

Alphabet ou Sillabaire

Ethiopien et Abissin

Nom	Valeur							Nombre
	a,bre	u,lon	l,lon	a,lon	e,lon	e,bre	o,lon	
Hoi	ha	hu	hi	ha	he	h	ho	1
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	2
Loui	la	lu	li	la	le	l	lo	2
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	6
Haut	ha	hu	hi	ha	he	h	ho	3
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Mai	ma	mu	mi	ma	me	m	mo	4
ወ	ወ	ዉ	ዊ	ዋ	ዌ	ው	ዐ	0
Saut	sa	su	si	sa	se	s	so	5
ወ	ወ	ዉ	ዊ	ዋ	ዌ	ው	ዐ	4
Ras	ra	ru	ri	ra	re	r	ro	6
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Saat	sa	su	si	sa	se	s	so	7
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Kaf	ka	ku	ki	ka	ke	k	ko	8
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Bet	ba	bu	bi	ba	be	b	bo	9
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Tau	ta	tu	ti	ta	te	t	to	10
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Elharm	hha	hhu	hhi	hha	hhe	hh	hho	20
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Nahas	na	nu	ni	na	ne	n	no	30
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Alph	a	u	i	a	e	e	o	40
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Caf	ca	cu	ci	ca	ce	c	co	50
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Vauc	va	vu	vi	va	ve	v	vo	60
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7

Nom	Valeur							Nombre
	a,bre	u,lon	l,lon	a,lon	e,lon	e,bre	o,lon	
Hain	ha	hu	hi	ha	he	h	ho	70
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Zai	za	zu	zi	za	ze	z	zo	80
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Jaman	ja	ju	ji	ja	je	j	jo	90
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Dent	da	du	di	da	de	d	do	100
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Gheml	ga	gu	gi	ga	ge	g	go	200
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Taut	tha	thu	thi	tha	the	th	tho	300
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Ppaut	ppa	ppu	ppi	ppa	ppe	pp	ppo	400
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Tzadu	tza	tzu	tzi	tza	tze	tz	tzo	500
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Zxappa	zza	zzu	zzi	zza	zze	zz	zzo	600
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Af	fa	fu	fi	fa	fe	f	fo	700
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
Psa	pa	pu	pi	pa	pe	p	po	800
ሀ	ሀ	ሁ	ሂ	ሃ	ሄ	ህ	ሆ	7
	qua	qu	qui	que	quen			900
	ha	hu	hi	ha	he			1000
	qua	qu	qui	que	quen			1000
	ka	ku	ki	ka	ke	kueu		2000
	ha	hu	hi	ha	he			1000
	hqua	hqu	hqui	hque	hquen			1000

Les Abissins ont sept Lettres de plus que les Ethiopiens. Sçavoir:

ሀ	Shä.	ሀ	Shü.	ሀ	Shü.	ሀ	Shä.	ሀ	She.	ሀ	She.	ሀ	Shö.
ሀ	Tja.	ሀ	Tju.	ሀ	Tji.	ሀ	Tja.	ሀ	Tje.	ሀ	Tje.	ሀ	Tjo.
ሀ	Nja.	ሀ	Nju.	ሀ	Nji.	ሀ	Nja.	ሀ	Nje.	ሀ	Nje.	ሀ	Njo.
ሀ	Kha.	ሀ	Khu.	ሀ	Khi.	ሀ	Kha.	ሀ	Khe.	ሀ	Khe.	ሀ	Kho.
ሀ	Ja.	ሀ	Ju.	ሀ	Ji.	ሀ	Ja.	ሀ	Je.	ሀ	Je.	ሀ	Jo.
ሀ	Dja.	ሀ	Dju.	ሀ	Dji.	ሀ	Dja.	ሀ	Dje.	ሀ	Dje.	ሀ	Djo.
ሀ	Tsha.	ሀ	Tshu.	ሀ	Tshi.	ሀ	Tsha.	ሀ	Tshe.	ሀ	Tshe.	ሀ	Tsho.

Ce qui suit est l'AVE MARIA en Langue Latine et Caractere Ethiopien

አዎ፡ መረክ፡ ገረዘክ፡ ፕሌክ፡ ደሚካ. ሥ፡ተቆዎ፡ ቤኔዲቅተ፡ ቶ፡ ኣኣ፡ ወ.አኔሌሱሥ፡ ኤት፡
 ቤኔዲቅተህ፡ ፍረቅተሥ፡ ዋንትረ ሥ፡ ቶኣ፡ ዩሠሥ፡ ወንቅተ፡ መረክ፡ መፎር ያኔ፡ ክረ፡
 ፕሮ፡ ፍረሥ፡ ፎቀቶረሱ ሥ፡ ኣንከ፡ ኤት፡ ኤኣ፡ ሆረ፡ ሞርተሥ፡ ፍሥተራ፡ ኣጭን፡፡

ALPHABET COPHTE ou EGIPTIEN

Figure	Nom	Valeur
Α α	Αλφz	Alpha A
Β β	Βιzαz	Vida V
Γ γ	Γzεεεz	Gamma G
Δ δ	Δzλzαz	Dalda D
Ε ε	Ει	Ei E
ς α	zα	So S
Ζ ζ	Ζιzαz	Zida Z
Η η	Ηιzαz	Hida I
Θ θ	Θιzαz	Tida Th
Ι ι	Ιzαzαz	Iauda I
Κ κ	Κzαzαz	Kabba K
Λ λ	Λzαzλz	Laula L
Μ μ	Μι	Mi M
Ν ν	Νι	Ni N
Ξ ξ	Ξι	Exi X
Ο ο	Ο	O O
Π π	Πι	Pi P
Ρ ρ	Ρο	Ro R
Σ σ	Σιεεz	Sima S
Τ τ	Τzαz	Dau T
Υ υ	Υε	He E
Φ φ	Φι	Phi F
Χ χ	Χι	Chi Ch
Ψ ψ	Ψι	Ebsi Pf
Ω ω	Ωτ	O O
Υ υ	Υει	Sci Sc
Ϝ ϝ	Ϝει	Fei F
Ϟ ϟ	Ϟει	Chei Ch
Ϡ ϡ	Ϡορi	Hori H
Ϣ ϣ	Ϣzαzιz	Gianguia Gi
Ϥ ϥ	Ϥιεεz	Scima Sc
Ϧ ϧ	Ϧι	Dei Di

EXEMPLE de cette Ecriture

Ψzλεεδc εε
ΠΕΝΝΟΥ ΨΠΕΠΕΝ

εεzεε ψαzηεεεzεπzδεε //

Πεπβδηεδcπε zεππενθλzψi
ce zεz zεεεzεπεεεzαω //
εθεε ψzιπενερεδρτ i εαω
πzααzαzαzθδρ zερiηzεπκzε //

ALPHABET GREC.

Figura	Nomen	Potestas
Α α	αλφα Alpha	Α a
Β β	βητα Vita	Β u
Γ γ	γάμμα Gamma	Γ g
Δ δ	δέλτα Delta	Δ d
Ε ε	εψιλόν Epsilon	Ε e
Ζ ζ	ζήτα Zita	Ζ z
Η η	ητα Ita	Η i
Θ θ	θήτα Thita	Θ th
Ι ι	ιώτα Iota	Ι i
Κ κ	κάππα Cappa	Κ c Q qu
Λ λ	λάμβδα Lambda	Λ l
Μ μ	μυ My	Μ m
Ν ν	νυ Ny	Ν n
Ξ ξ	ξι Xi	Ξ x
Ο ο	ομικρόν Omicron	Ο o
Π π	πι Pi	Π p
Ρ ρ	ρῶ Rho	Ρ r
Σ σ	σιγμα Sigma	Σ s f s
Τ τ	ταυ Tau	Τ t
Υ υ	υψιλόν Ypsilon	Υ y
Φ φ	φι Phi	Φ h ph f
Χ χ	χι Chi	Χ h ch
Ψ ψ	ψι Psi	Ψ s bs
Ω ω	ωμέγα Omega	Ω o o

ALPHABET

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z				
a	b	c	d	e	f
g	h	i	j	k	l
m	n	o	p	q	r
s	t	u	v	w	x
y	z				
1	2	3	4	5	6
7	8	9	0		

Handwritten notes at the bottom of the page.

ALPHABETS.

	I	II	III	IV	V	VI
	Hebreu	Samarit	Grec	Arcadien	Pelasge	Etrusque
1	א	𐤀	Α Α Α Α	Α Α	Α Α Α	Α Α Α Α Α Α Α Α Δ Δ Α Α Α Α Α Α Α Α
2	ב	𐤁	Β Β	Β Β	Β	Β Β
3	ג	𐤂	Γ Γ	Γ Γ		Γ Γ
4	ד	𐤃	Δ Δ	Δ Δ		Δ
5	ה	𐤄	Ε Ε	Ε Ε	Ε Ε Ε Ε	Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε
6	ו	𐤅	Ζ Ζ Ζ	Ζ Ζ	Ζ Ζ Ζ Ζ	Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ
7			Υ Υ Υ	Υ Υ	Υ Υ	Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ
8	ז	𐤆	Ζ Ζ Ζ		Δ Δ	Δ Δ Ζ
9	ח	𐤇	Η Η	Η	Θ Θ	Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ
10	ט	𐤈	Θ Θ Θ		Ο Ο	Ο Ο Δ Δ Δ
11	י	𐤉	Ι Ι Ι	Ι	Ι Ι	Ι Ι
12	כ	𐤊	Κ Κ Κ	Χ Χ	Κ Κ Κ	Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ
13	ל	𐤋	Λ Λ Λ	Λ Λ	Λ Λ Λ	Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ
14	מ	𐤌	Μ Μ	Μ Μ	Μ	Μ Μ Μ Μ Μ Μ Μ Μ Μ Μ Μ Μ
15	נ	𐤍	Ν Ν	Ν Ν	Η Η	Η Η Η Η Η Η Η Η Η Η Η
16	ס	𐤎	Ξ Ξ Ξ	Ξ Ξ	Ζ Ζ Ζ	Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ Ζ
17	ע	𐤏	Ο Ο	Ο		Ξ
18	פ	𐤐	Π Π	Π Π	Τ Τ	Τ Τ Τ Τ Τ Τ Τ Τ Τ Τ Τ
19			Φ Φ		Θ Θ	Θ Θ Θ Θ Θ Θ Θ
20	צ	𐤑	Ψ Ψ		⌘ ⌘	⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘
21	ק	𐤒	Ϟ Ϟ Ϟ Ϟ	Ϡ Ϡ		Ϡ Ϡ Ϡ .
22	ר	𐤓	Ρ Ρ Ρ Ρ	Ρ Ρ	Δ Δ Δ	Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ
23	ש	𐤔	Σ Σ Σ Σ	Σ Σ	ϣ ϣ	ϣ ϣ ϣ ϣ ϣ ϣ ϣ ϣ ϣ ϣ ϣ
24	ת	𐤕	Τ Τ Τ	Τ Τ	Υ Υ	Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ

Lettres Doubles

H Ap. Ϟ ϟ Ϡ ϡ Ϣ ϣ Ϥ ϥ Ϧ ϧ Ϩ ϩ Ϫ ϫ Ϭ ϭ Ϯ ϯ ϰ ϱ ϲ ϳ ϴ ϵ ϶ Ϸ ϸ Ϲ Ϻ ϻ ϼ Ͻ Ͼ Ͽ Ͽ

Dez Handwriting del.

Handwritten text in a grid format, appearing to be a cipher or codebook. The text is arranged in rows and columns, with some characters being letters and others symbols or numbers. The handwriting is dense and somewhat difficult to decipher due to the script and the grid layout.

Alphabet
Handwritten notes and a list of characters at the bottom of the page, possibly serving as a legend or key for the cipher. The text includes the word "Alphabet" and a list of various symbols and letters.

ALPHABET
Anglo Saxon. Moeso Gothique. Gothique Carré.

Islandois

Ex Alberto Durero

Fig	Nom	Puissance	Mayuscule	Minuscule	Valeur	Fig	Valeur		
A	Aar	A	Λ	a	A	λ	A	a	p
B	Biarkan	B	B	b	B	Ɔ	B	b	q
1.	Knesol	C	E	c	C	Γ	Γ	c	r
Ɔ 4	Duſſ	D	D	ð	D	Δ	D	d	s
Ɔ	Stungen jis	E	Ɔ	e	E	Ɔ	E	e	t
Ɔ	Fie	F	F	f	F	Ɔ	F	f	u
Ɔ	Stungenkaun	G	Ɔ	ǰ	G	Ɔ	G.J	g	v
Ɔ	Hagl	H	h	h	H	h	H	h	w
I	Iis	I	I	i	I	ii	I	i	x
Ɔ	Kaun	K	K	k	K	K	K	k	y
Ɔ	Lagur	L	L	l	L	λ	L	l	z
Ɔ	Madur	M	∞	m	M	M	M	m	
Ɔ	Naud	N	N	n	N	N	N	n	
Ɔ	Oys	O	O	o	O	∞	O	o	
B	Stungen Birk	P	P	p	P	∞	P	p	
Ɔ et Ɔ		Q	R	Ɔ	R	∞	h p	q	
R ou Δ	Ridhr	R	S	r	S	R	R	r	
Ɔ	Sol	S	T	z	T	S	S	s	
↑ ou 1	Tyr	T	Ɔ Ɔ	Ɔ Ɔ	TH	T	T	t	
Ɔ	Ur	U	U	u	U	Ɔ	T II	u	
Ɔ	Stungen Fie	V.W	Ɔ Ɔ	p	W	∞	V	v	
Ɔ Ɔ		X	X	x	X	∞	Q	x	
Ɔ	Stungenur	Y	Y	y	Y	∞	W	y	
Ɔ	Stungen duſſ	TH	Z	z	Z	X	CH	z	
						Z	Z		

Islandois	Anglo Saxon.	Moeso Gothique
Λ. Ɔ. Ɔ. Ɔ. Ɔ. R. M. T. Λ. P. Λ. Λ.	brote þa Ɔpuztig	Γ Λ V Δ I Δ Λ Φ Λ N S .
Ɔ. ↑. Ɔ. K. Λ. P. T. I. M. M. B. I. R. K.	ſcy llingar to Ɔæſta	Ɔ K I N S T I T I N N S S I Λ N B =
Ɔ. Λ. Ɔ. Lithsmother lit akua	ſacerda ealdrum	K I N N I Z E Γ N Δ Ɔ Λ M ,
ſin auſti Julibirn fath.		Ɔ Λ N S I N I S T Λ M . Math. 27. 3
Lithsmoserus incidi fecit Saxum in memoriam Julibirni patris.		

Alphabets

Russe Moderne.

Russe Ancien.

Runique Allemand.

А А а	Азѣ	Анѣ	Az.	А́ЗЪ	А	А	А	А
Б Б б	Буки	Баиѣ	Buki.	БѢКИ	Б	В	В	В
В В в	Вѣд	Виѣнѣ	Vadi.	ВѢДИ	Г	Г	С	С
Г Г г	Глаголь	Ганѣ	Glagol.	ГЛАГО́ЛЬ	Д	Д	Д	Д
Д Д д	Добро	Донѣ	Dobro.	ДОБРО	Е	Е	Е	Е
Е Е е	Есшь	Енѣ	Iest.	ѢСТЬ	Ж	Ж	Ж	Ж
Ж Ж ж	Живѣше	Жанѣ	Schiviet.	ЖИВѢ́ТЕ	З	З	Г	Г
С С с	Сѣло		Zelo.	СѢЛѠ	И	И	Н	Н
З З з	Земля	Зенѣ	Zemla.	ЗЕМЛѠ	К	К	И	И
И И и	Иже	Хе	Izhe.	И́ЖЕ	Л	Л	К	К
І І і	Інѣ		I.		М	М	Л	Л
К К к	Како	Канѣ	Kako.	КА́КЪ	Н	Н	М	М
Л Л л	Люди	Ласѣ	Liudi.	ЛЮ́ДИ	О	О	Н	Н
М М м	Мыслѣше	Манѣ	Missal.	МЫСЛѢ́ТЕ	П	П	О	О
Н Н н	Нашѣ	Нарѣ	Nasch.	НА́ШЪ	Р	Р	Р	Р
О О о	Онѣ		On.	О́НЪ	С	С	Р	Р
П П п	Покои	Парѣ	Pocoi.	ПО́КОИ	Т	Т	Р	Р
Р Р р	Рци	Рае	Rtzi.	РЦА́	У	У	Р	Р
С С с	Слово	Санѣ	Slovo.	СЛѠ́ВО	Ф	Ф	Р	Р
Т Т т	Твердо	Тарѣ	Twerda.	ТВѢ́РДО	Х	Х	Р	Р
У У у	Уу	Унѣ	Ik.	И́КЪ	Ц	Ц	Р	Р
Ф Ф ф	Фершѣ	Фіе	Phert.	ФѢ́РТЪ	Ч	Ч	Р	Р
Х Х х	Хѣрѣ	Ханѣ	Cheer.	ХѢ́РЪ	Ш	Ш	Р	Р
Ц Ц ц	Цви	Цанѣ	Tzi.	ЦА́	Щ	Щ	Р	Р
Ч Ч ч	Червь	Чинѣ	Tscherf.	ЧѢ́РВЪ	Ъ	Ъ	Р	Р
Ш Ш ш	Ша	Шинѣ	Scha.	ША	Ы	Ы	Р	Р
Щ Щ щ	Ща		Schtscha.	ЩА	Ь	Ь	Р	Р
Ъ Ъ ъ	Ерѣ		Ier.	Ѣ́РЪ	Ѣ	Ѣ	Р	Р
Ы Ы ы	Еры		Ieri.	Ѣ́РІ	Ѣ	Ѣ	Р	Р
Ь Ъ ъ	Ерь		Ieer.	Ѣ́РЬ	Ѣ	Ѣ	Р	Р
Ѣ Ѣ ѣ	Япѣ		Iat.	ІА́ТЬ	Є	Є	Р	Р
Э Э э	Э	Хе	Koi.	КѢ́И	Ю	Ю	Р	Р
Ю Ю ю	Ю		Psi.	ПѢ́И	Ѧ	Ѧ	Р	Р
Я Я я	Я		Thita.	ДІ́ТА	ѧ	ѧ	Р	Р
Ѧ Ѧ ѧ	Ѧиѧ	Ѧіе	Iचितze.	И́ЖИЦА	Ѩ	Ѩ	Р	Р
ѧ ѧ ѧ	ѧжиѧа				ѩ	ѩ	Р	Р

Ecriture Runique



Gouvier del.

Nodot Corr. e Seal.

Alphabets Orientaux Modernes.

Illirien ou Hieronimite.

Figure.	Nom.	Valeur.	N
Ⲁ	ⲁⲗ	Aa	1
Ⲃ	ⲃⲉⲛⲓ	Buki	2
Ⲅ	ⲅⲓⲃⲉ	Vide	3
Ⲇ	ⲇⲁⲓⲃⲉⲛⲓ	Glagole	4
Ⲉ	ⲉⲃⲣⲟ	Dobro	5
Ⲋ	ⲋⲥⲦ	Est	6
Ⲍ	ⲍⲓⲃⲉⲛⲓ	Xivite	7
ⲏ	Ⲑⲓⲃⲉⲛⲓ	Zelo	8
Ⲓ	ⲓⲃⲉⲛⲓ	Zemlia	9
Ⲕ	ⲕⲥⲓⲃⲉ	Ixe	10
Ⲗ	ⲗⲓ	Ii	20
Ⲙ	ⲙⲉ	Ye	30
Ⲛ	ⲛⲁⲓⲃⲉ	Kako	40
Ⲝ	ⲝⲓⲃⲉⲛⲓ	Lyudi	50
Ⲟ	ⲟⲓⲃⲉⲛⲓ	Mysile	60
Ⲡ	ⲡⲓⲃⲉ	Nasc	70
Ⲣ	ⲣⲓ	On	80
Ⲥ	ⲥⲓⲃⲉⲛⲓ	Pokoy	90
ⲧ	Ⲉⲓⲃⲉⲛⲓ	Reczi	100
ⲩ	ⲋⲓⲃⲉⲛⲓ	Slooo	200
ⲍ	Ⲏⲓⲃⲉⲛⲓ	Tuerdo	300
ⲏ	Ⲑⲓⲃⲉ	Vk	400
Ⲓ	ⲓⲃⲉⲛⲓ	Fert	500
Ⲕ	ⲕⲓ	Hir	600
Ⲗ	ⲗⲓⲃⲉ	Ot	700
Ⲙ	ⲙⲓⲃⲉⲛⲓ	Cha	800
Ⲛ	ⲛⲓⲃⲉ	Czi	900
Ⲝ	ⲝⲓⲃⲉⲛⲓ	Cieru	1000
Ⲟ	ⲟⲓⲃⲉ	Scia	
Ⲡ	ⲡⲓⲃⲉ	Yer	Ye
Ⲣ	ⲣⲓⲃⲉ	Yad	Ya
Ⲥ	ⲥⲓⲃⲉⲛⲓ	Yus	Yu


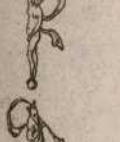














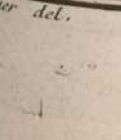
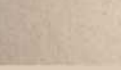
Servien

Fig	Nom	Valeur	N
Ⲁ	ⲁⲗ	Aa	1
Ⲃ	ⲃⲉⲛⲓ	Buki	2
Ⲅ	ⲅⲓⲃⲉ	Vide	3
Ⲇ	ⲇⲁⲓⲃⲉⲛⲓ	Glagole	4
Ⲉ	ⲉⲃⲣⲟ	Dobro	5
Ⲋ	ⲋⲥⲦ	Jest	6
Ⲍ	ⲍⲓⲃⲉⲛⲓ	Xivjate	7
ⲏ	Ⲑⲓⲃⲉⲛⲓ	Zemlia	8
Ⲓ	ⲓⲃⲉⲛⲓ	Yi	9
Ⲕ	ⲕⲥⲓⲃⲉ	Thita	10
Ⲗ	ⲗⲓ	Ixe	20
Ⲙ	ⲙⲉ	Yota	30
Ⲛ	ⲛⲁⲓⲃⲉ	Kako	40
Ⲝ	ⲝⲓⲃⲉⲛⲓ	Liudi	50
Ⲟ	ⲟⲓⲃⲉⲛⲓ	Mishgate	60
Ⲡ	ⲡⲓⲃⲉ	Nasc	70
Ⲣ	ⲣⲓ	Xi	80
Ⲥ	ⲥⲓⲃⲉⲛⲓ	On	90
ⲧ	Ⲉⲓⲃⲉⲛⲓ	Pokoi	100
ⲩ	ⲋⲥⲦ	Reczi	200
ⲍ	Ⲏⲓⲃⲉⲛⲓ	Slovo	300
ⲏ	Ⲑⲓⲃⲉⲛⲓ	Tuerdo	400
Ⲓ	ⲓⲃⲉⲛⲓ	Ypsilon	500
Ⲕ	ⲕⲓ	Vk	600
Ⲗ	ⲗⲓ	Fert	700
Ⲙ	ⲙⲉ	Hir	800
Ⲛ	ⲛⲁⲓⲃⲉ	Psi	900
Ⲝ	ⲝⲓⲃⲉⲛⲓ	Ot	1000
Ⲟ	ⲟⲓⲃⲉ	Seta	Set ch
Ⲡ	ⲡⲓⲃⲉ	Czi	Cz
Ⲣ	ⲣⲓ	Ceru	C
Ⲥ	ⲥⲓⲃⲉⲛⲓ	Sca	Sc
ⲧ	Ⲉⲓⲃⲉⲛⲓ	Yer	Ja
ⲩ	ⲋⲥⲦ	Ye	Ya
ⲍ	Ⲏⲓⲃⲉⲛⲓ	Ye	Ye
ⲏ	Ⲑⲓⲃⲉⲛⲓ	Yo	Yo
Ⲓ	ⲓⲃⲉⲛⲓ	Yu	Ys

Ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ, ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ, ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ: ⲁⲗⲉⲛⲓⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ, ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ, ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ.

ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ, ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ, ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ: ⲁⲗⲉⲛⲓⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ. ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ, ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ
 ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ ⲁⲗⲉⲛⲓ.

ALPHABETS ARMENIENS.

Majuscules. <i>Peintes Lapidaires</i>	Cursives.			Noms.		Valeur.	Valeur Numerique.	Numero.
	Rondes.	Majusc.	Minusc.	Armenien.	Latin.			
	Ա	ա	ա	այբ	Aib	A	1	1
	Բ	բ	բ	բեն	Bien	B = heb	2	2
	Գ	գ	գ	գիւր	Gin	G } heb	3	3
	Դ	դ	դ	դա	Da	D	4	4
	Ե	ե	ե	ե	Jetsch	ie	5	5
	Ձ	զ	զ	զա	Sa	s } heb	6	6
	Է	է	է	է	E	E	7	7
	Ը	ը	ը	էթ	Jeth	E	8	8
	Թ	թ	թ	թո	Thue.	Th } heb	9	9
	Ժ	ժ	ժ	ժէ	Je	J Françoise	10	10
	Ի	ի	ի	ի	I	I Voyelle	20	11.
	Լ	լ	լ	լիւ	Liun	L	30	12
	Խ	խ	խ	խէ	Chhe	X } heb	40	13
	Ծ	ծ	ծ	ծա	Dza	Dz	50	14
	Կ	կ	կ	կեն	Kien	K	60	15
	Հ	հ	հ	հո	Hue	H	70	16
	Ճ	ճ	ճ	ճա	Dsa	Ds	80	17
	Ղ	ղ	ղ	ղատ	Ghat	Gh } Arab.	90	18
	Ճ	ճ	ճ	ճէ	Tee	Tc	100	19
	Մ	մ	մ	մեն	Mien	M	200	20

Goussier del.

Modet Sculp.

Alphabets,
Anciens et Modernes.

Majuscules.		Cursives.		Noms.				Valeur	Valeur
Printes	Lapidaire.	Rondes.	Majusc.	Minusc.	Armenien	Latin.	Valeur.	Numerique	Numero
	Ա	Ձ	Ա	ա	ի	Ili	I	300	21
	Բ	Բ	Բ	բ	ն	Nue	N	400	22
	Ը	Ղ	Ղ	ղ	շա	Scha	Sch Պ heb.	500	23
	Ը	Ո	Ո	ո	ւ	Ue	Oue François	600	24
	Ը	Ղ	Ղ	ղ	շա	Tscha	Tsch	700	25
	Գ	Կ	Կ	կ	պ	Pe	P	800	26
	Դ	Զ	Զ	զ	ժ	Dsche	Dsch ܐ Arab.	900	27
	Ը	Ռ	Ռ	ր	ռա	Rra	Rr	1000	28
	Ս	Ս	Ս	ս	ս	Se	S	2000	29
	Վ	Վ	Վ	վ	վե	Wiev	W	3000	30
	Տ	Տ	Տ	տ	տիւն	Tiun	T	4000	31
	Ր	Ր	Ր	ր	ր	Re	R	5000	32
	Յ	Յ	Յ	յ	յո	Tsuc	Ts	6000	33
	Ի	Ի	Ի	ի	իւն	Hiun	Y	7000	34
	Փ	Փ	Փ	փ	փիւր	Ppiur	P	8000	35
	Ի	Ի	Ի	ի	ի	Khe	Kh	9000	36
	Ք	Ք	Ք	ք	ք	Fe	F	ϕ Grec.	37
	Օ	Օ	Օ	օ	օ	O	O	ω Grec.	38

Exemple de l'écriture Armenienne.

Abgar Arschamii kschkhan Aschkharhiarr Iscous Prkitch icü Barirar uer Jericujetsar Hierouj

Աբգար Արշամայ Իշխան աշխարհառ ՅԵՍՈՒՍ ՓՐԿԻՉ Կ ԻՆՆԵՐՆԵՐՆԵՐ որ Երևեցար յԵրու

Saghmatoyts Aschkharhid Oueghidgiouin

սաղմատուց աշխարհիդ ողջոյն :

Abgarus Arschami Filius, Princeps Regionis, JESU SALVATORI et BENEFICO, qui Apparuit Hierosolymitanis e Regione Ista, Salutem.

Year	Month	Day	Event	Amount	Balance
1780	Jan	1	...	...	...
1780	Jan	2	...	...	...
1780	Jan	3	...	...	...
1780	Jan	4	...	...	...
1780	Jan	5	...	...	...
1780	Jan	6	...	...	...
1780	Jan	7	...	...	...
1780	Jan	8	...	...	...
1780	Jan	9	...	...	...
1780	Jan	10	...	...	...
1780	Jan	11	...	...	...
1780	Jan	12	...	...	...
1780	Jan	13	...	...	...
1780	Jan	14	...	...	...
1780	Jan	15	...	...	...
1780	Jan	16	...	...	...
1780	Jan	17	...	...	...
1780	Jan	18	...	...	...
1780	Jan	19	...	...	...
1780	Jan	20	...	...	...
1780	Jan	21	...	...	...
1780	Jan	22	...	...	...
1780	Jan	23	...	...	...
1780	Jan	24	...	...	...
1780	Jan	25	...	...	...
1780	Jan	26	...	...	...
1780	Jan	27	...	...	...
1780	Jan	28	...	...	...
1780	Jan	29	...	...	...
1780	Jan	30	...	...	...
1780	Jan	31	...	...	...
1780	Feb	1	...	...	...
1780	Feb	2	...	...	...
1780	Feb	3	...	...	...
1780	Feb	4	...	...	...
1780	Feb	5	...	...	...
1780	Feb	6	...	...	...
1780	Feb	7	...	...	...
1780	Feb	8	...	...	...
1780	Feb	9	...	...	...
1780	Feb	10	...	...	...
1780	Feb	11	...	...	...
1780	Feb	12	...	...	...
1780	Feb	13	...	...	...
1780	Feb	14	...	...	...
1780	Feb	15	...	...	...
1780	Feb	16	...	...	...
1780	Feb	17	...	...	...
1780	Feb	18	...	...	...
1780	Feb	19	...	...	...
1780	Feb	20	...	...	...
1780	Feb	21	...	...	...
1780	Feb	22	...	...	...
1780	Feb	23	...	...	...
1780	Feb	24	...	...	...
1780	Feb	25	...	...	...
1780	Feb	26	...	...	...
1780	Feb	27	...	...	...
1780	Feb	28	...	...	...
1780	Feb	29	...	...	...
1780	Feb	30	...	...	...
1780	Feb	31	...	...	...

ALPHABETIC GEOMETRICAL

THE TABLE

OF THE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

The following table contains the squares of the numbers from 1 to 100. The numbers are arranged in columns, and the squares are arranged in rows. The first column contains the numbers from 1 to 100, and the second column contains the squares of these numbers. The table is divided into two sections by a horizontal line. The top section contains the squares of the numbers from 1 to 50, and the bottom section contains the squares of the numbers from 51 to 100.

ALPHABETS

GRANDAN.

des GAURES ou Ancien PERSAN.

Ord.	Figure.	Nom.	Ord.	Figure.	Nom.	Ord.	Figure.	Nom.	Ord.	Figure.	Nom.	Figure.
1	𑌀	ä.	𑌁	kha.	𑌂	dha.	𑌃	uch.	𑌄	houch.	𑌅	𑌆
2	𑌇	â.	𑌈	ga.	𑌉	na.	𑌊	ouch.	𑌋	i.	𑌌	𑌍
3	𑌎	i.	𑌏	gha.	𑌐	pa.	𑌑	deh.	𑌒	ah.	𑌓	𑌔
4	𑌕	i.	𑌖	nga.	𑌗	pha.	𑌘	schich.	𑌙	quch.	𑌚	𑌛
5	𑌜	ou.	𑌝	tcha.	𑌞	ba.	𑌟	teh.	𑌠	ghch.	𑌡	𑌢
6	𑌣	ou.	𑌤	tchha.	𑌥	bha.	𑌦	rch.	𑌧	hhch.	𑌨	𑌩
7	𑌪	rou.	𑌫	ja.	𑌬	ma.	𑌭	feh.	𑌮	kich.	𑌯	𑌰
8	𑌱	rou.	𑌲	jha.	𑌳	ya.	𑌴	kkeh.	𑌵	schich.	𑌶	𑌷
9	𑌸	lou.	𑌹	igna.	𑌺	ra.	𑌻	kha.	𑌼	enkeh.	𑌽	𑌾
10	𑌿	lou.	𑍀	ta.	𑍁	la.	𑍂	yeh.	𑍃	teh.	𑍄	𑍅
11	𑍆	e.	𑍇	tha.	𑍈	va.	𑍉	deh.	𑍊	ho.	𑍋	𑍌
12	𑍍	ay.	𑍎	da.	𑍏	sha.	𑍐	zeh.	𑍑	deh.	𑍒	𑍓
13	𑍔	o.	𑍕	dha.	𑍖	sha.	𑍗	hemch.	𑍘	ch.	𑍙	𑍚
14	𑍛	au.	𑍜	na.	𑍝	sa.	𑍞	leh.	𑍟	sch.	𑍠	99
15	𑍞	am.	𑍟	ta.	𑍠	ha.	𑍡	schich.	𑍢	pa.	𑍣	𑍤
16	𑍡	aha.	𑍢	tha.	𑍣	lla.	𑍥	meh.	𑍦	quich.	𑍧	𑍨
17	𑍩	ka.	𑍪	da.	𑍫	kscha.	𑍬	en.	𑍭	haych.	𑍮	𑍯
							𑍰	oun.	𑍱	neh.	𑍲	𑍳
							𑍴	lehch.	𑍵	dqch.	𑍶	𑍷
							𑍸	ai.	𑍹	gich.	𑍺	𑍻

Des Hauteurs del.

Nodot sculp.

Alphabets,
Anciens et Modernes.

ALPHABET NAGROU ou HANSCRET.

Voyelles et Diphtongues Initiales

अ	आ	इ	ई	उ	ऊ	रे	रै	ले	लै	ए	ऐ	ओ	औ
a.	â.	i.	î.	ou.	ôu.	re.	rê.	le.	lê.	e.	ê.	o.	aou.

Consonnes

क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	ज	झ
ka.	kha.	ga.	g'ha.	nga. ga.	tcha.	t'cha.	ja.	j'ha.
ञ	ट	ठ	ड	ढ	ण	त	थ	द
igna.	ta.	tha.	da.	d'ha.	na.	ta.	t'ha.	da.
ध	न	प	फ	ब	भ	म	य	र
d'ha.	na.	pa.	pha.	ba.	b'ha.	ma.	ya.	ra.
ल	व	श	ष	स	ह			
la.	va.	cha. dur.	cha. dur.	sa.	ha.			

Les Consonnes avec les Voyelles.

Un Exemple des Voyelles et des diphtongues liées avec la première consonne ka. suffira pour connoître la manière dont elles s'assemblent avec les autres consonnes.

क	का	कि	की	कु	कू	कृ	क्क	क्कृ	के	कै	को	कौ	कं	कः	
ka.	kâ.	ki.	kî.	kou.	koû.	kre.	kre.	klre.	klrê.	kè.	kai.	ko.	kaou.	kam.	kâ.

On voit que ces Voyelles et ces diphtongues, liées avec les consonnes, n'ont aucun rapport, quant à la figure, avec les Voyelles et les diphtongues initiales. les Indiens après souvent groupent ensemble deux et même trois consonnes que l'usage apprendra aisément à reconnoître: en voici quelques Exemples.

ब्र	ब्ल	ब्र्य	ब्रु	ब्रक	ब्रु	ब्रभ	ब्रव	ब्रक	ब्रु	ब्रु
bra.	bla.	bma.	bja.	bka.	bcha.	bsa.	bna.	ktra.	stra.	tkma.

Le Pater en Caracteres Nagrou.

Pater	noster	qui	es	in	coelis	sanctificetur	nomen
पतिरु	नोमिऱु	की	एम्	इरु	मेलिम्	मक्कीफीसुऱु	नासिऱु
tuum	adveniat	regnum tuum	fiat	voluntas	tua	sicut.	
रुम्	अदेम्	रेगुम्	रुवम्	फीअरु	वालुताम्	ना सीकुऱु	&c.

ALPHABET BENGALÉ.

Voyelles Initiales.

ri	ri	ou	ou	i	i	a	o
o	ong	ou	o	oi	e	li	li

Consonnes.

thö	tö	iun. n.	zhö	zö	shö	sö	uang. n.	ghö	gö	khö	kö
bhö	bö	phö	pö	nö	dhö	dö	thö	tö	anö. n	dhö	dö
khio	hö	chö	chö	chö	vö	lö	rö	zö	mö		

Les Voyelles avec les Consonnes.

Un Exemple des Voyelles liées avec la 1^{re} Consonne ko, Suffira pour tout.

ko	kong	koou	kö	köi	kē	kou	kou	kī	kī	kā	kö

Liasons de plusieurs Lettres ensemble.

kl	kri	kri	kmö	knö	kuö	khlö	klö	khro	kro	khio	kiö
bdho	bdo	chnö	bdo	chthö	chö	quö	bzo	ntrö	nkö	rkhö	rkö
trü	trü	trā	trö	ktā	ktö	quā	hbo	hro	mmö	dlhö	dbö
nö	nzo	tou	tou	bhou	brü	brü	blrü	blrü	kli	krā	krö
rbā	rbö	ndö	nthö	srou	srou	sri	brā	brö	huö	nshö	

ALPHABET BRUNNEN

7000000000

Handwritten characters in the first row, including letters and symbols.

ALPHABET

Handwritten characters in the second row, including letters and symbols.

ALPHABET

Handwritten characters in the third row, including letters and symbols.

ALPHABET

Handwritten characters in the fourth row, including letters and symbols.

ALPHABET

Handwritten text at the bottom of the page.

ALPHABET TELONGOU ou TALENGA.

Voyelles Initiales.

అ	ఆ	ఇ	ఐ	ఊ	ఋ	ౠ	ఋ
ā.	ā.	ī.	ī.	ōū.	ōū.	rōū.	rōū.
ల	లా	ఎ	ఐ	ఒ	ఓ	అం	అః
lōū.	lōū.	e.	ai.	o.	au.	au. am.	āha.

Consonnes.

క	ఖ	గ	ఘ	ంగా	చ	ఛ	జ	ఝ
ka.	k'ha.	ga.	g'ha.	nga. ga.	tcha.	tcha.	ja.	j'ha.
ఱ	ట	ఠ	డ	ఢ	న	త	థ	ద
igna.	ta. t. angl.	t'ha.	da. d'angl.	d'ha.	na.	ta.	t'ha.	da.
ధ	న	ప	ఫ	బ	భ	మ	య	ర
d'ha.	na.	pa.	p'ha.	ba.	b'ha.	ma.	ya.	ra.
ల	వ	శ	ష	స	హ	ల	క	ఖ
la.	va.	cha. doue.	cha. rude.	sa.	ha.	la.	k'cha.	

Les Consonnes avec les Voyelles.

Outre les Voyelles initiales, Il y à encore d'autres Voyelles qui s'assemblent avec les Consonnes, Il Suffira, pour les connoître, de jeter les yeux sur les diverses Combinaisons suivantes de la 1^{re} Lettre ka, qui sont les mêmes pour les autres Lettres de l'Alphabet.

క	కా	కి	కి	కొ	కూ	కే	కై	కా	కౌ	కం	కః	క
ka.	kā.	ki.	kī.	kou.	kōū.	ké.	kai.	ko.	kaou.	kam.	kaha.	nka.
క	కా	కన	కన	కలా	కొన	కప	కా	కన	కరా	కరా	కరా	కక
rka.	ca.	kna.	kna.	kla.	koūa.	kpa.	ka.	kya.	ca.	croū.	croū.	kka.

Lorsque les Consonnes se mettent sous les autres, on leur donne une autre forme qui est nécessaire de connoître; les voici.

క	ఖ	గ	ఘ	ంగా	చ	ఛ	జ	ఝ	ఞ	ట	ఠ	డ
ka.	k'ha.	ga.	g'ha.	nga.	tcha.	tcha.	ja.	j'ha.	igna.	ta.	t'ha.	da.
ధ	న	ప	ఫ	బ	భ	మ	య	ర	ల	వ	శ	ష
d'ha.	na.	pa.	p'ha.	ba.	b'ha.	ma.	ya.	ra.	la.	va.	cha.	cha.
స	హ	ల	క	ఖ	ల	క	ఖ	ల	క	ఖ	ల	క
sa.	ha.	la.	ka.	k'ha.	la.	ka.	k'ha.	la.	ka.	k'ha.	la.	ka.

Des Hauteurs del.

Nis. del. sculp.

Handwritten title at the top of the page, possibly in a South Asian script.

Handwritten text or subtitle located below the title.

1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.

ALPHABET TAMOUL ou MALABAR.

	<i>kā.</i>	<i>ki.</i>	<i>kī.</i>	<i>kou.</i>	<i>kōu.</i>	<i>kē.</i>	<i>kē.</i>	<i>kei-kai.</i>	<i>kō.</i>	<i>kō.</i>	<i>kaou.</i>
க	<i>kā.</i>	கா	கி	கீ	கு	கூ	கே	கே	கை	கோ	கோ
ந	<i>Nā.</i>	நா	நி	நீ	நு	நூ	நே	நே	நை	நோ	நோ
ச	<i>Tschā ou schā gna ou Nā n. moullé.</i>	சா	சி	சீ	சு	சூ	சே	சே	சை	சோ	சோ
சூ	<i>Nā n. moullé.</i>	சூா	சூி	சூீ	சூு	சூூ	சூே	சூே	சூை	சூோ	சூோ
ட	<i>Da d. Angl.</i>	டா	டி	டீ	டு	டூ	டே	டே	டை	டோ	டோ
ண	<i>Na n. grasse.</i>	ணா	ணி	ணீ	ணு	ணூ	ணே	ணே	ணை	ணோ	ணோ
த	<i>Da et Ta.</i>	தா	தி	தீ	து	தூ	தே	தே	தை	தோ	தோ
நு	<i>Nā.</i>	நுா	நுி	நுீ	நுு	நுூ	நுே	நுே	நுை	நுோ	நுோ
ப	<i>Pa et Pa.</i>	பா	பி	பீ	பு	பூ	பே	பே	பை	போ	போ
ம	<i>Mā.</i>	மா	மி	மீ	மு	மூ	மே	மே	மை	மோ	மோ
ய	<i>Ja et ja.</i>	யா	யி	யீ	யு	யூ	யே	யே	யை	யோ	யோ
ர	<i>Rā.</i>	ரா	ரி	ரீ	ரு	ரூ	ரே	ரே	ரை	ரோ	ரோ
ல	<i>La.</i>	லா	லி	லீ	லு	லூ	லே	லே	லை	லோ	லோ
வ	<i>Vā.</i>	வா	வி	வீ	வு	வூ	வே	வே	வை	வோ	வோ
ழ	<i>Schā ou Lā ou Rā.</i>	ழா	ழி	ழீ	ழு	ழூ	ழே	ழே	ழை	ழோ	ழோ
ள	<i>Lā l. grasse.</i>	ளா	ளி	ளீ	ளு	ளூ	ளே	ளே	ளை	ளோ	ளோ
ற	<i>Rra r. double.</i>	றா	றி	றீ	று	றூ	றே	றே	றை	றோ	றோ
ன	<i>Na.</i>	னா	னி	னீ	னு	னூ	னே	னே	னை	னோ	னோ

Voyelles Initiales.

Outre les Voyelles qui se lient avec les Consonnes, ainsi qu'on le voit dans le Syllabaire precedent, les Tamouls ou Malabares ont dix Voyelles Initiales, 6 breves et 5 longues, deux Diphthongues et une Lettre finale.

Sçavoir.

ä. அ	ī. இ	ū. உ	ē. எ	ō. ஒ	eī. ஐ	AK ஔ
ā. ஆ	ī. ி	ū. ஁	ē. ஃ	ō. ஔ	aū. ஞ	

ALPHABET SIAMOIS.

ก	ข	ค	ฅ	ฉ	ช	ซ	ฌ	ญ	ฎ	ฏ	ฐ	ฑ	ฒ	ณ	ด	ต	ถ	ท	ธ	น	
ko	khò	khò	khò	khoo	khoo - ngo	cho	chó	chò	sò	choo	yo	do	to	thó	thò	thoo	no				

บ	ป	พ	ฟ	ภ	ผ	ฝ	ม	ย	ร	ล	ว	ศ	ส	ห	อ						
bo	po	ppò	fo	ppò	fo	ppo	mo	yo	ro	lo	vo	so	sò	só	hò	lo	o				

Les Consonnes avec les Voyelles et les Diphthongues.

ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก
kâ	kí	kî	keú	keû	kou	kû	ké	kê	kâi
ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก
kaü	ko	káou	kam	ka	keüy	kaü	kâou	kiou	kiou
ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก
keüy	keü	kouy	kouü	keou	keou	keüy	koü	keüü	kiou
ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก
kiá	kiá	keüa	keüa	koüa	koüa	ké	kê	ko	kaou
ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก
koum	kam	karama	ko	keüü	keüa	reu	reü	leu	leü

ALPHABET BALI.

ꦑ	ꦕ	ꦥ	ꦒ	ꦒ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ
ca	khá	kha	ga - nga	tcha	tchá	tcha	tcha	ya	ta	
ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ
thá	tha	da	na	ta	thá	tha	da	na	pa	ppa
ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ	ꦕ
ppa	ba	ma	ca	ra	la	ua	ta	ha	la	ang

Exemple d'une Consonne avec les Voyelles et les Diphthongues.

ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ	ꦑ
ka	kaa	ki	kü	kou	kou	ke	kâi	ko	káou	kam	ka
ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ	ꦑꦒ
ka-na	ka-nâ	ka-ni	ka-nü	ka-nou	ka-noü	ka-nê	ka-nâi	ka-no	ka-náou	ka-nang	ka-ná

Les Chiffres Siamois.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐



STANDARD

THIS IS THE FIRST OF THE SERIES OF

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER

STANDARD PAPER



ALPHABET DE LA LANGUE SCAVANTE DES LAMAS DU THIBET ou BOUTAN

Numero	Figure	Nom	N ^o	Figure	Nom	Nombres Cardinaux			
						Figure.	Denomination	Prononciation	Valeur
1.	ཀ	Ka.	16.	མ	Ma				
2.	ཁ	Kà.	17.	ཅ	Tra	9	ཅག	Tchuk	1.
3.	ག	Ka.	18.	ཇ	Tsà	2	གཅེན	Gni	2
4.	ང	Nga.	19.	ར	Tsaa	3	གསམ	Soum	3
5.	ཅ	Tcha.	20.	བ	Oüa	4	བའ	Sgi	4
6.	ཇ	Tchà.	21.	ཐ	Ja	cc	ཐ	Nga	5
7.	ཉ	Tchaa.	22.	ཙ	Sa	ƒ	ཙག	Truk	6
8.	ཏ	Gnia	23.	འ	A	2	བཏུན	Doun	7
9.	ཐ	Ta	24.	ཡ	Ya	3	བཏུན	Ghic	8
10.	ཐ	Tà	25.	ར	Ra	0	རག	Gou	9
11.	ཐ	Taa	26.	འ	La	90	བའ.ཐམ.པ	Tchiou tam pa	10
12.	ཐ	Na	27.	ཏ	Xa	99	བའ.ཅག	Tchiou tchi	11
13.	ཐ	Pa	28.	ཙ	Sa	900	བའ.ཐམ.པ	Gnia tam pa	100
14.	ཐ	Pà	29.	ཏ	Ha	9000	ཏུན.ཐམ.པ	Tong pra	1000
15.	ཐ	Paa	30.	ཏ	A	90000	ཏུན.ཅག.ཙ.	Tong trik	10000

VOYELLES

Figure	Nom	Valeur	Exemples	
{	ཀ	Kicou	i	ཀའ་ Ki
	ཁ	Grembou	e	ཁའ་ Ke
	ག	Norou	o	གའ་ Ko
	ང	Chapdou	ou	ངའ་ Kou

Elles sont au nombre de 4. savoir.....

Outre ces lettres, il y en à encore deux autres de permutation qui sont: ས appelée Ratac: et ས appelée Yatac: yatac. étant ajoutée aux lettres ཀ ཁ ག on lit kra ou tra ཅ tra ཐ pra ཙ mra &c. et avec l'addition d'une voyelle, མ mrou འ pro &c. Ratac ajoutée aux trois Ka: ཀ ཁ ག: on lit Kia: sous les trois Pa ཐ ཐ ཐ on lit tchia: sous l'm མ on lit gna ou m' ma.

ག ka mis sous quelque autre Lettre se prononce ga. ex མ ga. au mot ཀ ཅ prononcez kank ཀ ཅ ཅ k'danli ཀ ཅ kak: ཀ ཅ ghi ཀ ཅ ki. ཅ taa suivi de plusieurs lettres s'aspire ou se retranche; ཅ མ ཅ men ou t' men. ce taa se change en da lorsqu'il fait la 2^e lettre d'un mot, et a la fin il ne se prononce point et ne s'y conserve que pour l'analogie des mots. ཐ paa au milieu d'un mot ou sous quelque lettre se prononce ba; a la fin des mots il se prononce rarement. འ A, au commencement d'un mot ou s'éclipse ou sonne comme une n འ ཅ da: n'da: souvent les Thibetans au lieu de འ écrivent འ ex ཀ ཀ ka. La lettre མ ma au commencement d'un mot suivie de plusieurs lettres d'une même syllabe, s'aspire: ex: མ ཐ ཅ kien ou m'ken. ཅ La se. mot souvent sur certaines lettres pour donner plus d'énergie au mot, ou pour le distinguer. ex མ ma མ ma ou r'ma ཅ ཅ r'ta r'thia.

Des Hainbois del.

Nodot Sculp.

ALPHABET DE LA TABLE DE LA MATHÉMATIQUE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Table

Table of numbers from 1 to 99

100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199

ALPHABET des TARTARES MOUANTCHEOUX.

Figure.

Figure.

	a la Fin	au Milieu	au Commencement	Ordre.		a la Fin	au Milieu	au Commencement	Ordre.
Tcha. ts.	ᠠ	ᠡ	ᠢ	16	A.	ᠠ	ᠡ	ᠢ	1
Tcha. ts.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	17	E.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	2
Ya.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	18	I.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	3
Khe. he.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	19	O.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	4
Ra.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	20	Ou.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	5
Ouia.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	21	Ou.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	6
Fa.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	22	Na.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	7
Tsa.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	23	Kha.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	8
Tsa.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	24	Pa.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	9
Ja.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	25	Pa.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	10
Tchi.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	26	Sa.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	11
Tche.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	27	Scha.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	12
Se.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	28	Tha.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	13
Schi.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	29	Ia.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	14
					Ma.	ᠣ	ᠣ	ᠣ	15

Lecture.

Les Noms de Nombre que l'on va transcrire ici, tiendront lieu de cette Lecture.

1	6	15	60	1000	Points.
ᠠ Emou.	ᠡ Ningoun.	ᠢ Thofohon. prononcez Thofighon.	ᠣ Nintjou.	ᠤ Minga.	✓ Tsic, ou Virgule.
ᠣ Tchoüe.	ᠣ Natan.	ᠣ Orin. 21 Orin Emou &c.	ᠣ Nadantjou.	ᠣ Thoumen.	✓ Deux Tsic valent notre point.
ᠣ Han.	ᠣ Tjakhoun.	ᠣ 30 Cousin prononcez Cousin.	ᠣ Tjakhountjou.	ᠣ 15000 Thoumen.Souatja Minga.	On Appelle Thongkhi, les Points qui sont à côté des mots.
ᠣ Touin.	ᠣ Ouyoun.	ᠣ 40 Teghi.	ᠣ Ouyoun Tcheu.	ᠣ 20000 Tcheu Thoumen. 100000 TcheuanThoumen.	Fenkha, les Cercles ou Ronds grande et petite.
ᠣ Souatja.	ᠣ 10 Tjouan. 11 Tjouan Emou.	ᠣ 50 Souzai.	ᠣ 100 Thangjou. 200 Tchoüe Thangjou.TangjouThoumen.	ᠣ 200000 OrinThoumen. 1000000	Tritchoun, les Traits.

des Hautsrayes del.

Mélot Sculp.

Main body of handwritten text, organized into vertical columns. The text is written in a cursive style and is significantly faded, making it difficult to decipher.

ALPHABETS JAPONOIS.

Firo- Catta- Imatto-			Firo- Catta- Imatto-			Firo- Catta- Imatto-		
Ord.	Val.	Canna.	Ord.	Val.	Canna.	Ord.	Val.	Canna.
1	a	あ	18	mi	み	35	tzu	つ
2	je	い	19	mo	も	36	ra	ら
3	i	え	20	mu	む	37	re	れ
4	o	う	21	ssa	さ	38	ri	り
5	u	ふ	22	sse	せ	39	ro	ろ
6	fa	は	23	sri	し	40	ru	る
7	fe	へ	24	sso	そ	41	na	な
8	fi	ひ	25	ssu	す	42	ne	ね
9	fo	ふ	26	ja	わ	43	ni	に
10	fu	ぶ	27	je	わ	44	no	の
11	ka	か	28	ji	わ	45	nu	ぬ
12	ke	け	29	jo	よ	46	na	わ
13	ki	き	30	ju	ゆ	47	ne	な
14	ko	こ	31	da ta	た	48	ni	な
15	ku	く	32	de te	て	49	no	を
16	ma	ま	33	dri tzi	ち	50	n'u	う
17	me	め	34	do to	と			

Des Haute-royes del.

Nidot sculp.

Alphabets,
Anciens et Modernes.

Main body of handwritten text in vertical columns, written in a cursive style. The text is mirrored across the page, suggesting bleed-through from the reverse side.

CLEFS CHINOISES.

204 術 tchü	187 馬 mä	171 隶 tai	165 赤 tché	139 色 sè	122 网 vang	107 皮 pi	91 片 pién	76 欠 kién	Clefs de 4. tr.	46 山 chân	51 口 yòu	15 丫 pung	Clefs d'un trait
205 颯 mü	188 骨 kö	172 隹 tchöu	156 走 tçeu	140 艸 tçao	123 羊 yang	108 皿 mün	92 牙 yâ	77 止 tchi	61 心 sin	47 灬 tchöuen	32 土 thou	16 几 ki	1 一 yè
206 鼎 tün	189 高 câo	173 雨 yü	157 足 tçö	141 虎 hou	124 羽 yöu	109 目 mö	93 牛 nieou	78 歹 yâ	61 小 sin	48 工 kong	33 士 ssé	17 凵 khan	2 丨 kouen
207 鼓 kou	190 豳 pieou	174 青 tçing	158 身 chün	142 虫 tchong	125 老 lao	109 四 mö	94 犬 khuen	79 夂 tchou	62 戈 kö	49 己 ki	34 及 tchi	18 刀 tao	3 丶 tchou
208 鼠 tchü	191 鬥 téou	175 非 fi	159 車 tché	143 血 hié	126 而 eülh	110 矛 meou	Clefs de 5. tr.	80 母 mou	63 戶 hou	50 巾 kin	35 夂 soui	19 力 lié	4 ノ pie
209 鼻 pié	192 鬯 tchang	176 面 mien	160 辛 sin	144 行 hing	127 耒 loui	111 矢 chi	95 玉 yü	81 比 pi	64 手 cheou	51 于 kan	36 夕 sié	20 勹 pao	5 乙 yè
210 齊 tçi	193 鬲 lié	177 革 ké	161 辰 chün	145 衣 y	128 耳 eülh	112 石 ché	96 玄 yuén	82 毛 mao	65 支 tchi	52 么 yao	37 大 ta	21 匕 pi	6 丨 kioue
211 齒 tchi	194 鬼 kuéi	178 韋 goei	162 彳 tchö	146 西 sse	129 聿 yöu	113 示 chi	97 瓜 coüa	83 气 khi	66 支 pöu	53 广 yén	38 女 niou	22 匕 fam	Clefs de deux traits
212 龍 long	195 魚 yü	179 韭 kieou	163 邑 yè	Clefs de 7. tr.	130 肉 jou	114 肉 geou	98 瓦 va	84 氏 chi	67 文 ven	54 爻 ün	39 子 tçé	23 冂 hi	7 二 eülh
213 龜 kuei	196 鳥 niao	180 音 in	164 酉 yèu	147 見 kien	131 臣 tchin	115 禾 hò	99 甘 can	86 水 choui	68 斗 teou	55 井 kong	40 六 mien	24 十 ché	8 丨 theou
214 龠 yö	197 鹵 lou	181 頁 yè	165 采 pién	148 角 kiö	132 自 tçé	116 穴 hié	100 生 seng	86 火 hò	69 斤 kin	56 弋 y	41 寸 tçün	25 卜 pou	9 人 gin
198 鹿 lö	182 風 fong	182 里 li	166 言 yén	149 至 tchi	133 立 lié	117 用 yong	101 田 thien	86 爪 chao	70 方 fang	57 弓 kong	42 小 siao	26 下 tcié	9 丨 gin
199 麥 mè	183 飛 fi	Clefs de 8 et de 9 traits	150 谷 kou	134 白 kieou	Clefs de 6. tr.	102 无 vou	103 爪 tchao	87 无 jou	71 无 ki	58 三 ki	43 九 vang	27 丿 han	10 儿 gin
200 麻 mä	184 食 ché	167 金 kin	151 豆 téou	135 舌 ché	118 竹 tchou	104 疋 pié	103 爪 tchao	87 日 jé	72 日 ki	58 子 ki	43 九 vang	28 厶 tçou	11 入 gè
201 黃 hoang	185 首 chou	178 長 tchang	152 豕 chi	136 舛 tchouén	119 米 mi	104 疋 tçie	104 父 fou	73 日 yüé	58 日 ki	58 亠 ki	43 元 vang	29 又 yéou	12 八 pa
202 黍 chou	186 香 huang	179 門 mouén	153 豕 tchi	137 舟 tcheou	120 糸 mie	105 疋 pö	89 爻 yao	74 月 yöue	59 月 chan	59 彡 chi	44 尸 chi	Clefs de 3 traits	13 冂 khiöng
203 黑 Hè	Clefs depuis 10 traits jusqu'à 17	170 阜 feou	154 貝 pöci	138 艮 ken	121 缶 feou	106 白 pè	90 冫 pan	75 木 mou	60 彳 tchi	60 彳 tchi	45 冫 tçao	30 冫 kheou	14 冫 mie

Des Hauterroyes del.

Nodot sculp.

Alphabets, Anciens et Modernes.

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

E C R I T U R E S ,

C O N T E N A N T S E I Z E P L A N C H E S .

LE titre forme la premiere Planche.

PLANCHE II.

De la position du corps pour écrire, & de la tenue de la plume.

Avant de démontrer les principes de l'écriture, il est nécessaire d'expliquer la manière dont on doit se placer pour écrire, & comment l'on doit tenir la plume. Ces deux objets sont importants; l'un consiste dans l'attitude gracieuse du corps, & l'autre dans la facilité de l'exécution. Il est une position convenable à chaque sexe, quoique la plupart des maîtres n'en reconnoissent encore qu'une. Je ne m'étendrai ici que sur la position qui est propre aux hommes, me réservant de parler dans la feuille suivante de celle qui regarde les demoiselles, que je ne crois pas moins essentielle que la premiere.

Sur la position du corps.

Trois choses sont nécessaires pour écrire; un beau jour, une table solide, & un siege commode. La lumiere que l'on reçoit du côté gauche est toujours favorable, lorsque de l'endroit où l'on écrit on peut voir le ciel. La table & le siege doivent être en telle proportion, que la personne assise puisse couler aisément les coudes dessus la table sans se baisser. Cette attitude étant la plus naturelle, on doit la préférer à toute autre. Une table trop haute pour le siege, empêche le bras d'agir, & rend l'écriture pesante; une table trop basse fait regarder de près, fatigue le corps & force les effets de la plume. Il faut donc autant qu'il est possible, se procurer toutes les commodités, afin que l'écriture acquierre plus de hardiesse & de légèreté.

Quoiqu'on recommande aux jeunes gens de tenir le corps droit vis-à-vis la table, le bras dont ils écrivent n'agiroit pas avec assez de liberté, s'ils suivoient ce précepte avec trop de rigueur. Pour que rien n'en gêne le mouvement, il faut qu'ils approchent la partie gauche du corps de la table sans s'y appuyer, ni même y toucher, & qu'ils en éloignent la partie droite à une distance de quatre à cinq doigts.

Le bras gauche doit avancer sur le devant de la table, & y poser depuis le coude jusqu'à la main, dont les doigts seuls doivent tenir le papier dans une direction toujours verticale, le faisant monter ou descendre, & le conduisant à droite ou à gauche, selon les circonstances.

Les différens genres d'écritures reglent l'éloignement que le bras doit avoir du corps; la ronde en exige plus que la batarde & la coulée. En divisant l'avant-bras en trois parties, les deux tiers seulement poseront sur la table, & l'autre tiers terminé par le coude la surpassera. La tenue de la plume donne naturellement à la main une forme circulaire; cette main qui n'a d'appui sur le papier que par le dessous du poignet & par l'extrémité des deux derniers doigts, n'en doit plus recevoir que du bec de la plume. Il faut laisser un vuide raisonnable entre ce poignet & les deux derniers doigts, afin que la plume ne se renverse point en-dehors; ce qu'il est important de ne point négliger.

Le corps doit être baissé un peu en-devant, & la tête cueir à cette inclination sans pencher absolument sur aucune épaule. Les yeux doivent se fixer sur le bec de la plume, & les jambes se poser à terre; il faut que la gauche se mette vis-à-vis le corps en obliquité, & que l'autre s'en éloigne en se portant sur la droite.

C'est de l'observation de toutes ces regles que résulte une manière aisée d'écrire. Pour rendre cette position plus sensible, on l'a représentée dans la seconde planche. La figure est entre les quatre lignes perpendiculaires A. B.

Un léger examen de cette attitude comparée à l'explication suffira pour en donner l'intelligence.

Sur la tenue de la plume.

On tient la plume avec trois doigts, qui sont le pouce, l'index & le major. L'extrémité du major à côté de l'ongle la soutient par en bas & au milieu de sa grande ouverture. Le pouce la conduit perpétuellement en la soutenant sans la couvrir entre la premiere jointure du doigt index & l'extrémité de ce même doigt, & par le haut elle doit passer entre la deuxième & la troisième jointure du même doigt index. On doit éviter le jour entre la plume & les doigts index & major. Les doigts ne doivent encore ni trop serrer la plume, ni être allongés avec trop de roideur. Les deux de dessous qui sont l'annulaire & l'auriculaire doivent s'éloigner un peu du major, pour ne point gêner les autres dans leurs flexions. Le poignet doit être placé vis-à-vis l'épaule droite, & dans la même ligne oblique du bras, ne posant que foiblement sur la table ou sur le papier.

Comme dans le bas de la deuxième planche on a placé quelques-uns des instrumens qui servent à l'art d'écrire, on trouvera au bas de la troisième & dans une forme étendue; une main tenant une plume suivant les regles que l'on vient d'établir. Pour l'instruction de ceux qui auront recours à ces principes, cette main sera remplie de numéros dont les explications seront à côté.

Il faut observer que l'on tient la plume plus courte dans les doigts pour les écritures que l'on veut peindre que pour celles qui sont expédiées, & que les doigts concourent à la formation de l'écriture. Le pouce en est le principal; c'est lui qui fait mouvoir la plume & qui lui fait opérer tous ses effets. L'index, quoique la couvrant par-dessus, aide infiniment à donner les coups de force de concert avec le pouce; celui-ci les produit en montant, & celui-là en descendant. Le major soutient la plume, & fait que la main peut écrire long-tems sans se fatiguer. Les deux autres doigts portent la main en la conduisant de la gauche à la droite par le moyen du dégagement dont je parlerai à la suite de cet ouvrage.

Sur la disposition en général.

Il est des sujets en qui le talent pour l'écriture semble né, avec de la bonne volonté & un travail suivi, on leur voit faire en peu de tems des progrès sensibles dans cet art. Il en est d'autres, au contraire, en qui il ne se trouve aucune disposition. Ceux-ci ayant à combattre leur nature rétive, ne parviennent à la réduire que par l'exercice & la pratique. Il leur faut plus de tems pour arriver au même but que les premiers. Mais n'en sont-ils pas bien récompensés par l'avantage qu'ils en retirent?

PLANCHE III.

Sur la position des jeunes demoiselles pour écrire.

Après avoir parlé de la position qui convient aux hommes pour écrire avec grace, il est à propos de rendre compte de celle qui est propre aux demoiselles. Elle est de la plus grande importance, puisque son exacte observation conserve la taille & maintient les épaules dans une justesse égale. La voici: lorsqu'elles sont assises sur un siege proportionné à leur grandeur naturelle & à la table, ainsi qu'il a été dit ci-dessus, il faut qu'elles tiennent le corps droit; & que les épaules soient élevées à la même hauteur. Que leurs bras à une égale distance du corps n'avancent sur la table que des deux tiers de l'avant-bras, & que l'autre tiers la débordé. Que le corps ne la touche point, & en soit éloigné d'un travers de doigt. Que leur tête, qui ne doit incliner d'aucun côté, soit un peu baissée sur le devant, de manière que les yeux se fixent sur le bec de la plume pour conduire

A

Tous les mouvemens qu'elle fera sur le papier, lequel doit être positivement en face de la tête, & que les doigts de la main gauche dirigent en le tenant par en bas. Que les jambes posent toutes deux à terre vis-à-vis le corps; qu'elles soient peu éloignées l'une de l'autre, & que leurs piés soient tournés en-dehors. Je ne répéterai point ce que j'ai dit dans les observations précédentes sur la tenue de la plume, qui est la même pour les personnes du sexe que pour les hommes; j'observerai seulement qu'elle doit être placée dans les doigts de façon qu'elle se trouve dans la même ligne du bras. Dans le cas qu'une demoiselle écrivit de l'écriture françoise, comme il s'en voit plusieurs, elle auroit attention d'écartier plus ses bras du corps que ne le demandent les autres écritures. On sentira mieux l'esprit de cette position en examinant l'attitude de la planche troisième, où la figure se trouve mesurée par les lignes perpendiculaires A. B.

Mon intention n'est pas en donnant cette nouvelle méthode, de décréditer celle dont on s'est presque toujours servi; mais on conviendra qu'elle est beaucoup meilleure pour les hommes dont rien ne gêne les mouvemens, que pour les demoiselles que l'on assujettit dès le bas âge à des corps de baleine ou d'autre matière aussi peu flexible, & pour lesquelles il faut chercher une position qui n'ajoute point à la contrainte où elles sont déjà. J'ai éprouvé plusieurs fois celle que j'annonce ici, & le succès a toujours répondu à mon attente. Ainsi les meres, qui pour conserver la taille de leurs filles, les privent la plupart d'une connoissance utile dans quelque état qu'elles se trouvent, n'auront à craindre aucun accident, si le maître, chargé de la leur donner, la met en usage. On peut l'employer aussi pour les personnes de distinction, qui écrivant peu, peuvent se dispenser de poser le corps sur le bras gauche.

Sur la représentation d'une main qui tient la plume.

Comme la main est représentée dans le bas de la planche troisième, ainsi que je l'avois promis ci-devant, il est juste d'expliquer ce que l'on entend par les numéros qui l'environnent. Cette double instruction, quoique peu étendue, fera mieux comprendre la vraie maniere de tenir la plume.

Le chiffre 1. fait voir l'extrémité du doigt major qui soutient la plume à côté de l'ongle & au milieu de sa grande ouverture.

Le 2. expose le pouce qui la conduit & la soutient entre la première jointure du doigt index & l'extrémité du même doigt.

Par en haut on voit au nombre 3. que la plume passe en-dehors, & entre la deuxième & troisième jointures du doigt index.

Les chiffres 4. & 5. font connoître les doigts annulaire & auriculaire, qui s'éloignent du doigt major un peu en-dessous pour venir en avant, & posent légèrement sur le papier.

Le 6. fait voir le poignet posant très-foiblement sur le papier, quoique la main s'y soutienne en partie.

Le 7. exprime le jour qui doit se trouver sous la main, & entre le poignet & les deux doigts annulaire & auriculaire.

Le 8. annonce l'extrémité du doigt index qui couvre la plume dans toute sa longueur.

Le 9. enfin marque le bec de la plume sur lequel porte tout le poids de la main.

Pour accompagner la main dont je viens de parler, on a ajouté trois instrumens convenables à l'art d'écrire. Le premier désigné par la lettre C. représente le canif ordinaire; le D. le canif fermant, & la lettre E. le gratoire.

Sur la flexion & l'extension des doigts.

La flexion & l'extension sont positivement les deux facultés des doigts, qui sont la base de l'écriture; c'est de leur agilité, de leur souplesse, qu'elle emprunte sa beauté & son élégance. J'ai consulté la nature pour en connoître la véritable source. Sans recourir à des observations anatomiques, l'expérience d'accord avec la raison m'a fait reconnoître une liqueur onctueuse appelée par les Anatomistes *sinoviale*, qui se filtrant par des

glandes qui portent son nom, aroise, pénètre, humecte les ligamens, les nerfs, & leur donne le jeu, le ressort que demande l'articulation la plus facile & la plus complotte. Si cette liqueur pénètre avec trop d'abondance, elle amollit, dilate les nerfs; de-là naissent les tremblemens & les foiblesses. Si au contraire elle passe avec trop de lenteur, ce qui peut arriver par l'âge ou par un vice caché ou apparent, elle dessèche, appauvrit les nerfs; de-là l'irritation, la pénible contrainte dans le mouvement des doigts. Il faut donc, pour que la main soit adaptée (pour parler le langage de l'art) à l'écriture, que cette substance onctueuse ne coule qu'autant qu'il en faut, pour que la flexion & l'extension soient libres. En partant d'un tel principe, qui me paroît clair & convaincant, il ne faut pas s'étonner si les mains soit dures ou foibles, se corrigent à la longue. Dans le premier cas, il faut faire des flexions & extensions longues & fréquentes sans trop serrer la plume; la raison en est qu'en facilitant le cours de la liqueur sinoviale, elle rendra le mouvement des doigts plus libre & plus régulier. Dans le second cas on doit appuyer & serrer davantage la plume, parce que la flexion étant plus roide & moins précipitée, la liqueur coule avec moins de vitesse, & laisse aux nerfs une force, une consistance plus ménagée, par conséquent plus analogue à l'écriture.

PLANCHE IV.

Sur la taille de la Plume.

Si la position du corps & la tenue de la plume sont les premières choses auxquelles on doit s'attacher lorsqu'on veut parvenir à une écriture aisée & méthodique, il en est encore une qui n'est pas moins importante. C'est celle de bien tailler la plume. Tout ce que j'ai à dire sur ce sujet se réduit à trois articles: sur la maniere de tenir la plume & le canif pour la tailler; sur les coupes différentes par où elle passe avant d'arriver à sa taille parfaite; enfin sur les proportions qu'elle doit avoir lorsqu'elle est taillée.

Sur la maniere de tenir la plume & le canif.

La plume se tient par les trois premiers doigts de la main gauche, & le canif se trouve dans la main droite. Il n'est guere possible d'expliquer la position de l'un & l'autre instrument; il faut se conformer à ce que la quatrième planche exposée à la vue. On observera pourtant que la plume doit être droite vis-à-vis le corps pour commencer sa taille; que les doigts index & major de la main gauche la soutiennent par-dessous, pendant que le pouce en-dessus lui fait faire tous les viremens que sa taille exige. La lame du canif débordé la main droite pour pouvoir couper la plume qui pose sur le pouce droit. Le canif ne se meut que par les quatre derniers doigts de la main droite, qui enveloppe le manche.

Sur les coupes différentes de la plume.

Comme la taille de la plume renferme des termes qui lui sont propres, il est nécessaire pour l'intelligence de toutes les coupes, de les connoître même sur la plume. La figure A. qui représente une plume sur le côté les démontre. Le chiffre 1. fait voir le côté du ventre; le 2. le côté du dos; le 3. le commencement de la grande ouverture; le 4. la carne du pouce; le 5. la carne des doigts; le 6. la fente & l'extrémité du bec; le 7. l'angle du pouce, & le 8. l'angle des doigts. Instruit par ces légères notions, il est d'usage avant de tailler la plume de la redresser lorsqu'elle n'est pas droite; après cela on commence par couper obliquement un peu du bout de la plume du côté du ventre, en tirant devant soi; on en fait autant du côté du dos; ces deux premiers degrés de la coupe se voyent aux figures B. & C. Ils servent à préparer pour recevoir la fente. Cette fente qui se fait du côté du dos est le canal par où s'écoule l'encre; elle se commence avec le tranchant du canif que l'on soulève un peu dans le tuyau, & elle se continue avec le bout du manche du même canif que l'on soulève aussi pour allonger cette fente, ayant soin de mettre le pouce gauche à l'endroit où l'on veut l'arrêter. La figure D. exprime cette fente. Ensuite on retourne la plume, & on lui fait une grande ouverture sur le ventre, ainsi

qu'on le voit à la figure E. Ces préparations données, il faut mettre la plume sur le côté droit pour l'évider sur la gauche, en formant la carne du pouce au-dessus de la fente, en arrondissant & en se rapprochant de la même fente comme les lettres F. & G. le font voir pour les deux côtés. Quand la plume se trouve dans cette dernière position, on en met une autre en-dedans pour produire le bec. Ce bec se fait en commençant de diminuer un peu en-dessus du tuyau, & un peu aussi du côté du pouce, & en plaçant ensuite le canif sur le tranchant à l'endroit où l'on veut couper. Ce dernier coup que les maîtres de l'art appellent le *taçt*, doit être fait subitement, en balançant la lame de droite à gauche, & en la renversant un peu sur le devant, ayant soin en même tems que le manche soit tiré du côté du coude plus ou moins, suivant l'oblique que l'on veut donner à la plume. La figure H. expose cette manœuvre, & la figure I. la représente dans sa taille finie. Règle générale en toute écriture, l'angle du pouce est un peu plus long & plus large que celui des doigts.

Sur les proportions d'une plume taillée.

Une plume pour être suivie strictement dans toutes ses coupes peut bien ne pas avoir ses justes proportions. La grande ouverture peut être trop grande ou trop petite, le bec trop long ou trop court, la fente trop petite ou trop longue. Pour obvier à ces inconvéniens, il faut considérer la plume dans la planche entre les quatre lignes horizontales A. B. partagée en trois parties égales. La première depuis l'extrémité 1 du bec de la plume jusqu'aux carnes 2; depuis les carnes jusqu'au milieu 3 de la grande ouverture; & depuis ce milieu jusqu'au 4 où commence cette grande ouverture. Ces règles donnent à n'en pas douter de la grace à la plume, mais pas toujours de la bonté. Si l'angle des doigts est plus long & plus large que celui du pouce, la plume jettera l'encre sur les revers; si les carnes sont trop courtes & trop fermées, l'encre coulera avec précipitation; si la fente est trop longue pour une main pesante, les caractères seront écrasés; si la plume est trop dégarnie en-dessus avant le *taçt*, elle ne pourra écrire long-tems à cause de la faiblesse de son bec; si son tuyau est trop épais du côté de l'angle du pouce qui produit les liaisons, ces mêmes liaisons deviendront trop grosses; mais il est aisé de remédier à ces défauts, & l'on sent assez ce qu'il faut faire. Il ne reste plus qu'un mot à dire sur la plume, dont les carnes doivent être plus cavées si l'on écrit la ronde, & son bec plus oblique; la batarde moins que la ronde & un bec moins oblique; la coulée autant que la batarde, mais une fente plus longue. On peut consulter au surplus les trois figures C. D. E. où l'on trouvera la définition des règles que je viens de prescrire. Si je n'ai rien dit de plus positif sur la fente qui doit être faite avec la plus grande netteté, c'est qu'elle dépend entièrement de la main. Une main légère a besoin d'une fente plus grande qu'une lourde. A l'égard de la plume, pour expédier je renvoie à l'explication de la douzième planche.

Sur l'utilité de savoir tailler la plume.

On néglige trop en général la taille de la plume, que l'on regarde comme une chose peu essentielle, quoiqu'elle contribue beaucoup à la netteté & à la forme de l'écriture. Il est certain d'après l'expérience que j'en ai, qu'une personne qui taille sa plume pour elle-même, écrit mieux que si cette plume eût été taillée par une main étrangère. La raison c'est qu'elle la taille suivant sa main, dont elle connoît la position, & selon le degré de grosseur qu'elle veut donner à son écriture, une autre plume souvent ne produit pas le même effet, parce qu'elle se trouve ou plus ou moins oblique ou plus ou moins grosse, ou enfin plus ou moins fendue, ce qu'il est facile de reconnoître aux caractères qu'elle trace, pour peu qu'on veuille y faire attention. Je conclus d'après cela qu'il faut s'attacher à la taille de sa plume en observant que pour une main renversée en-dehors, elle doit être plus oblique; droite ou à peu de chose près, pour une autre qui n'incline d'aucun côté, & sur l'oblique des doigts pour une main renversée en-dedans.

Telles sont les règles sur la taille de la plume en général (il est des cas où il faut s'en écarter); mais toujours est-il qu'on tirera plus de service d'une plume fendue que d'une autre qui ne le seroit pas assez, excepté les mains foibles ou tremblantes, qui étant forcées d'y prendre un point d'appui, doivent nécessairement faire à leur plume une fente plus courte pour lui donner plus de consistance.

PLANCHE V.

Des situations de la plume.

La première connoissance à acquérir après la tenue de la plume, est celle de ses différentes situations pour toutes les écritures. Elle est d'autant plus nécessaire que sans elle il est impossible de former un caractère régulier & gracieux. Pour aller tout d'un coup à l'essentiel, je n'en démontrerai que trois qui suffisent à toutes les opérations que la plume produit. Vouloir en présenter davantage, ce seroit tomber dans une prolixité ennuyeuse & embrouillée, plutôt que d'éclaircir & de parvenir à l'exécution d'un art nécessaire à tous les hommes.

Première situation.

La première situation est celle que l'on appelle à face; c'est-à-dire la plume droite devant le corps, & dont les angles placés sur la ligne horizontale, ne sont pas plus élevés l'un que l'autre, tant au sommet qu'à la base d'un à plomb ou d'un jambage. Chaque extrémité de ce jambage, qui a toute la largeur du bec de la plume, présente deux angles. Celui qui est à droite s'appelle l'angle des doigts, parce qu'il est produit du coin de la plume qui est du côté des doigts; l'autre par la même raison se nomme l'angle du pouce, parce qu'il est aussi produit du coin de la plume qui est du côté du pouce. Il faut bien distinguer ces angles, car ce sont d'eux que dépendent toutes les situations de la plume, & c'est de ces situations bien entendues & bien rendues que provient la beauté de l'écriture. Que l'on jette un coup d'œil sur la première démonstration, on connoîtra premièrement que les lignes horizontales A. B. passent au sommet & à la base de l'aplomb sans aucun excédent, ce qui n'arriveroit pas si les angles étoient inégaux. Secondement, on distinguera par les chiffres 1. & 2. les angles du pouce pour le haut & le bas; de même par le 3. & le 4. les angles des doigts au sommet & à la base.

Cette situation n'est affectée à aucune écriture. Elle ne sert uniquement que pour la terminaison de plusieurs lettres finales & autres effets de plume dont je parlerai dans la suite. Son principal mérite est de donner l'intelligence des angles, laquelle est indispensable pour exécuter tous les mouvemens employés dans l'art d'écrire.

Seconde situation.

La seconde situation est oblique. On entend par ce terme que la plume est placée de manière que l'angle des doigts surmonte celui du pouce de la moitié de l'épaisseur de l'aplomb, au lieu qu'à la base, l'angle du pouce est plus bas que celui des doigts de la moitié de l'épaisseur du même aplomb, par la raison que ce qui est de moins sur le haut, doit se trouver de plus sur le bas. La seconde démonstration rend cette situation sensible; les lignes A B qui sont en obliquité parallèle renferment l'aplomb dans le biais qu'il exige, & les lignes C D horizontales font voir au sommet l'angle des doigts 1. qui excède de la moitié, comme à la base l'angle du pouce 2. qui descend de même de la moitié.

Cette seconde situation est employée pour l'exécution de l'écriture ronde, qui étant droite, exige plus d'oblique. Elle est aussi destinée pour les écritures batarde & coulée; mais comme on est obligé de rapprocher un peu le bras du corps pour donner à ces deux dernières écritures la pente qu'elles doivent avoir, il arrive que l'angle des doigts pour le haut, & l'angle du pouce pour le bas, sont moins sensibles. Par ce principe, il est aisé de concevoir que la situation oblique est généralement consacrée à toutes les écritures; la différence consiste dans le plus ou le moins, le plus pour la ronde & le moins pour la batarde & la coulée.

Troisième situation.

La troisième situation est de travers, parce que la plume placée presque de côté, produit un aplomb de gauche à droite en descendant. Les lignes A B obliques parallèles qui renferment le jambage, démontrent combien la plume doit être tournée sur le côté du pouce, & les lignes horizontales C D font voir que l'angle des doigts 1. est élevé considérablement sur celui du pouce, de même que celui du pouce 2. descend en même proportion au-dessous de celui des doigts.

Cette troisième situation, qui n'est propre à aucune écriture, est cependant utile pour plusieurs lettres tant mineures que majeures, & pour placer les pleins, soit courbes ou carrés en-dessus & en-dessous, comme j'aurai soin de le faire connoître dans les occasions.

C'en est assez sur les situations de la plume que l'usage & un peu d'application rendront familières, si l'on observe la position du corps & la tenue de la plume suivant les règles décrites aux explications des premières planches.

Sur les pleins, les déliés & les liaisons.

La connoissance des effets de la plume dépend de la distinction des pleins, des déliés & des liaisons. On appelle plein, tout ce qui n'est pas produit du tranchant de la plume; il n'importe de quelle situation ce plein soit formé. On nomme délié le trait le plus menu que la plume produise. On appelle liaisons tous les traits fins qui attachent les lettres les unes aux autres. Il est aisé de concevoir que le délié & la liaison ne sont pas la même chose. Les maîtres de l'art les distinguent en considérant que le délié fait partie de la lettre même, au lieu que la liaison ne sert que pour la commencer, la finir & la joindre. Les liaisons dans l'écriture ne doivent point être négligées; elles sont à cet art ce que l'ame est au corps. Sans les liaisons point de mouvement, point de feu, point de cette vivacité qui fait le mérite de l'écriture expédiée.

Toutes les liaisons & quelques-uns des déliés sont produits par l'action du pouce & par l'angle de la plume qui appartient à ce même doigt. Comme cet angle fatigue le plus dans la construction des lettres, c'est par cette raison qu'il est plus long & plus large dans la taille de la plume. Suivant mon principe, toutes les liaisons sont courbes, & elles ont plus de grâce que toutes celles qui sont produites par la ligne diagonale. Il y a toutes sortes de liaisons, de rondeurs à jambages, de jambages à rondeurs, de rondeurs à rondeurs, de jambages à jambages, de piés en têtes, & plusieurs autres que l'on pourra remarquer dans les pièces d'écritures & les alphabets liés.

P L A N C H E V I.

Des figures radicales.

L'art d'écrire a des élémens primitifs, dont la pratique est indispensable pour acquérir la construction de ceux qui composent tout son ensemble. Ces élémens se réduisent, ainsi que dans le dessin, à deux lignes, qui sont la droite & la courbe; ce sont elles qui servent à produire toutes les formes que l'esprit peut fournir, & que la main peut exécuter.

Sur les deux lignes radicales.

La première démonstration expose au trait simple, tant pour la ronde que pour la batarde, entre les deux lignes horizontales A B, les deux élémens qui sont la source de tous les autres; c'est-à-dire les lignes courbes & droites. La première C est une ligne droite descendante depuis 1. jusqu'à 2. La seconde D est une partie courbe descendante depuis 3. jusqu'à 4. La troisième E est une autre partie courbe en remontant depuis 5. jusqu'à 6. Enfin la quatrième F est encore une ligne droite en remontant depuis 7. jusqu'à 8. On a choisi avant d'en venir aux effets de la plume, la démonstration du trait simple, comme étant celle qui peut donner une idée plus précise de ces deux lignes primordiales.

De la réduction des deux lignes aux pleins.

Pour réduire ces lignes originaires aux pleins conve-

nables, il faut les exécuter suivant l'art. Cette exécution est aussi simple que naturelle. De toutes les figures renfermées dans les lignes horizontales A B, on commence par celle du C, qui est droite pour la ronde & penchée pour la batarde & la coulée, & au chiffre 1. en descendant & en pliant verticalement les doigts, la plume étant dans la situation requise à l'écriture que l'on veut tracer, pour finir au nombre 2. La figure D courbe se commence par le trait délié 3. de droite à gauche en descendant & en pliant les doigts, observant à l'étoile qui est au centre & où se trouve le plein de la plume, de retirer insensiblement sur la droite (plus pour la ronde que pour la batarde & la coulée) en pliant les doigts sur le poignet pour arrondir & finir par le trait délié 4. La figure E courbe se commence par le trait délié 5. en remontant & en allongeant les doigts, de manière qu'à l'étoile placée au centre, on arrondit davantage sur la gauche en y poussant la plume avec modération (plus pour la ronde que pour les autres écritures), pour terminer enfin par le trait délié 6. La figure F est une ligne droite qui prend sa naissance au nombre 7. & qui va en remontant & en allongeant les doigts pour finir au chiffre 8.

C'est de tous ces élémens que dérivent les caractères de l'écriture; & il est de l'ordre des choses de faire connoître que c'est de l'attention que l'on aura eu de les bien peindre, que résulte un caractère régulier. Il n'est pas besoin d'expliquer combien l'usage en est essentiel. A la vue d'un simple alphabet, on distinguera que toutes les lettres en sortent; que tout jambage perpendiculaire ou penché naît des figures droites; que toutes parties concaves ou convexes, soit droites ou penchées, proviennent des figures courbes. Que de la jonction des deux lignes radicales sont émanées aussi toutes les lettres mineures à têtes & à queues, passant au-dessus & au-dessous d'un corps d'écriture, & que les majeures mêmes en tirent leur origine.

Sur la démonstration de la ligne mixte.

La ligne mixte n'est point une figure radicale comme plusieurs l'ont prétendu. Tous les Géomètres la définissent une ligne composée de parties droites & courbes. Suivant ce raisonnement, cette ligne ne peut être radicale, puisque les lignes courbes & droites en font l'essence. Quoi qu'il en soit, il faut convenir que l'exercice de cette figure après celles dont je viens de parler, est très-propre à conduire aux lettres majeures, parce qu'elle donne de la flexibilité aux doigts. Pour parvenir à l'exécution de cette ligne, on doit la considérer sous trois formes entre quatre lignes horizontales A B: dans son rapport avec les figures radicales; dans la disjonction de ses parties, & dans sa construction totale. Expliquons mieux tous ces objets. Dans le premier exemple C la ligne mixte qui est au simple trait se trouve dans la démonstration conforme à son origine. On voit que la courbe du haut 1. produit un cercle sur la droite, de même que la courbe du bas 2. produit un cercle sur la gauche. Le centre 3. expose la ligne droite qui est très-nécessaire à cette figure. La démonstration simple de cette ligne étoit à sa place; elle sert de préparation à l'exemple D, où les trois parties distinctes & au plein de la plume font plus d'impression. Dans l'exemple E la ligne est rendue dans tout son effet. Elle commence par un trait délié 1. de droite à gauche, en courbant & en formant dans la descente sans cesser de plier les doigts l'aplomb 2. pour arrondir ensuite insensiblement sur la gauche, & terminer par le trait délié 3. On observera que dans la ronde la ligne mixte doit être perpendiculaire & penchée, ou sur la ligne oblique dans les autres écritures.

Sur le mouvement que la main doit conserver en écrivant.

La vitesse dans l'écriture est l'ouvrage de la pratique & du tems. Une main qui commence à écrire ne doit pas se précipiter; elle ne doit pas non plus agir avec trop de lenteur. Ces deux contrastes produisent un effet également dangereux. La précipitation donne une écriture inégale & sans principes; la grande lenteur, un caractère pesant, tatonné, & quelquefois tremblé. Il faut donc prendre

prendre un milieu entre ces deux extrêmes. Lorsque la main familière avec les préceptes est parvenue à un certain point de perfection, elle peut accélérer ses mouvemens par degré, & acquérir cette grande liberté que l'on demande à ceux qui se destinent à occuper des emplois.

PLANCHE VII.

De la hauteur, largeur, & pente des écritures.

Il n'est aucun art qui ne soit assujéti à des règles & à des proportions que le bon goût a fait éclore & que l'usage a consacrées. Celui de l'écriture en a de moins compliquées que les autres; tout s'y mesure par corps & par becs de plume, & c'est de la précision & de la justesse que dépend la régularité des caractères. Pour que ces principes ne se confondent point dans l'esprit du lecteur qui veut les mettre en pratique, je vais les expliquer séparément & le plus clairement qu'il me sera possible.

Sur la ronde.

La ronde porte quatre becs de plume d'élevation; elle a le défaut d'être maigre lorsqu'on l'écrit plus longue, & d'être trop pesante lorsqu'on l'écrit plus courte. La démonstration A, qui annonce cette élevation, fait voir l'aplomb mesuré à côté sur les quatre becs de plume. Ces quatre becs joints ensemble, font ce que les Ecrivains appellent un corps de hauteur en ronde. Le bec de la plume n'est autre chose en tout genre d'écriture, que la production en quarré de l'extrémité de la plume, comme il le paroît au chiffre 5. On sent assez que plus la plume est grosse, plus le quarré que son bec produit est fort, ainsi il diminue ou il augmente à proportion du plus ou du moins de grosseur qu'il possède.

La ronde est droite, c'est-à-dire qu'elle n'incline d'aucun côté. La démonstration B fait voir la ligne perpendiculaire depuis 1. jusqu'à 2. qui traverse l'à-plomb & le coupe en parties égales. Les lignes obliques D B E prouvent que l'à-plomb est juste dans sa direction, & qu'il ne penche ni de gauche à droite, ni de droite à gauche. Tel est le caractère françois qui tient encore par sa droiture à l'écriture gothique moderne, d'où il tire son origine.

Enfin la ronde a une largeur égale à sa hauteur, parce qu'elle est quarrée. La démonstration C le présente. On voit par deux à-plombs éloignés suivant l'art, & mesurés au-dessus, que quatre becs de plume forment toute sa largeur. Au-dessous on remarquera que la distance entre deux jambages est toujours de deux travers de bec.

Sur la batarde & la coulée.

La batarde porte sept becs de plume d'élevation. On peut voir cette mesure à la démonstration A, où ces becs sont marqués à côté de l'à-plomb.

La pente de cette écriture est de trois becs de plume relativement à la perpendiculaire. En regardant la démonstration B ce principe se développe aisément. On voit d'abord la ligne perpendiculaire depuis 1. jusqu'à 2. ensuite l'à-plomb qui s'éloigne de cette ligne par son sommet de trois becs, & qui s'en rapproche dans sa base par le secours de la pente jusqu'à toucher la même perpendiculaire par l'angle du pouce.

Enfin la batarde a de largeur cinq becs de plume pris en-dehors. La démonstration C fait connoître cette largeur par les cinq becs exprimés au-dessus des deux jambages. Au-dessous est marqué la largeur qui doit être entre chaque à-plomb, & cette largeur est de trois becs.

Il est à-propos de faire remarquer ici qu'il y a une différence de corps entre la ronde & la batarde. En ronde un corps de hauteur est égal à celui de largeur, parce que l'un & l'autre ont quatre becs de plume, ce qui est différent dans la batarde. Comme dans celle-ci le corps de hauteur est plus grand que celui de largeur, il faut toujours distinguer dans cette écriture si c'est un corps de hauteur ou un corps de largeur.

Tout ce que j'ai dit pour la batarde peut servir pour la coulée, qui a les mêmes proportions. On peut aussi exécuter cette dernière sur six becs de plume de hauteur, & quatre & demi de largeur.

De l'O rond.

L'O rond peut se démontrer par deux principes: par le quarré & par le cercle. Je me dispenserai de parler de

la première figure, étant plus facile par la seconde de parvenir à la formation de cette lettre, à laquelle on est déjà préparé par les deux parties courbes radicales de la planche précédente, qu'il ne s'agit que d'unir pour qu'elle se trouve parfaite. J'éclaircis cette exposition en décrivant la conduite que les doigts doivent tenir pour former cette lettre que je conviens être de difficile exécution, & qui pourtant n'a que deux mouvemens aussi naturels que faciles. Plier les doigts en descendant la première partie courbe qui commence par le trait délié 1. de droite à gauche; allonger les doigts en remontant la deuxième partie courbe qui semble commencer en-dessous & au trait délié 2. pour terminer en arrondissant par un plein, dont les angles sensibles viennent se reposer sur le premier délié. Voilà tout. Que l'on jette les yeux sur la démonstration de cet O, on trouvera qu'il est rendu d'abord à la figure A par un cercle tout simple; à la figure B par son plein & ses mesures; que deux déliés & deux pleins le composent; que les deux déliés ont chacun un travers de bec; que l'O est fait sans interruption en soutenant avec soin la situation de la plume; enfin que cet O doit finir un peu en pointe & au milieu de sa largeur, comme la ligne perpendiculaire 3. & 4. le fait voir.

De l'O batarde & coulée.

L'O batarde de même que l'O rond, peut aussi se démontrer par deux principes; celui du parallélograme & celui de l'ovale. Je m'arrête au dernier, parce qu'il se rapproche des deux lignes courbes radicales. Les deux mouvemens employés pour l'O rond font le même office pour l'O batarde, qui doit être un ovale parfait; l'écrivain dans cette figure doit faire avec la plume ce que le mathématicien fait avec le compas. Suivant la démonstration on trouve à la figure A un ovale simple qui prépare pour la figure B où l'O est en plein & dans sa justesse. Pour l'exécution on plie les doigts en descendant la première partie courbe qui prend sa naissance au trait délié 1. de droite à gauche. On allonge les doigts en remontant la deuxième partie, dont l'origine est en-dessous & au trait délié 2. pour achever en arrondissant de manière que le plein se termine sur le premier délié & au milieu de la largeur de la lettre, comme la ligne oblique 3. & 4. le fait voir sans qu'on puisse trouver le point de la jonction. Cet O a deux déliés & deux pleins; chaque délié n'a qu'un travers de bec. Il faut maintenir dans cette lettre la situation de la plume, qui est, comme je l'ai dit aux observations de la planche 5. moins oblique que dans la ronde, c'est ce qui fait que l'O en batarde ne finit pas par un plein positif, mais par un plein qui se perd insensiblement à mesure qu'il approche au premier délié auquel il se joint.

Sur la forme.

La belle forme de l'écriture dépend de l'exacte observation des règles & d'un travail suivi. C'est par les gros caractères & par la connoissance parfaite des angles de la plume, qu'elle s'acquiert; cette connoissance doit être tellement familière à l'écrivain, que sans recherche & à l'instant il puisse représenter avec sa plume toutes les situations qui sont requises par l'art.

Je dois dire encore à l'égard de la forme, qu'il faut qu'elle soit bien sûre avant de passer aux écritures expédées, car si elle peche par l'exactitude dans les caractères réguliers, ce défaut deviendra bien plus grand dans les écritures faites avec promptitude.

PLANCHE VIII.

Des exercices préparatoires.

Lorsque l'on est instruit des premiers élémens de l'art d'écrire, on doit passer aux exercices préparatoires qui se font avec la plume grosse. J'appelle ces exercices préparatoires, parce qu'ils conduisent à la formation de tous les caractères. Ceux que la planche VIII^e. présente sans être trop compliqués, ont la propriété de donner plus de flexibilité aux jointures des doigts, & d'insinuer de la légèreté à l'avant-bras. On sent par ces raisons que ces exercices sont absolument nécessaires, & qu'ils doivent précéder & suivre le travail des lettres tant mineures que majeures. Pour arriver à leur exécution, on

commencera par passer dessus pendant quelques momens avec une plume sans encre. Cette occupation est utile ; elle fait que la main s'accoutume aux différens coutours, & que tous les effets de la plume qui les composent, se gravent dans l'esprit ou dans la mémoire. Je ne conseille pourtant pas d'embrasser tous ces exercices à la fois ; ce seroit en confondant les uns avec les autres, sacrifier plus de tems qu'il ne faut pour y parvenir. On ne passera à la seconde ligne que quand on sçaura exécuter la première un peu librement & régulièrement, & ainsi des autres, parce que les premières étant plus aisées, elles conduisent naturellement aux suivantes, qui sont plus difficiles. Il est parmi les artistes une vérité constante, que l'on ne doit pas ignorer ; c'est qu'on ne parvient aux grandes difficultés qu'après l'exercice des plus petites. Pour donner une plus forte idée de ces exercices, je vais dire un mot sur chacun.

Sur le premier exercice.

Il roule entierement sur la ligne droite, qui est la plus facile à tracer. Tout ce qui le compose, sont des pleins descendans & montans, qui se font les premiers en pliant les doigts & les autres en les allongeant. Il est encore nécessaire d'observer que le courbe qui se trouve dans le bas des jambages se produit en arrondissant par l'action du pouce qui met la plume insensiblement sur son angle pour former une liaison en remontant & en soulageant. Le mouvement simple des doigts est le seul suffisant pour la formation de cet exercice.

Sur le second.

Il présente des parties courbes tant descendantes que montantes, & qui s'exécutent par le mouvement naturel des doigts, pliant & allongeant.

Sur le troisieme.

Il est établi sur des lignes mixtes descendantes & montantes, & liées les unes aux autres sans changer la plume de situation. Il faut pour la pratique de cet exercice, plus d'action dans les doigts & plus de légèreté dans l'appui de l'avant-bras sur la table.

Sur le quatrieme.

Il offre des lignes mixtes & autres effets de plume liées de pié en tête, qui se font sur la deuxième situation & de l'action simple des doigts. A l'égard des grandes queues qui sont semées dans cet exercice, & qui n'ont aucune mesure, elles se jettent du bras, la plume placée sur la troisième situation. Lorsqu'il se trouve plusieurs têtes de lettres de suite, la seconde l'emporte sur la première tant en largeur qu'en hauteur, & ainsi des autres s'il s'en trouve. C'est la même chose pour les piés, le second l'emporte par la longueur ou la largeur sur le premier.

Sur le cinquieme.

Il fait voir des parties montantes & descendantes qui se forment par une action aisée des doigts. Le mérite de cet exercice est de donner à l'avant-bras l'habitude de monter & de descendre facilement ; c'est pour cela qu'il ne doit poser que superficiellement sur la table.

Sur le sixieme.

Il expose des parties descendantes & montantes. Son usage est le même qu'à l'exercice précédent.

Sur le septieme.

Il est fondé totalement sur la troisième situation qui produit des pleins en-dessus & en-dessous. Il faut se rendre familier cet exercice, qui se fait de l'action très-aisée des doigts, l'avant-bras coulant plus vite sur la table.

Sur le huitieme.

Il a pour fondement des cercles ou des ovales joints ensemble. C'est précisément ce que l'on appelle dans la Géométrie des épicycles. Ils sont commencés sur la direction de gauche à droite, & continués sur celle de droite à gauche pour finir par une ligne onnée, qui commençant à la lettre A, va se terminer vers B. Tout ce que renferme cet exercice se fait par l'action simple & libre des doigts, l'avant-bras coulant sur la table.

Sur le neuvieme.

Ce dernier est la récapitulation de tous les précédens ; il contient en raccourci tous les effets de la plume, dont presque tous les autres sont composés. On ne sçauroit trop recommander l'usage de ces exercices, d'autant

qu'ils donnent à la main les avantages de monter, de descendre, d'aller à droite, de revenir à la gauche, la plume ne posant toujours que sur l'extrémité de son canon. C'est par la grande pratique de ces différens mouvemens que la main s'assure peu à peu des effets de la plume. Quoique ces exercices soient donnés sur la ligne perpendiculaire, on peut aussi les former sur l'oblique de droite à gauche. Le maître ne peut pas fixer à celui qui apprend, le tems qu'il doit s'occuper de ces exercices, cela dépend de sa disposition ; une main dure ou roide, & où la flexion ne se fait qu'avec peine, doit y travailler plus long-tems & les former d'une grandeur plus considérable, en s'attachant à soutenir les pleins revers, tant dans les parties droites que dans les courbes.

Sur les mouvemens.

Tout ce qui compose l'écriture est produit par deux mouvemens : celui des doigts & celui du bras.

Le mouvement des doigts qui sert pour les lettres mineures comme pour les majeures qui se font plus vite, n'a que deux effets : la flexion pour descendre en tout sens, & l'extension pour remonter de même.

Le mouvement du bras, si nécessaire pour les lettres capitales & les traits, a quatre effets. Il s'allonge pour monter ; il s'écarte pour aller à droite ; il se rapproche du corps pour la gauche, & il se plie au coude pour descendre. Ces quatre effets sont plus ou moins étendus suivant la grandeur des figures que l'on veut exécuter.

Plusieurs auteurs ont admis le mouvement du poignet, lequel n'a point été adopté par les plus grands maîtres. Le poignet n'a point d'effet primitif ; il n'agit que fort peu, & quand il est forcé d'obéir au mouvement des doigts.

P L A N C H E I X.

Des alphabets des lettres rondes.

Si l'Encyclopédie rend compte des alphabets de toutes les langues du monde, à plus forte raison doit-elle donner ceux qui sont en pratique dans le pays où cet ouvrage a pris naissance. Ce n'est pas assez d'en présenter les simples figures, il faut encore en démontrer quelques principes. Mais je n'en dirai que ce qui est le plus nécessaire, les bornes que je me suis prescrites ne me permettent pas de trop m'étendre. J'ai fait connoître au mot *écriture*, que trois différens caractères étoient en usage parmi les François ; son caractère distinctif est celui par où je commencerai ; on l'appelle communément écriture ronde. Il se partage, ainsi que les deux autres, en mineur & majeur. Le mineur comme le plus petit, parce qu'il ne comprend qu'un corps, excepté les lettres à têtes & à queues, est celui dont on se sert pour une suite d'ouvrage. Le majeur est plus grand ; on l'emploie toujours pour le commencement des phrases, des noms propres & de toutes les choses qui subsistent réellement.

Du Mineur.

L'alphabet mineur mesuré que la neuvième planche offre aux yeux, est composé des caractères usités de l'écriture ronde. Ces caractères, qui se font de l'action simple des doigts, ont chacun des proportions particulières, sur lesquelles je ne parlerai qu'en général. Les lignes horizontales A B renferment le caractère proprement mineur ; on fait que ce caractère en ronde est établi sur quatre becs de plume. Toutes les têtes passantes au-dessus de ce corps mineur, ont un corps & un bec de plume ; c'est ce que rendent sensible les points forts tracés à la droite de toutes les lettres. Il faut pourtant excepter de cette règle le D, l'S, le T & le Z, qui ne passent que d'un demi-corps, & encore les têtes de l'E & de l'S brisé, qui ne surmontent que d'un bec de plume. Voilà en peu de mots pour les têtes ; voyons ce qui regarde les queues. Toutes les queues passantes au-dessous du corps mineur, ont un corps & demi ; ce qui est exprimé par les points forts. On exceptera de cette loi commune les dernières parties courbes de l'H & de l'N finale qui n'ont qu'un corps. C'est à présent de la largeur des unes & des autres dont il faut parler. La largeur des têtes n'est que d'un corps ; ce qui se manifeste par les lignes perpendiculaires tirées à la gauche & à la droite de ces têtes, qui peuvent quelquefois être plus larges ; mais cette

licence n'appartient qu'à un habile écrivain, qui fait suivant les circonstances, se mettre au-dessus des regles. La largeur des queues est plus ou moins considérable; les unes ont un corps, les autres un corps & demi; ceux-ci deux corps & demi, & ceux-là trois corps & demi. A l'extrémité de beaucoup de ces queues, il se trouve un bouton qui doit tenir au plein revers, & n'avoir d'élévation que deux becs de plume, ainsi que les trois points forts qui sont à côté le font connoître. Toutes ces différentes proportions sont rendues clairement dans l'alphabet par les lignes perpendiculaires dont j'ai déjà parlé; lesquelles lignes marquent en même tems la largeur du corps mineur, & prouvent que la ronde est droite par sa nature. Il est encore d'autres lignes qui sont obliques, & tirées au-dessus & au-dessous de chaque lettre, pour faire sentir que la situation de la plume l'est aussi. On distinguera aisément les caractères qui dérivent de la ligne droite, & sur-tout ceux qui proviennent de la courbe. Pour une plus grande utilité, j'ai crû nécessaire la distinction des lettres initiales, médiales & finales. Les initiales marquées du chiffre 1. ne conviennent qu'au commencement des mots; les médiales annoncées par 2. ne sont propres qu'au milieu; enfin les finales marquées par 3. ne se placent qu'à la fin. Cet éclaircissement, tout utile qu'il est, n'instruit pas assez. Il y a des lettres qui servent aux trois objets à la fois; elles seront désignées par les nombres 1. 2. & 3. Il en est d'autres qui ne sont qu'initiales & médiales, les chiffres 1. & 2. les marqueront; enfin il s'en trouve qui ne sont que simplement finales; on les trouvera cotés du nombre 3. Ces explications étoient importantes, car rien ne gêne plus un mot & ne blesse tant le coup d'œil, qu'une lettre mal placée, sur-tout dans un titre qui est ordinairement en gros caractères. Il reste encore à dire que l'Y grec, le Z & la tête de l'R final se font sur la troisième situation; que l'L final, l'S brisé & le T final, se finissent en mettant la plume sur la première. A l'égard de l'exécution des lettres mineures, on s'attachera à les examiner avec soin, & à faire des lignes entières de chacune, toujours en se conformant aux principes démontrés aux planches précédentes, & à ce qui est expliqué plus particulièrement sur ce sujet au commencement de chaque lettre de ce Dictionnaire.

Du majeur.

Les lettres majeures sont ainsi appellées parce qu'elles ont trois corps mineurs, & qu'elles se placent toujours les premières. Elles se font d'une action libre des doigts, l'avant-bras coulant avec plus de vitesse sur la table; quelquefois ces lettres se jettent du bras, mais il n'appartient qu'à une main adroite, à un maître, de les justement approprier à la grandeur des corps d'écriture. Cette grande justesse, que les connoisseurs admirent, est le fruit d'un travail long & appliqué. L'alphabet majeur se trouve à la planche neuvième, mesuré & enfermé dans les quatre lignes horizontales A B. Il faut pourtant excepter de la mesure ordinaire de trois corps mineurs la lettre M, qui ne possède que deux corps & un bec de plume; l'A & l'X, qui n'ont que deux corps, ainsi que les têtes de l'Y grec & du Z. A l'égard des queues, elles ne passent en-dessous que de deux corps seulement, & quelquefois moins, étant libre de les diminuer lorsqu'on prévoit qu'elles peuvent causer de la confusion. On ne parlera point de la largeur de toutes ces lettres; les lignes perpendiculaires tirées sur chacune exprimeront la quantité de corps qu'elles ont; lequel corps de largeur est conforme à celui de hauteur. On observera que tous les caractères marqués par une étoile se font de la troisième situation; que les dernières parties de l'N & de l'V se font du bras, ainsi que les queues de l'Y grec & des ZZ. Je dirai encore que toutes les majeures se travaillent dans un corps d'écriture avec la plume qui a formé ce même corps d'écriture, & que l'on ne sauroit trop s'appliquer à l'imitation de ces lettres, dont la justesse & la beauté contribuent autant à la perfection de l'écriture qu'à son agrément.

De l'alphabet lié.

L'exercice de l'alphabet lié est très-utile. On doit y travailler beaucoup après la forme particulière de chaque lettre & avant de passer aux mots. Comme il est

mesuré, il sera facile avec un peu d'attention d'en remarquer les principes & de les exécuter.

Sur le toucher de la plume.

Il faut distinguer deux sortes de toucher; celui qui vient de la nature & celui que l'art communique.

Celui de la nature l'emporte; c'est lui qui donne la manière de rendre les choses dans ce précieux qui paroît également dans les parties frappées & non frappées. On peut être un habile maître & ne pas posséder ce trésor. La nature ne distribue pas à tous ces dons.

Celui de l'art ne donne pas la même délicatesse; il s'acquiert par l'exercice, par la légèreté de la main, & par la façon de tailler & de tenir la plume plus ou moins serrée dans les doigts.

Ce que l'on doit rechercher en général dans le toucher, c'est ce tendre, ce moëlleux, que l'on estime dans l'écriture, & non cette fermeté & ce lourd que les caractères gravés présentent, qui est par conséquent moins estimable.

P L A N C H E X.

Des alphabets des lettres batardes.

Après l'écriture ronde vient naturellement celle que l'on appelle italienne, & communément batarde. Elle se distingue aussi en mineur & majeur; le mineur sert pour une suite d'ouvrage, & le majeur pour les noms propres & pour les premières lettres des mots qui commencent les phrases. Toutes les lettres qui composent les alphabets de cette écriture ont une simplicité agréable, qui auroit dû engager toutes les nations à n'adopter que ce seul caractère. Il est le plus aisé à lire, & c'est la raison sans doute, pourquoi il est le mieux reçu à la Cour, & employé pour les manuscrits que l'on veut conserver.

Du mineur.

La dixième planche expose tous les caractères mineurs mesurés de l'écriture batarde. Ils se font tous de l'action simple des doigts, pliant & allongeant, & sont tous assujettis à des proportions dont je ne dirai que le plus important. Les lignes horizontales A B renferment toutes les lettres mineures: on a dû voir par la planche septième & par ses explications, que le corps de ce caractère en batarde est établi sur sept becs de plume de hauteur, cinq de largeur & trois de pente. Toutes les têtes qui passent au-dessus de ce corps mineur ont un corps de hauteur, qui est de sept becs, & un bec de plus au delà. Les points forts tracés à la droite de ces lettres, annoncent ce principe. On exceptera de cette loi générale le D courbe, qui n'a qu'un corps, & le T qui ne possède qu'un demi-corps. C'est tout ce qui concerne la hauteur des têtes: voyons la longueur des queues. Les queues qui passent au-dessous du corps mineur ont un corps & demi, ce que les points forts feront remarquer; cette règle est sans exception. Voilà pour la hauteur des têtes & la longueur des queues; il s'agit maintenant de parler de la largeur des unes & des autres. Comme les têtes ne sont point courbes, il n'y en a que deux, qui sont la grande & la petite F, qui n'ont chacune qu'un corps de largeur qui est de cinq becs; ce corps est exprimé par des lignes obliques tirées à la gauche & à la droite de ces têtes. La largeur des queues n'est point la même partout; les unes ont un corps, les autres un corps & demi; il en est encore qui ont deux corps & demi. Toutes ces différences sont rendues sensibles par les lignes obliques dont j'ai déjà parlé, lesquelles étant tirées dessus, font connoître que le corps de largeur est moins grand que celui de hauteur, & que cette écriture est penchée. Les boutons qui terminent les queues ne doivent avoir d'élévation que deux becs de plume; ce que les trois points forts marqués à côté font sentir. Les lignes obliques tirées au-dessus & au-dessous de chaque caractère font connoître que la situation de la plume est aussi oblique. Avec un peu d'attention on distinguera bien vite les lettres qui proviennent de la ligne droite, de même que celles qui dérivent de la courbe. Distinguons à présent les lettres initiales, médiales & finales. On suit la même méthode qu'à la planche précédente. Les initiales sont marquées par le chiffre 1; les médiales par le nombre 2, & les finales par le nombre 3. Celles qui servent aux trois

distinctions sont désignées par les trois chiffres, & celles qui ne sont qu'initiales & médiales n'ont précisément que les nombres qui indiquent leur usage. Reste encore à dire que l'R brisé & tous les ZZ se font sur la troisième situation, & que la troisième S ainsi que le troisième T se terminent en mettant la plume sur la première. Pour ce qui regarde la pratique des lettres mineures batardes, on suivra ce que j'ai dit aux explications de la planche précédente. Quoique l'écriture soit différente, les mêmes préceptes pour l'exercice peuvent lui servir.

Du majeur.

Les lettres majeures batardes se font de l'action libre des doigts, l'avant-bras coulant avec facilité sur la table. On se sert aussi du bras pour jeter ces sortes de lettres; mais je ne conseillerois qu'à une main exercée longtemps de s'y exposer, par la difficulté qu'il y a de les faire justes & suivant les règles. Dans la planche dixième, ces lettres sont mesurées & enfermées dans les quatre lignes horizontales A B. Elles ont trois corps mineurs d'élevation, chaque corps étant de sept becs de plume. Il faut pourtant excepter de ce principe la deuxième M, qui n'a que deux corps & un bec de plume; le deuxième V, qui n'a que deux corps, ainsi que la première partie de l'Y grec, qui ne possède qu'un corps. A l'égard des queues, elles ne passent que d'un corps & demi, & quelquefois davantage, suivant la place & les circonstances. Pour ce qui est de la largeur de ces lettres, elle est exprimée par des lignes obliques tracées sur chacune, lesquelles marquent la quantité de corps qu'elles ont; ce corps de largeur est de cinq becs de plume, comme je l'ai déjà démontré. On remarquera que tous les caractères où il se trouve une étoile, se font de la troisième situation. Que les deux dernières parties de l'N & de l'V se jettent du bras, ainsi que les queues de l'Y grec & des ZZ. Ces principes sont ce qu'il est le plus intéressant de savoir sur les lettres majeures batardes qui doivent être d'une très-grande simplicité dans leur forme, & d'une précision délicate dans les parties courbes. On parvient à la belle formation de ces lettres, comme de toutes les autres, par un grand exercice.

De l'alphabet lié.

L'alphabet lié demande beaucoup de travail. On doit être persuadé que plus on l'exécutera régulièrement, & plutôt on réussira dans les mots. On a eu l'attention de le mesurer pour la facilité de ceux qui voudront l'imiter; par ce moyen on distinguera toutes les différentes largeurs, hauteurs des têtes, longueurs des queues, & plusieurs autres principes.

Sur le dégagement des doigts.

Pour écrire de suite & de manière que la main ne change pas de position, il faut dégager les deux doigts de dessous, qui sont ceux que l'on nomme annulaire & auriculaire. Ce dégagement se fait en retirant ces deux doigts sur la droite, & toujours dans la direction de la ligne horizontale. Le point essentiel consiste à savoir de combien l'on doit dégager; l'expérience a fait connoître que l'on devoit se régler sur les largeurs des écritures, plus pour la batarde & la coulée, & moins pour la ronde.

Le dégagement qui transporte la main de gauche à droite, ne se fait que dans les parties angulaires, & jamais dans celles qui sont courbes. Pour dégager, il faut que la main s'arrête, ce qui seroit dangereux dans les rondeurs, puisque par-là, elles acquerroient de la dureté & du talon.

L'avantage que l'on retire du dégagement est de former des lignes droites & fort longues, & d'empêcher que la main ne se renverse en-dehors, & que la plume ne porte sur l'angle des doigts.

P L A N C H E X I.

Des alphabets des lettres coulées.

L'écriture coulée est aujourd'hui la plus en usage, parce qu'elle s'écrit plus vite que les deux autres écritures. La promptitude avec laquelle on agit dans cette écriture & souvent trop tôt recherchée, fait que dans le général elle manque de forme, que les liaisons n'y paroissent pas, & que la plume ne trace que des lignes droites & courbes. Ce qui contribue encore à la défec-

tuosité de ce caractère, c'est que l'on a introduit dans les bureaux le goût singulier de l'écrire plus droite & plus longue que son principe ne le permet, & presque toujours sans queues ni têtes. Ce n'est pas là assurément l'esprit d'un art si utile pour la propagation des sciences, & qui n'a été assujéti à des règles que pour le rendre plus beau à la vue & plus facile à la lecture. Ne devroit-on pas savoir que les choses ne sont correctes, qu'autant qu'elles sont exécutées dans les principes reçus, & suivant les modèles que les grands maîtres nous ont laissés. Je veux bien que l'on prenne quelques licences que la vivacité peut permettre, mais ces licences ne doivent jamais détruire le fond; or le fond de l'écriture consiste dans l'exécution de la forme particulière à chaque lettre. La cause ordinaire des mauvaises écritures est que l'on ne travaille pas avec assez d'affiduité chez les maîtres, que l'on néglige la connoissance des règles & la pratique des gros caractères. Elles viennent encore de l'abus où l'on est de placer les jeunes gens chez les Procureurs. C'est là que le meilleur caractère se corrompt, c'est là que se gâtent les mains qui promettoient le plus. L'étude de la pratique est à la vérité nécessaire, mais je voudrois que les humanités faites, on commençât par ce genre d'occupation avant d'apprendre à écrire. C'en est assez sur les causes qui rendent les écritures difformes, & sur-tout la coulée. Entrons dans le détail simple des principes de cette dernière.

Du mineur.

Les lettres mineures de l'alphabet coulé, mesurées à la onzième planche, & renfermées dans les lignes horizontales A B, se font toutes de l'action simple des doigts, pliant & allongeant. Le corps de hauteur en cette écriture, ainsi que je l'ai dit aux explications de la septième planche, est de sept becs de plume ou de six, & celui de largeur est de cinq ou de quatre & demi. Toutes les têtes en coulée sont doubles, à dessein de les lier plus aisément, & portent d'élevation un corps & un bec de plume, à l'exception pourtant des deux D & du T, qui n'ont qu'un demi-corps. Les points forts à côté de toutes les lettres expriment aux yeux cette hauteur, ainsi que les longueurs. Les queues n'ont de longueur qu'un corps & demi, & quelquefois davantage lorsqu'on les rend saillantes & que l'ouvrage le permet. Pour ce qui est de la largeur, les têtes n'ont simplement qu'un corps, & les queues tantôt un corps, tantôt un corps & demi, quelquefois deux corps & demi. Les lignes obliques tirées sur toutes les lettres font distinguer ces diverses largeurs. Les autres lignes obliques placées au-dessus & au-dessous de tous les caractères, annoncent que la situation de la plume est oblique. Les chiffres 1. 2. & 3. marquent les lettres initiales, médiales & finales dans le même ordre qu'il a été dit aux explications des planches précédentes. Je répète que l'X finale & tous les ZZ se font sur la troisième situation; & que l'L finale, la fin des SS finales, & le T final se terminent sur la première situation. On suivra ce que j'ai dit aux deux dernières planches pour l'exercice, en faisant observer que la plume en coulée se tient plus longue dans les doigts, que dans les autres écritures.

Du majeur.

L'alphabet majeur coulé que la planche onzième présente, n'expose simplement que les lettres qui sont proprement de cette écriture; on peut y substituer les lettres majeures batardes. Ces caractères se font d'une action prompte des doigts, l'avant-bras coulant avec vitesse sur la table. On peut aussi les jeter du bras. Toutes ces lettres qui n'ont que trois corps mineurs de hauteur, sont mesurées & enfermées dans les quatre lignes horizontales A B. On exceptera de cette règle la première M; la première partie du Q, la deuxième X, & la première partie de l'Y grec, qui n'ont que deux corps. Les queues ne passent que d'un corps & demi. A l'égard des corps de largeur, ils sont exprimés par des lignes obliques tirées sur chaque lettre. L'étoile annonce comme dans les planches précédentes, les majeures qui se font sur la troisième situation. Voilà le précis le plus nécessaire de toutes ces lettres que l'exercice fera exécuter avec justesse.

Sur l'alphabet des lettres brisées.

Les lettres brisées ne font point gothiques, comme beaucoup de personnes l'ont pensé. Ce sont des élémens où l'on affecte de produire des angles dans le haut & le bas, lesquels élémens forment une écriture qui tient souvent la place d'un titulaire ou d'une grosse batarde. Pour l'ordinaire, cette écriture est perpendiculaire; elle est quelquefois penchée, mais rarement. La hauteur de ce caractère est de sept becs de plume sur cinq de large & trois de pente lorsqu'elle est couchée. La plume est tenue sur la seconde situation pour favoriser les angles, & le bras éloigné du corps de même que dans la ronde. Les têtes ont un corps & un bec de plume d'élevation, & les queues un corps & demi de longueur. Ces principes généraux & plusieurs autres, seront aisés à remarquer dans l'alphabet de la planche onzieme, où il est mesuré & enfermé dans les lignes horizontales A B. On peut assurer qu'un titre ou un sous-titre de cette écriture fait un très-bel effet; c'est pourquoi je conseille à ceux qui font usage de la plume, de la mettre en pratique dans leurs ouvrages.

Sur l'ordre dans l'écriture.

Savoir écrire selon les regles; mais n'avoir point l'esprit d'ordre, c'est ne posséder qu'une partie de l'art. Pour acquérir cette qualité, il faut avoir, ainsi que je l'ai observé en plusieurs occasions, de l'invention & du goût.

L'invention embellit, augmente & donne de l'effet. Le goût examine, dispose & empêche que cet effet ne déplaise à la vue. Tout l'ordre est renfermé en ce peu de mots. Ainsi tout sujet qui possédera ces talens, sera sûr d'exécuter avec beaucoup plus de régularité qu'un autre. Son ouvrage sera suivi, soutenu dans son corps, correct dans la distance de ses mots & de ses lignes, recherché dans le choix de ses lettres, & dégagé de cette superfluité de parties qui laisse presque toujours aux yeux la représentation d'objets irréguliers ou difformes.

P L A N C H E X I I.

De la plume à traits.

La plume à traits est ainsi nommée parce qu'elle sert à produire les lettres capitales ou majuscules, & les traits que l'on appelle cadeaux. C'est au commencement du siècle dernier que cette plume a été employée pour les traits. Elle se taille différemment que les autres, & elle est plus convenable qu'aucune pour les grands coups de main, c'est-à-dire pour ceux que le bras exécute, parce qu'ils ont plus d'apparence & de complication. L'encre étant la nourriture de cette plume, on a coutume de l'y laisser tremper, afin qu'elle soit plus obéissante à la construction des traits, en observant pourtant qu'elle n'y trempe pas trop, parce qu'elle s'amoliroit plus qu'il ne faut. Le point juste de cette plume pour opérer consiste à n'être ni trop dure ni trop foible par le bout; l'un & l'autre étant contraires à la correction des traits. Après avoir donné une idée légère de cette plume, il faut parler des regles de sa taille & de ses positions particulières, car sans cette connoissance il est impossible de bien exécuter & les traits & les lettres capitales.

Sur la taille de la plume à traits.

La plume à traits se partage, ainsi que les autres plumes, & comme la planche douzieme le fait voir, en trois parties égales, & entre les quatre lignes horizontales A B. La premiere depuis 1. jusqu'à 2. où sont les carnes; la seconde depuis 2. jusqu'au 3. milieu de la grande ouverture, & la troisieme depuis 3. jusqu'au 4. commencement de cette grande ouverture. Le canon de cette plume n'est point cavé; il est en fausset, & se termine en pointe, comme on peut le remarquer au chiffre 1. Les angles de l'extrémité du bec sont égaux, tant en largeur qu'en longueur. La fente si essentielle à cette plume doit être nette, & ne contenir que toute la longueur de la premiere partie. Cette plume sert aussi pour l'écriture expédiée, avec cette différence qu'elle est un peu moins fendue, & que les carnes sont un peu plus cavées.

Sur la premiere position.

La premiere position est celle que l'on appelle à face, parce que la plume est tenue presque vis-à-vis le corps, & de maniere qu'elle produit sur la ligne perpendicu-

laire ou sur l'oblique, des pleins en descendant. La démonstration expose non-seulement la position de cette plume, mais encore les effets qu'elle procure dans les lignes mixtes, courbes & spirales, où tous les pleins marqués par les lignes perpendiculaires A B, se trouvent en descendant soit sur la gauche, soit sur la droite. Dans cette position le bras est peu éloigné du corps. Si cependant on vouloit former des contours plus vastes, il faudroit l'écarter davantage.

Cette position est employée dans les traits, & surtout pour plusieurs lettres capitales.

Sur la seconde.

La deuxieme position est de côté, parce que la plume est tenue de façon que le bec est dans la direction de la ligne horizontale pour produire des pleins dans cette même ligne, ainsi qu'au-dessus & au-dessous des parties courbes. La planche douzieme exprime cette position & les effets qui en dérivent, lesquels effets font voir les pleins que les lignes horizontales A B exposent placés positivement comme je viens de le dire. Le bras dans cette position est un peu éloigné du corps; les doigts qui tiennent la plume sont dans une forme circulaire. A l'égard de la main, elle doit être plus ou moins renversée en-dehors, suivant ce qu'on veut lui faire exécuter; plus renversée pour des lignes mixtes, spirales, queues d'y grec & autres traits, & moins pour des bouts de lignes & autres effets de plume.

Cette position est la plus usitée; elle sert dans tous les traits & dans le plus grand nombre des lettres capitales.

Sur la troisieme.

La troisieme position est appelée inverse, parce que la plume, de la maniere dont elle est tenue, produit des pleins en remontant. On voit dans la planche douzieme la position de la plume avec les effets qui en résultent. Les pleins que ces effets produisent sont annoncés par les lignes obliques A B. Le bras est un peu plus éloigné du corps que dans les deux autres positions, & la main fait la forme circulaire en avançant sur le devant du papier.

Cette position est la moins usitée de toutes. Elle servoit autrefois pour exécuter l'écriture à la duchesse qui ne se fait plus actuellement. Voyez ce qu'il est dit de cette écriture au mot CHEMISE, Ecriture.

Sur les traits.

Les traits ou cadeaux sont des coups de plume qui servent aux maîtres Ecrivains pour embellir leurs pieces d'écritures, & aux Commis pour donner de l'éclat à un titre & à toutes sortes d'ouvrages. L'origine des traits, à ce qu'on prétend, vient des Arabes ou des Maures. Dans les seize & dix-septieme siècles on les exécutoit avec la plume grosse ou moyenne, mais depuis on s'est toujours servi d'une plume taillée exprès pour cela, comme je l'ai déjà dit.

Les traits se font du bras & à la volée; on les fait aussi quelquefois des doigts. Les traits qui représentoient des figures d'hommes, des oiseaux, ont été recherchés dans le siècle dernier, & même dans celui qui l'a précédé; mais dans celui où nous vivons on les veut plus simples & plus naturels.

La beauté des traits consiste dans une grande justesse & dans la nécessité de les approprier au caractère de chaque écriture. Il faut que dans la ronde ils soient plus riches & un peu plus composés que dans les autres écritures. Dans la batarde, au contraire, ils doivent être de la plus grande simplicité; & pour la coulée, ils doivent tenir le milieu entre les deux; elle ne veut ni du trop simple, ni du trop chargé.

Il faut pour réussir dans les traits, avoir de l'invention, du goût; de l'ordre & de l'adresse. De l'invention, pour varier & ne pas faire des répétitions; du goût, pour discerner ce qui peut être convenable; de l'ordre, pour éviter la confusion; de l'adresse enfin, pour placer toutes choses dans le tour le plus régulier & le plus agréable.

S'il est vrai que la justesse des traits annonce une main habile, il est vrai aussi qu'ils donnent beaucoup d'effet & de lustre à une piece d'écriture. Quand ils manquent tout paroît nud, & ne satisfait pas les yeux. C'est beaucoup qu'un excellent caractère, mais il faut qu'il soit décoré; c'est par les traits que l'on y parvient. Ils sont à l'écriture ce que sont les habits à une belle personne, qui ajoutent

à ses graces naturelles; ils ne font pas l'essence d'une piece d'écriture, mais ils la font paroître & lui donnent un brillant qui séduit.

En terminant, je dirai que dans l'exécution des traits, il est important pour que l'œil ne soit point offusqué, de favoir que deux pleins ainsi que deux déliés ne se coupent jamais, & que l'on doit éviter le plus qu'on peut, le mesquin & le colifichet. Il est des occasions où un trait simple frappé avec feu, vaut mieux qu'un autre où la composition se fait sentir.

PLANCHE XIII.

Des lettres capitales & des passes.

Les lettres capitales qui sont aussi nommées majuscules, se placent toujours au commencement d'un titre & de tel ouvrage que ce puisse être. On les appelle encore lettres d'apparat, parce qu'étant plus grandes que toutes les autres, elles font un bel effet, & qu'on peut les embellir de traits ou de cadeaux. Le grand exercice de ces lettres donne beaucoup de légèreté à la main, car comme elles se font du bras & à la volée, elles accoutument ce même bras à ne se soutenir que sur le bec de la plume. La grandeur de ces lettres se règle sur la grosseur du caractère que l'on trace, c'est-à-dire que si le caractère est gros, les majuscules seront grandes; si au contraire le caractère est petit, les majuscules seront aussi petites: les traits se gouvernent sur le même principe. On doit favoir que toutes les parties qui composent une piece d'écriture doivent être proportionnées & faites les unes pour les autres; sans cela point de grace & d'harmonie. Ces lettres suivent encore le caractère distinctif de chaque écriture, elles sont droites & plus ornées pour la ronde; elles sont penchées & simples pour la batarde. Enfin tout ce que l'on peut dire de plus touchant ces lettres, c'est qu'elles demandent du génie & de l'adresse. Du génie, pour les diversifier suivant les occasions; de l'adresse, pour les jeter sur le papier dans une forme gracieuse, & qui annonce un principe.

Sur les lettres capitales.

Les lettres capitales se mesurent pour l'ordinaire par les principes mêmes des lettres majeures. Elles ont trois corps de hauteur, mais le corps de hauteur n'a point de mesure fixée par un certain nombre de becs de plume; il est plus ou moins grand, suivant la grandeur de la lettre. Les largeurs se règlent de même. Ceci bien entendu, il est facile en voyant la planche treizieme, de distinguer toutes les proportions de ces lettres. Elles sont enfermées entre les quatre lignes horizontales A B; ce qui produit directement les trois corps d'élevation dont je viens de parler. Les queues n'ont point de longueur fixe; elles sont plus ou moins grandes, selon que la place ou le goût le décide. Après ces principes généraux, il faut distinguer les lettres qui se font sur la premiere, seconde & troisieme positions. On croit avoir rendu cette distinction sensible en plaçant au-dessus de chaque lettre des chiffres qui désignent ces différentes positions. Le chiffre 1. marque la premiere; le 2. la seconde, & le 3. la troisieme. Voilà tout ce qu'on peut dire en raccourci de plus important au sujet de ces lettres; il s'agit maintenant de parler sur la maniere de les exécuter. Ces lettres qui se placent toujours hors d'œuvre, c'est-à-dire dans les marges, autant qu'il est possible, se font du bras plus éloigné du corps pour les droites que pour les penchées, & avec la plume à traits. On peut cependant les jeter avec la plume grosse, mais elles n'ont pas à beaucoup près, la même beauté & le même piquant. Pour arriver à la justesse de ces lettres, & les placer dans un régulier parfait, il faut un grand exercice, & favoir se posséder, c'est-à-dire ne pas opérer avec une précipitation non réfléchie, ni avec une lenteur affectée. Il faut voir la lettre avant son exécution, & bien distinguer son effet; sans cela on risque de gâter son ouvrage, & d'y placer un disgracieux qui choquera les moins connoisseurs. Tout ce que je viens d'expliquer peut s'appliquer aux passes sur lesquelles je vais donner quelques instructions.

Des passes.

Les passes dont on voit un modele dans le bas de la planche 13. ne sont autre chose que des abréviations

de mots, c'est-à-dire des mots où l'on a retranché plusieurs lettres pour y ajouter différens coups de plumes entrelassés les uns dans les autres. Ces sortes de mouvemens qui se font tantôt du bras plus ou moins éloigné du corps, & tantôt des doigts, sont les amusemens d'une main légère & vive qui veut s'égayer. Les passes se tirent plus de la ronde que de toute autre écriture. La batarde simple par sa nature n'en exige aucun. La coulée, comme une écriture prompte, en peut recevoir beaucoup d'ornemens. Je m'étens peu ici sur les passes, parce que dans l'observation suivante, où je parlerai des licences, j'aurai occasion d'en dire encore quelque chose. L'exercice de ces sortes de caracteres ne doit pas être négligé, parce qu'il donne de la facilité à la main pour écrire.

Des licences.

Les licences ne sont autre chose dans l'écriture que des traits de plumes composés & exécutés par un écrivain pour orner les pieces qu'il met au jour, & qui sortent de sa main. Elles sont à dire vrai, contre les principes; mais quand on les emploie avec jugement, & qu'elles se présentent dans des proportions justes, elles peuvent servir d'exemples, & prouver en même tems qu'un artiste expérimenté peut se mettre quelquefois au-dessus des regles.

On peut distinguer trois sortes de licences: licences d'abréviations, licences de lettres, & licences de cadeaux ou traits.

Les licences d'abréviations sont positivement ce que M. Lesgret, habile maître en cet art, attaché à la cour à la fin du dernier siècle, appelloit hâtes, & que nous appellons maintenant passes. On entend, comme je l'ai déjà dit, par abréviations, des mots auxquels on retranche une ou plusieurs lettres, pour y suppléer par de beaux mouvemens qui sont en usage ou inventés exprès.

Les licences de lettres tant mineures que majeures & capitales, sont ce que M. Allais, savant maître écrivain, appelloit lettres sans aucune mesure, parce que l'écrivain peut les augmenter ou les diminuer, pour y ajouter tous les contours qu'il juge à propos pour leur donner de l'étendue & de l'effet.

Les licences de cadeaux sont les mouvemens que l'on ajoute ou que l'on invente pour amplifier un cadeau ou trait simple.

Toutes les licences ne sont permises qu'autant qu'elles peuvent donner de la variété & de la grace à une piece d'écriture, & faire juger de l'adresse & du goût de l'artiste, autrement elles deviennent inutiles & même dangereuses, parce qu'elles gâtent tout.

La difficulté des licences consiste à leur donner les plus exactes proportions qu'il est possible. C'est un travail qui demande avec un goût sûr & vrai, la connoissance parfaite des effets de la plume; sans cela on ne réussit point, & toutes les jettées se trouvent altérées.

PLANCHE XIV.

Des différentes écritures de rondes.

J'ai présenté d'abord les principes de l'art d'écrire réduits aux démonstrations les plus simples & les plus vraies; ils ont été suivis des alphabets mesurés que les François ont en usage; il s'agit maintenant de donner des modeles d'écritures. Comme je ne pouvois m'étendre beaucoup, j'ai partagé chacune de ces écritures en cinq classes. Ce développement, quoique léger, sera plus que suffisant pour faire connoître le génie particulier de ces diverses écritures, & les distinguer par-tout où elles se trouveront. Cependant si l'on desiroit des pieces plus étendues, plus composées de lignes, & plus propres à copier, on pourroit s'adresser à l'auteur de ce petit ouvrage. Il est professeur en cette partie, & tient chez lui académie d'écriture & d'arithmétique. Il peut même satisfaire les amateurs, en leur faisant voir non-seulement une collection de pieces à la main des plus habiles maîtres, mais encore la plus grande partie des ouvrages gravés que les artistes célèbres en écriture ont donné au public depuis près de deux cens ans; dans l'une & l'autre de ces productions, on trouvera des beautés aussi ingénieuses que surprenantes.

Sur la première ronde.

Il convenoit de commencer par la grosse ronde, qui est celle que l'on donne aux jeunes gens après qu'ils ont été exercés sur les principes & les caractères. Le point essentiel de ce degré d'écriture est de donner la facilité de la forme & plus d'action & de justesse aux doigts. La quitter trop promptement pour passer à des caractères plus petits, ce seroit vouloir perdre le fruit de son travail. On doit savoir qu'elle est le fondement de toutes les autres, & que plus on la trace long-tems, & plutôt l'on parvient à la formation aisée & correcte de l'écriture. Cet avis pour l'exercice de la grosse ronde, qui regarde aussi les grosses des autres écritures, ne doit pas être négligé. Dans la pratique de cette écriture, & généralement de toutes les autres, on doit s'attacher à l'égalité, & à ne laisser en chaque mot que la distance de deux corps. Celle des lignes, tel qu'on le voit à la quatrième planche, est de quatre corps, chaque corps de quatre becs de plume. Cette distance adoptée par les grands maîtres, est la moins embarrassante; les têtes & queues des lettres pouvant se placer sans crainte que les unes passent par-dessus les autres.

Sur la deuxième.

Cette ronde est celle que l'on appelle moyenne. Une main exercée long-tems à la grosse, & qui la rend selon les règles, peut s'occuper à cette écriture. C'est elle ordinairement qui sert pour les sous-titres, en la traçant plus ou moins grosse, suivant la place & la nature des ouvrages. La distance des lignes se règle sur celle de la grosse, c'est-à-dire de quatre corps.

Sur la troisième.

Cette ronde est la petite; elle s'écrit posément. On ne doit l'entreprendre que quand on est avancé dans la moyenne. Il faut y travailler beaucoup, parce que les effets de la plume y sont plus difficiles à soutenir que dans la grosse. La distance des lignes est de cinq corps, par la raison que plus l'écriture est petite, & plus cette distance doit être grande, à cause des majeures & têtes & queues des lettres mineures que l'on fait un peu vastes pour donner plus de relief à cette sorte d'écriture & faire voir en même tems la dextérité de la main.

Sur la quatrième.

Dans la forme de la dernière ronde, il s'en fait une autre que l'on nomme *financière*, & qui s'écrit plus vite. Elle est semblable à l'écriture coulée qui en tire son origine; la seule différence qu'il y a entre les deux, c'est que l'une est droite & nourrie, & l'autre penchée & maigre. En faisant cette écriture plus grosse & plus lâche, on formera précisément la grosse de procureur, dont il est parlé au sixième tome de ce Dictionnaire au mot EXPÉDITION. On tient pour la financière la plume plus longue dans les doigts, & le bras moins appuyé sur la table. La plume doit être plus fendue que pour la petite ronde posée. Pour ce qui est de la distance des lignes, elle se règle sur cinq corps.

Sur la cinquième.

Cette écriture est de la plus petite ronde, que l'on appelle *minute* lorsqu'elle est travaillée dans le goût de la financière. Rien n'est si flatteur que cette petite écriture quand elle est posée, soutenue, & qu'elle expose aux yeux la régularité des principes, la délicatesse du toucher, & une certaine gayeté qui la rend pétillante. J'avouerai pourtant qu'elle est difficile, & qu'elle demande avec la main la plus juste, l'attention la plus réfléchie. Pour l'ordinaire dans cette petite écriture, les queues sont plus longues & plus frappées; celles qui vont en se courbant sur la gauche doivent être terminées par un bouton arrondi & sensible. Quoique la distance des lignes soit fixée à six corps, cette règle cependant peut varier; on en donne davantage lorsque l'on veut l'orner de passes & de majeures; on en donne moins, lorsque modérant la hauteur des têtes & la longueur des queues, on veut placer beaucoup d'écritures dans un petit espace. Quand elle se trouve dans ce dernier cas, elle devient une des cinq écritures expédiées dont il est parlé dans le tome sixième du Dictionnaire, au mot EXPÉDITION.

Sur les moyens d'aller droit en écrivant.

On va de travers par différentes causes; lorsque la

tête n'est pas droite, lorsque le bras est trop près ou trop loin, lorsque le corps penche à droite ou à gauche. Expliquons mieux ces objets, qui sont intéressans au public.

On va de travers quand la tête incline sur les épaules; si c'est à droite, les lignes descendent; si c'est à gauche, les lignes montent. En mettant la tête dans la direction verticale, on remédiera à ces défauts.

On va de travers quand le bras droit n'est pas posé selon les règles. Lorsqu'il est trop éloigné du corps, il fait monter les lignes & former un caractère pointu; lorsqu'il en est trop près, il fait descendre les lignes & faire un caractère carré. On évitera ces défauts en se réglant sur les explications de la seconde Planche.

On va de travers quand le corps est mal placé. S'il avance trop sur la droite, il gêne le bras & fait monter les lignes; & s'il penche sur la gauche, les lignes descendent. En se conformant aux règles de la position du corps, on ne tombera pas dans cette faute.

On va encore de travers en écrivant les écritures batarde & coulées, dont l'effet de la pente est d'entraîner naturellement les lignes en bas quand on n'a pas l'attention d'élever chaque lettre un peu plus que celle qui la précède, mais d'une manière insensible, c'est-à-dire que s'il y a plusieurs jambages de suite, le second doit être imperceptiblement plus haut que le premier, en observant de le descendre imperceptiblement moins bas, & ainsi des autres. Cette règle est inmanquable lorsqu'elle se pratique sans excès.

P L A N C H E X V.

Des différentes écritures de batarde.

De même que l'écriture ronde, celle que l'on appelle *italienne* & plus ordinairement *batarde*, sera distribuée en cinq classes. Des pièces dans chaque genre plus longues auroient mieux convenu, mais cela ne pouvoit se faire dans cet ouvrage, où l'on étoit fixé à un certain nombre de planches. Quoiqu'il en soit, j'ai fait en sorte dans le peu que j'ai donné, de conserver l'esprit de chacune de ces écritures. Quant à la pratique, on suivra tout ce que j'ai dit aux explications de la planche précédente au sujet de la ronde. Je me restraints ici à ne parler seulement que sur ce qui concerne chaque écriture en particulier.

Sur la première.

Cette première est précisément ce qu'on nomme *grosse batarde*. C'est par cette écriture que l'on commence un jeune homme qui n'a pas besoin de la ronde. Quand ce caractère est d'une bonne grosseur, on l'appelle *titulaire*, étant toujours employé aux titres supérieurs des ouvrages. Comme le génie de cette écriture est la simplicité, sur-tout en grosse, c'est la raison pour laquelle les lignes n'ont de distance que trois corps. L'exercice de ce caractère est excellent pour former la main, en s'attachant à l'égalité des lettres, à la justesse de la pente & à la situation de la plume. Souvent, lorsque cette situation est négligée, il arrive que la plume se trouve sur l'oblique des doigts; ce qui est un grand défaut, & par conséquent le plus à éviter.

Sur la seconde.

Cette seconde, qui est de la moyenne, est le caractère qui suit la grosse. Il sert pour les sous-titres & pour perfectionner la main des élèves dans son soutien, ce qui n'est pas le plus aisé. La distance des lignes est de trois corps seulement, & celle entre chaque mot dans toutes les écritures est de deux corps. La distance réglée pour les lignes ne cause aucun embarras, parce que dans le travail de la batarde, on suit strictement les principes dans la hauteur des têtes & la longueur des queues, ce qui ne s'observe pas avec tant d'exactitude dans les autres écritures, où la main peut prendre plus d'essor.

Sur la troisième.

C'est de la petite batarde posée & ordinaire. Comme elle est assez difficile, elle exige dans l'artiste une sûreté de main inconcevable, ainsi que toutes les petites en général. Cette écriture n'est susceptible d'aucun ornement étranger; la simplicité en est la base, & la beauté est le fruit du travail & de l'application.

Sur la quatrième.

Cette quatrième espèce de batarde est celle que l'on appelloit *batarde coulée*, & qui étoit en usage dans le siècle passé & au commencement de celui-ci. Cette écriture, à laquelle les gens de cour donnent avec raison la préférence, la moins en pratique dans le public, mériteroit d'être adoptée par toutes les dames & les personnes de condition, à cause de sa netteté, qui la rend d'une lecture très-facile. Elle se lie de piés en têtes, non pas comme la coulée ordinaire, dont les jambages sont arrondis à la base & angulaires à leur sommet, mais en faisant sortir la liaison du bas positif des jambages qui sont angulaires, pour être portés au sommet de chacun de ces jambages qui sont arrondis dans le haut. Toutes les têtes sont doublées pour mieux les joindre, & les queues sont terminées sans bouton. La coutume est encore de n'employer dans cette écriture que des lettres semblables & les plus simples, sans chercher à varier leurs formes comme dans les autres écritures. Par toutes ces règles, cette écriture qui se fait en tenant la plume longue dans les doigts, est la seule en batarde qui soit réservée pour l'expédition; aussi est-elle une des cinq dont il est fait mention au sixième tome de ce Dictionnaire au mot EXPÉDITION. La distance ordinaire des lignes est de quatre corps; on peut cependant n'en donner que trois en raccourcissant les têtes & les queues. Enfin cette écriture doit être légère, un peu longue, & ne rien tenir absolument de ce qui pourroit contribuer à la rendre pesante.

Sur la cinquième.

La cinquième batarde représente l'écriture usitée pour les manuscrits, sur-tout pour ceux qui sont latins. Elle doit être de la plus grande simplicité, & d'un caractère nourri sans être lourd, & parfaitement soutenu. Les majuscules pour l'ordinaire sont romaines, souvent faites en or & remplies d'ornemens. Ce genre d'écriture en manuscrits peut être orné de vignettes, soit simples, soit colorées avec des traits aussi nouveaux que précieux. La distance des lignes varie beaucoup. Pour avoir un principe certain sur ce sujet, j'ai consulté divers ouvrages remarquables par leur brillante exécution. Dans les uns j'ai trouvé deux corps, alors les têtes n'ont d'élévation qu'un demi-corps, & les queues n'ont de longueur que les trois quarts de ce même corps. Dans les autres la distance est de deux corps & demi, alors les têtes s'élèvent d'un demi-corps, & les queues descendent d'un corps entier. Il en est encore d'une troisième espèce dont les distances sont de trois corps. C'est celle qui m'a servi de loi, parce qu'elle communique plus de légèreté. Dans cette dernière règle les têtes passent d'un corps, & les queues baissent d'un corps & demi. Voilà tout ce que l'on peut dire de plus intéressant sur ce genre d'écriture, qui est beau à la vue, & long dans l'exécution.

Sur les titres, sous-titres & notes marginales.

Il est peu d'ouvrages en écriture, où il n'y ait un titre supérieur, & quelquefois un sous-titre. L'usage est d'employer la grosse batarde pour l'exécuter, & c'est pour cette raison qu'elle est appellée *titulaire*. On se sert aussi pour le même objet de l'écriture brisée, mais cela est rare. A l'égard des sous-titres, ils se font en moyenne ronde, & aussi en moyenne batarde, lorsque l'on ne fait pas le caractère françois.

Un titre doit être fait proprement & avec symétrie. Il est des occasions où il produit de beaux effets; c'est au génie de l'artiste à les saisir.

La ronde & la coulée ne sont jamais employées pour les titres supérieurs, encore moins certaines écritures que l'on appelle, l'une *coupée*, & l'autre *ondée*, que les ignorans nomment aussi *tremblée*. Ces deux dernières, qui sentent le colifichet, sont entièrement méprisées, & ne servent que pour amuser les enfans & les gens sans goût.

On est obligé souvent de placer dans les marges de quelques ouvrages des notes ou des observations importantes. Elles se font en petite ronde minute, ou en petite batarde. Toutes deux doivent avoir un caractère plus fin que celui de la pièce qu'elles accompagnent. Toutes deux doivent avoir de la netteté & de la précision:

P L A N C H E X V I .

Des différentes écritures de coulée.

L'écriture coulée doit être divisée, ainsi que les précédentes, en cinq classes, sur chacune desquelles je ne dirai qu'un mot. En général cette écriture est celle qui est la plus en regne & la plus recherchée, parce qu'elle s'écrit plus promptement que les deux autres; mais elle veut être bien faite & bien frappée, pour que la lecture en soit plus facile & plus belle aux yeux, autrement elle fatigue & dégoûte. L'on s'occupe si peu à cette écriture chez les maîtres, qu'il est impossible qu'on puisse l'exécuter dans un bon goût, & lui donner en expédiant une forme correcte & gracieuse. D'où viennent cette négligence & ces mauvaises écritures que l'on voit tous les jours, sinon du peu de cas que l'on fait d'un art qu'on ne peut disconvenir être une des parties essentielles de l'éducation.

Sur la première.

Lorsqu'on s'est suffisamment exercé aux lettres, on doit s'appliquer à la grosse coulée, il faut, comme je l'ai déjà dit, que la plume soit plus tendue, & qu'elle soit tenue un peu plus longue dans les doigts, pour faciliter la liberté qui dans ce caractère ne s'acquiert que par un grand travail; mais il ne faut pas d'abord précipiter ses mouvemens. Ce n'est qu'après avoir commencé par écrire posément & dans les principes les plus réguliers, qu'on peut les accélérer, en se soutenant dans la même vitesse. On exerce ainsi la flexion & l'extension des doigts, l'on se fortifie sur la forme, & l'on donne l'habitude au bras de couler légèrement sur la table. La distance des lignes doit être de quatre corps. Si cette coulée étoit ornée de passes, on seroit forcé d'en donner cinq & même six.

Sur la deuxième.

On appelle ce caractère *moyenne coulée*. On doit y travailler jusqu'à ce qu'elle soit soutenue & parfaitement formée; l'écriture ensuite avec plus de vitesse, sans pourtant se trop précipiter, & en liant les mots tous ensemble s'il est possible. La distance des lignes est de quatre corps.

Sur la troisième.

La petite coulée posée & ordinaire est l'écriture de la troisième classe. Elle doit être exercée avec beaucoup d'attention & assez de tems pour se rendre sûr dans ce caractère d'où dépend l'écriture coulée financière. Il est évident que plus on aura travaillé à la posée, & plus on brillera dans l'expédition. C'est en faisant cette petite, que l'on doit s'occuper à écrire de la grosse promptement & de suite, comme je l'ai déjà observé, parce qu'elle entretient la forme, donne de la consommation, & empêche le progrès des défauts qui pourroient naître. La distance des lignes est de cinq corps.

Sur la quatrième.

Celle-ci s'appelle *coulée financière*, parce qu'elle est usitée dans les bureaux. Cette écriture doit être longue, légère, & tous les mots & caractères doivent se joindre les uns aux autres. La distance des lignes est de trois corps; par la raison que l'on ne donne qu'un corps d'élévation aux têtes, de même qu'un corps de longueur aux queues. Cette règle n'est cependant pas générale; car souvent on fait les têtes & queues plus courtes, ce qu'on appelle *coulée tondue*. Plusieurs peuples embarrassent leur écriture courante, en la faisant avec des têtes & queues plus grandes qu'il ne faut. Les François ont donné dans l'excès opposé, puisque leur expédition est dénuée de ces parties saillantes. L'une & l'autre sont contraires à cette loi sage qui défend de tomber dans les extrêmes; la première gêne tout, parce qu'on ajoute plus qu'il ne faut; la seconde n'a plus de forme, & ne peut se lire aisément, parce qu'on sépare d'elle une partie essentielle. Tout ce qui sort des principes perfectionnés par le tems, soutenus par le goût, enseignés par les grands maîtres, tient du bizarre & du ridicule. Cette coulée fait partie des cinq écritures expédiées, dont il est parlé au tome sixième de ce Dictionnaire, au mot EXPÉDITION.

Sur la cinquieme.

La coulée de la cinquieme classe est celle que l'on appelle *minute* ou de la plus petite coulée. Elle se fait posément & selon les regles; on l'emploie aussi dans l'expédition. Dans le premier cas elle sert pour les ouvrages en beau, & où il faut également de la régularité & de la délicatesse. Dans le second, elle est employée dans les affaires qui demandent la plus grande promptitude. Cette écriture doit avoir du feu, & être égayée par des têtes un peu longues, & par des queues un peu frappées. On doit pourtant éviter la rencontre de toutes les parties qui pourroient causer de la confusion, & bleffer cette belle ordonnance que l'œil aimé à trouver dans tout ce qu'il voit. Cette coulée est une des cinq dont il est fait mention au tome sixieme de ce Dictionnaire, au mot *EXPEDITION*. Pour la posée la distance des lignes est de six corps; elle varie pour l'expédiée à la volonté des personnes.

Sur les modeles à copier.

Les limites qu'on a fixées à cet ouvrage, n'ayant pas permis de donner des exemples où tous les principes soient exécutés, on a cru nécessaire de dire un mot sur cet objet avantageux pour l'avancement des élèves.

Les exemples sont les pieces d'écritures que l'on donne à imiter aux jeunes gens qui apprennent à écrire. Il en est de deux sortes, la simple & la composée.

La simple est celle que l'on donne à un écolier qui commence. Elle doit être facile, réguliere dans le principe, & peu chargée de cadeaux.

La composée est pour ceux qui sont avancés, & dont la main est parvenue à une certaine sûreté. Elle doit être variée, d'une correction parfaite, & renfermer des beautés aussi nouvelles qu'ingénieuses. C'est dans ces sortes de pieces où le maître fait voir l'étendue de son génie & la justesse de sa main, que l'élève trouve toujours à profiter.

Un exemple trop fort pour un commençant, retarde ses progrès, le rebute, & lui fait perdre du tems; il en est de même pour un élève avancé, aux yeux duquel on expose un exemple où le maître n'a fait que se répéter.

Rien n'est plus contraire encore à l'avancement, que de copier de mauvaises pieces. Elles gâtent le goût, & conduisent à la défectueuse construction des lettres. Tout ce qu'on donne à imiter en un mot, doit être proportionné à la conception & à la force de celui qui apprend, & ne présenter par-tout que la grace & la perfection.

Principes particuliers de chacune des lettres des alphabets, ronde, batarde & coulée, conformément aux démonstrations & instructions des Planches de l'Écriture, destinées pour le Dictionnaire encyclopédique.

A.

Dans l'écriture ronde la lettre A est composée d'un O, sur la partie montante duquel on place la premiere partie de la même lettre O. On observera que les pleins du centre de ces deux parties courbes doivent se trouver posés l'un sur l'autre. Voyez la Pl. VII. où est la démonstration de l'O, & Pl. IX. de l'alphabet rond.

L'A batarde, est composé d'un C & d'un J. Il se commence par un plein revers en remontant. Ce plein revers est précisément ce qui forme la tête du C, lequel ne doit avoir qu'un bec de plume d'élévation. Cette tête est suivie de la premiere partie courbe de l'O, qui se termine par un délié élevé de l'angle du pouce à la tête du C. Le pouce ensuite remet la plume sur le plein, pour former un à-plomb panché ou un J. Cet J prend sa source un demi-bec de plume au-dessus de la tête du C. En descendant il renferme cette tête, & produit au bas de l'à-plomb une rondeur suivie d'une liaison remontante. Voyez l'alphabet batarde, Pl. X.

Dans la coulée il se trouve deux sortes d'A. L'un se fait comme celui de ronde, mais panché & plus long. L'autre ne differe en rien à celui de batarde. Voyez la Pl. VII. de la démonstration de l'O, & la Pl. XI. de l'alphabet coulée.

L'action simple des doigts pliant & allongeant, suffit pour exécuter tous ces différens A.

B.

Le B rond dans l'écriture commence par un plein revers en remontant, ce qui produit la tête, laquelle ne doit avoir qu'un bec de plume fort. Ce plein est suivi des deux premieres parties de la ligne mixte, au bas de laquelle on ajoute la fin de la partie descendante de l'O, ainsi que la partie remontante entiere de la même lettre O. On ne doit pas s'arrêter dans l'exécution de cette lettre. Voyez la démonstration de la ligne mixte, Pl. VI. celle de l'O, Pl. VII. & l'alphabet rond, Pl. IX.

Le B batarde est composé d'un à-plomb sur la ligne oblique, à l'extrémité duquel se trouve le bas de la partie descendante de l'O, suivie de la partie montante entiere de la même lettre O. On observera que le B batarde se commence par un trait délié courbe, enlevé de l'angle du pouce, sur lequel l'à-plomb retombe. Voyez la démonstration de l'O, Pl. VII. & l'alphabet batarde, Pl. X.

Le B coulée est semblable à celui de batarde, excepté cependant que sa tête est courbe, & pour ainsi dire, double, puisqu'elle compose deux parties, l'une montante, & l'autre descendante. Cette lettre commence, la plume étant dans la situation requise, par un délié oblique, courbe & en montant; ce qui produit insensiblement un plein & une largeur qui doit répondre à celle que cette lettre exige. Voyez l'alphabet coulée, Pl. XI.

Les doigts, dans la formation de ces trois lettres, n'ont d'autres mouvemens que ceux d'allonger pour commencer, de plier pour continuer, & d'allonger encore pour finir.

C.

Dans les trois écritures les C ont une intime ressemblance. Ils sont composés de la partie courbe descendante radicale, auxquelles on ajoute en commençant un plein revers de la hauteur d'un bec de plume fort. Ces trois lettres se finissent par une liaison produite de l'angle du pouce. On observera que dans l'écriture ronde le C est perpendiculaire & panché, & plus long dans les autres écritures. Voyez les figures radicales; Pl. VI. & les alphabets, Pl. IX. X. & XI.

Dans la formation de ces trois C, le mouvement des doigts est simple, c'est-à-dire allongeant & pliant également.

D.

Dans les trois écritures la lettre D se fait de la même maniere & sur les mêmes regles. Il est droit en ronde, & panché & plus long en batarde & coulée. Le D est composé de la partie courbe descendante radicale, ou de la premiere partie de l'O, ainsi que de la seconde partie de la même lettre O, en observant pourtant que cette seconde partie doit être élevée en courbant d'un demi-corps au-dessus de la premiere, & venir se terminer par un délié vis-à-vis d'elle à la gauche. Voyez les figures radicales, Pl. V. la démonstration de l'O, Pl. VII. & les Pl. IX. X. & XI. des alphabets.

Le mouvement des doigts, quoique simple, est un peu plus sensible dans l'extension pour la partie montante. Il le seroit encore davantage, si l'on vouloit élever les dernieres parties des D plus hautes, ainsi qu'on peut les voir dans la deuxième ligne de la Pl. VIII. des exercices préparatoires.

E.

La lettre E dans l'écriture ronde est composée de la partie courbe descendante radicale, terminée par une liaison formée de l'angle du pouce, & d'une pareille rondeur infiniment plus petite, mise sur l'extrémité du délié d'en-haut. Cette tête ou cette petite rondeur n'a qu'un bec de plume de profondeur; & elle ne doit entrer que très-peu dans l'intérieur de la premiere partie. Il est encore un autre E rond, qui est final dans une ronde posée, & qui se met indifféremment par-tout dans une ronde financière. On fait cet E en commençant par un trait délié montant de gauche à droite, continué d'un plein arrondi, où se trouve à la suite la partie courbe descendante radicale qui vient tomber

D

sur le trait délié fin qui a commencé cette lettre, lequel délié doit se trouver précisément au milieu de la rondeur descendante.

Les E batarde & coulée sont semblables à ce dernier; la seule différence consiste dans la longueur & la pente, & dans les têtes qui sont un peu plus larges. Voyez pour les uns & les autres de ces E, la Pl. VI. des figures radicales, & les Pl. IX. X. & XI. des alphabets.

Le mouvement simple des doigts suffit pour former tous ces E.

F.

Dans les écritures rondes, batardes & coulées, la lettre F est assez semblable. Pour parvenir à la formation de cet élément, on doit s'exercer à la ligne mixte, dont la démonstration se voit à la Pl. VI. Cette ligne mixte donnera indubitablement la lettre F, en y ajoutant par en haut un plein revers de la hauteur d'un fort bec de plume; & par en bas un autre plein aussi revers, en remontant pour arrondir en-dedans, & finir par un bouton. Ce dernier plein revers se fait en allongeant les doigts, & en tenant la plume avec plus de fermeté pour mieux le soutenir. On observera que cette lettre se fait depuis la tête jusqu'au bouton sans aucune reprise, sans changement de situation, & qu'elle se tranche précisément à la hauteur du corps de l'écriture. Voyez les Pl. IX. X. & XI. des alphabets.

Le plus grand mouvement des doigts dans l'exécution de cette lettre, est celui de la flexion, le pouce pliant dans ses deux jointures un peu fortement.

G.

Dans l'écriture ronde la lettre G est composée d'un O & des deux portions de la ligne mixte, auxquelles on ajoute en bas un plein courbe, revers en remontant pour finir en formant un bouton. On observera que le commencement de ce qui concerne la ligne mixte, doit se prendre au milieu & sur le plein positif de la partie montante de l'O. Il est un autre G en ronde, conforme au premier quant à la tête, mais il diffère dans le pié, en ce qu'il n'a qu'un corps de largeur, & qu'il se termine par une liaison qui au-dessous de la tête coupe le plein pour passer en-dehors. Voyez la Pl. VI. des figures radicales, la Pl. VII. de la démonstration de l'O, & la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Le G batarde & coulée est composé d'un C & des deux dernières parties de la ligne mixte, auxquelles on joint un plein revers courbe en remontant avec un bouton. Il est à observer que le commencement de la ligne mixte se prend un demi-bec de plume au-dessus de la tête du C, sur laquelle elle retombe en descendant; & que l'on élève du bas du C au commencement de la ligne mixte, un délié courbe formé de l'angle du pouce. Il est encore un autre G pour la coulée qui est semblable au second de ronde, puisqu'il commence par un O. Les queues des G coulée sont plus ou moins grandes, selon la volonté de l'écrivain, & suivant le caractère de l'ouvrage. Voyez les Pl. X. & XI. des alphabets.

Dans le travail de toutes ces lettres, la flexion des doigts est plus forte que l'extension.

H.

La lettre H dans l'écriture ronde a deux parties distinctes. La première commence par la tête du C, auquel se joignent les deux premières portions de la ligne mixte. La seconde, qui est toute courbe, se prend à la première partie un peu au-dessus de sa base, par un trait délié arrondi, qui se continue sur le plein en descendant, & qui va ensuite à gauche pour remonter en courbant vis-à-vis la ligne mixte. Cette dernière partie se termine par une liaison, qui en sortant sur la droite, passe sur la rondeur descendante. Voyez la Pl. VI. des figures radicales, & la Pl. IX. de l'alphabet rond.

L'H en batarde & coulée, est composée d'un grand à-plomb précédé d'une liaison courbe enlevée par l'angle du pouce sur lequel il retombe. A cette première partie on ajoute une rondeur à droite, & descendante à la même base de l'à-plomb prise par un trait délié dans l'à-plomb même; cette rondeur se finit par une liaison qui la coupe au tiers d'en-bas en remontant & en sortant en-dehors. Il y a pourtant une différence entre ces deux H. Celui de coulée a plus que l'autre, en ce que la

tête est courbe & double, ressemblante à celle du B, sur laquelle on pourra se conformer. Voyez les alphabets batardes & coulées, Pl. X. & XI.

La flexion des doigts est le mouvement le plus considérable pour l'exécution de ces trois lettres.

I.

Dans les écritures rondes, batardes & coulées, les I sont semblables & se font de la même manière. Ils commencent par un trait délié montant de gauche à droite, suivi d'un à-plomb descendant, ordinairement perpendiculaire pour la ronde, & panché pour la batarde & la coulée. Cet à-plomb se termine par une rondeur & une liaison remontante produite de l'angle du pouce. Il est encore un autre I qui a une queue. Il est formé des deux dernières portions de la ligne mixte, auxquelles on ajoute un plein revers courbe en remontant sur la gauche, terminé par une liaison qui passe sur la ligne mixte en sortant sur la droite. Voyez la Pl. VI. des figures radicales, & celles des alphabets IX. X. & XI. On observera que le point se met positivement au-dessus de cette lettre à un corps d'élévation, & que ce point doit former un carré dans l'obliquité que la situation de la plume exige pour le caractère qu'elle exécute. Le mouvement des doigts est simple. Il y a seulement dans l'I à queue plus de flexion.

L.

Dans l'écriture ronde l'L est composée de la tête du C avec les deux premières parties de la ligne mixte, auxquelles on ajoute pour terminer une rondeur & une liaison remontante produite par l'angle du pouce. Voyez la Pl. VI. des figures radicales, & la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Dans la batarde un grand à-plomb panché, précédé d'une liaison courbe qui monte au sommet, quoique cette liaison ne paroisse qu'au milieu, parce que l'à-plomb retombe dessus en descendant, composé cette lettre. A la base de cet à-plomb est une rondeur suivie d'une liaison remontante. Voyez l'alphabet batarde, Pl. X.

L'L coulée se termine de même que celle de batarde; la seule différence qu'il y a de cette lettre à l'autre, consiste dans la tête qui est courbe, & qui est semblable à celle du B. Consultez l'explication de cette lettre, & voyez l'alphabet coulée, Pl. XI.

Dans la forme de ces trois lettres, les doigts ont plus de flexion que d'extension.

M.

L'M dans l'écriture ronde commence par un délié montant de gauche à droite, suivi d'un à-plomb descendant & arrondi dans la base où se trouve ensuite un délié courbe formé par l'angle du pouce. Ce délié monte à la tête du second à-plomb, lequel se termine de même que le premier, pour aller au troisième à-plomb ou jambage qui finit ainsi que les autres, par une rondeur & une liaison. Pour rendre cette lettre dans la perfection, on observera les préceptes suivans. Que les à-plombs ne doivent point en descendant retomber sur les déliés; qu'avant de produire chaque jambage, il faut remettre la plume sur la situation requise; qu'il faut dégager les doigts de dessous dans le haut de chaque à-plomb; que les rondeurs du bas des jambages ne doivent avoir qu'un bec de plume & demi de plein courbe; que tous les à-plombs doivent être perpendiculaires & égaux, tant à la sommité qu'à la base. Enfin que cette lettre doit être faite sans interruption. Voyez l'alphabet rond, Pl. IX. & les instructions de la Pl. X. sur le dégagement des doigts.

L'M batarde commence par un délié montant de gauche à droite, suivi d'un jambage panché & angulaire dans ses extrémités. Au tiers du bas de ce jambage, la plume placée sur l'angle du pouce fait sortir un délié courbe, qui dans le haut produit, en remettant la plume sur le plein par l'action du pouce, une rondeur continuée d'un à-plomb. Au tiers encore de ce second à-plomb, se prend de même un délié, qui dans le haut forme une rondeur, & ensuite le troisième à-plomb ou jambage arrondi dans le bas, ayant après une liaison remontante. Il est à remarquer dans cette lettre, que les jambages doivent être égaux & dans une égale pente; qu'elle se fait sans reprise, & en dégagant les deux

doigts de dessous dans le bas de chaque à-plomb; que les rondeurs du haut des deux derniers jambages, n'ont de plein courbe qu'un bec de plume & demi. *Voyez* l'alphabet batarde, Pl. X.

L'M coulée se fait de la même manière que celle de ronde, & elle y ressemble beaucoup. Elle y diffère pourtant en ce qu'elle est panchée & plus longue. *Voyez* l'alphabet coulée, Pl. XI.

Dans la construction de ces lettres, le mouvement des doigts est simple; l'extension étant égale à la flexion.

N.

L'on ne s'étendra pas sur les N ronde, batarde & coulée, par la raison qu'elles s'exécutent comme les M. Consultez les explications de ces lettres, & *voyez* les alphabets, Pl. IX. X. & XI.

Il est encore en ronde & en coulée une autre N, qui a une queue, & qui ne se place qu'à la fin des mots. Elle est composée de la partie droite descendante radicale, & d'une partie courbe prise par un délié au milieu de l'à-plomb, & qui s'arrondissant sur la droite, va en gagnant la gauche, se terminer un corps au-dessous de l'à-plomb par un délié. On observera qu'à la sommité, la rondeur est élevée au même niveau de l'à-plomb. *Voyez* la Pl. VI. des figures radicales, & celles des alphabets ronde & coulée, IX. & XI.

Le mouvement simple des doigts est le seul en usage dans toutes ces lettres, il y a seulement dans les N à queue un peu plus de flexion.

O.

On ne parlera point ici des principes de la lettre O. Elle est démontrée & expliquée à la Pl. VII. que l'on pourra consulter. *Voyez* les alphabets, Pl. IX. X. & XI.

P.

Dans l'écriture ronde, le P est composé des deux dernières portions de la ligne mixte, auxquelles on ajoute en-bas un plein revers courbe en remontant sur la gauche, avec un bouton à l'extrémité. Les trois quarts de l'O forment la tête de cette lettre; c'est sur le plein de la ligne mixte, & à un demi-corps plus bas que son sommet, que l'on commence à poser cette tête. Le P n'est point fermé. *Voyez* la Pl. VI. des figures radicales, & la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Le P batarde est formé des deux dernières parties de la ligne mixte, terminées par un plein revers & bouton. Un peu au-dessous de la sommité de cette ligne mixte, commence la tête. Elle se forme par un trait délié & plein, en rondeur sur la droite, qui revient ensuite sur la gauche pour produire en-dedans un petit plein revers courbe, finissant par une liaison qui passe en-dehors au tiers d'en-bas de la rondeur de la tête. *Voyez* la Pl. VI. des figures radicales, & la Pl. X. de l'alphabet batarde.

Le P coulée est semblable à celui de ronde, mais il est plus long & panché. *Voyez* la Pl. XI. de l'alphabet coulée.

La flexion est plus grande que l'extension dans la formation de toutes ces lettres.

Q.

Dans l'écriture ronde le Q est composé d'un O sur la partie montante, duquel on fait tomber un grand à-plomb, précédé d'une petite rondeur venant de droite à gauche. *Voyez* la Pl. VII. de la démonstration de l'O, & la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Dans la batarde le Q est composé de la lettre C & d'un grand à-plomb qui retombe sur la tête & sur le délié que l'angle du pouce y a conduit, parce que cette lettre se fait de suite. *Voyez* la Pl. X. de l'alphabet batarde.

Le Q coulée est semblable à ce dernier. Il en est un autre, quoique panché, qui se trace comme celui de ronde, mais sans rondeur au commencement de l'à-plomb. *Voyez* la Pl. XI. de l'alphabet coulée.

La flexion des doigts est le mouvement qui domine le plus dans la construction de ces lettres.

R.

Dans l'écriture ronde, il est deux R en usage. Le premier est brisé, & commence par un trait délié en montant, suivi d'une rondeur qui avance un peu sur la droite, & qui ne doit être creusé que d'un fort bec de plume. Au-dessous de cette rondeur, & sans la quitter dans

l'exécution, se produit la première partie courbe descendante radicale. Ces deux rondeurs ne se placent point vis-à-vis l'une de l'autre; au contraire, la plus petite ou la tête, doit avancer plus que la grande sur la gauche d'un bec de plume. Le second R est composé de la première partie droite descendante radicale, & de la partie montante de l'O joint ensemble & fait de suite. *Voyez* la Pl. VI. des figures radicales, la Pl. VII. de la démonstration de l'O, & la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Dans la batarde, il y a trois R différens. Le premier, qui est le plus usité, est formé d'un à-plomb panché & précédé d'un délié. Du tiers d'en-bas de cet à-plomb la plume sur l'angle du pouce, produit un délié qui remonte en courbant jusqu'à la sommité de l'à-plomb pour former ensuite un plein en rondeur, qui n'a qu'un fort bec de plume. Le second est composé d'un J, & de la partie courbe montante de l'O. Le troisième est renversé & brisé, c'est-à-dire qu'il commence par en-haut & par une rondeur panchée de droite à gauche, laquelle ne doit descendre qu'aux deux tiers de sa hauteur. Au-dessous de cette rondeur, on en ajoute une autre, pareille quant à la forme, mais moitié plus petite. Cette dernière & petite rondeur doit se trouver avec la première ou la grande rondeur, dans la même ligne de pente. *Voyez* la Pl. X. de l'alphabet batarde.

En coulée il se forme quatre sortes d'R. Le premier est conforme à celui de ronde brisé. Les trois autres sont pareils à ceux de batarde, & dont je viens de donner une idée. *Voyez* la Pl. XI. de l'alphabet coulée.

Pour l'exécution de toutes ces lettres, l'action simple des doigts pliant & allongeant suffit.

S.

Dans l'écriture ronde il y a deux S en usage. La première commence par un délié montant de gauche à droite, sur lequel on revient un peu pour former une rondeur d'une petite étendue & creusée d'un bec de plume. Elle est suivie d'une autre rondeur plus grande, & qui descendant en bombant sur la droite, va insensiblement sur la gauche pour remonter par un plein revers courbe, & se terminer par un bouton en-dedans. La seconde S est composée de trois parties courbes, dont la seconde est plus petite que les deux autres, se pose au milieu de la largeur que doit avoir la lettre, & sur le délié précisément qui a commencé la première rondeur. *Voyez* la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Dans la batarde les S sont semblables à celles de ronde, mais panchées & plus longues. *Voyez* la Pl. X. de l'alphabet batarde.

Dans la coulée, c'est la même chose. Il y a pourtant encore une autre S qui ne se met qu'à la fin des mots, & qui est très en usage dans l'écriture financière. Elle se commence par en-bas, en formant, en remontant sur le plein de la plume, une rondeur, suivie d'un délié courbe en-dedans, & qui avance sur la droite pour produire une autre rondeur qui prend sa naissance à l'extrémité de ce délié courbe; cette dernière rondeur en descendant sur la même pente de la première, se termine par une liaison. *Voyez* la Pl. XI. de l'alphabet coulée.

Dans toutes les lettres, il ne faut que le mouvement simple des doigts.

T.

Dans l'écriture ronde, il se trouve deux différens T. Le premier est formé d'un à-plomb précédé d'un délié, & terminé par une rondeur & une liaison. Ce T ne passe au-dessus de son tranchant que d'un demi-corps. L'autre T est composé d'un petit à-plomb, à la base duquel on ajoute une rondeur, qui s'élevant d'un bec de plume fort, s'étend en descendant sur la droite pour finir par un plein arrondi en-dedans. *Voyez* la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Pour la batarde & la coulée, ce sont les mêmes T, mais panchés & plus grands. *Voyez* les Pl. X. & XI. des alphabets.

Les doigts plians & allongeans font le mouvement suffisant pour exécuter ces lettres.

V.

Dans l'écriture ronde, de même que dans les écritures batardes & coulées, il est de deux sortes d'V; l'U voyelle & l'V consonne. L'U voyelle se commence par un trait

délié, montant de gauche à droite, suivie de la partie droite descendante radicale, que l'on termine par une rondeur & un délié courbe produit de l'angle du pouce. On élève ce délié au sommet du second à-plomb, que l'on fait ensuite retomber dessus. Le bas de ce second à-plomb s'arrondit, & se finit par une liaison de même que le premier. On observera que les rondeurs du bas des à-plombs ont deux becs de plume. Que le délié du premier jambage au second, doit être enfermé jusqu'au milieu de sa hauteur. Que cette lettre se fait de suite en mettant les deux jambages à la même sommité & base, & en prenant le soin de remettre la plume sur la position requise, avant de commencer le second jambage. L'V consonne commence par un délié en montant, sur lequel on retombe un peu pour former la première partie courbe de cette lettre. Vers le milieu, cette partie courbe revient toujours en descendant sur la droite, pour finir au milieu de sa largeur par un délié un peu arrondi. Presque au-dessus de ce délié d'en-bas, on élève simplement la partie montante de l'O. On remarquera que cette lettre n'a qu'un bec de plume fort d'ouverture. *Voyez* la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Dans la batarde & la coulée ces deux V se font de la même manière. Ils sont seulement penchés & plus longs. *Voyez* les Pl. X. & XI. des alphabets batarde & coulée.

Il ne faut, pour former ces lettres, que l'action simple des doigts.

X.

Dans les trois écritures, la lettre X est ressemblante. Elle est composée de deux rondeurs adossées ensemble, ou de deux C, l'un renversé & l'autre dans son sens naturel. La première partie commence par un délié en montant, suivie d'un plein courbe à droite, lequel revient à gauche pour finir par un revers de plume en remontant, ou par un bouton. La seconde, qui s'applique sur la première, est positivement la figure courbe descendante radicale, précédée d'un plein revers à droite, qui lui sert de tête, & qui n'a d'élevation qu'un bec de plume. L'X en ronde, est perpendiculaire; dans les autres écritures, elle est penchée & plus longue. *Voyez* la Pl. VI. des figures radicales, & celles des alphabets, IX. X. & XI.

Pour cette lettre, il faut le mouvement simple des doigts.

Y.

L'Y grec dans l'écriture ronde se fait en tenant la plume sur la troisième situation. *Voyez* la Pl. V. Il se commence par un trait délié montant de gauche à droite,

suivi d'une petite rondeur en-dedans, continuée d'un plein courbe en-dessous, & en descendant toujours sur la droite pour finir par un délié. Cette première partie est accompagnée d'une seconde à queue, qui achève cette lettre. Elle se commence à son milieu par un délié pris dans le plein, & un peu en montant pour arrondir en descendant, & venir toucher à l'extrémité à droite de la première partie. Cette seconde partie se continue toujours en descendant, & en allant sur la gauche pour remonter par un plein courbe revers, & finir par un bouton en-dedans. Il est encore en ronde un autre Y grec qui commence par un trait délié courbe en montant, suivi d'un plein arrondi, continué par un petit à-plomb terminé par un plein courbe & par une liaison montante au sommet de la seconde partie, qui en descendant, retombe dessus. Cette seconde partie est composée des deux dernières portions de la ligne mixte, suivies d'un plein revers en remontant, & d'une liaison qui passe en-dehors au-dessous de la première partie. *Voyez* la Pl. VI. des figures radicales, & la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Les Y grecs batarde & coulée se rapportent à cette dernière; mais ils y sont penchés & plus longs. *Voyez* les Pl. X. & XI. des alphabets batarde & coulée.

Dans toutes ces lettres, la flexion des doigts est très-forte.

Z.

La lettre Z dans l'écriture ronde, se commence par un délié courbe, en montant de gauche à droite, suivi d'un plein en rondeur à droite, & puis à gauche. Cette lettre se continue par une autre rondeur plus grande, qui va en descendant sur la droite, & puis revient insensiblement sur la gauche pour terminer par un plein revers en remontant, accompagné d'un bouton. Il y a encore un autre Z qui ne se place qu'à la fin des mots. Il se commence par la tête de l'R brisé, & se continue d'une ligne penchée de droite à gauche, avec une rondeur où un pié semblable à celui du T final. Ces deux lettres se font sur la troisième situation. *Voyez* la Pl. IX. de l'alphabet rond.

Les Z dans les écritures batarde & coulée, ont la même figure, & se font de la même manière; mais ils ont de la pente, & sont plus longs. *Voyez* les Pl. X. & XI. des alphabets batarde & coulée.

Le mouvement simple des doigts est employé dans la construction de ces lettres; la flexion cependant est beaucoup plus grande que l'extension.

Nous devons ces exemples & nos Pl. à M. Paillasson.

L'Art d'Ecrire

— réduit —

a ses démonstrations vraies et

faciles,

AVEC

des Explications claires,

pour

Le Dictionnaire des Arts.

par

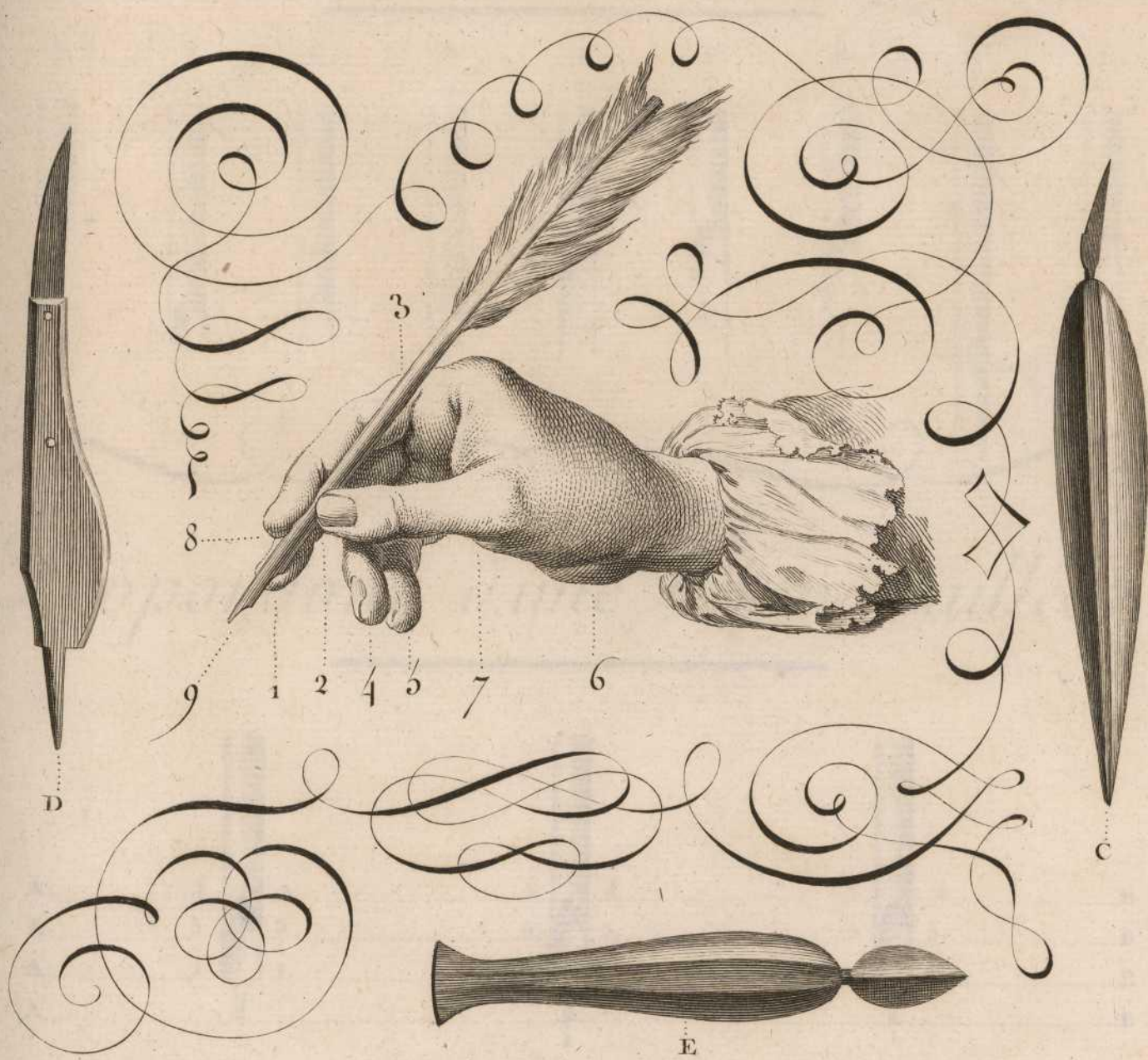
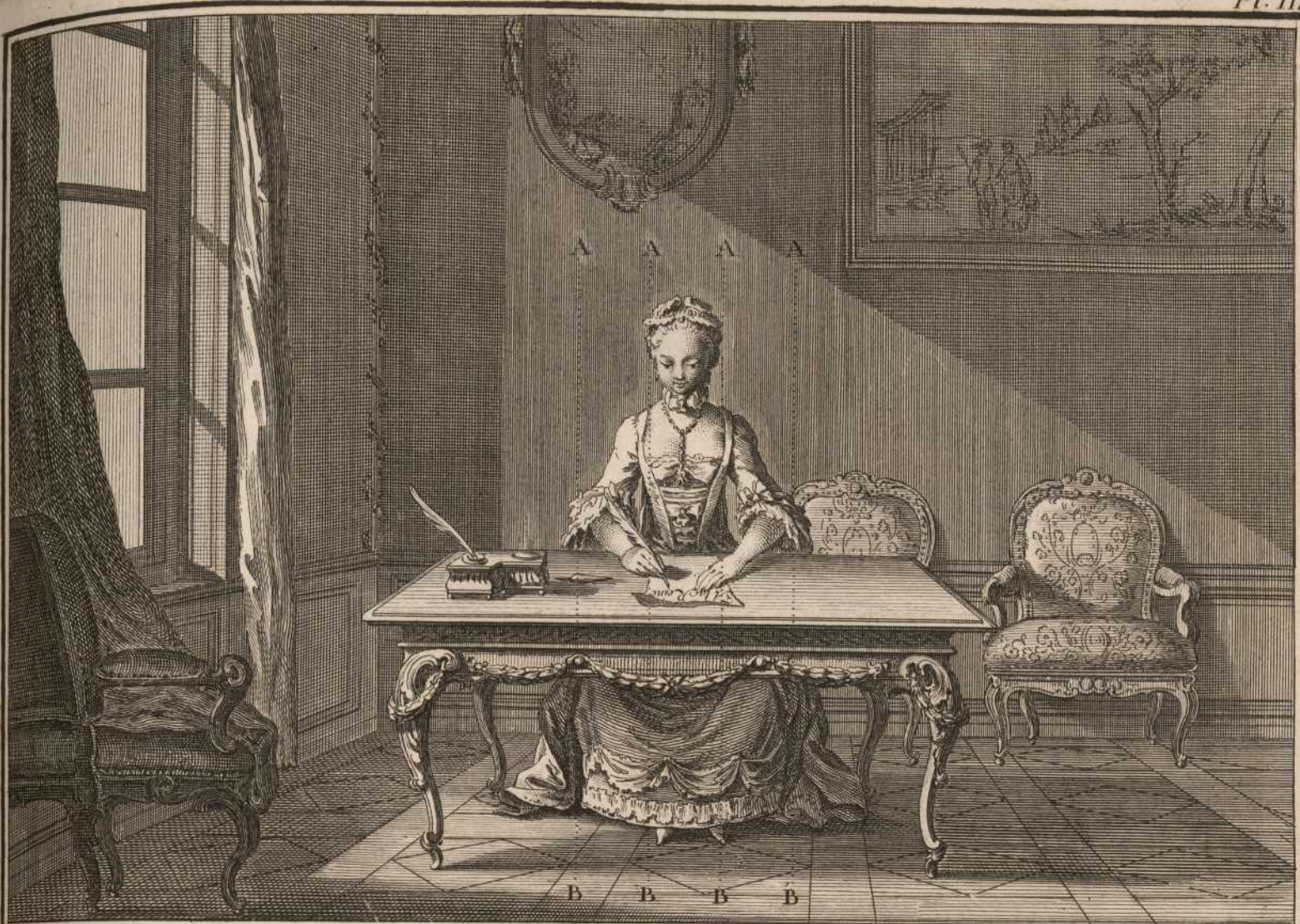
Laillasson Expert Ecrivain

Juré.



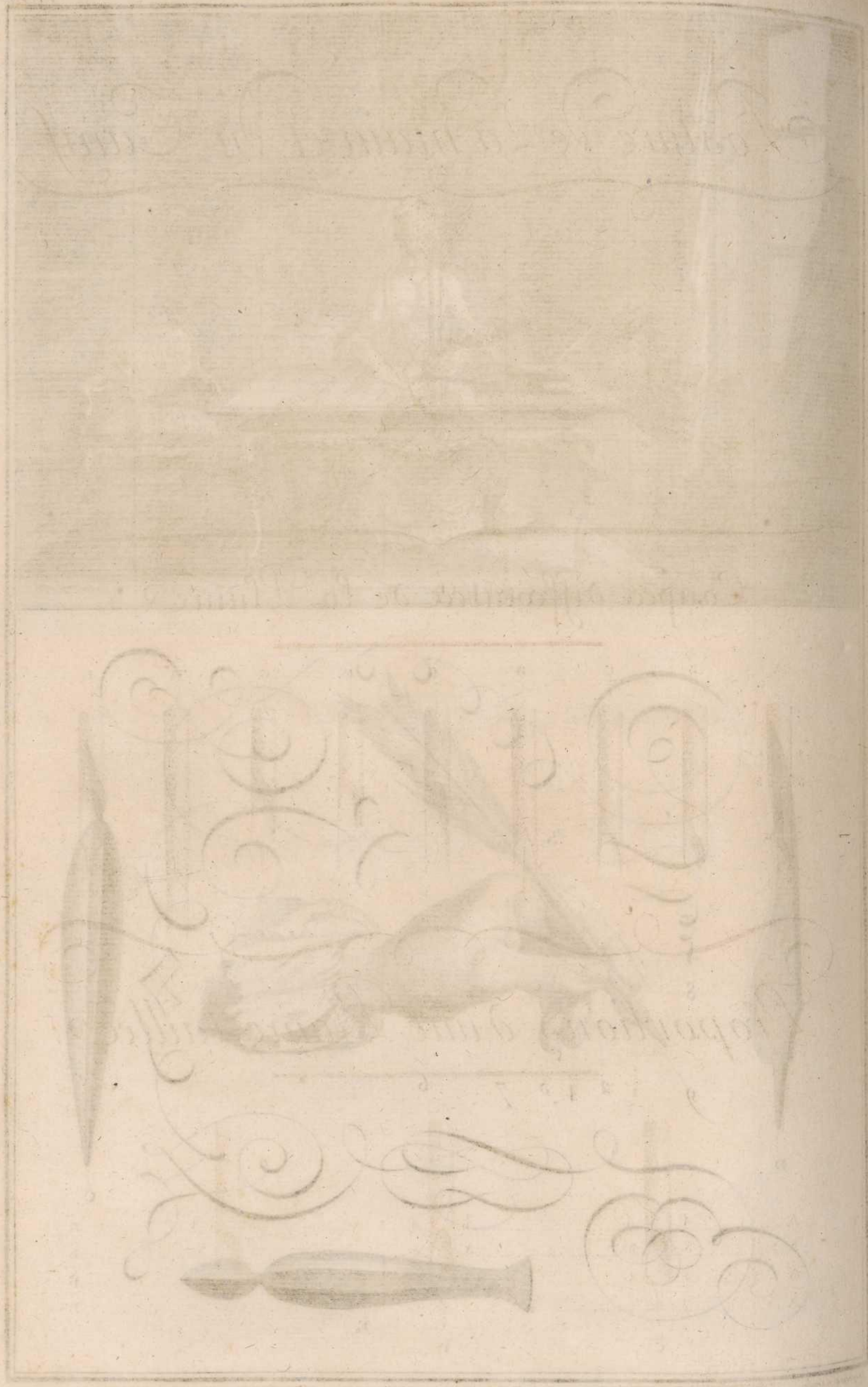
Ernst, fecit.

Art d'Ecrire.

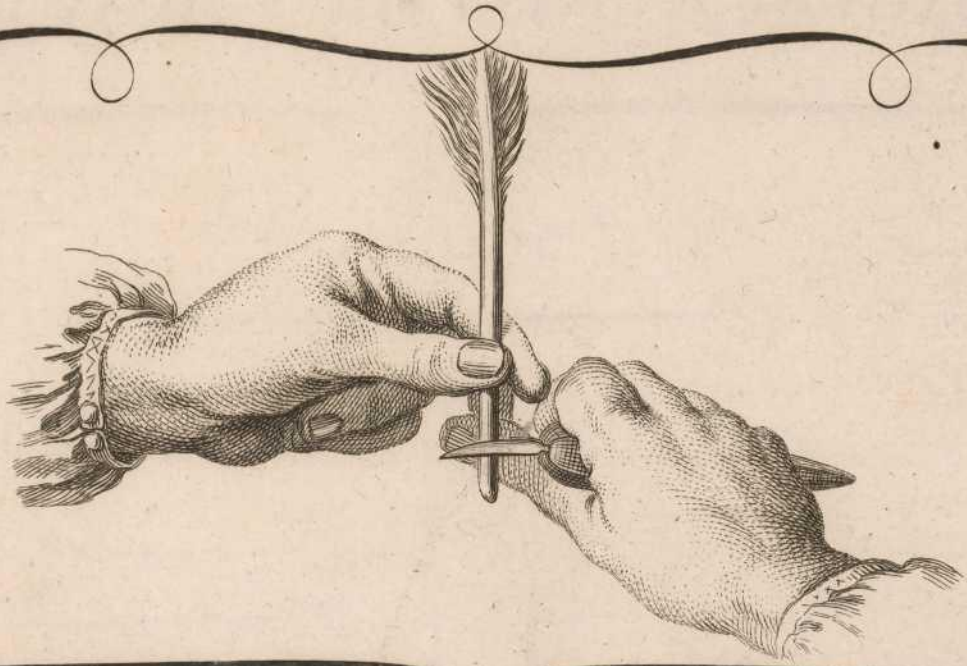


Dejeux Sculp.

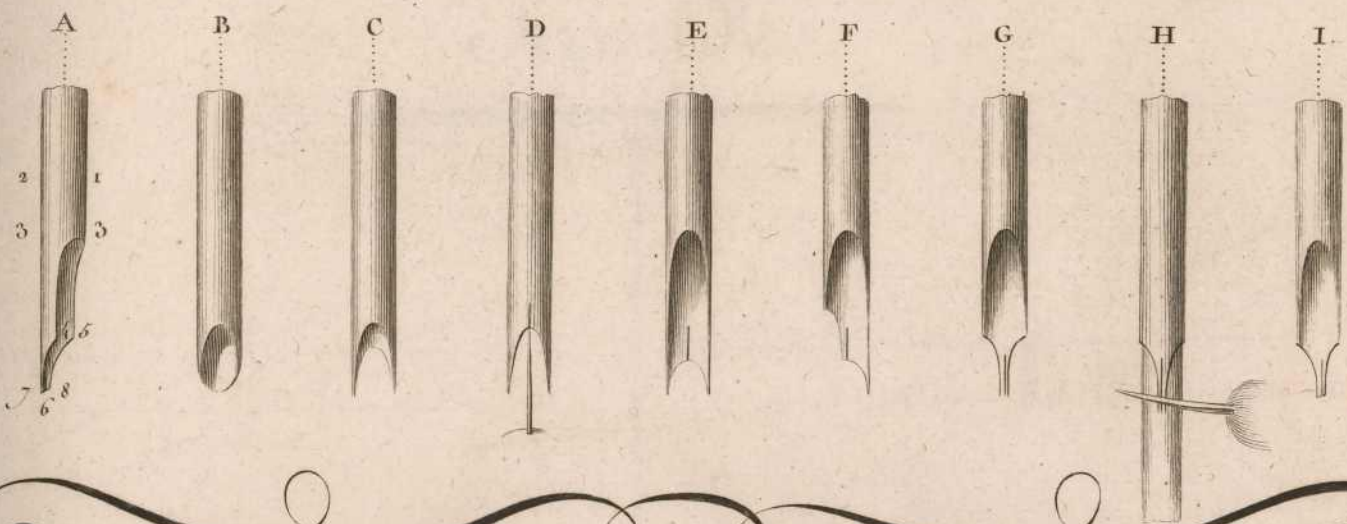
Art d'Ecrire.



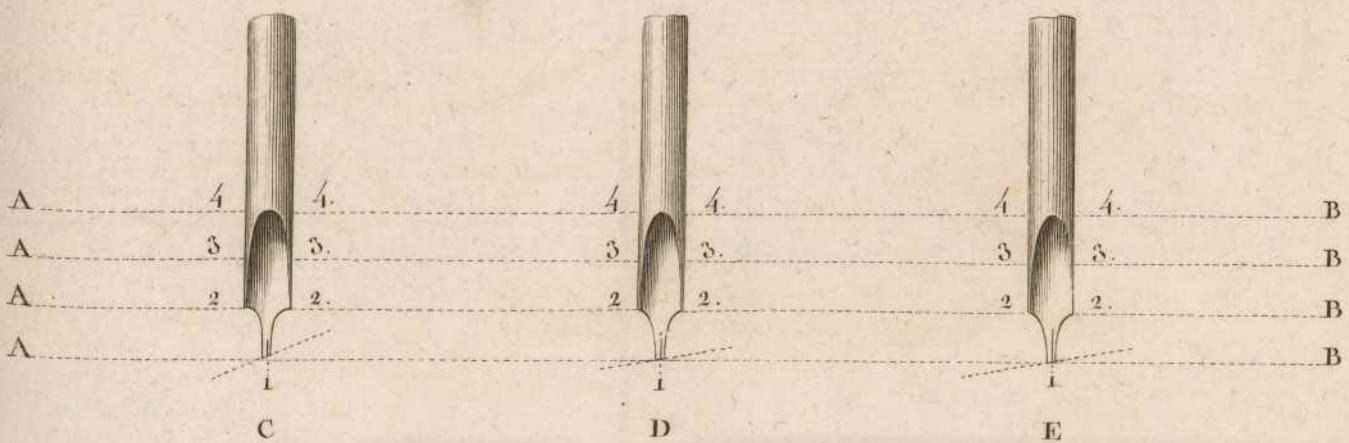
Posture de La main et du Canif.



Couper différemment de la Plume.



Proportions d'une Plume taillée.

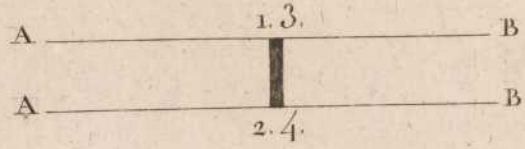
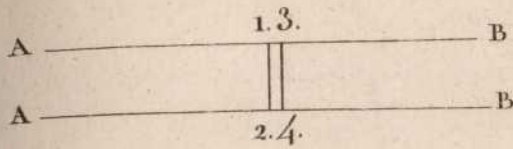


Situations de La Plume.

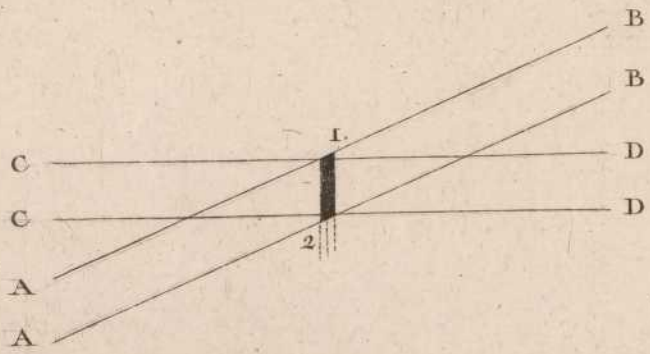
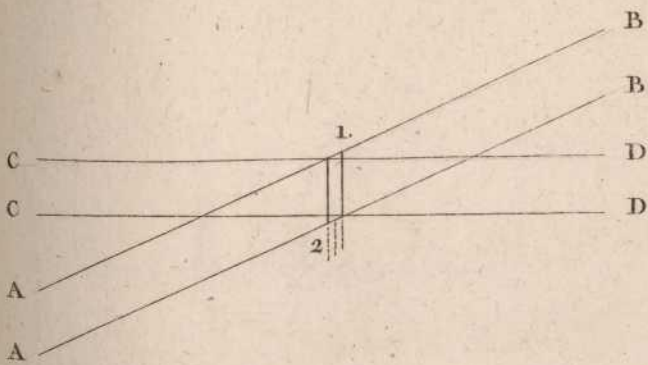
Tour.

Pravive.

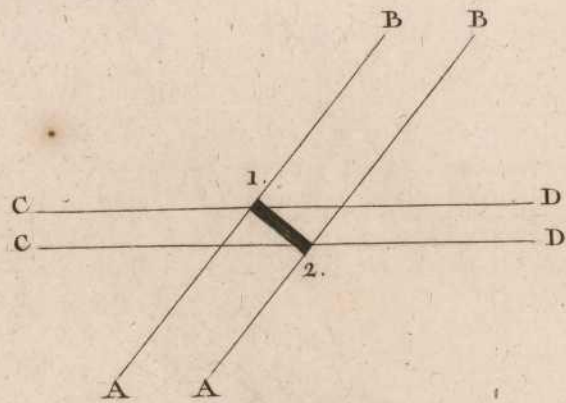
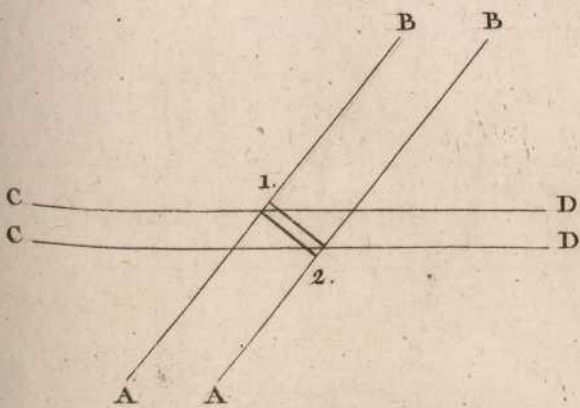
En plein.



Seconde.



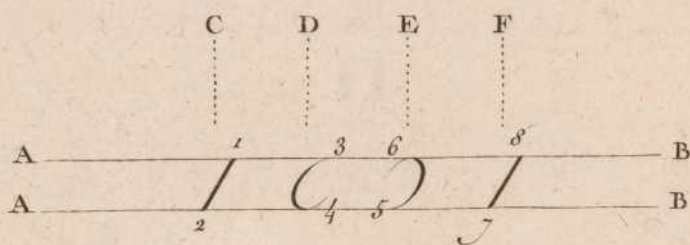
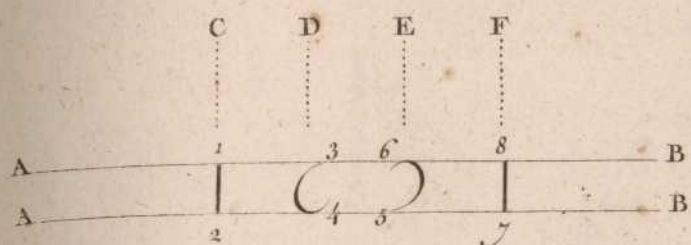
Croisiante.



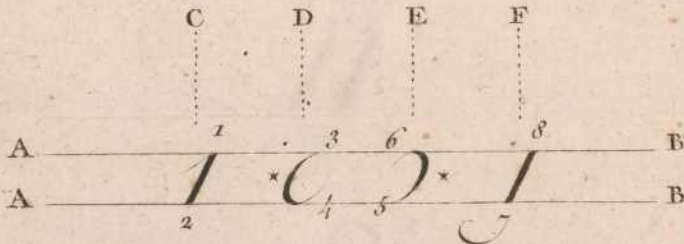
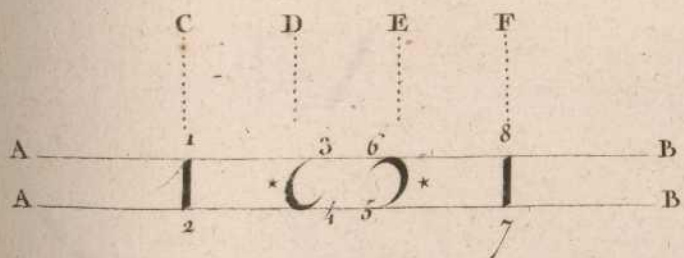
Des Figures Radicales.

Pour la Ronde ou la françoise.

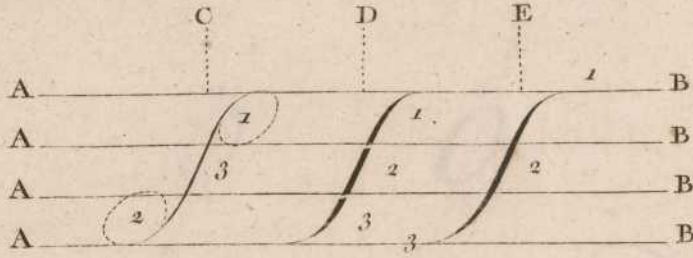
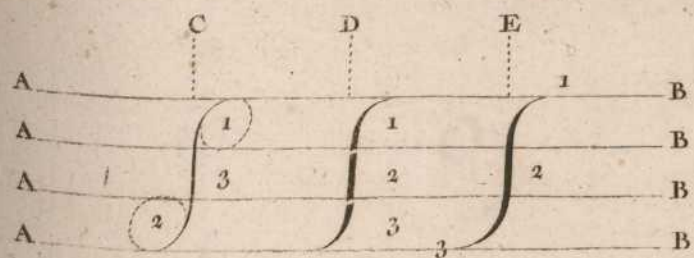
Pour la Batarde et Coulee.



Réduction des deux Lignes aux plans.

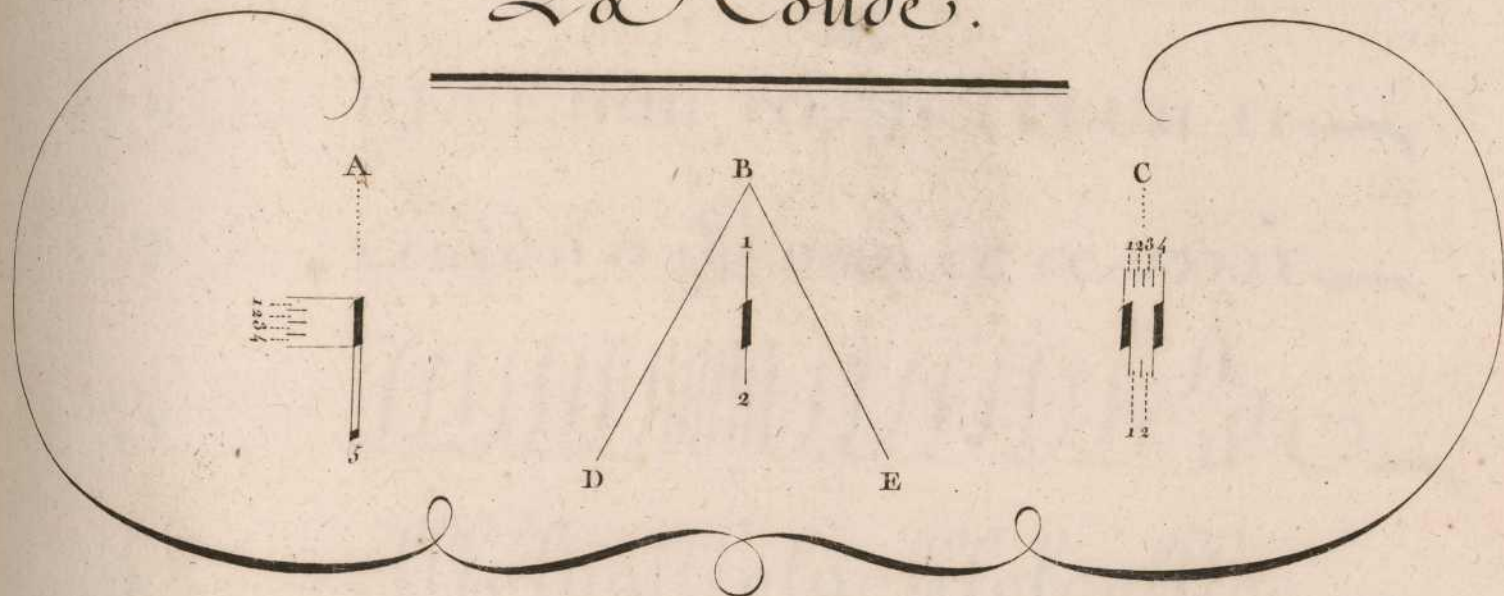


Démonstration de la Ligne mixte.

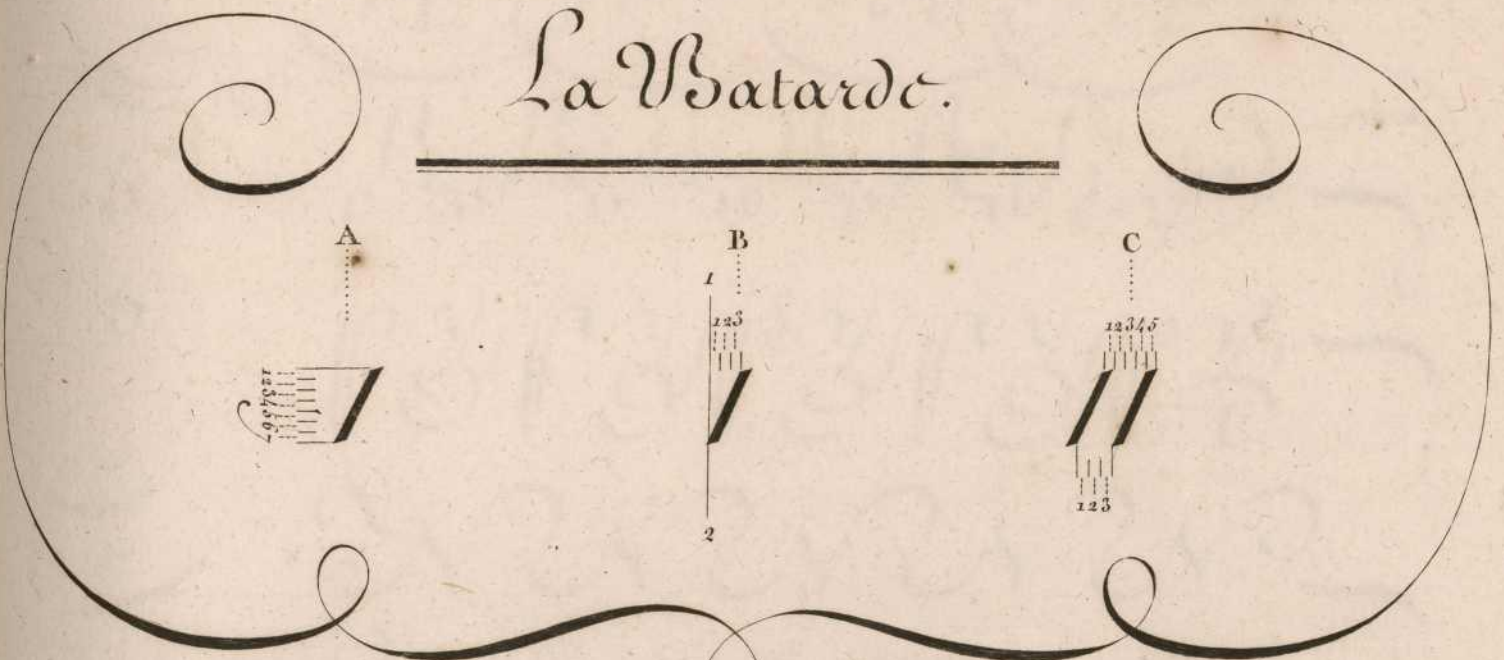


Hauteur, Largeur et Pente des Ecritures.

La Ronde.

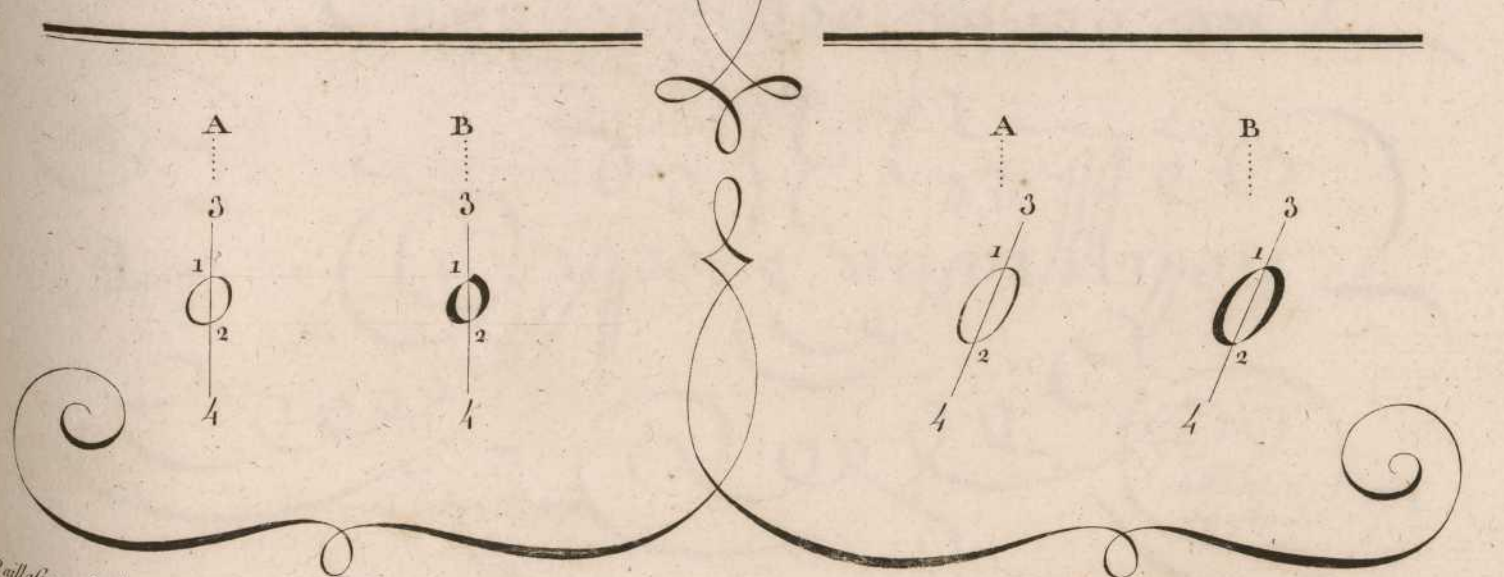


La Batarde.



Principes de l'O, Rond.

Principes de l'O, Batarde.



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, written in a cursive script.

Handwritten text in the second section, appearing as a list or series of entries.

Handwritten text in the third section, featuring a prominent decorative flourish.

Handwritten text in the fourth section, continuing the list or series of entries.

Handwritten text in the fifth section, with a decorative flourish.

Handwritten text in the sixth section, appearing as a list or series of entries.

Handwritten text in the seventh section, featuring a decorative flourish.

Handwritten text in the eighth section, continuing the list or series of entries.

Exercices Préparatoires.

1. 1 1 i i u u u u i i i i u u u u i i

2. c c c c o o d d o o o c c e e m m

3. W W W W W W W W W W W W W W W W W

4. o s s o l g o s s o l g o s s o l g o s s o g

5. f e f e f e f e f e f e f e f e f e

6. p y p y p y p y p y p y p y p y p y

7. W W W W W W W W W W W W W W W W

8. A C o o o e e e o o o e e e o o o e e e B

... e e e o o o e e e o o o e e e o o

2. ... Typo. & uysuillyoy.

Lubin Sculp.

Laitasson
Scripsit.

Alphabets des Lettres Batarvee.

Minaar.

^{123. 123. 123. 123. 123. 123. 123. 123. 123. 123. 12. 123. 12. 123. 123. 12. 123. 123. 123.}
A. i o a b c d d e f f g g h y l m n n *B.*
A.

^{123. 123. 12. 123. 123. 23. 12. 123. 3. 3. 123. 3. 3. 123. 12. 1.}
A. o pp q r v o z s s s a t t t t u u v *B.*
A.

^{1. 123. 3. 123. 12. 123. 12. 3. 3.}
A. v x o x o y y o z y e z e z *B.*
A.

Majar.

A. A A B B C C D E F *B.*
A. *B.*
A. *B.*
A. *B.*

A. G H I L M M *B.*
A. *B.*
A. *B.*

A. N O P Q R S T *B.*
A. *B.*
A. *B.*

A. V V O A Y I K R *B.*
A. *B.*
A. *B.*
A. *B.*

Alphabet Lie.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Aubin Sculp. *Paillasson*
Scipju.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, written in a cursive script.



Two lines of handwritten text in cursive script, appearing as faint bleed-through from the reverse side of the page.

Two lines of handwritten text in cursive script, appearing as faint bleed-through from the reverse side of the page.



Two lines of handwritten text in cursive script, appearing as faint bleed-through from the reverse side of the page.

Two lines of handwritten text in cursive script, appearing as faint bleed-through from the reverse side of the page.

Two lines of handwritten text in cursive script, appearing as faint bleed-through from the reverse side of the page.

Two lines of handwritten text in cursive script, appearing as faint bleed-through from the reverse side of the page.

Two lines of handwritten text in cursive script, appearing as faint bleed-through from the reverse side of the page.

Alphabets des Lettres Coulees.

Minusc.

123. 123. 123. 123. 123. 123. 123. 12. 123. 13. 2. 1. 123. 12. 123. 123. 12. 123. 123.

A i o a a b c d e f f f f g g h y l u u B

A A

123. 3. 123. 123. 23. 123. 123. 12. 3. 3. 12. 123. 12. 3. 12. 3.

A t t h o p p q q r r s s s u u s a a B

A A

12. 3. 3. 123. 12. 123. 3. 123. 123. 12. 23. 3.

A u u i u u u v x x y y y z z z B

A A

Majusc.

A. A. A. A. B B B C C C D D E F G G H H

A. A. A. A. M M M N O P P Q Q R R S S T

A. A. A. A. U U V V W W X X Y Y Z Z

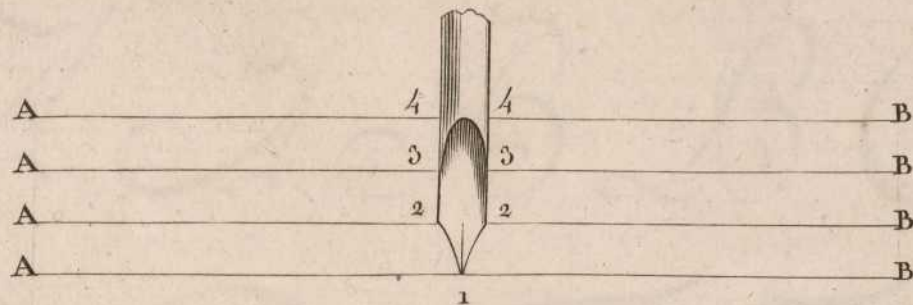
Alphabet brisé.

A. A. a b c d e f f g h i j k l m n o p q

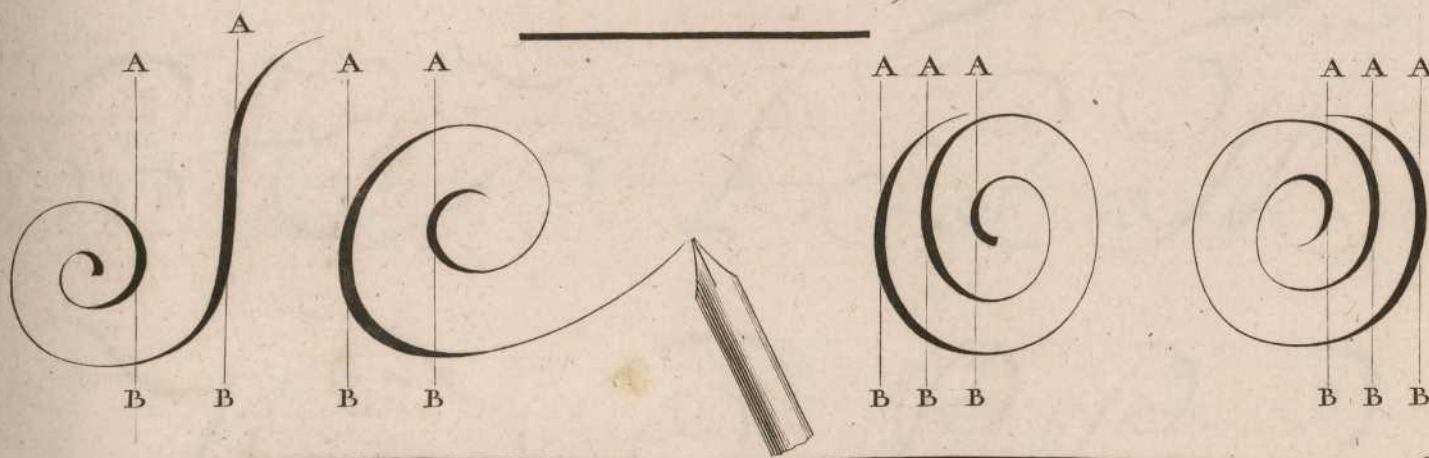
A. A. p q r r s s t t u u v v w x y z z



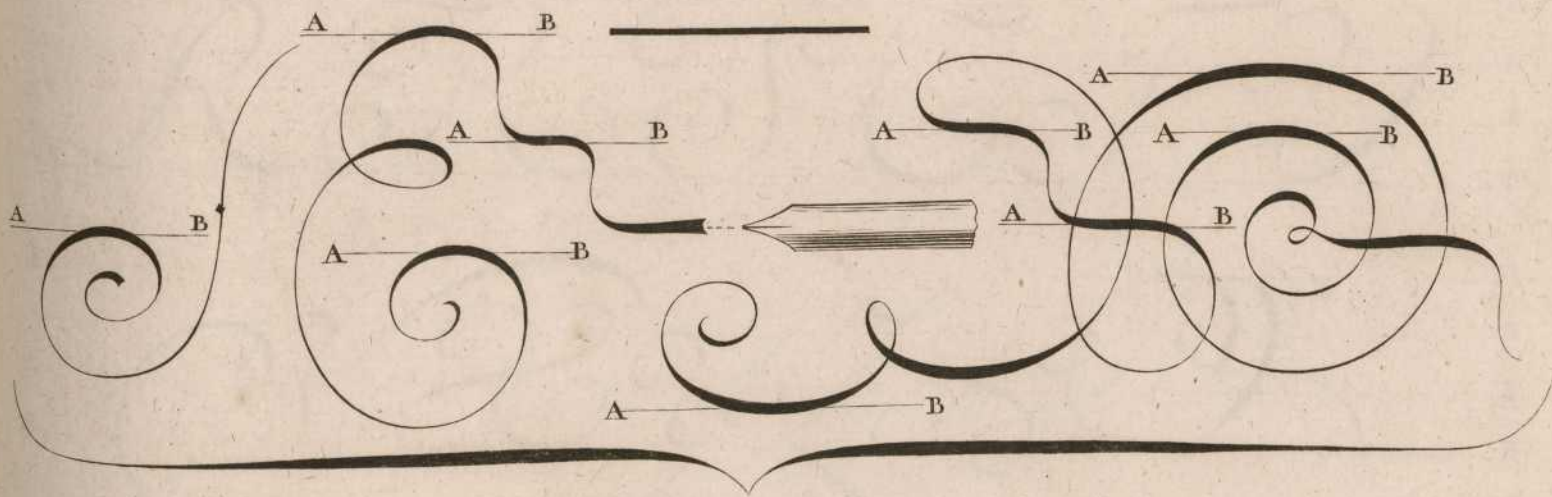
Taille de la Plume à Trait.



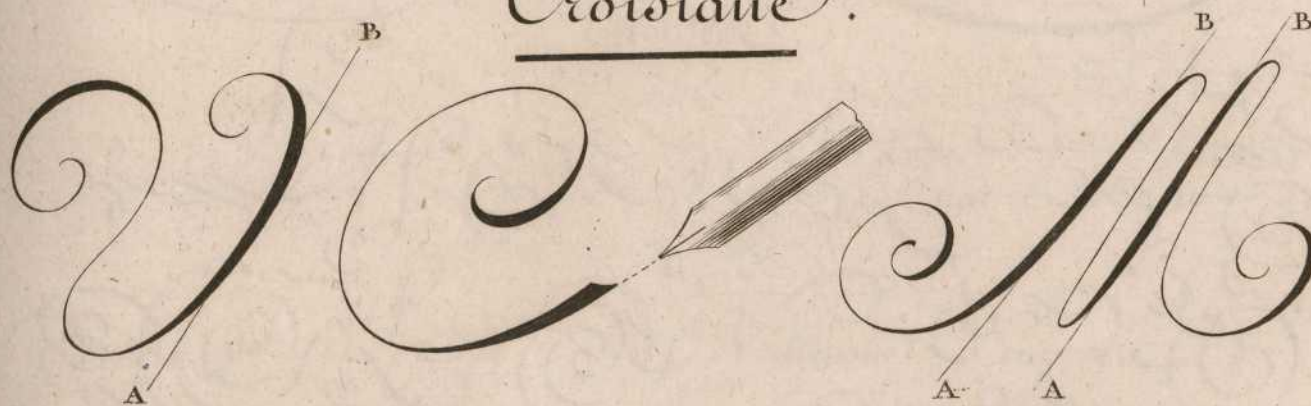
Premiere Position.



Seconde.



Troisieme.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Handwritten text in a cursive script, appearing as bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in a cursive script, appearing as bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in a cursive script, appearing as bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in a cursive script, appearing as bleed-through from the reverse side of the page.

Lettres Capitales.

A. *A* *A* *B* *B* *C* *C* B.
 A. *A* *A* *B* *B* *C* *C* B.
 A. *A* *A* *B* *B* *C* *C* B.
 A. *A* *A* *B* *B* *C* *C* B.

A. *D* *D* *F* *F* *G* *G* B.
 A. *D* *D* *F* *F* *G* *G* B.
 A. *D* *D* *F* *F* *G* *G* B.
 A. *D* *D* *F* *F* *G* *G* B.

A. *H* *H* *I* *I* *L* *L* *M* *M* B.
 A. *H* *H* *I* *I* *L* *L* *M* *M* B.
 A. *H* *H* *I* *I* *L* *L* *M* *M* B.
 A. *H* *H* *I* *I* *L* *L* *M* *M* B.

A. *N* *N* *O* *O* *P* *P* *Q* *Q* B.
 A. *N* *N* *O* *O* *P* *P* *Q* *Q* B.
 A. *N* *N* *O* *O* *P* *P* *Q* *Q* B.
 A. *N* *N* *O* *O* *P* *P* *Q* *Q* B.

A. *R* *R* *S* *S* *T* *T* *V* *V* B.
 A. *R* *R* *S* *S* *T* *T* *V* *V* B.
 A. *R* *R* *S* *S* *T* *T* *V* *V* B.
 A. *R* *R* *S* *S* *T* *T* *V* *V* B.

A. *X* *X* *Y* *Y* *Z* *Z* B.
 A. *X* *X* *Y* *Y* *Z* *Z* B.
 A. *X* *X* *Y* *Y* *Z* *Z* B.
 A. *X* *X* *Y* *Y* *Z* *Z* B.

Passes.

Le sieur de la Roche-Beaucourt
Comte de la Roche-Beaucourt
Comte de la Roche-Beaucourt
Comte de la Roche-Beaucourt

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, written in a cursive script.

Handwritten text in the first section, featuring decorative flourishes.

Handwritten text in the second section, featuring decorative flourishes.

Handwritten text in the third section, featuring decorative flourishes.

Handwritten text in the fourth section, featuring decorative flourishes.

Handwritten text in the fifth section, featuring decorative flourishes.

Handwritten text in the sixth section, featuring decorative flourishes.

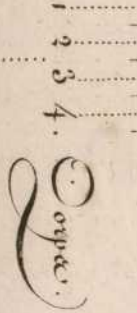
Handwritten text in the seventh section, featuring decorative flourishes.

Handwritten text in the eighth section, featuring decorative flourishes.

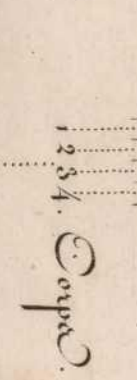
Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or signature.

Différentes Ecritures de Rondes.

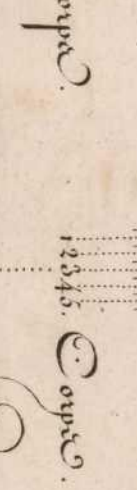
1. *Honneur & Vignoni &*



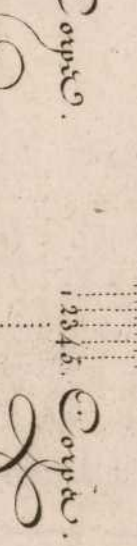
2. *Saint Longoumbord*



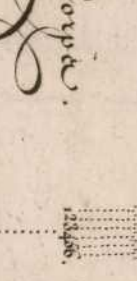
3. *L'Amour propre est plus habile que le plus habile homme du monde.*



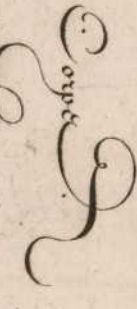
4. *ne commandant injuste en une obéissance forcée ne doit jamais de longue durée.*



5. *Il est ordonné au Sr. Brosselpinoffauois de payer la somme de cinquante Livres.*



6. *La Vanité, la honte et surtout le superbiau sont en plus d'ava le Palais des hommes et la Vertu des Sages.*



Aubin Sculpteur. Paillasson Scribe.

[Faint, illegible text at the top of the page, possibly a title or header.]

[Faint, illegible text in the upper middle section.]

[Faint, illegible text in the middle section.]

[Faint, illegible text in the lower middle section.]

[Faint, illegible text in the lower section.]

[Faint, illegible text at the bottom of the page.]

Différentes Ecritures de Batarde.

1.^{re} Trémont de Loznigny
Recev. à Ymmieres

2.^{de} On aime à déviner Les autres, mais
on n'aime pas à être Deviné.

3.^{de} Nous aimons toujours ceux qui nous admirent
et nous n'aimons pas ceux que nous admirons.

4.^{de} Il y a du mérite sans élévation, mais il n'y
a point d'élévation sans quelque Mérite.

5.^{de} **H**ujus unius rei usu scimus maxime
constare humanitatem vitæ, memoriam,
ac hominum immortalitatem. Plin.

Aubin.
Sculpsit.

Paillasson.
Scrispsit.

Différentes Ecritures de Coulee.

1. Antoine Boromiuosfori

Commissaire élu pour le

2. Vous promettons selon vos espérances
et nous tenons selon votre crainte.

3. L'Amour de la justice n'est en la plupart des
hommes, que la crainte de souffrir l'injustice.

4. Si nous n'avions point de défauts, nous ne prendrions
pas tant de plaisir à en remarquer dans les autres.

5. Ce qui paroît générosité, n'est souvent qu'une
ambition déguisée qui méprise de petits intérêts
pour aller à ces plus grands.

Aubin
Sculpteur.

Laillason
Scripseur.

Manuscrits de l'Académie

Le Roy

Commissaire du Roy

Les sieurs

et autres

Le sieur

Le sieur

Le sieur

Le sieur

Le sieur

Le sieur

Le sieur

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Paris le 15 Mars 1750



CARDIER,

CONTENANT UNE PLANCHE.

- L**A vignette représente la boutique d'un cardier.
Fig. 1. Ouvrier qui pique une peau tendue sur le panteur avec la fourchette.
2. Ouvrier qui boute ou fiche les pointes dans la peau tendue sur le panteur & piquée.
3. Ouvrier qui prépare le bois d'une carte.
1, 2, 3, &c. Cartes & instrumens à l'usage du cardier.

Bas de la Planche.

1. Le panteur.
2. Peau piquée.
3. Fourchette.
4. La jauge.

5. n. 1. Tronçons de fil d'archal au sortir de la jauge.
5. n. 2. Le doubleur.
6. n. 1. pointe au sortir de dessus le doubleur.
6. n. 2. Le crocheur.
6. n. 3. La partie du doubleur qu'on appelle *la gouttière*.
7. Peau garnie de pointes vûe en-dessous.
8. Peau garnie de pointes vûe en-dessus.
9. Le fendoir.
10. Le dresseur.

Voyez dans l'ouvrage au mot **CARDIER** l'usage de ces instrumens, leur construction & tous les détails de l'art.

CARDIER

CONTRAT DE LOCATION

Le présent contrat est fait ce jour
à Paris, le ...
entre Monsieur ...
et Monsieur ...
Lequel contrat est fait en deux
parties, l'une qui est restée
entre les mains de Monsieur ...
et l'autre qui est restée entre
les mains de Monsieur ...

Lequel contrat est fait en deux
parties, l'une qui est restée
entre les mains de Monsieur ...
et l'autre qui est restée entre
les mains de Monsieur ...



Cardier

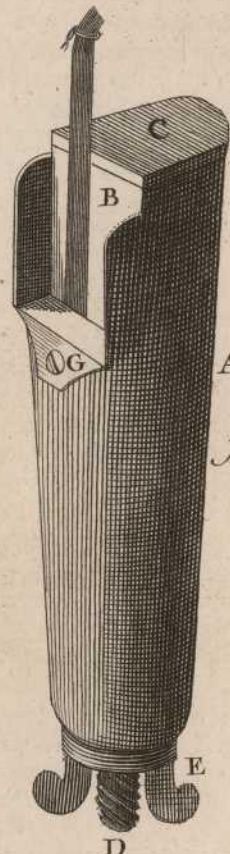
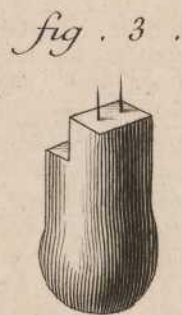
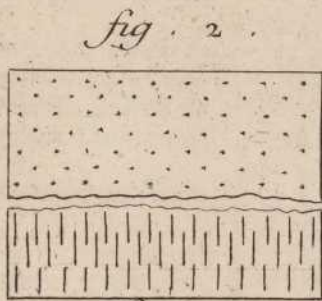
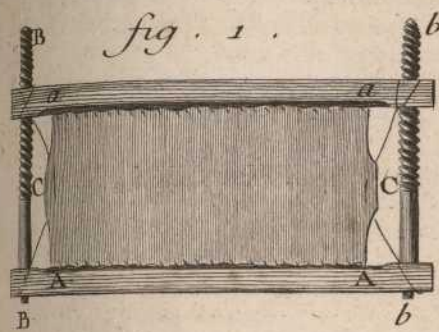
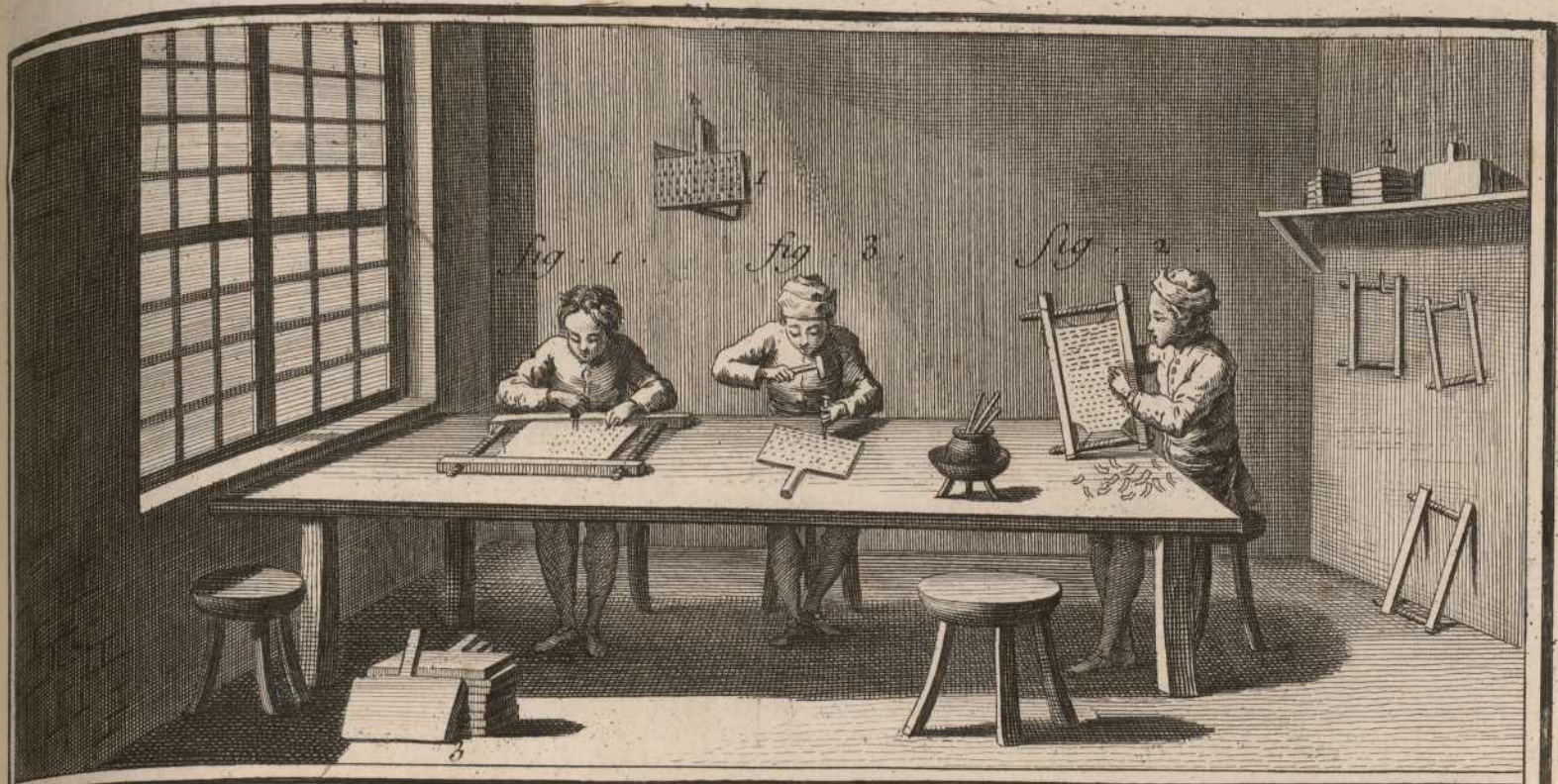


fig. 7.

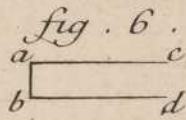


fig. 6. n° 3.

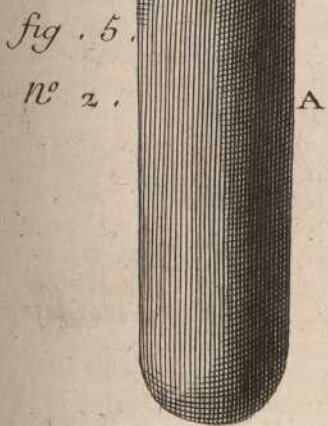
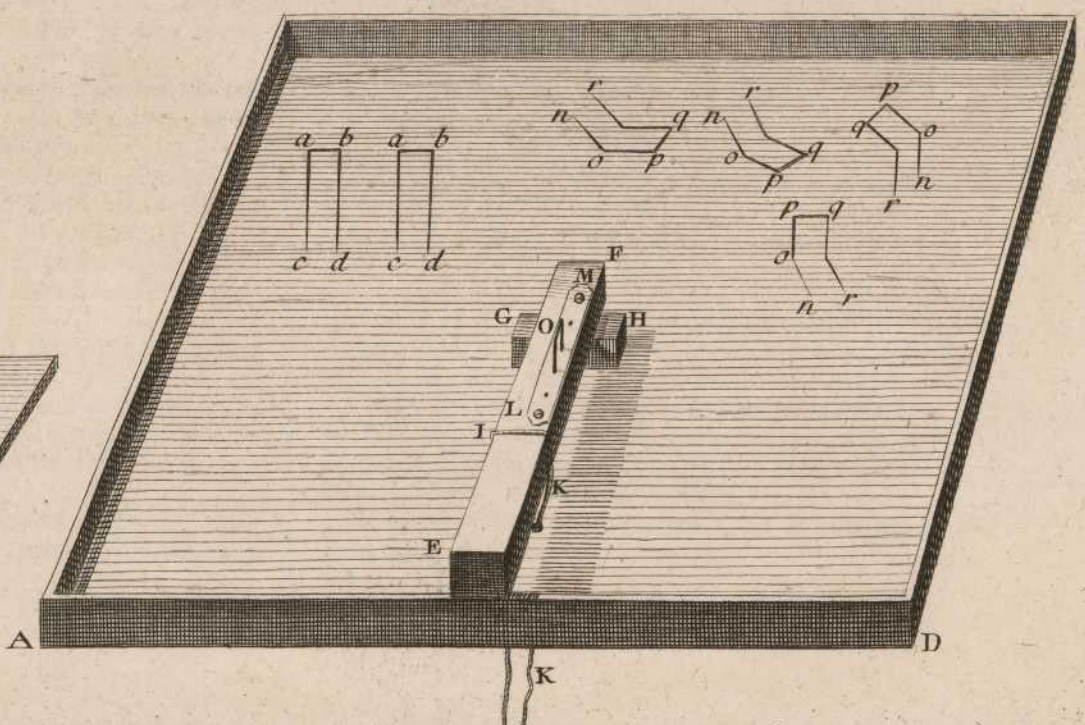
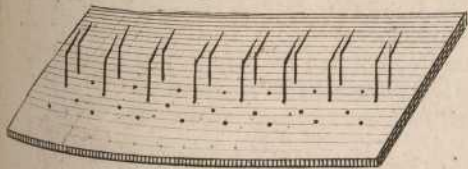


fig. 6. n° 2.

fig. 8.



Cardier.

CARTIER,

CONTENANT SIX PLANCHES.

Explication de ces six Planches, avec quelques détails particuliers de l'Art, pour servir de supplément à l'article CARTES du Dictionnaire.

Il en est de l'Art du cartier comme de beaucoup d'autres, tels que le mégiffier, le chamoiseur, le tanneur, &c. la manœuvre & la langue en varient souvent d'une province à une autre. Voici la fabrication & les termes à l'usage des maîtres cartiers de Paris.

Papiers qui entrent dans la composition de la carte.

On peut faire des cartes avec toutes sortes de papier; mais on n'y en employe que les trois suivans.

1. Le papier-pot.
2. La main-brune ou étresse.
3. Et le papier-cartier.

Le papier-pot est assez blanc, mais peu collé. C'est ce papier qui reçoit l'impression des couleurs; il sert au devant de la carte. Il y en a de deux especes.

L'espece de papier-pot la plus commune s'employe au dedans de la carte avec l'étresse, & le papier-cartier, pour rendre la carte plus blanche.

Ce papier est appelé *papier-pot*, parce que c'étoit la marque de la papeterie, lorsqu'on commença à l'employer à la fabrication de la carte. La feuille portoit un pot de fleurs; la marque a changé depuis long-tems, & le nom est resté au papier.

La rame de ce papier doit être du poids de neuf à dix livres, poids de marc.

La *main-brune* ou l'*étresse* est destinée à composer le corps ou l'intérieur de la carte. C'est un papier gris, compact & propre à ôter à la carte toute transparence.

Il y a de l'*étresse forte* & de l'*étresse mince*. La forte doit peser douze à treize livres, la mince, neuf à dix.

L'*étresse forte* entre dans la fabrication des cartes à trois feuilles, dont on forme ordinairement les jeux entiers & de comete, pour que le grand nombre de cartes ne rende pas les jeux trop épais.

L'*étresse mince* entre dans la fabrication des cartes à quatre papiers, comme dans les jeux de quadrille, piquet & brelan.

Dans plusieurs provinces l'on ne fait des cartes qu'à trois papiers. Dans ce cas on les choisit plus forts, surtout pour les jeux où le nombre des cartes est le moindre.

Le *papier-cartier* se fabrique exprès. Il doit être très-blanc & bien collé; la rame en doit être du poids de dix à onze livres; il se place au dos de la carte.

La dimension de ces trois différentes fortes de papiers est de quatorze pouces de long, sur onze pouces & demi de large, la feuille prise dans son entier.

Fabrication des cartes. On commence par choisir, éplucher, nettoyer le papier, en ôter les bros ou ordures.

Plusieurs fabriquans font même frotter l'étresse des deux côtés avec la pierre-ponce, afin de mieux appercevoir les ordures; cela s'appelle *poncer*.

Mais le poncer n'a lieu qu'après le premier collage qui se fait à deux feuilles d'étresse & une feuille de pot jointes ensemble, comme il sera dit ci-après.

Mélage à trois papiers. Le mélange du papier est, à proprement parler, la première opération de la fabrication.

Celui des entières & comete se fait à une ou à deux fois.

Dans le premier cas, les trois feuilles de papier se mêlent ensemble, de maniere qu'il y a une feuille de main-brune forte entre deux feuilles de pot, & deux autres de cartier, &c.

Dans le second cas, on mêle une feuille de main-brune avec une feuille de cartier, arrangées de maniere

Cartier.

qu'il y a de suite deux feuilles de main-brune & deux feuilles de cartier.

Après que ces feuilles ainsi disposées, ont été collées & séchées, on les mêle de nouveau avec une feuille de pot qui collée, rend le carton complet.

La dernière façon de mêler est la plus usitée, & celle qui donne le plus de corps aux cartes.

Les maîtres cartiers ne pratiquent la première, que lorsqu'ils sont pressés d'ouvrage.

Mélage à quatre papiers. Les cartes de quadrille, piquet & brelan, composées de quatre feuilles de papier, se mêlent à deux fois.

Le premier mélange est de deux feuilles de main-brune, ou d'une feuille de main-brune & d'une feuille de pot, qui collées ensemble, sont appelées *cartons* ou *feuilles d'étresse*.

Le second mélange se fait, en ajoutant aux feuilles d'étresse collées une feuille de pot & une autre de cartier.

L'ordre que l'on tient à cet égard, est de commencer par mêler une feuille d'étresse entre deux feuilles de pot & deux autres feuilles de cartier, comme il a été dit pour le mélange des entières à une fois.

La raison de cet ordre est de faire que les deux feuilles de pot ou de cartier ne reçoivent chacune la colle que par un côté, les cartons se séparant par l'autre côté, comme il sera dit ci-après.

Un bon ouvrier peut mêler par jour jusqu'à dix-sept à dix-huit tas.

Tas à quatre papiers. Ce tas est composé de plus ou de moins de mains de papier, selon la sorte de cartes que l'ouvrier se propose de fabriquer.

Lorsqu'il s'agit de faire des cartes à quatre papiers, le tas est de deux rames pour le premier mélange; savoir, dix mains d'étresse collée, dix mains de pot, & dix mains de cartier; ce qui revient à la quantité de quarante mains, les dix mains d'étresse collée représentant vingt mains.

Tas à trois papiers. Quant aux cartes à trois papiers; lorsqu'on mêle à deux fois, le tas est aussi de deux rames de papier pour le premier mélange; mais pour le second, ou lorsqu'on mêle à une seule fois, le tas est toujours de soixante mains, vingt mains de main-brune, vingt mains de pot, & vingt mains de cartier.

Mais avant que de parler du collage qui se fait immédiatement après le mélange, il convient d'expliquer la maniere dont se fait le moulage des cartes à figures ou à têtes, attendu que le papier imprimé des cartes à têtes fait partie du mélange & du collage.

Moulage. Les réglemens faisant défenses aux cartiers d'avoir chez eux ni dans aucuns lieux secrets aucuns moules servant à imprimer les traits des cartes à portraits, & leur étant enjoint de venir faire les impressions au bureau de la régie, à cet effet l'on y a établi des moules.

Ces moules sont gravés sur cuivre ou sur bois; ils sont de différentes grandeurs, relativement au nombre de figures qu'ils contiennent.

Selon les différentes fabriques, ils sont à vingt ou à vingt-quatre, ou même à trente figures.

À Paris & en Alsace les moules ne sont qu'à vingt figures; l'on ne parlera ici que de cette sorte.

Les figures sont rangées sur les moules à quatre de hauteur sur cinq de large.

L'on se sert ordinairement de deux moules pour l'impression des douze différentes figures qui ont eu lieu jusqu'à présent dans les différens jeux d'usage; savoir, les moules de têtes & ceux de valets rouges.

Le premier moule contient deux rois & deux dames de cœur & de carreau.

A

Deux rois & deux dames de trefle & de pique.
Deux valets de trefle & de pique; ce qui fait en tout vingt figures qui sont peintes en cinq couleurs.

Le second contient vingt valets, dix de cœur, & dix de carreau, qui ne sont peints ordinairement qu'à quatre couleurs.

L'on imprime cinq feuilles de la première sorte pour une de valets rouges; ce qui fournit à dix jeux de cartes de toutes sortes.

Dimension de la carte. Les cartes prises dans l'intérieur des traits qui terminent leur carré oblong, sont de trois pouces de hauteur sur deux pouces de largeur. Or il y a une distance intermédiaire entre ces traits, laquelle est d'une ligne en tous sens. On appelle cette distance ou réserve, *champ*. C'est par le champ que se fait la section de la carte avec les ciseaux; en sorte que la dimension de la carte est en tout de trois pouces & une ligne de haut, sur deux pouces & une ligne de large.

Dimension d'un moule à vingt figures. Mais il faut remarquer que les traits ou lignes qui terminent le grand carré qui renferme les figures, n'a qu'une demi-ligne de champ, attendu que la carte n'en doit comporter qu'une demi-ligne sur chacun de ses côtés; en conséquence un moule de vingt figures doit avoir exactement dans l'intérieur des traits qui terminent le grand carré, douze pouces & quatre lignes de haut, sur dix pouces & cinq lignes de large, pié de roi, avec un rebord d'environ six à neuf lignes.

Les dimensions dont il s'agit ici, ont été prises sur les moules actuellement en usage à Paris; mais elles varient selon les lieux. Cette variation doit être connue pour bien juger de la diminution que les cartes peuvent souffrir pour la recoupe.

Il faut que le moule soit posé sur une table solide.

Composition du noir à imprimer. Le noir dont on se sert pour l'impression des premiers traits des figures par le moyen du moule, se fait de colle & de noir de fumée; on les laisse agir l'un sur l'autre, & le noir le plus anciennement préparé, est le meilleur.

Les outils & ustensiles dont on se sert pour cette opération, consistent en une brosse à longs poils, avec laquelle on noircit le moule, & un frottoir de crin ou de lisieres, pour appliquer la feuille sur le moule.

On humecte de tems en tems ces frottoirs avec de l'huile, pour qu'ils coulent plus facilement sur la feuille de papier, & ne la déchirent point.

Il faut user sobrement d'huile, parce que si la feuille en avoit trop, elle ne prendroit pas la colle.

Moitissage du papier. Pour que le papier puisse prendre l'impression des traits, il faut qu'il soit moitié; & voici comment cela se fait.

On trempe dans l'huile le papier pot, & ensuite on le met sous presse, afin que l'huile se répande également par-tout, & que le superflu en soit exprimé. On laisse ordinairement le papier huilé sous la presse environ sept à huit heures.

Un bon mouleur peut en treize heures de travail mouler deux mille cinq cents feuilles.

Lorsque le moulage est fait, il est d'usage d'étendre les feuilles sur des cordes pour les faire sécher.

Collage. Après la distribution ou l'arrangement des papiers, fait dans l'ordre que nous avons indiqué ci-dessus, en parlant du mélange, l'on procède au collage. Or l'explication de l'une de ces manœuvres devient l'éclaircissement de l'autre.

Il faut seulement observer qu'un bon ouvrier ne peut coller par jour, c'est-à-dire dans treize heures de travail effectif, que douze à quatorze tas composés chacun de quarante mains, ou seulement huit à neuf tas faits chacun de soixante mains, encore cela suppose-t-il un auxiliaire pour presser, piquer & étendre aux cordes les tas qu'il colle; sans cet auxiliaire, il ne peut coller que moitié.

Le premier collage se nomme le *collage en feuille*.

Le second collage se nomme le *collage en ouvrage*.

Il faut que le tas de l'un & de l'autre reste en presse pendant une heure ou environ, afin de faire prendre corps à la colle avec le papier, & en exprimer le superflu.

Il est à observer qu'on ne met ordinairement sous

presse que dix mains de collage en blanc ou deux cents cinquante cartons; une plus grande quantité pourroit s'écartier & se gâter.

Composition de la colle. La colle qui sert à former ou mettre en carton, se fait ordinairement de farine & d'amidon. C'est du degré de cuisson qu'on lui donne, que dépendent sa bonté, sa solidité & sa blancheur. On la fait refroidir dans des baquets. Quand elle est froide, on la passe au tamis pour la rendre égale & la nettoyer d'ordures.

Etendage. Pour faire sécher le collage, si c'est de l'étreffe, on pique & on étend cinq à six feuilles ensemble; si ce sont des cartons avec tous leurs papiers, on les pique par double avec un fil de laiton, le papier cartier en-dedans, pour les accrocher à des cordes tendues dans un endroit aéré, spacieux & commode.

On ne laisse en été les cartons aux cordes que pendant vingt quatre heures, à moins que le tems ne soit pluvieux; en hiver on les fait sécher au poêle.

Le tems qu'ils restent aux cordes, dépend alors du plus ou moins de feu que l'on entretient dans les étendages; à un feu vif & égal, il faut trente-six heures pour sécher.

Un commis ne peut être trompé sur cet article, en visitant journellement les étendages d'un cartier, parce qu'on ne peut substituer des cartons sortans de la presse à des cartons en partie ou tout-à-fait secs, qu'il ne s'en aperçoive à la différence de couleur que les uns & les autres présentent à la vue.

Les cartons secs sont abattus & dépinglés en très-petit de tems.

Un ouvrier dans trois heures peut abattre, dépingler & mettre en pile l'ouvrage de la journée d'un colleur; cela s'appelle *abattre le collage*.

Premier séparation des cartons. Il y a deux sortes de séparation, celui de l'étreffe en premier collage, & celui de l'ouvrage ou du second collage.

Le premier est le plus long & de beaucoup; la raison en est que l'on étend aux cordes cinq ou six feuilles ensemble qui collées les unes aux autres par leurs extrémités, ne peuvent être séparées qu'avec peine; au lieu que l'ouvrage ou le second collage n'est étendu que double à double; ce qui en rend la séparation plus aisée.

On ne peut évaluer qu'imparfaitement le tems de cette manœuvre, parce que les maîtres cartiers ne font séparer leurs étreffes & ouvrage qu'à différens intervalles, selon qu'ils en ont besoin.

On estime cependant qu'un ouvrier peut séparer par jour vingt-cinq grosses d'étreffes, & quatre cents cinquante mains d'ouvrage.

La grosse contient douze mains, la main vingt-cinq cartons. L'usage est de compter l'étreffe collée & les cartons de tête par grosses, & les cartons de points par dix mains.

Avant que de parler du second séparation, on va expliquer de quelle manière se fait la peinture, attendu que le dernier séparation se fait après que les cartons ont été mis en couleur.

Peinture. Après que les cartons sont redressés, on les peint; & cette manœuvre s'appelle *habillage*.

Les têtes ou figures reçoivent plusieurs couleurs, savoir, cinq pour les rois, dames & valets noirs, le jaune, le gris, le rouge, le bleu & le noir. Les valets rouges ne reçoivent que les quatre premières.

Il faut pour cet effet cinq patrons. Ces patrons sont découpés chacun relativement aux parties des figures auxquelles on destine chaque couleur. Ils sont vernis ou mastiqués, & on les nomme *imprimures*. Les imprimures pour les points ne diffèrent pas des *imprimures* pour les figures.

Il y a cette différence de la peinture des têtes à celle des points, que les têtes se peignent par grosse, & les points par main.

Un ouvrier ne peut peindre par jour que douze mains de tête; il peint au contraire soixante mains de points, attendu qu'il n'y a qu'une couleur à appliquer aux points, & cinq aux têtes.

Lorsque les couleurs ne sont pas placées contiguëment les unes aux autres, & qu'elles laissent en-

tre elles un espace non peint; ce défaut de la carte s'appelle une *fenêtre*.

Dernier séparation de cartons. Pour éviter que le côté du papier-cartier ne soit taché, lorsqu'on imprime les couleurs, on laisse deux cartons ensemble, le papier-cartier en-dedans, & les côtés du papier-pot en-dehors recevant la peinture. Quand on a peint, on sépare les cartons, en déchirant un peu un des angles, afin de pouvoir insérer entre eux un couteau de bois. On exécute cette opération avec la main, si le carton est bien sec.

Un ouvrier peut séparer par jour, comme il a été dit ci-dessus, jusqu'à quatre cens cinquante mains de cartons.

Chauffage & lissage. C'est la lisse qui donne aux cartes le luisant qu'on leur voit; le lissage se fait comme on va dire.

On fait chauffer les cartons dans des chauffoirs de différentes sortes, selon l'emplacement du maître cartier.

Le carton se chauffe d'abord pardevant, c'est-à-dire du côté des couleurs, puis on le frotte avec un frottoir de lisière ou de feutre. On a passé dessus auparavant un morceau de savon bien sec; il ne s'attache au carton qu'une portion très-légère de savon. Cette portion de savon fait couler la lisse, & l'empêche d'érafler le carton. Quand on a savonné le carton, on le lisse du côté où il a reçu cette préparation.

La lisse est composée de cinq parties essentielles.

D'une table un peu flexible, sur laquelle est posé un marbre poli, un peu plus grand que les cartons.

Ce marbre est appliqué sur la table, & il sert de soutien à la feuille qu'on lisse avec un caillou.

Le caillou s'aiguille sur un grais; il est emboîté dans un morceau de bois à deux manches, ou, comme disent les ouvriers, à deux mancherons ou poignées. Cette boîte tient au bout d'une perche qui est bridée par son autre bout à une planche tenue au plancher verticalement au-dessus du marbre. Cette planche fait ressort & détermine le degré de pression convenable pour lisser & lustre le carton.

Après cette première opération, on en use de la même manière pour le derrière ou le dos de la carte.

Boutée. Les cartiers lissent leurs ouvrages par *boutées*. Une boutée est ordinairement de quarante sixains, & employe plus ou moins de cartons, selon l'espece de jeux. Le nombre des cartons ne varie jamais, par rapport aux têtes & aux valets, parce que le nombre en est toujours le même pour toutes sortes de jeux.

On subdivise les boutées par patrons. On entend par un patron une quantité de chacune des especes de cartons qui servent à former le jeu, & cette quantité est plus ou moins forte, selon le nombre & l'espece de cartons à réduire en jeux.

Il y a des patrons de têtes où les valets rouges sont compris, des patrons de gros jeux, qui sont les dix, les neuf & les huit.

Des patrons de bas jeux, qui sont les six, les cinq, les quatre, les trois & les deux.

Des patrons de sept & d'as, parce qu'ils sont peints ensemble sur le même carton.

Une boutée de quarante sixains d'entieres est composée de six mains de têtes, une main de valets rouges, huit mains de gros jeux, deux mains de sept & d'as, & dix mains de bas jeux.

On peut estimer là-dessus les boutées de quadrilles, piquets & brelans, dont il n'y a à retrancher que le gros ou le bas jeu.

Il y des maîtres cartiers qui ne composent leurs boutées que de trente ou même vingt sixains; cela dépend de leur vente. Dans tous les cas il ne s'agit que de proportionner le nombre de feuilles que chaque patron contiendra, à la quantité de sixains à fabriquer.

L'usage des cartiers est d'avoir toujours plusieurs boutées de toute espece lissées par-devant. Ils ne font lisser le derrière ou dos, qu'à mesure qu'ils réduisent en jeux, parce que l'air altere le luisant de la lisse, & qu'on ne peut trop attentivement conserver l'égalité de blancheur au côté de la carte que le joueur regarde quand il mêle ou qu'il donne.

Un bon ouvrier peut lisser par jour des deux côtés vingt à vingt-cinq mains de cartons.

Le carton est plus ou moins luisant, selon le nombre de coups de lisse qu'il reçoit; l'ordinaire est de vingt-quatre coups de lisse sur chaque côté.

Ceux qui ne donnent au carton que seize coups de lisse, doivent faire un tiers plus d'ouvrage.

Mener aux ciseaux. Lorsqu'une boutée de cartons est lissée par-devant & par-derrière, on la réduit en cartes.

Cette opération se fait avec deux paires de ciseaux, l'une grande, & l'autre petite.

Les grands ciseaux ont environ vingt pouces de longueur de tranchant; les petits, onze pouces aussi de tranchant.

Ils sont montés & attachés sur des tables qui sont exprès faites, & où des vis & des écrous les arrêtent solidement, & les placent à la distance convenable de leurs estocs qui sont scellés à ces tables. Il y a deux aiguilles piquées vis-à-vis le tranchant; ces aiguilles servent à diriger & guider le carton.

Rogner & traverser. On commence par rogner aux grands ciseaux le bout d'en-haut du carton, puis son côté droit, ensuite on le divise en quatre coupeaux, c'est-à-dire en autant de portions qu'il contient de cartes de hauteur; & cela s'appelle *traverser*.

Trancher. On corrompt le coupeau, c'est-à-dire qu'on le rend concave sur sa longueur du côté de la peinture, pour le mener plus facilement aux petits ciseaux, ou le trancher.

Un bon ouvrier peut dans quatre heures mener aux grands & petits ciseaux une boutée de quarante sixains d'entieres. On peut régler là-dessus le tems qu'il employe pour les boutées de piquets & de brelans.

Des tables. Les cartes coupées sont portées à la table où elles doivent être assorties, triées, recoulées, jetées & enveloppées par jeux & par sixains.

Triage & recoulage. Ces opérations consistent à enlever avec une pointe d'acier les ordures qui se trouvent sur le devant & le dos de la carte; séparer les blanches des brunes, & les défectueuses des bonnes, &c.

Par ce travail chaque sorte se trouve composée de quatre especes différentes, 1. des belles qu'on appelle *la fleur*, ce sont les plus blanches & les plus nettes; 2. des brunes qui se nomment *fonds*, la qualité du papier en est inférieur à celle du papier des belles; 3. les communes qui ont des défauts, & qu'on appelle *maîtresses*; 4. les cassées qu'on vend à la livre.

Il y a ordinairement sur une boutée de quarante sixains, deux sixains de fonds, deux ou trois sixains de maîtresses, deux ou trois sixains de cassées, & le reste de fleur.

D'où il s'ensuit que les déchets du maître cartier peuvent être évalués à cinq ou six pour cent.

Assortissage. L'assortissage consiste à rassembler par sorte les cartes menées aux ciseaux, c'est-à-dire à réunir les rois de carreau ensemble, les dames de carreau ensemble, & ainsi des autres especes de cartes.

Jetter. Les cartes assorties sont mises en jeux; c'est ce qui s'appelle *jetter*.

La première carte placée dessus la table pour former un jeu, s'appelle *la couche*.

Envelopper. Lorsque les jeux sont complets, on les enveloppe dans des papiers à l'enseigne du fabricant; cela s'appelle *plier en jeux*. On fait ensuite la couche, c'est-à-dire que l'on met la fleur des cartes de manière qu'en composant les sixains, il se trouve à chaque bout du sixain un jeu de fleur.

Un bon ouvrier peut par jour assortir, trier, recouler, jetter ou réduire & envelopper en jeux & sixains une boutée de quarante sixains d'entieres; mais comme cette boutée est plus forte pour le travail que celle des autres especes de jeux, il y a peu d'ouvriers qui puissent en venir à bout.

Par le détail précédent de la fabrication des cartes, & du tems qu'un ouvrier employe à chaque opération, il est facile d'estimer l'ouvrage d'un maître cartier, selon le nombre des ouvriers qu'il occupe.

D'ailleurs avec un peu d'attention à suivre le travail,

4
il lui seroit difficile de frauder, sans qu'on ne s'en aperçût.

L'unique ressource de la fraude est d'avoir des ateliers cachés qu'on appelle *cremones*; mais si les précautions qu'on a prises pour prévenir ou réprimer les différens genres de fraudes que l'expérience a fait connoître, ne réussissent pas entierement, elles la réduisent à peu de chose, eu égard au péril qu'on court, & aux punitions auxquelles on s'expose.

Suivant les statuts des cartiers de Paris, les ouvriers ne peuvent travailler en été que depuis quatre heures du matin jusqu'à huit heures du soir; & en hiver, que depuis cinq heures du matin jusqu'à neuf heures du soir; comme il est d'usage d'accorder trois heures pour les repas, le tems du travail se réduit à treize heures par jour pour toute l'année.

Nous allons maintenant expliquer nos Planches; ensuite nous exposerons sommairement les articles du Règlement sur la fabrication des cartes.

PLANCHE I^{re}.

La vignette ou le haut de la Planche montre l'atelier d'un cartier.

- Fig. 1. Ouvrier qui peint des têtes.
2. Ouvrier qui peint des points.
3. Lisseur.
4. Coupeur.
5. Ouvriere qui apporte des cartons au coupeur.
6. Assortisseur ou trieur ou recouleur.
7. Ouvrier à la presse.
8. Chaudiere à colle.
9. Chauffoir.

Bas de la Planche.

1. Carton à l'étendage avec son épingle.
2. Pointe à trier ou enlever les bros.
3. Poinçon à percer les cartons à étendre.
4. Colombier ou boîte pour les cartes superflues.
5. Moule gravé en bois ou en cuivre pour imprimer le trait.
6. Patron jaune. Il y en a pour toutes les couleurs.

PLANCHE II.

- Fig. 7. Chauffoir en grand.
8. Lissoire avec ses détails.
1 M 2, boîte de la lissoire.
n, la pierre.
M n, boîte de la lissoire, vûe en dessous & en dessus.
n, la pierre.
8. a b, la planche qui fait ressort, & qu'on appelle l'aviron. c d, la perche. 3, 4, 5, 6, 7, la marche avec la corde qui part des bouts de la marche, & passe sur l'aviron. 1 M 2, la boîte avec la pierre.
A, le marbre. B, la table.
Fig. A & fig. B. Chevalets qui soutiennent des cartons.
A, chevalet chargé de cartons à sécher. B, chevalet chargé de cartons secs.

PLANCHE III.

- Fig. 9. Brosse à coller.
10. & 11. Grands ciseaux defassemblés.
12. n. 1. L'esto avec les grands ciseaux assemblés & montés sur la table.
Z, l'esto.
A B, la table.
4, 4, les tenons qui assemblent l'esto à la table.
5, 5, fig. 12. n. 2. clavettes ou clés des tenons 4, 4.
2, 2, litau fixé sur la surface de l'esto, fig. 12. n. 1.
12, vis fixée sur l'esto, fig. 12. n. 1. & n. 2.
a, fig. 12. n. 4. la même vis.
b, son écrou.
1, 2, fig. 12. n. 4. entrailles ou échancrures, ou arrêtes pratiquées à la tête de la vis 12, fig. 12. n. 1.
12. n. 2. L'esto avec la table & les autres parties vûes sous un point ou dans une direction oblique à celle de la fig. 12. n. 12, la vis de l'esto, dont l'arrête fixe un des bouts des lames des ciseaux. r, s, clou

- & écrou des ciseaux. 1, 1, vis & écrou qui fixent l'extrémité de la même branche des ciseaux sur la table. 3, 3, 3, épingles plantées qui dirigent le carton à couper. 5, 5, clavettes. 4, tenons.
12. n. 3. Les petits ciseaux avec leur esto. r, s, leurs cloux. 4, tenon. 1, vis avec son écrou, qui fixe sur la table l'extrémité de la branche 2 des ciseaux.
12. n. 4. La vis 12 de l'esto, vûe séparément. a, la vis. b, son écrou.
12. n. 5. 1, 1, la vis qui fixe l'extrémité de la branche des ciseaux sur la table, avec son écrou.
12. n. 6. Une des épingles de l'esto.
12. n. 7. r s, clou des ciseaux, avec son écrou.
13. Frottoir ou frotton.
14. Porte-coupeaux.
15. Chaperon.
16. Ciseaux à main.

PLANCHE IV.

La vignette montre l'atelier du collage avec sa presse.
Fig. 1. Ouvrier qui fait de la colle sur son fourneau.
2. Presse.

Bas de la Planche.

- A, Vûe de la plate-forme de la presse.
B, coupe de la même partie de la presse sur sa longueur.
C, face latérale de la même partie.
D, coupe de la même partie sur sa largeur.
E & F, ais de presse vûs en-dessus & en-dessous.
G, coupe verticale de la chaudiere & du fourneau à colle.
H, tamis à colle.
I, porte-tamis.
K, cuillere à colle.
L, baquet à colle.

PLANCHE V.

- Fig. 1. Compassage en cœur.
2. Compassage en carreau.
3. Compassage en trefle.
4. Compassage en pique.
Ces quatre sortes de compassages sont des instrumens qui servent à former toutes les especes de patrons, lorsqu'il s'agit de renouveler ces patrons.

PLANCHE VI.

- Fig. a, emporte-piece en carreau.
b, carreau emporté.
c, guide de l'emporte-piece en carreau.
d, emporte-piece en pique.
e, pique emporté.
f, guide de l'emporte-piece en pique.
g, emporte-piece circulaire.
h, petit espace circulaire emporté.
i, guide de l'emporte-piece circulaire.
k, emporte-piece en trefle.
l, trefle emporté.
m, guide de l'emporte-piece en trefle.
n, emporte-piece en cœur.
o, cœur emporté.
p, guide de l'emporte-piece en cœur.
q, calibre.
r, épingle.
s, couteau de bois dit à séparer.
t, favonneur ou favonnoir.
u, pierre-ponce.
x, pointe à trier.
y, brosse à essuyer les patrons.
z, carton en blanc.
O, pinceau.
1, platine à couleur.
2, calotte à la couleur.
3, goupillon.
4, table.

Moyens d'assurer la perception du droit sur les cartes.

Le règlement du 9 du mois de Novembre 1751 prescrivit six moyens principaux pour assurer la perception du droit, & pour obvier à tous les abus.

1°. De faire fournir par la régie aux cartiers le papier-pot sur lequel le droit devra être perçu lors de la livraison.

2°. De coller sur chaque jeu & sixain une bande de papier, sur laquelle sera empreinte la marque de la régie.

3°. De ne permettre qu'aux cartiers fabricans, & à ceux qui seront commis par la régie, de vendre & débiter des cartes.

4°. De restreindre la fabrication des cartes à certaines villes.

5°. D'obliger tous les maîtres cartiers de se faire inscrire sur des registres qui seront tenus à cet effet dans les bureaux de la régie, & d'y déclarer leurs compagnons & apprentifs.

Premier objet. Fourniture du papier-pot. L'obligation imposée aux maîtres cartiers, de n'employer d'autre papier propre à l'impression des cartes à figures & à points, que celui qui leur sera fourni par les régisseurs, en assurant le droit, a pour but d'en rendre la perception plus aisée, & de désigner le lieu de la fabrication.

Ce papier est marqué par autant de filagrammes séparés que la feuille peut contenir de cartes; en sorte que chaque carte doit contenir une de ces marques.

Il suit de ce qui a été dit à l'article *Cartes*, & dans ce qui précède l'explication des Planches, que la multitude des opérations rend aux cartiers la fraude difficile.

La ressource d'un lieu secret appelé *cremones*, est dispendieuse, & n'est pas sans péril. Les cartes faites en fraude dans les cremones, n'ayant point la marque de la régie, sont saisissables chez les cartiers & chez les particuliers.

Le droit, conformément à l'article 3 du règlement, peut se percevoir à raison de ce que chaque feuille contient de cartes, indépendamment du prix marchand du papier & du dechet accordé.

Deuxieme objet. Le moulage. On a imaginé d'ôter les moules aux cartiers, & de les obliger de venir faire leur moulage à la régie, parce qu'ayant des moules, ils au-

roient pu facilement travailler en secret, mouler les cartes de tête sur du papier libre, & les mêler parmi les points fabriqués avec le papier de régie; ce qui auroit rendu la fraude difficile à démontrer, les couleurs appliquées offusquant le filagramme du papier de régie.

L'article 22 du règlement prononce les peines les plus graves contre les graveurs & tous autres qui graveront aucuns moules & aucunes planches propres à imprimer des cartes, sans la permission expresse du régisseur.

Troisieme objet. Bande de contrôle. Par cette bande, avant que d'ouvrir un jeu, on peut discerner la fraude. Cette bande se fait au balancier de la marque de régie; c'est une espece de papier timbré. D'ailleurs le rapport des bandes données aux cartiers avec le papier-pot qu'on leur a livré, & la quantité du moulage les absout ou les accuse.

Quatrieme objet. Débit réservé aux maîtres cartiers & autres qui en ont la permission du régisseur. Par ce moyen on connoît tous les débitans légitimes, condition nécessaire à la perception du droit. Le régisseur a son intérêt à n'accorder la permission qu'à des gens aisés & de probité.

Cinquieme objet. Fabrication restreinte à certaines villes. De-là suit la diminution des frais de régie, & la facilité de la régie.

Sixieme objet. Cartiers inscrits, & compagnons & apprentifs déclarés. Cette précaution donne lieu de comparer l'emploi du papier, le travail & le débit.

Septieme objet. Cremones & lieux secrets. Il est défendu aux cartiers d'en avoir sous les peines les plus graves; ces peines s'étendent même aux propriétaires qui auront connivé à la fraude.

L'exécution du règlement ne peut pas être la même partout. Il y a des villes qui ont leurs franchises, leurs privilèges, qu'il faut ménager. Ainsi à Strasbourg, si la régie a lieu, c'est le magistrat qui doit veiller à l'intérêt de la régie, juger les procès, lever le droit, nommer les commis, compter avec le régisseur, & adresser les fonds directement au trésor de l'École royale militaire, à laquelle ils ont été attribués. Tels furent du moins les moyens qu'on avoit en vûe pour prévenir toute discussion, lorsqu'il fut question d'établir la régie dans ce lieu & d'autres pareillement privilégiés. Voyez l'art. *Cartier*.

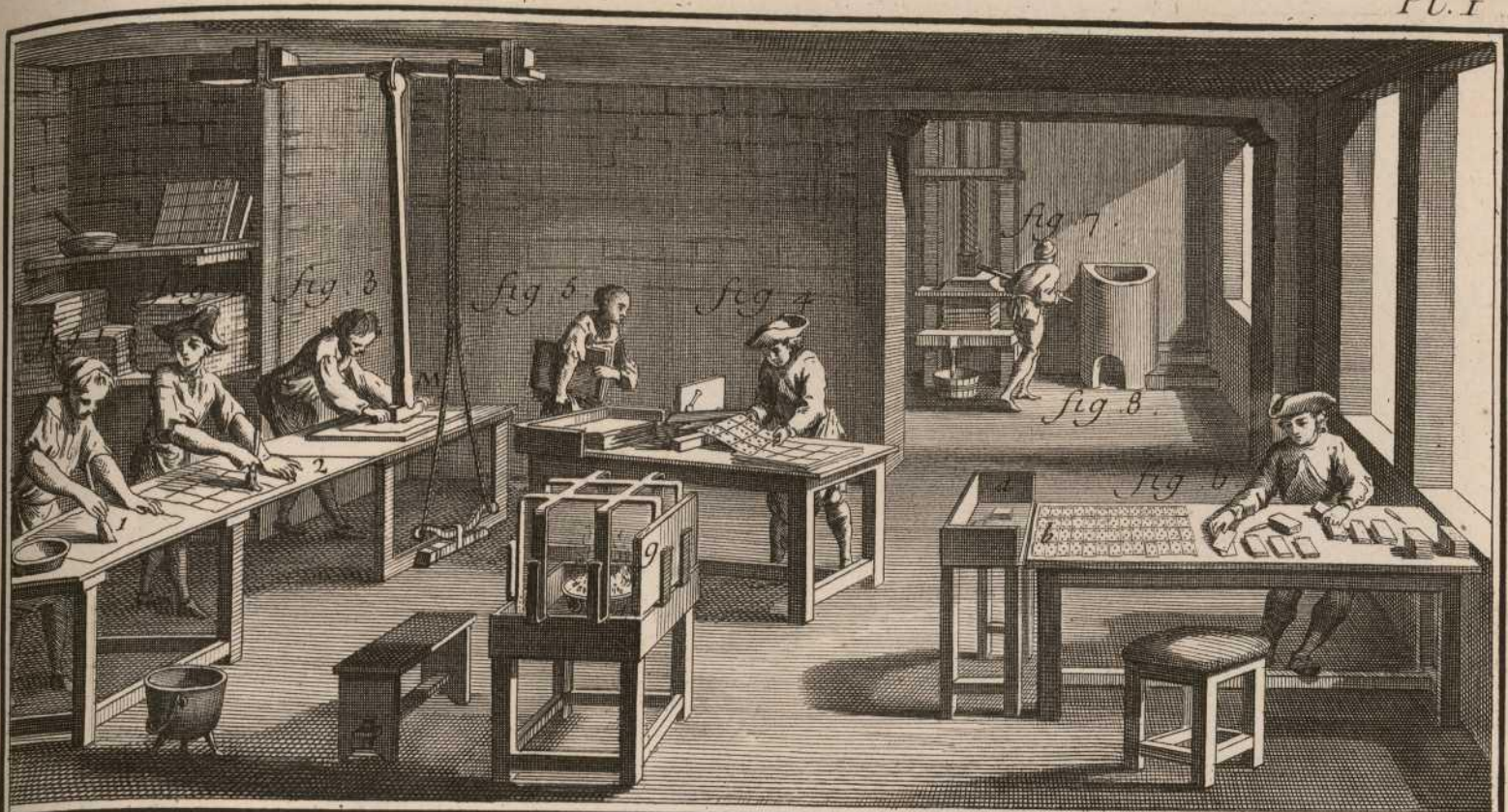


fig. 1.



fig. 2.

fig. 6.

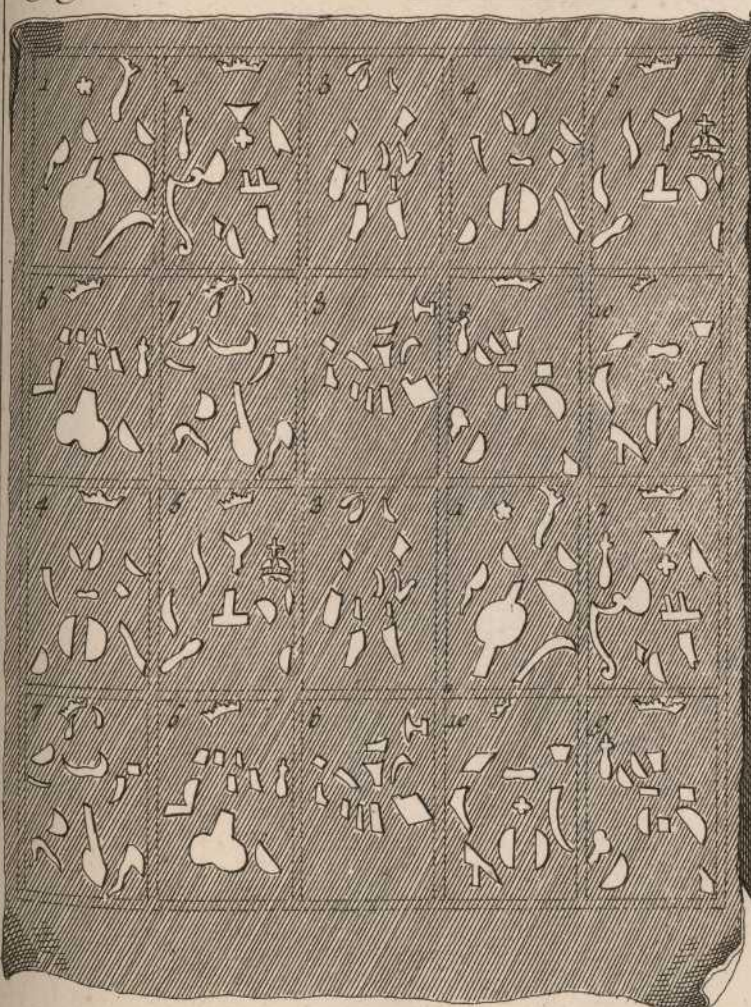


fig. 5.



fig. 3.

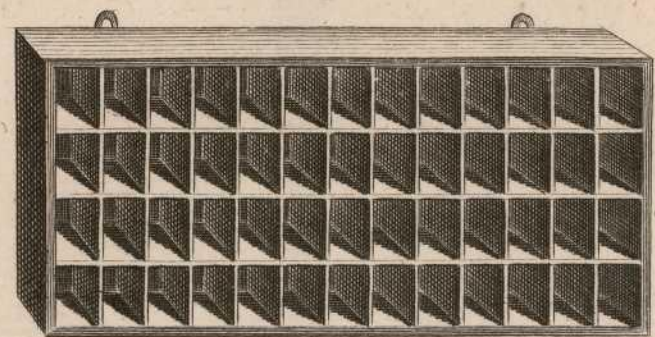


fig. 4.

Definit. fecit

Cartier.



fig. A.

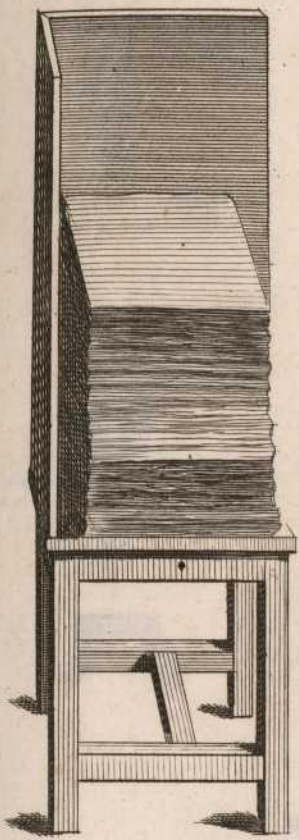


fig. 7.

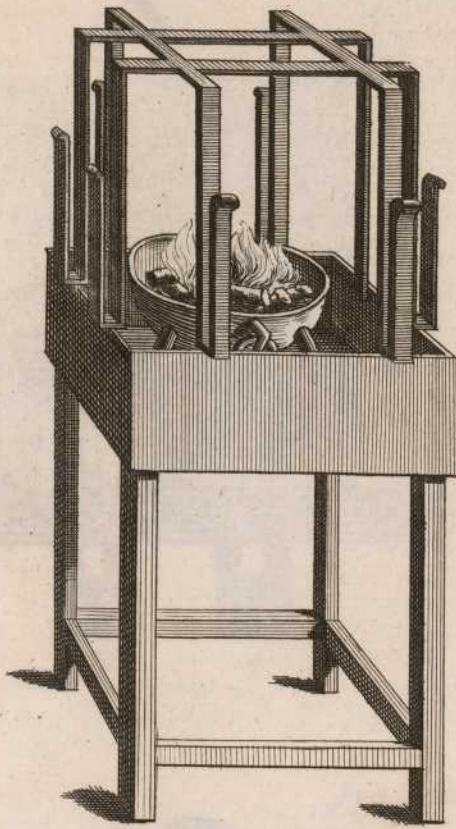
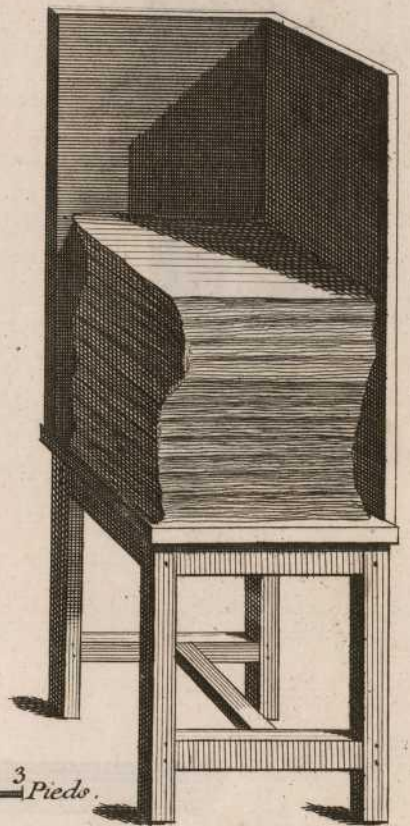
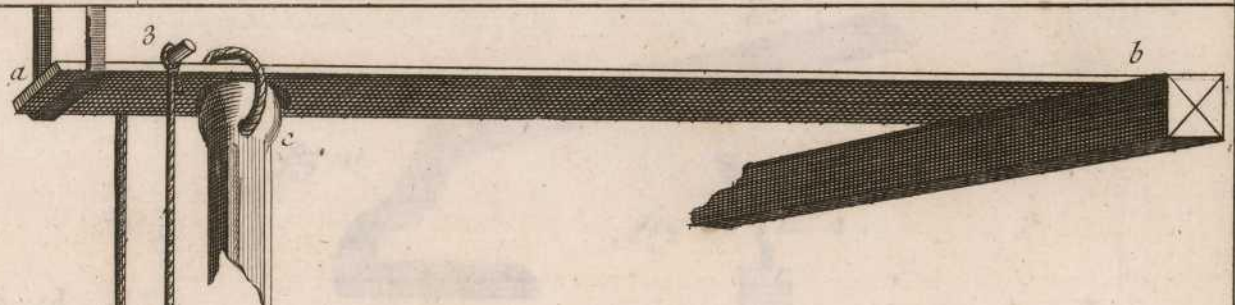


fig. B.



3 Pieds.



Pieds

4

3

2

1

fig. 8.

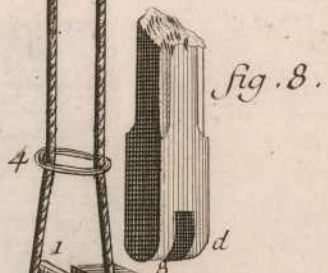


fig.

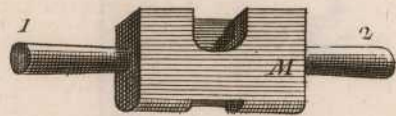
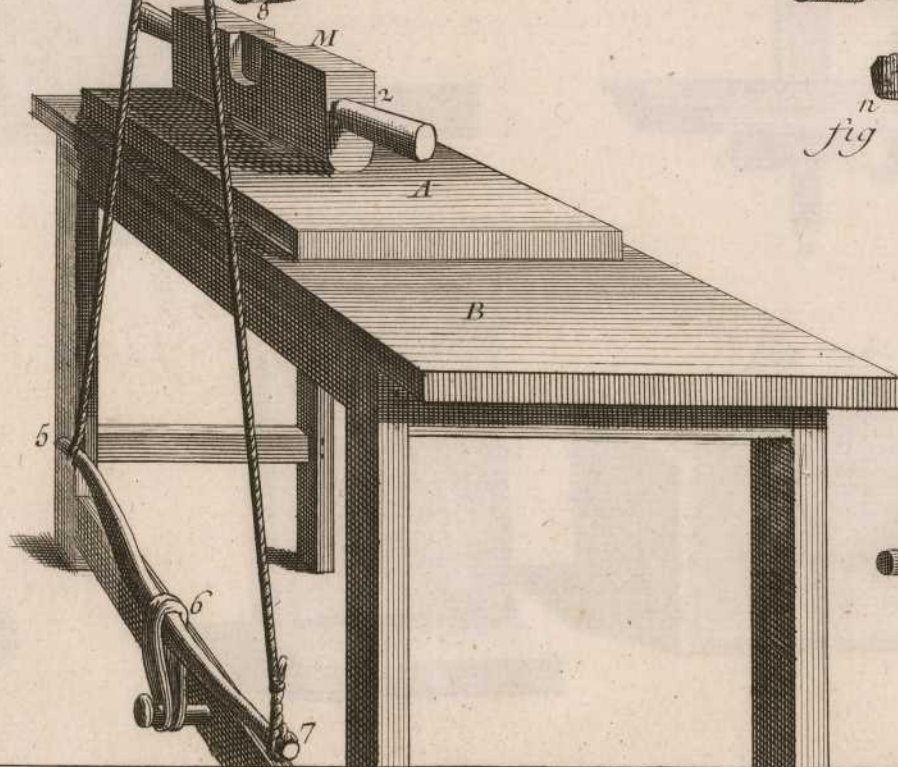
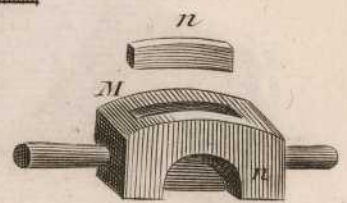


fig.

n



Prevost fecit.

Cartier.

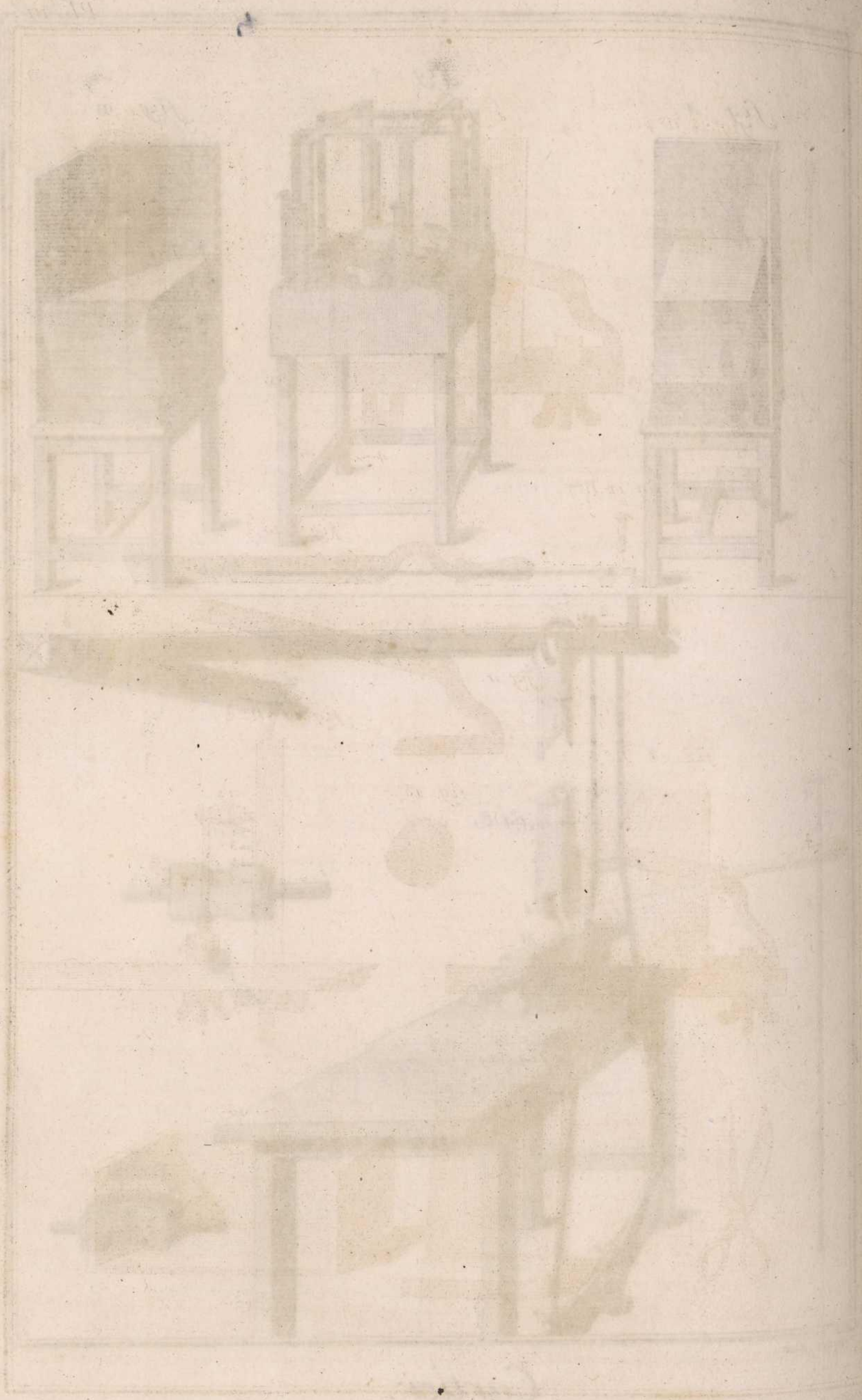


fig. 12.
n.º 6.

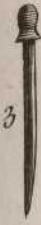


fig. 12. n.º 4.



fig. 12. n.º 5.



fig. 12. n.º 7.



fig. 12.

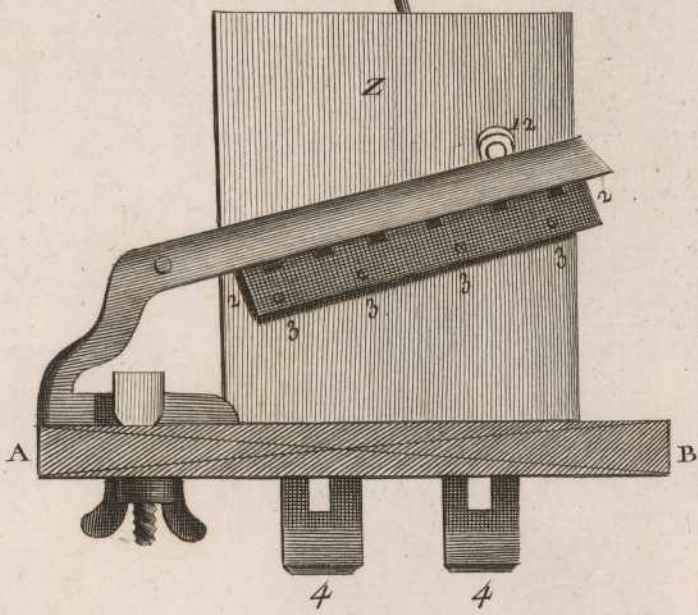


fig. 9.

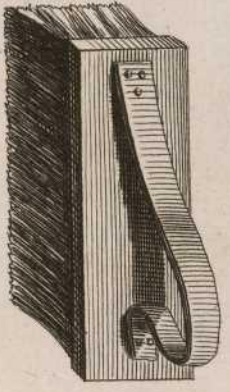


fig. 10.



fig. 11.



fig. 12. n.º 2.

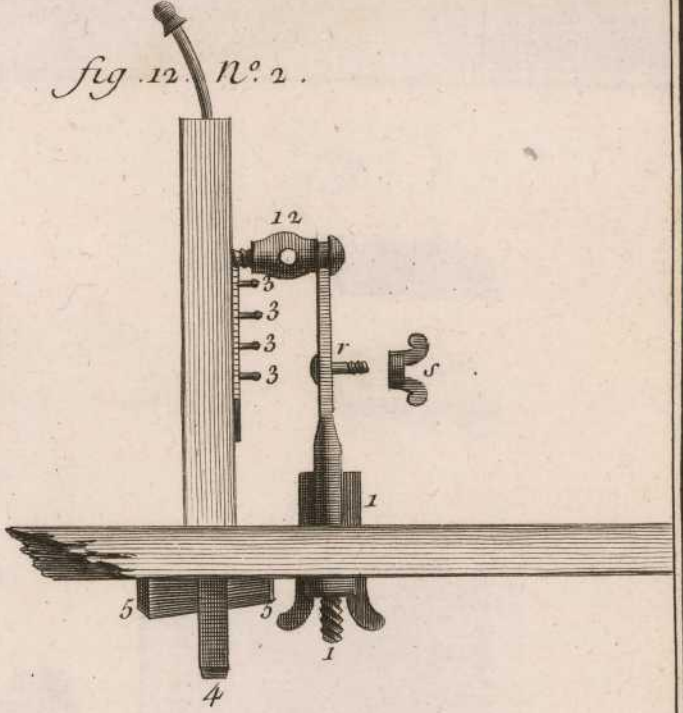


fig. 12. n.º 3.

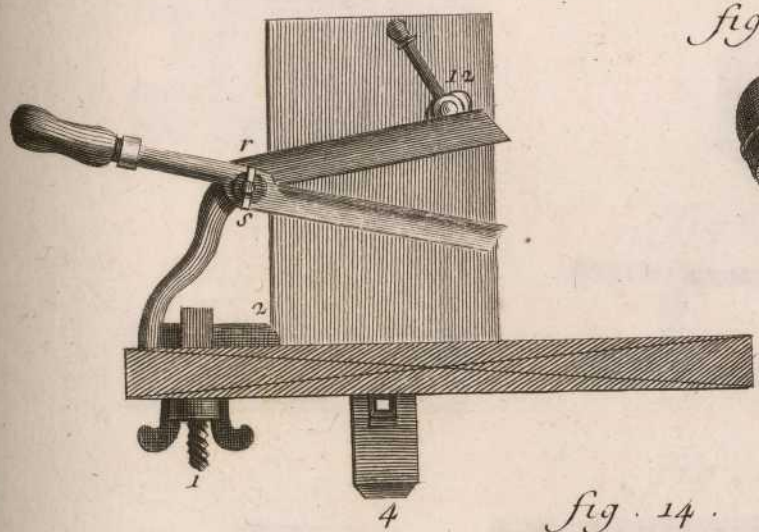


fig. 13.



fig. 16.

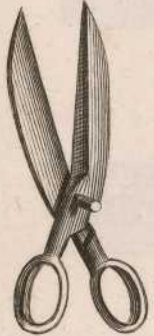


fig. 14.

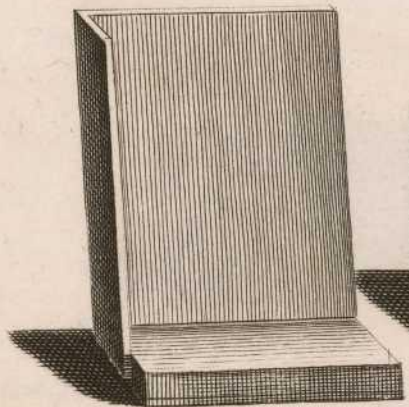
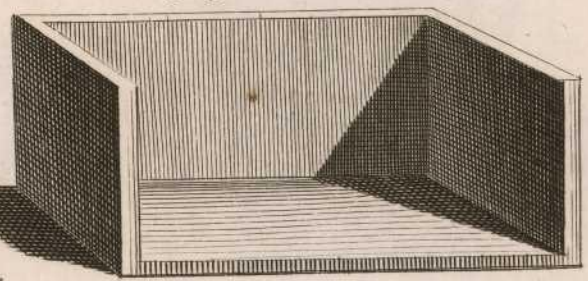
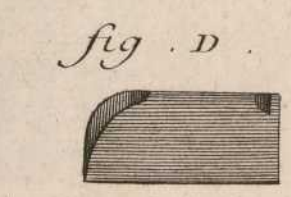
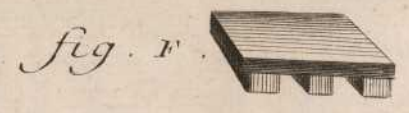
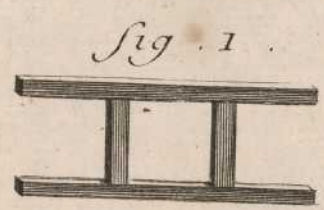
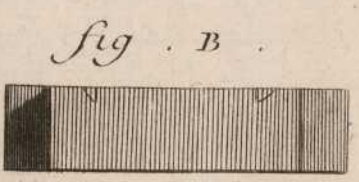
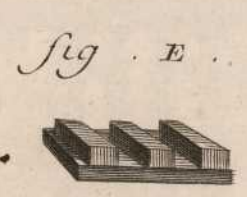
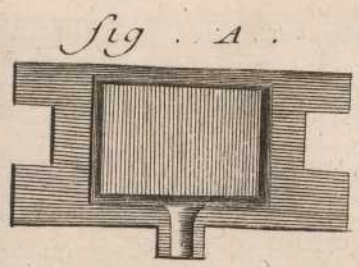
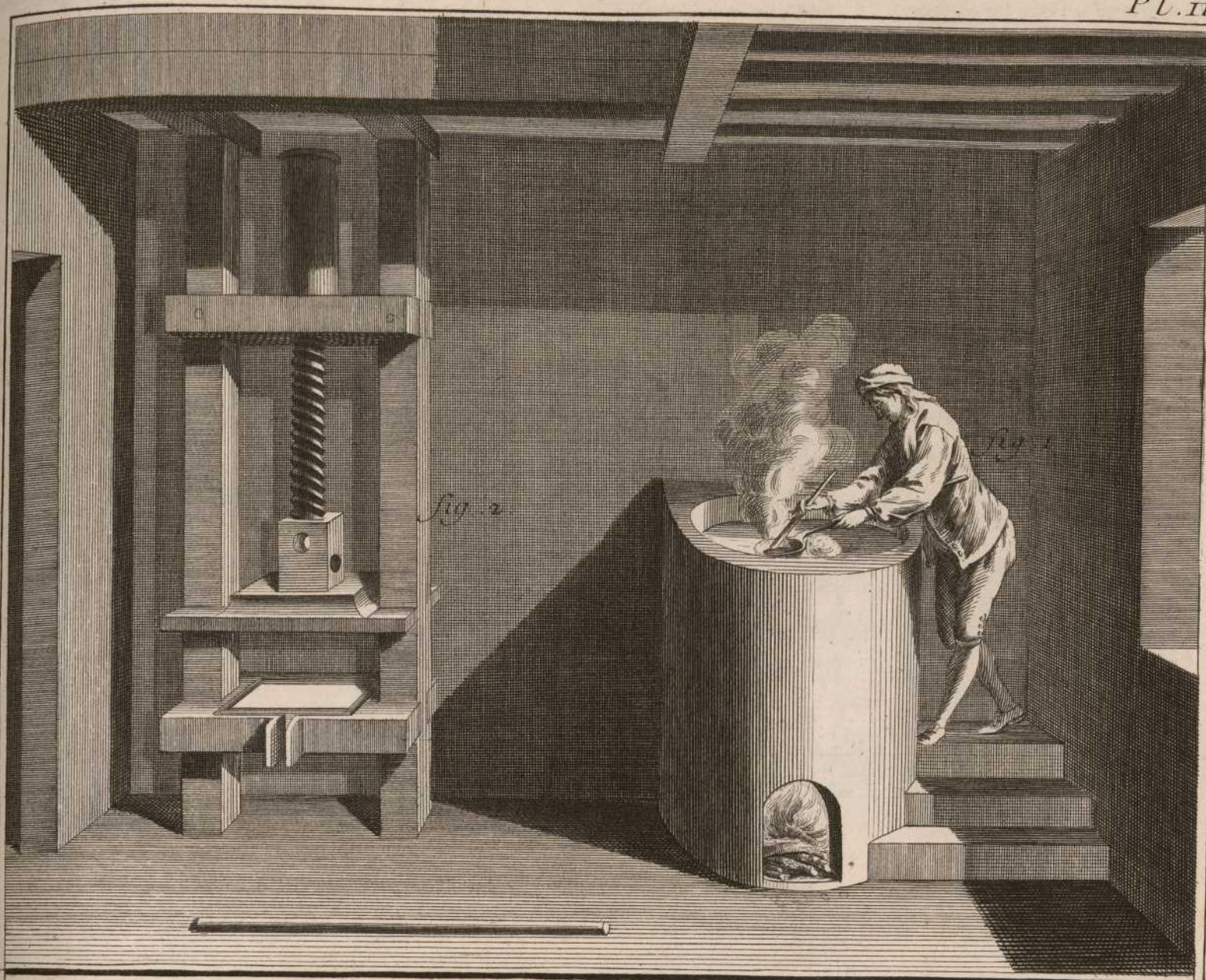


fig. 15.





5 Pieds.

Prevost fecit.

Cartier.

1777

fig. 2.

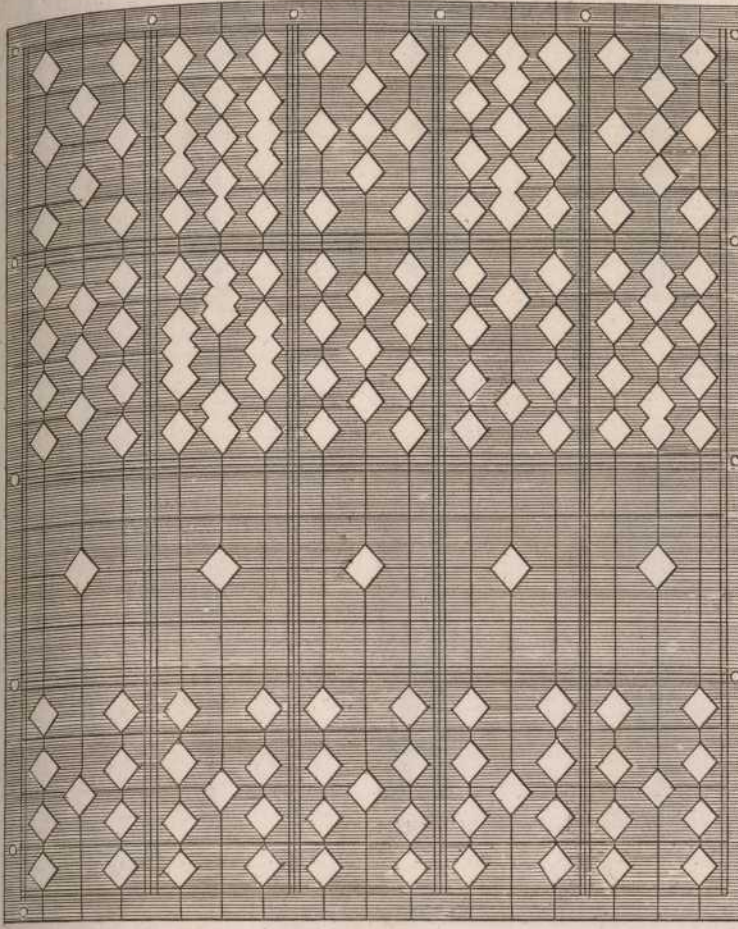


fig. 1.

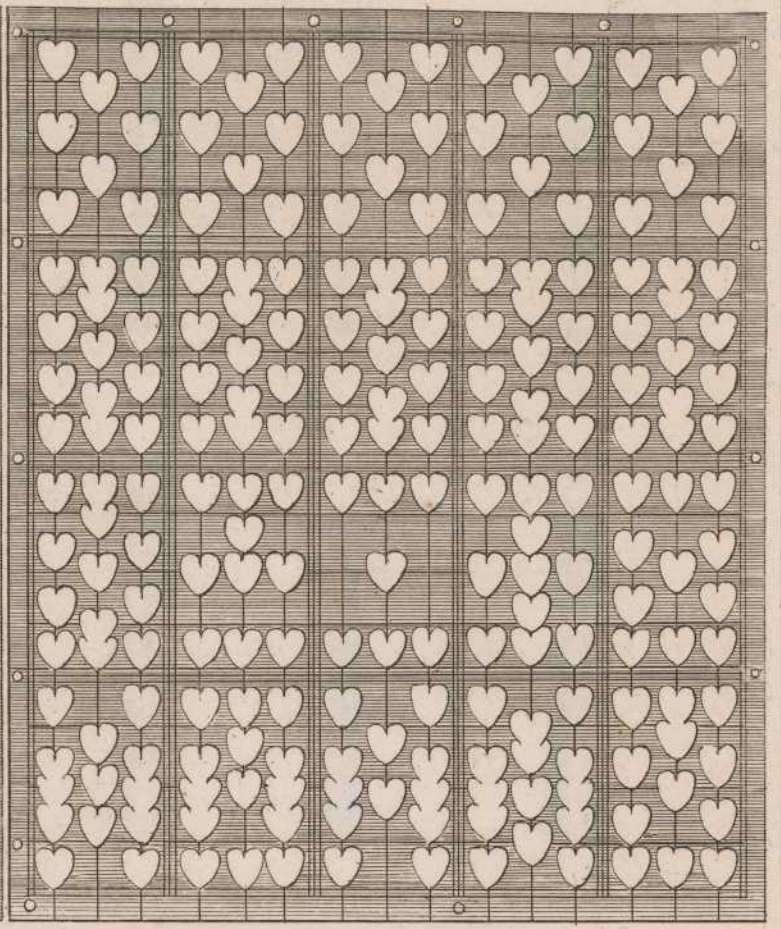


fig. 3.

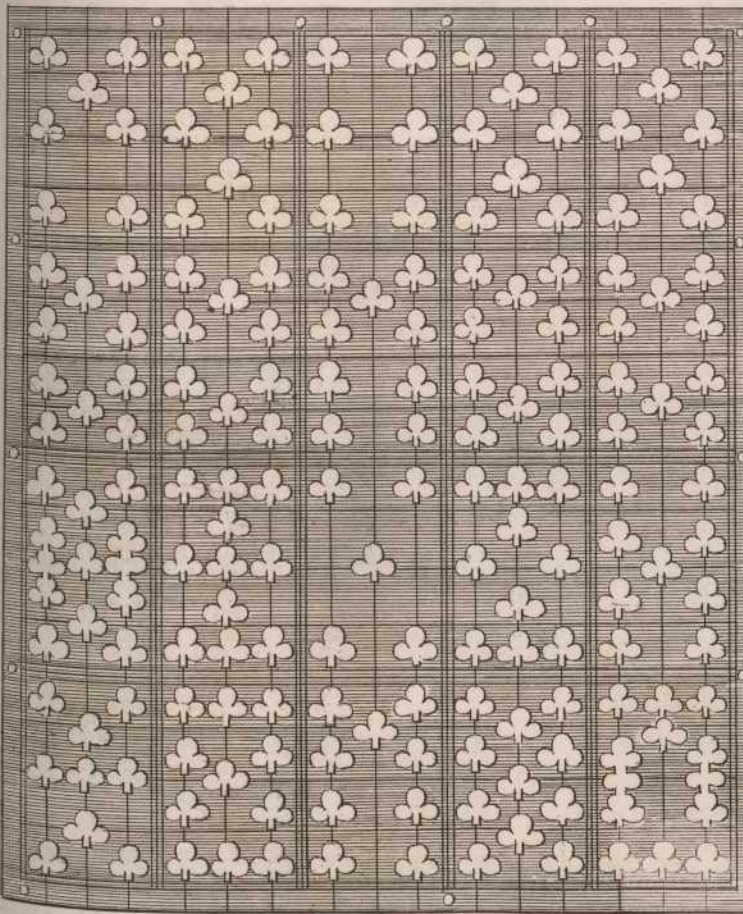
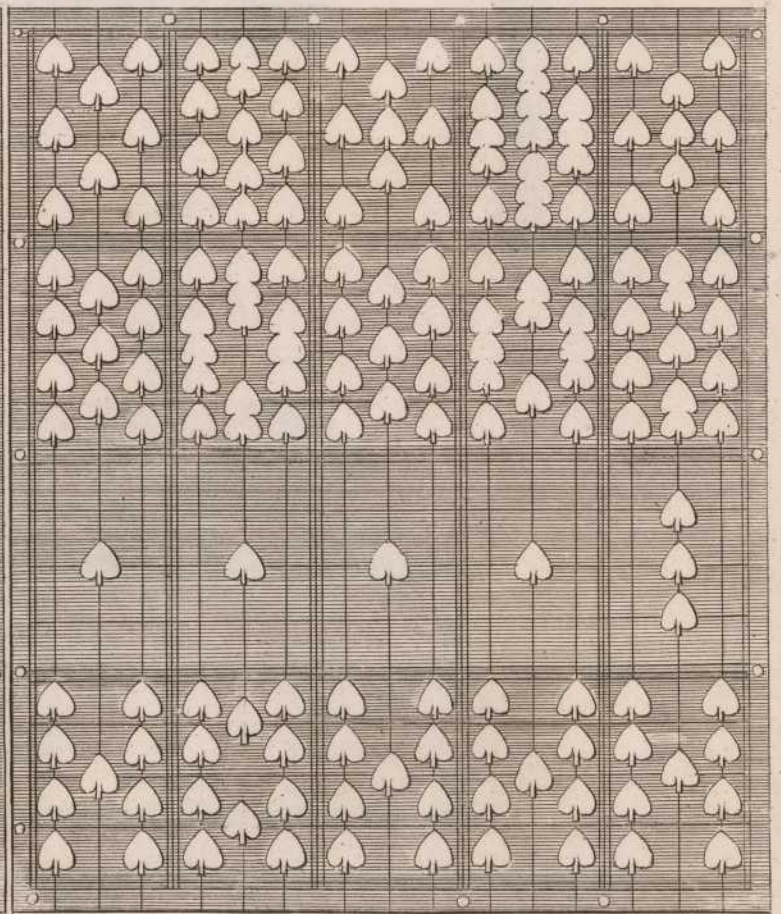
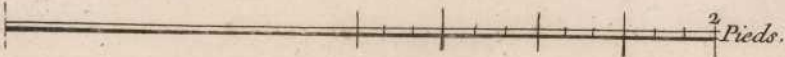
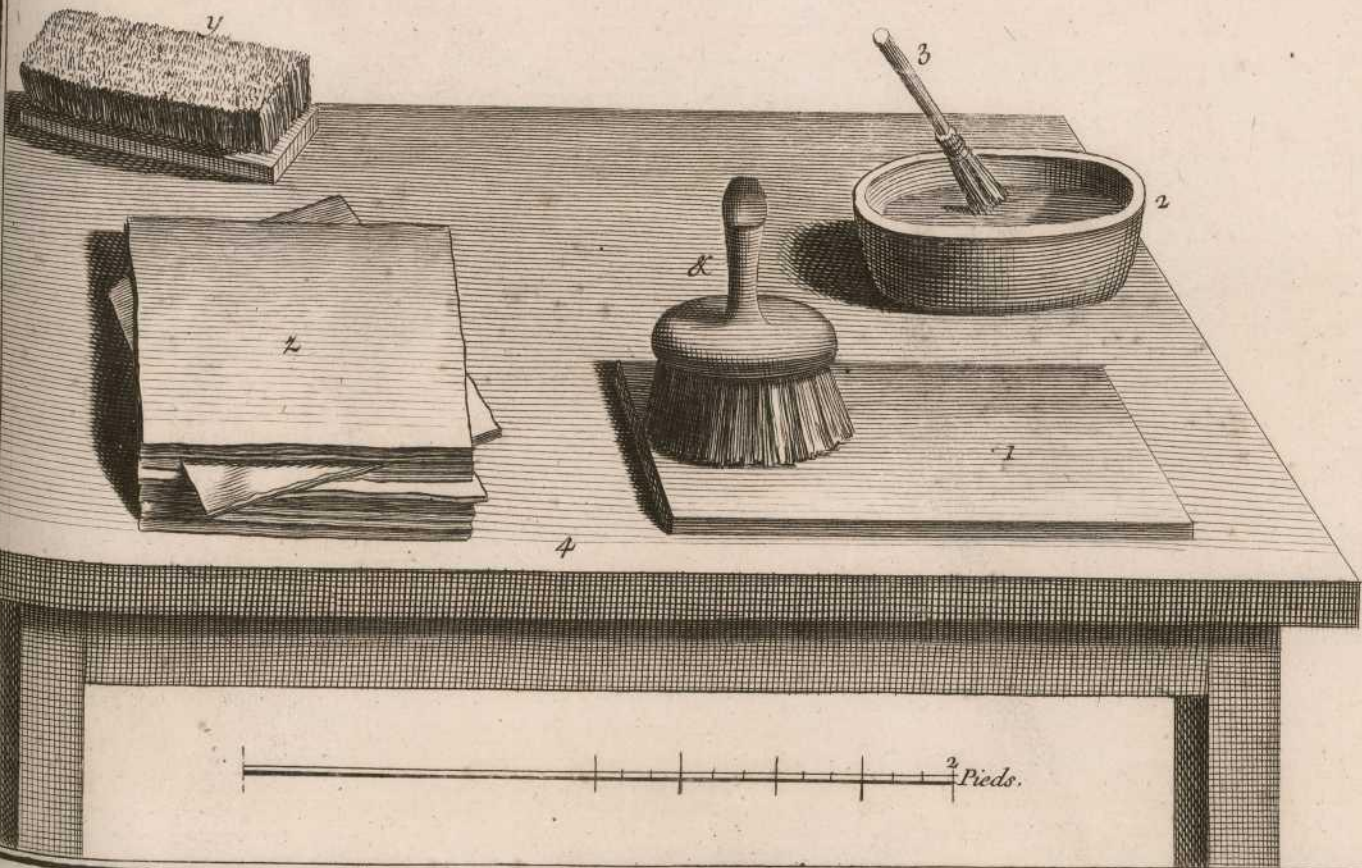
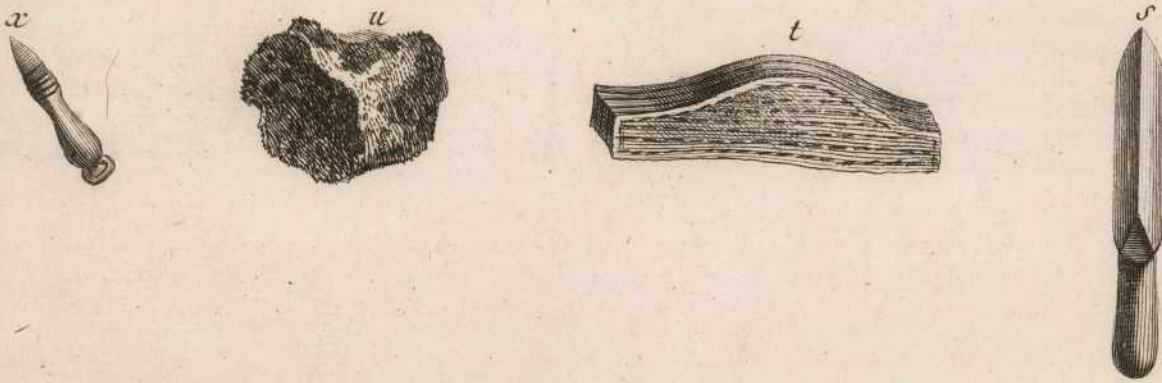
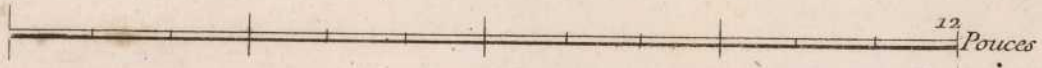
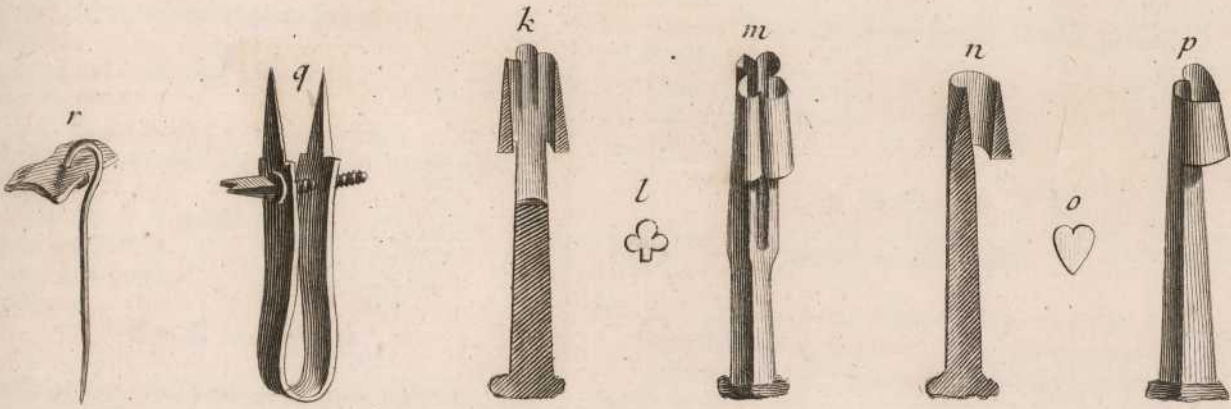
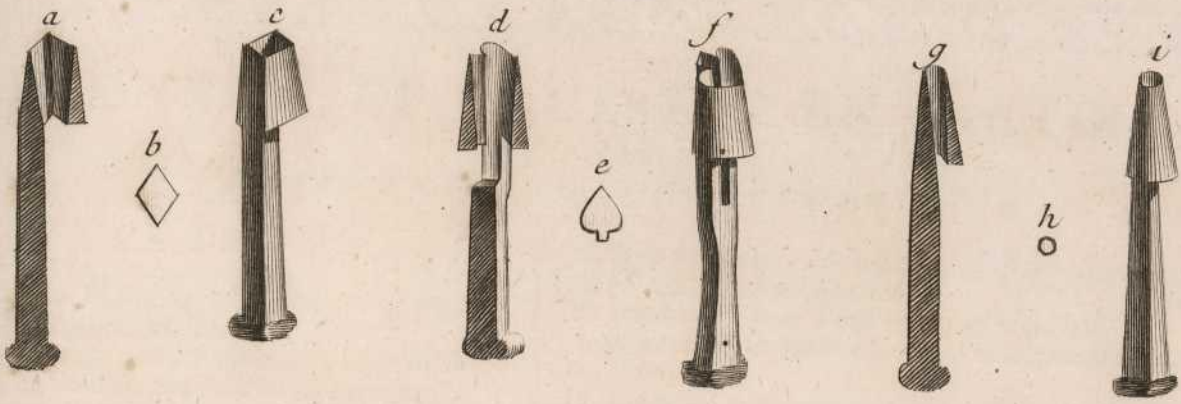


fig. 4.



Deſſert fecit.

Cartier.



Prevost fecit.

Cartier.

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1

1 1 1 1

1 1 1 1

1 1 1 1



CARTONNIER ET GAUFREUR EN CARTON,

CONTENANT DEUX PLANCHES.

PLANCHE I^{re}.

ON voit dans le haut de la Planche ou la vignette l'atelier d'un cartonnier.

Fig. 1. Ouvrier qui acheve de mettre la matiere du carton en bouillie, par l'action du moulin.

A B, la cuve du moulin.

C D, l'arbre.

E F G, brancard.

2. Ouvrier cartonnier fabriquant le carton.

A B, cuve.

C D, le grand évier ou l'égouttoir.

G, une forme.

F, le tonneau du bout (c'est son nom).

E, ouverture qui rend l'eau & la matiere dans le tonneau F.

K, L, plateau de la presse.

H I, pile ou pressée.

3. Ouvrier à la presse.

A B, plateau.

Bas de la Planche:

1. Auge de pierre pour rompre & pour préparer l'ouvrage.

2. évier ou égouttoir.

3. Pelle à rompre.

4. Coupe du tournoire ou moulin;

C D, l'arbre.

E F, ses tourillons.

V, la crapaudine.

G H, bras du brancard.

I K, L M, autres parties du brancard.

n o, p q, cordes & clavettes.

r s, r s, r s, r s, couteaux.

5. Râteau à griffes de fer.

6. Bout de la perche & boîte de la lissoire.

7. Moule ou forme à carton.

8. Moule ou forme à carton partagée en deux.

9. Séparation du grand moule ou de la grande forme.

10. Plateau.

11. Lange ou moleton.

12. Chaudron à colle.

13. Tamis à colle.

14. Brosse à coller.

15. Chemin à conduire une pressée sous la pierre.

16. Ratissoire.

17. Pointe ou poinçon.

18. Crochet ou aiguille.

19. Pierre à lisser.

PLANCHE II.

Gaufreur en carton.

Fig. 1. Table de presse d'imprimerie en taille douce, entaillée pour recevoir les planches gravées en creux, ou le passe-par-tout dans lequel on les place.

1. Passe-par-tout.

2. Planche gravée en creux.

3. Assemblage des trois figures précédentes, prêt à passer sous la presse.

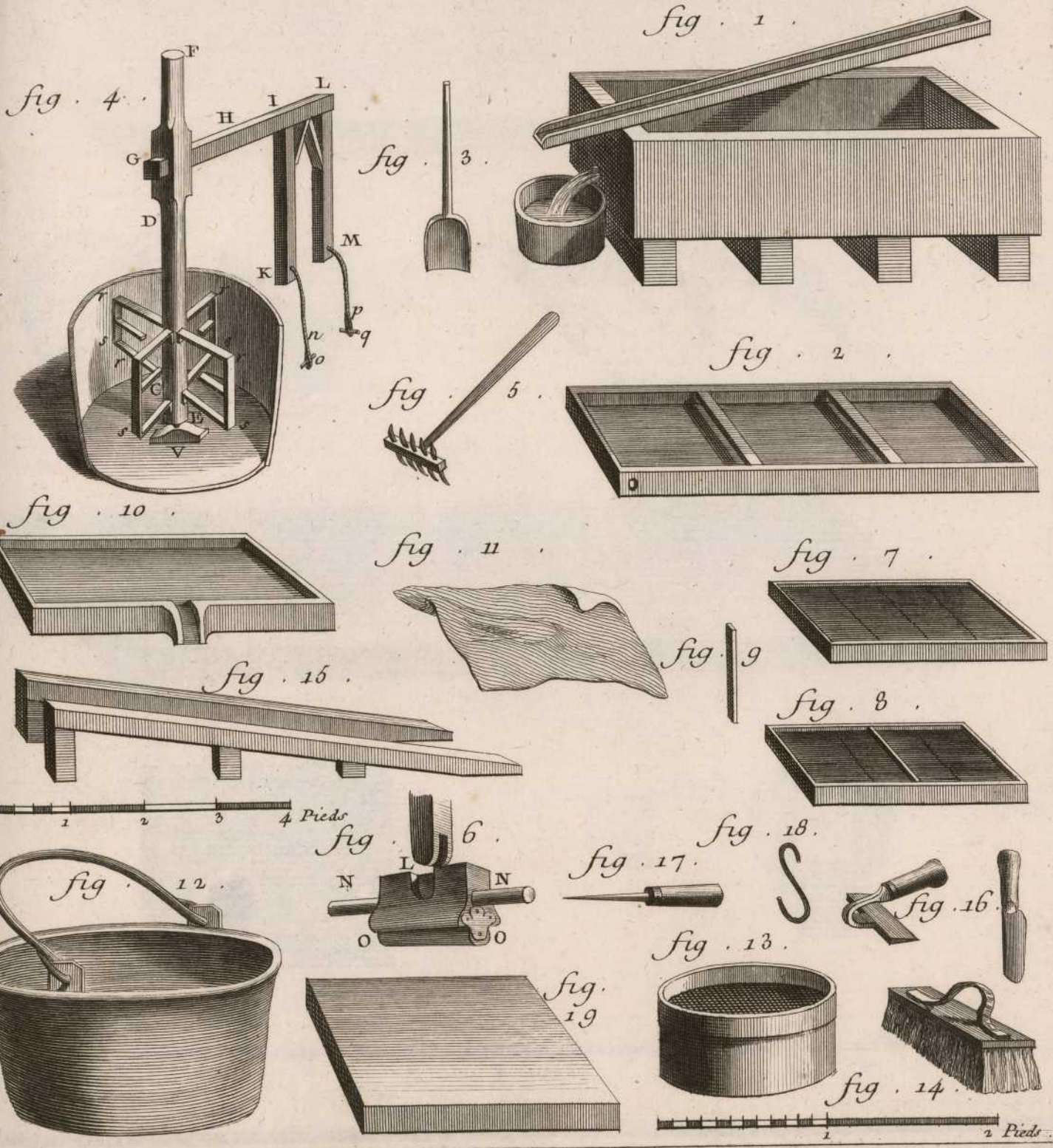
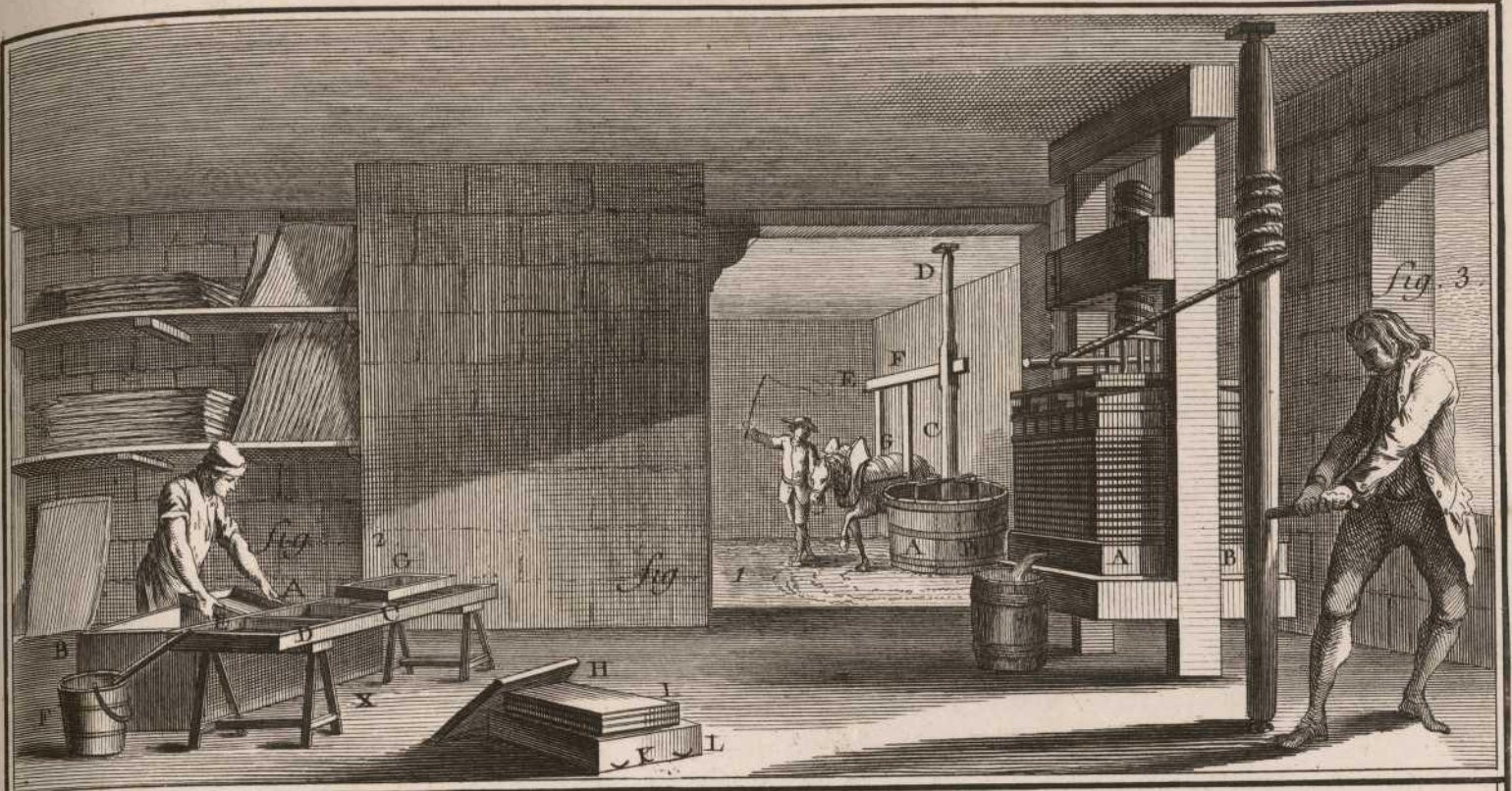
4. Passe-par-tout dont les trous B B sont tournés en forme d'écrans.

5. Planches gravées pour des écrans.

6. Planche gravée en creux pour des écrans, dans le milieu de laquelle on a creusé l'emplacement de la planche de cuivre qui est à côté.

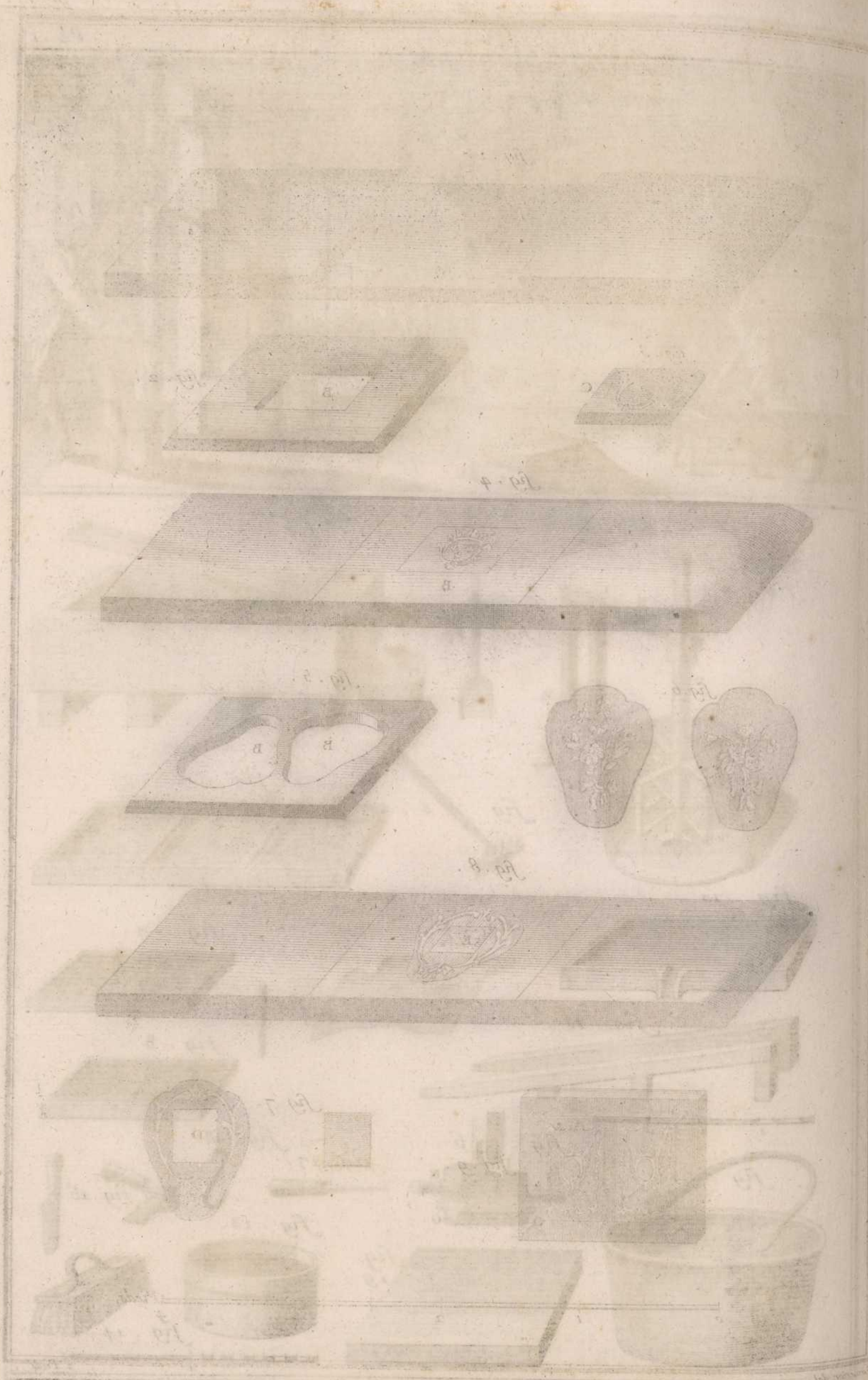
7. Le même appareil prêt à passer sous la presse.

8. Moule de corne pour gaufrer des couvertures de livres, &c. Voyez à l'art. Carton le détail de l'art.



Prevost fecit

Cartonnier.



Gebrüder
 Carl
 ...

fig. 1.

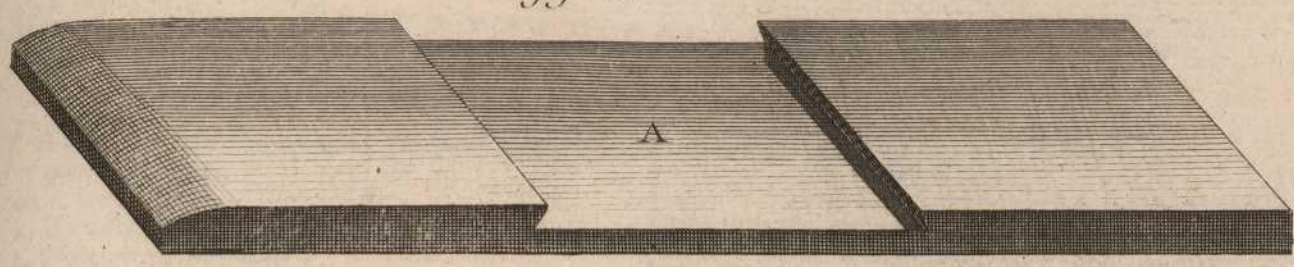


fig. 3.

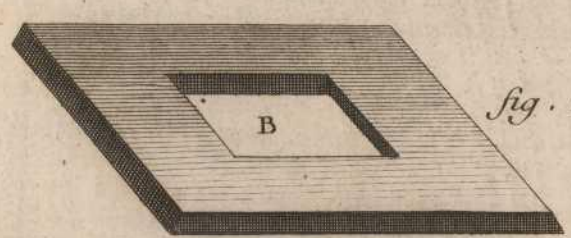


fig. 2.

fig. 4.

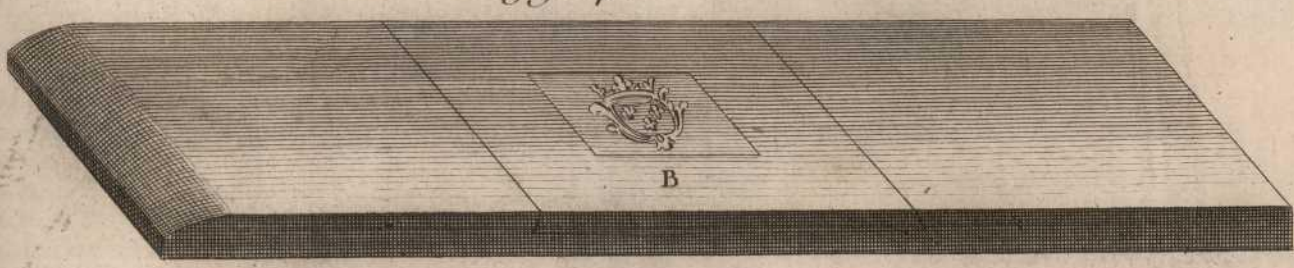


fig. 6.

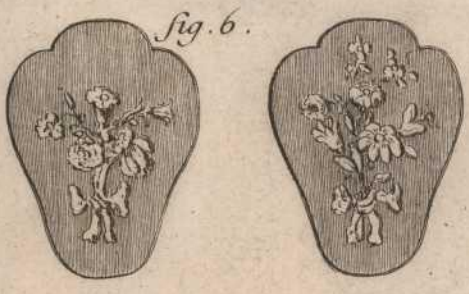


fig. 5.

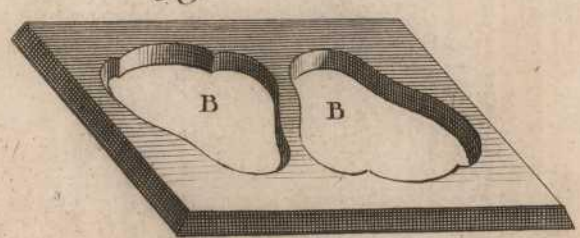


fig. 8.

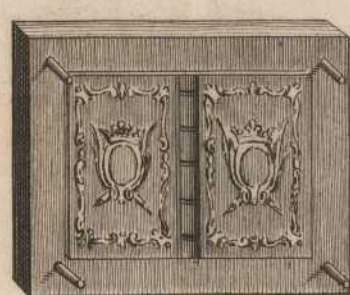
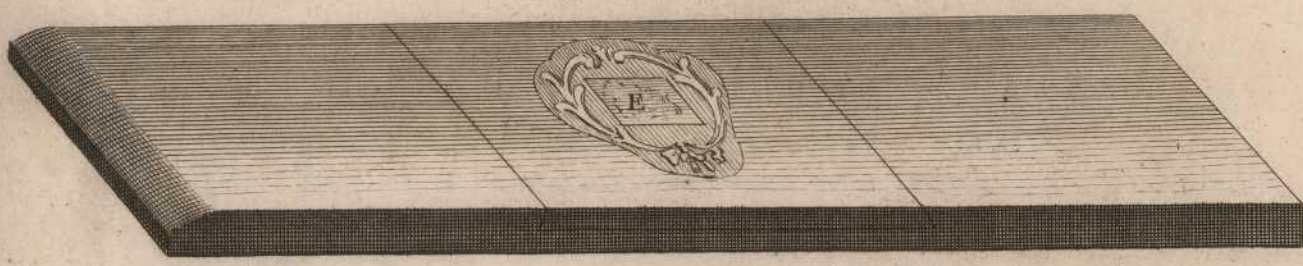
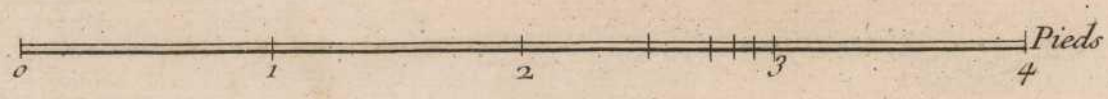


fig. 9.

fig. 7.



Gaufre du Carton

CEINTURIER,

CONTENANT DEUX PLANCHES.

PLANCHES I^{re}. & II.

LA vignette, Planche premiere, montre la boutique d'un ceinturier.

- Fig. 1. Un coupeur.
2. Un colleur.
3. Ouvrier qui poinçonne.
4 & 5. Un ouvrier & une ouvriere qui cousent l'ouvrage.

Bas des Planches premiere & seconde.

- A, ceinturon.
b, la ceinture du ceinturon.
c, c, ses allonges.
d, son talon.
e, son pendant.
f, f, ses attaches.
g, son crochet vû de face & de profil.
h, sa boucle à crochet.
i, son anneau.

- Fig. 1. Jauge simple.
2. Jauge du milieu.
3. Couteau à pic.
4 n. 1. Gros maillet.
4 n. 2. Petit maillet.
5. Enclume à river sur son billot.
6. Marteau à river.
7. Poinçoin à arriere-points & à plusieurs pointes. Il y en a depuis deux dents jusqu'à vingt-quatre,

8. Poinçon ceintré.
9. Rivetier, avec son plan au-dessous.
10. n. 1. Emporte-piece rond.
10. n. 2. Coupe de l'emporte-piece rond.
10. n. 3. Emporte-piece rond, vû par le taillant.
11. Emporte-piece quarré.
12. Coupe de l'emporte-piece quarré.
13. Emporte-piece quarré, vû par son taillant.
14. Cifeau.
15. Cifeau à boutonniere.
16. Cifeau ordinaire.
17. Poinçon à une pointe.
18. Jauge à cinq rangs.
19. Pointe.
20. Compas.
21. Etau à main.
22. Pince pointue.
23. Tenaille.
24. Marteau ou hachette.
25. Dent-de-rat.
26. Polissoire.
27. Pince à mâchotre plate.
28. Plomb couvert.
29. Rape.
30. Tourne-vis.
31. Sibille à colle.
32. Billot.
33. Plomb à poinçonner.
34. Lime à tiers-point.

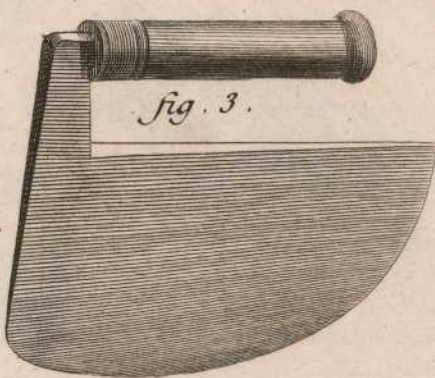
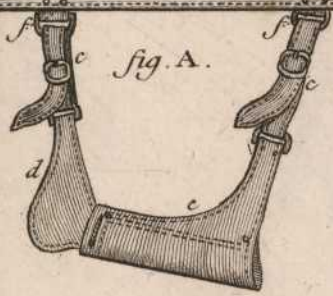
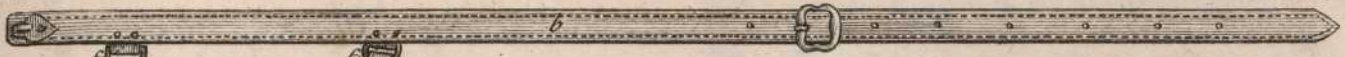


fig. 10. N^o. 3. fig. 10. N^o. 2. fig. 10. N^o. 1.



fig. 8.



fig. 7.



fig. 17.



fig. 9.

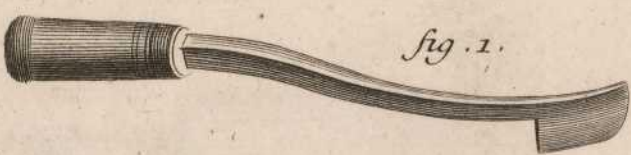


fig. 1.

fig. 13.



fig. 12.



fig. 11.



fig. 18.

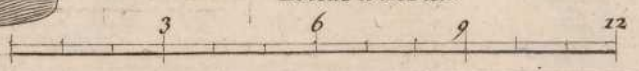
fig. 19.



fig. 2.



Echelle d'un Pied



Defehrt fecit

Ceinturier,

fig. 21.



fig. 22.



fig. 23.



fig. 6.



fig. 24.

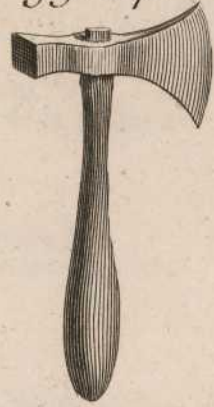


fig. 25.



fig. 34.



fig. 5.

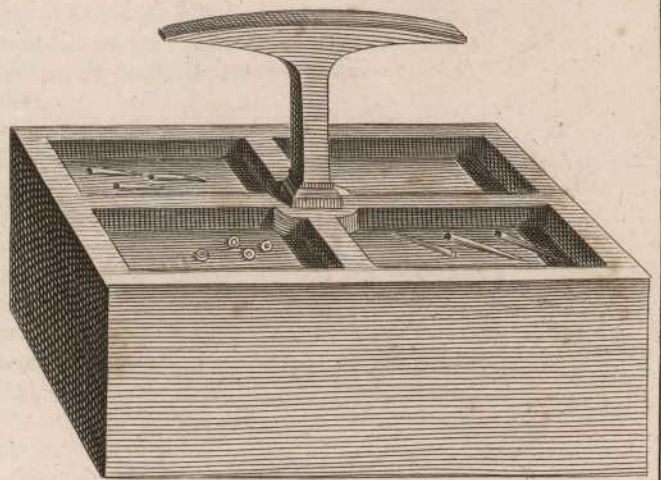


fig. 26.

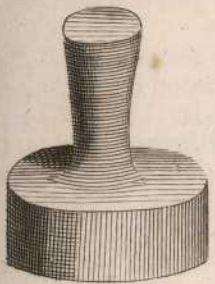


fig. 27.



fig. 4. n° 2.



fig. 28.

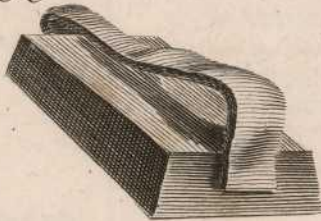


fig. 4. n° 1.



fig. 29.



fig. 30.



fig. 31.



fig. 32.

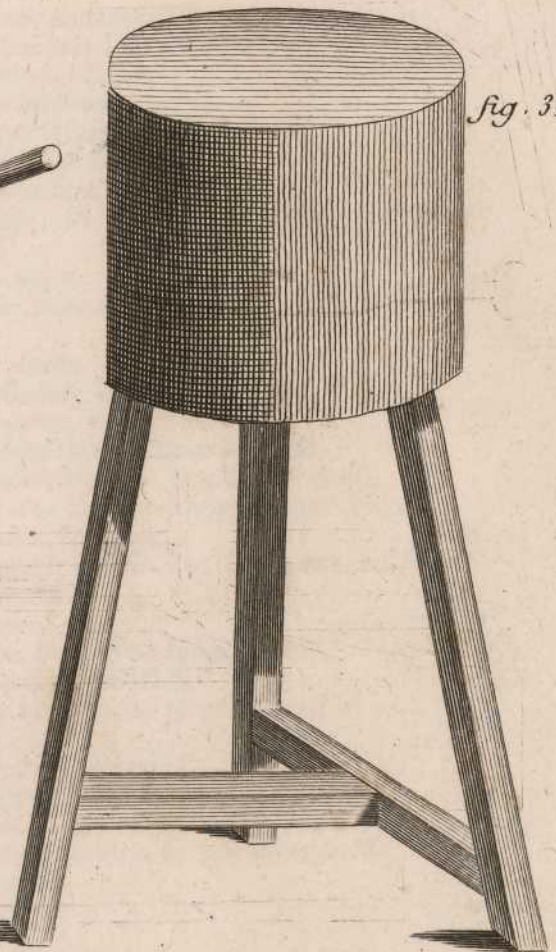
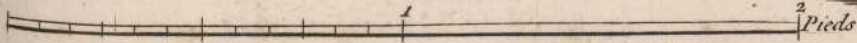
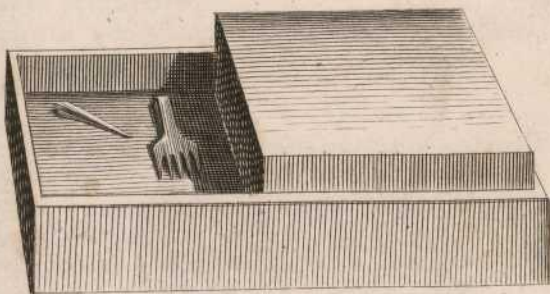


fig. 33.



CHAINETIER,

CONTENANT DEUX PLANCHES.

PLANCHE I^{re}.

LA vignette représente l'intérieur d'une boutique, dans laquelle sont quelques établis, armoires & ateliers, pour y accrocher les chaînes.

Fig. 1. Ouvrier occupé à ployer du fil de fer ou de laiton, pour former les boucles des maillons.

- Autre ouvrier qui coupe avec les cisailles le fil de fer ou de laiton, après qu'il en a été employé une longueur convenable pour former un maillon.

Bas de la Planche.

Fig. 1. Chaîne à la catalogne ronde.

- Chaîne à la catalogne longue.
- Chaîne quarrée pour suspendre les clés des montres.
- Chaîne à 5 plates.
- Chaîne à quatre faces.
- Chaîne en gerbe.
- Outil nommé *fourchette*, pour ployer les chaînes en gerbe.
- Chaîne à trois faces.
- Chaîne à bouts renforcée, ou chaîne renforcée.
- Chaîne à la catalogne double.
- Lime triangulaire pour couper les gros fils de fer.
- Pincettes rondes pour tourner les maillons.
- Pincettes à couper.
- Becquettes.
- Bec-de-canne.
- Cisailles.
- Bigorne.
- S ou jauge.
- Partie d'un des établis, sur lequel on voit un tas ou petite enclume, des cisailles, des tenailles, & la fibille dans laquelle on met les maillons, à mesure qu'ils sont formés.

PLANCHE II.

Fabrique des chaînettes pour l'horlogerie.

Ce petit ouvrage exige un très-grand nombre d'opérations diverses, telles que 1. piquer les lames; 2. limer les bavures des trous; 3. repiquer les lames; 4. couper les paillons; 5. faire les crochets; 6. faire les coupilles; 7. coupiller les paillons; 8. égayer la chaînette; 9. limer la chaînette, & reformer les paillons; 10. tremper & revenir la chaînette; 11. la polir.

Nous avons représenté toutes ces manœuvres dans les figures suivantes, & nous les avons expliquées en détail à l'article *Montre*. Voyez l'art. *Montre, horlogerie*.

La chaînette est composée de trois pièces, les paillons, les coupilles & les crochets.

Fig. 1. *a b*, un paillon.

- ef*, le profil d'un paillon.
- A B*, le paillon en perspective.
- Vû directe d'une des faces de la chaînette ou des paillons externes qui la composent.
- A*, crochet.
- Chaînette ou l'espece de charniere qu'elle forme, représentée de côté ou de profil.
- Maniere dont les paillons sont liés.
- Chaînette ou l'espece de charniere qu'elle forme, vû en perspective.
- Chaînette pour pendule à cinq rangs de paillons, vû de côté ou de profil.
- A B*, matrice.
- C D*, poinçon ou coupoir.
- Le même poinçon ou coupoir vû en perspective & par le côté.
- Matrice à laquelle est appliquée la face limée & plate de la lame.
- Bois à piquer *B D*, dans l'étau.
- A*, poinçon à piquer, avec le marteau à côté.
- a t*, la lame à piquer.
- Assemblage de différentes machines propres à l'opération de couper les paillons.

F G, petite enclume prise dans un étau.

D E, matrice lardée dans l'entaille de la petite enclume.

A B, poinçon.

ef, bras du poinçon.

bg, coupoir fortement attaché au bras *ef*.

L, talon servant à retenir solidement la tête du coupoir.

- Maniere de piquer les crochets.
- Instrument à couper les crochets.
- Fil d'acier à faire les coupilles.
- n. 1. Maniere de faire la pointe au fil d'acier pour les coupilles.
- A B G*, la pince ou tenaille.
- E F*, vis à ferrer les mâchoires de la pince.
- G H*, le fil à coupille.
- K*, morceau d'os ou de buis, avec une entaille pour tourner le fil, en lui faisant la pointe.
- n. 2. Maniere de coupiller les paillons.
- e E*, crochet.
- cd*, *C D*, pointes.
- gh*, *G H*, paillons.
- Paillons & crochet traversés d'une pointe, à l'étau.
- Paillons & crochet traversés d'une pointe, à l'étau, avec la bruxelle *A B C*.
- Paillons & crochets traversés d'une pointe placée entre les mâchoires tranchantes de la tenaille.
- Les mêmes objets qu'à la fig. 18. mais on voit ici les petites concavités *an*, *an*, qu'on a pratiquées aux faces extérieures des paillons que les têtes de la coupille rempliront.
- A*, la tenaille.
- an*, *an*, paillons & concavités des paillons.
- b, b*, coupille.
- Maniere de former les têtes dans les petites cavités des paillons.
- Continuation du travail & de la chaîne par l'interposition du paillon *k* entre les paillons assemblés *gh*.
- Maniere d'égayer la chaînette.
- A B*, la lime à égayer.
- D N*, coupe transversale de cette ligne.
- E F*, *EF*, poignées.
- Maniere de limer les faces de la chaînette.
- A B*, bâton à limer mis à l'étau.
- B*, crochet du bâton à limer.
- C D*, lime douce ordinaire.
- Maniere de limer les côtés de la chaînette.
- A B*, petite lime ronde mise à l'étau.
- B*, le bouton de la lime ronde.
- Maniere d'enlever les bavures, & de réparer la chaînette.
- C D*, la lime à égayer.
- C, bg*, coche de cette lime où la chaînette est placée.
- A B*, lime plate douce.
- Maniere de reformer les paillons.
- D F*, lime à reformer, mise à l'étau.
- ab*, coupe transversale de la lime à égayer.
- bf*, Coupe transversale de la lime à reformer.
- Tranchant *A B* d'un burin ordinaire, faisant la fonction d'une lime à reformer.
- Tremper & revenir la chaînette. On la voit roulée autour d'un chalumeau *A*.
- Polir la chaînette.
- A B*, morceau de bois qu'on appelle *quarré*.
- Crochet appliqué au barrillet.
- A B*, portion de la coupe circulaire du barrillet.
- b*, crochet.
- an*, talon ou épron du crochet.
- Crochet appliqué à la fusée.
- D G*, portion de la circonférence de la fusée.
- a*, petit cylindre que le bout du crochet embrasse.



Fig. 6



Fig. 5.



Fig. 4.



Fig. 3.



Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 14

Fig. 12

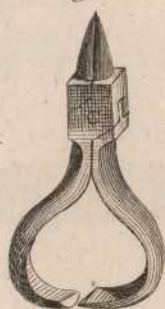


Fig. 11.



Fig. 10.



Fig. 9.



Fig. 8.



Fig. 7.

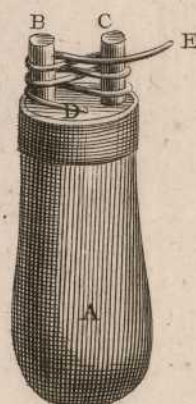


Fig. 13



Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 17.

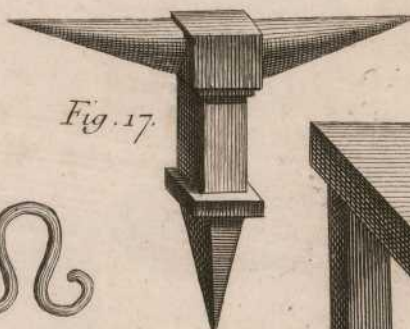


Fig. 19.



Fig. 18.



Goussier del.

Prevost fecit

Chainetier,

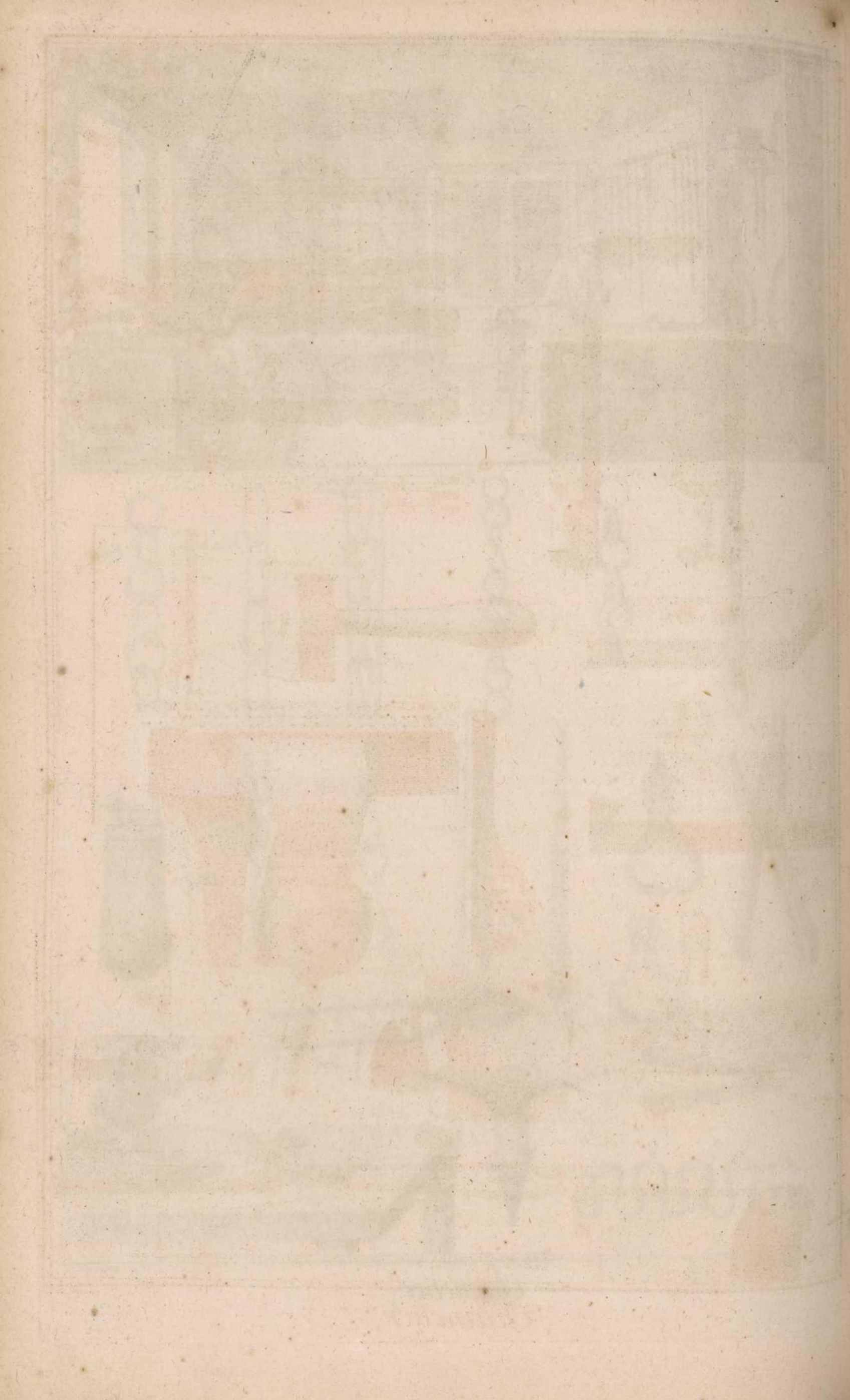


fig. 1.

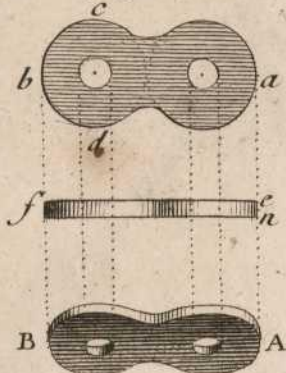


fig. 2.

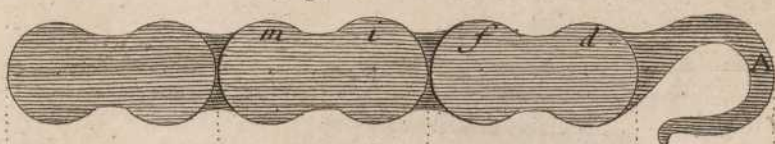


fig. 3.



fig. 4.

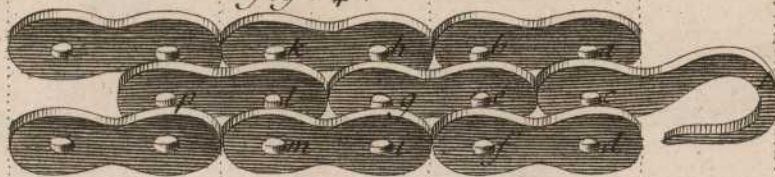


fig. 5.



fig. 6.



fig. 7.



fig. 8.

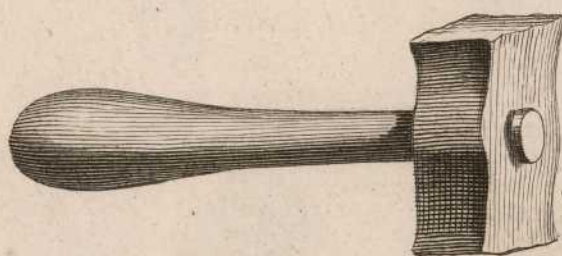
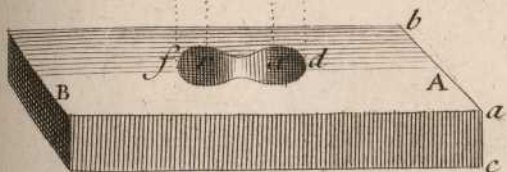


fig. 10.

fig. 9.

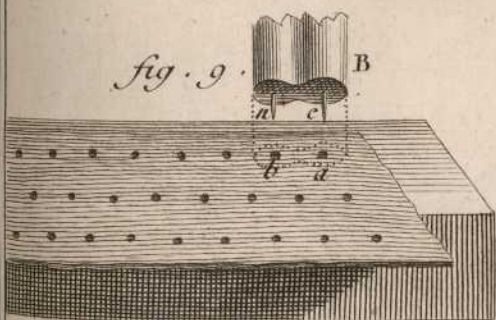


fig. 12.

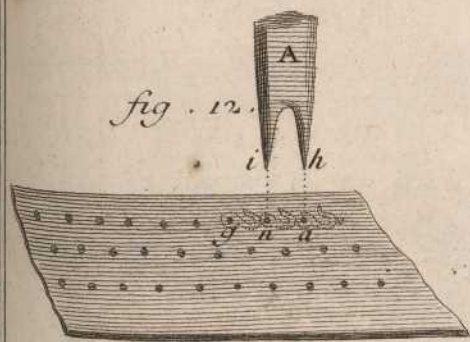


fig. 11.

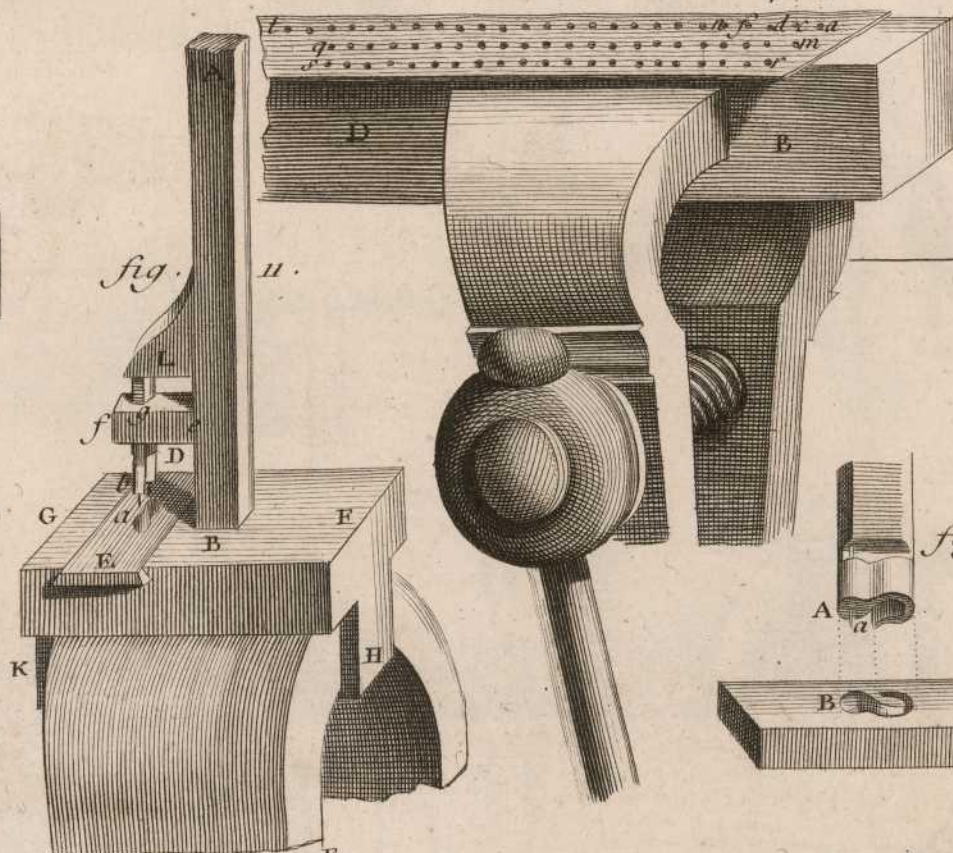


fig. 13.

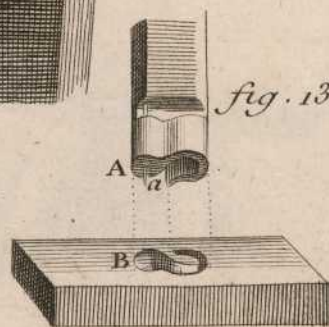


fig. 15. N° 1.

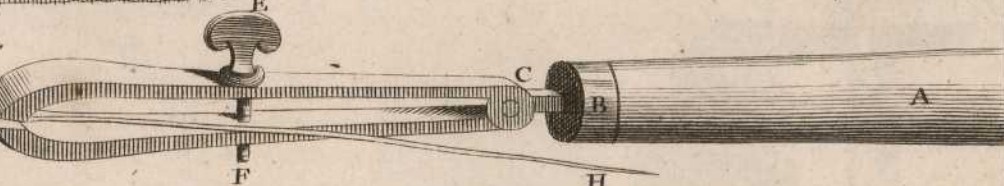
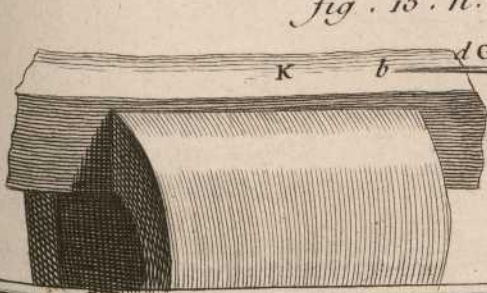
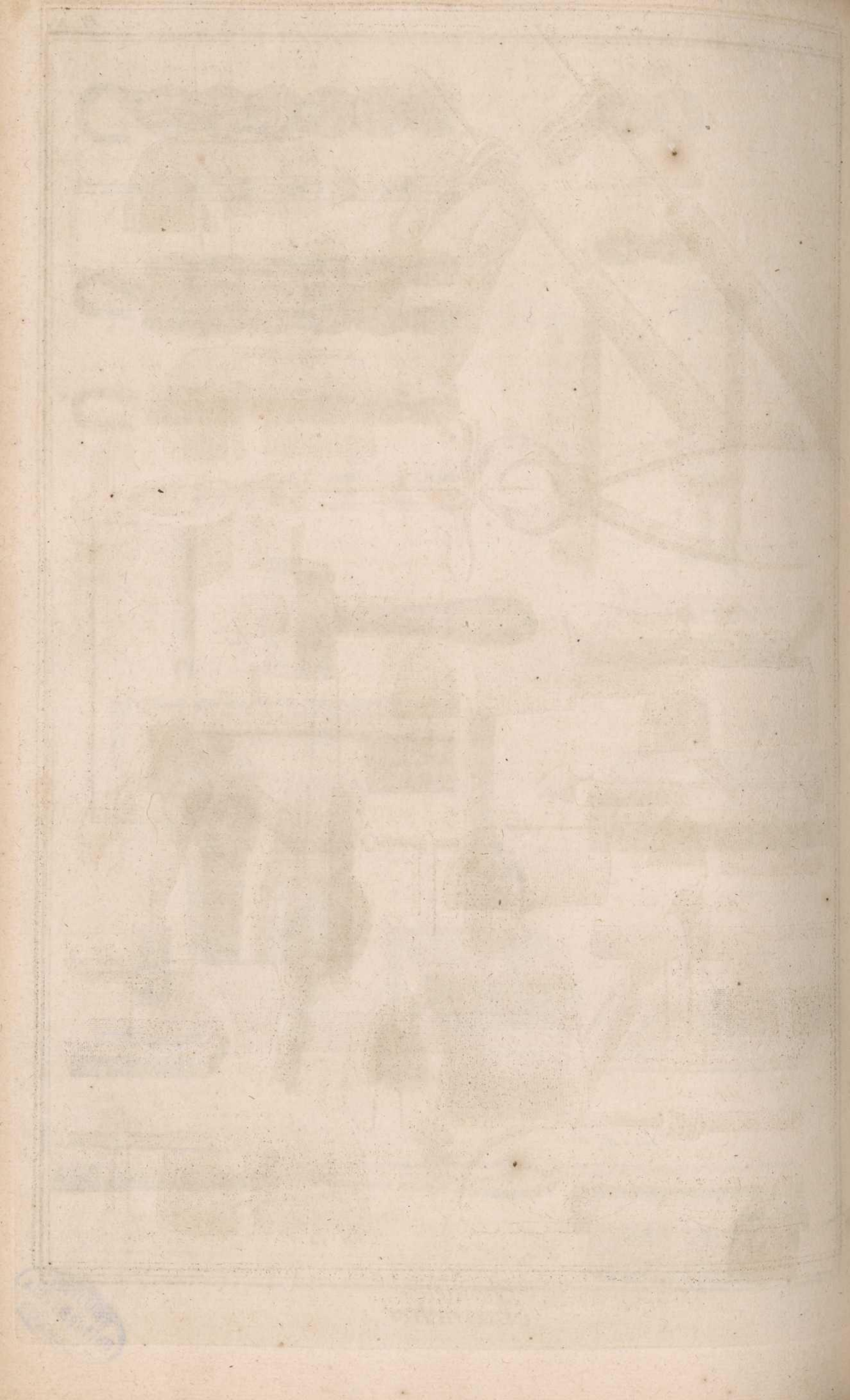
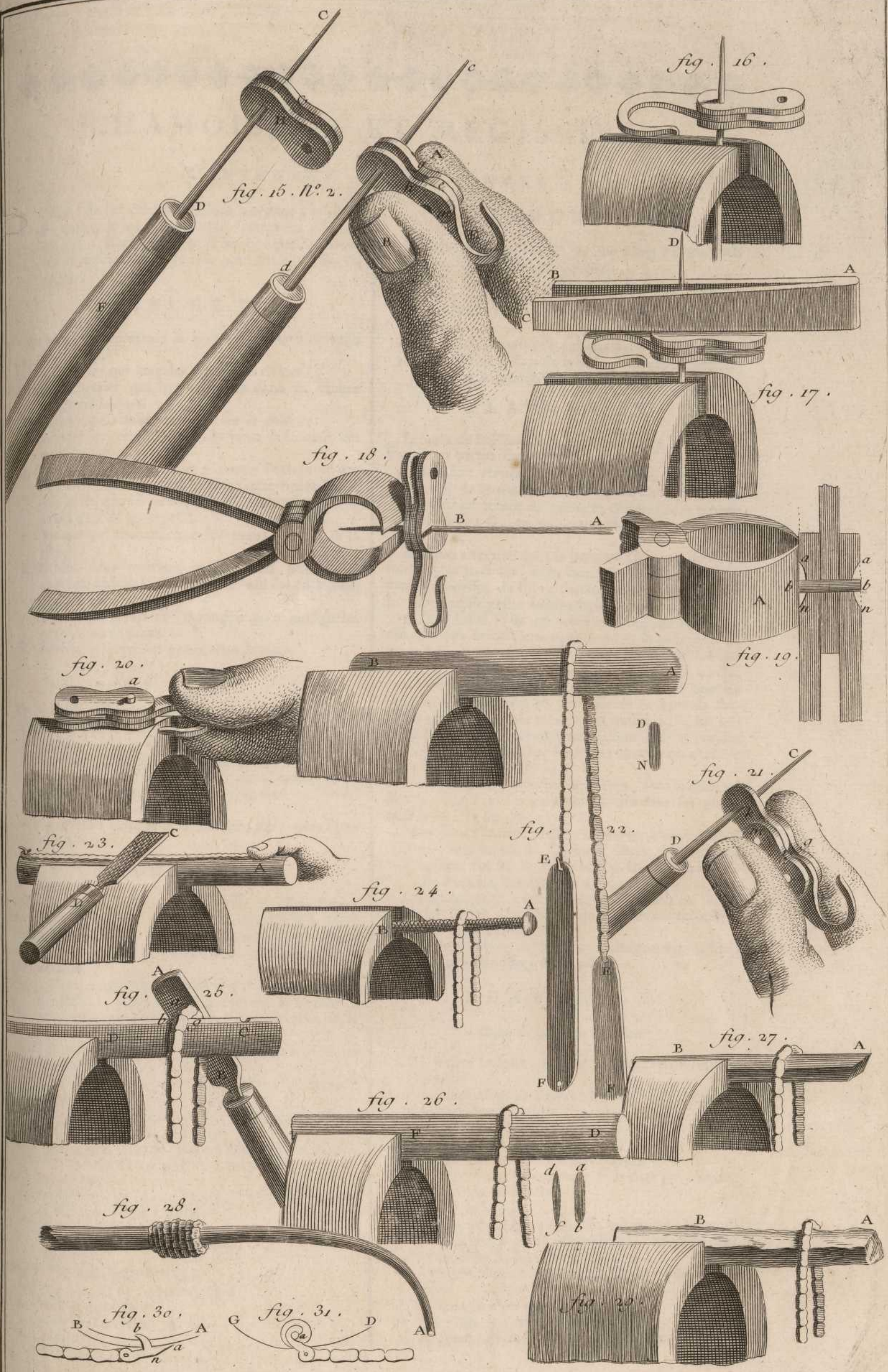


fig. 14.

Chainetier,







Chainetier,

Desfort lecau

CHAMOISEUR ET MEGISSIER,

CONTENANT CINQ PLANCHES.

L'Affinité de ces deux professions a engagé à en joindre ensemble les figures; mais leur grand nombre a obligé de les distribuer en cinq Planches que l'on trouve citées indifféremment sous le nom de *Chamoiseur* ou de *Mégissier*.

PLANCHE I^{re}.

La vignette représente le travail de riviere & celui des plains, &c.

- Fig. 1. Ouvrier qui lave les peaux à la riviere.
 1. n. 2. Ouvrier qui lave les peaux dans un timbre ou grand baquet.
 2. Ouvrier qui rétalte les peaux sur le chevalet.
 3. Ouvrier qui rétalte les peaux pour la seconde ou troisième fois.
 4. Ouvrier qui avec des forces coupe l'extrémité des brins de laine qui sont gâtés. Cette opération se fait après que les peaux ont été déchauffénées, & avant que de les dépeller.
 5. Ouvrier qui enchauffenne les peaux du côté de la chair.
 6. Un des deux ouvriers qui étend les peaux (la chair en-dedans), après qu'elles ont été enchauffénées.
 7. Ouvrier qui se sert de l'enfonçoir pour plonger les peaux dans le plain.
 8. Ouvrier qui jette les peaux dans le plain.

Bas de la Planche.

- Fig. 1. Enchauffenoir dont se sert l'ouvrier, fig. 5.
 2. Forces dont se sert l'ouvrier, fig. 4.
 3. Chevalet dont se servent les ouvriers, fig. 2 & 3.
 4. Enfonçoir dont se sert l'ouvrier, fig. 7.
 5. Râteau servant d'écumoir pour nettoyer les plains.
 6. Couteau à rétalter. 11, 12, les poignées. 14, profil de la lame de ce couteau.
 6. n. 2. Pelloir dont se sert l'ouvrier, fig. 1. de la Planche suivante.

PLANCHE II.

La vignette représente l'atelier de la dégraisserie, dans lequel on a placé des ouvriers travaillant à différentes opérations qui se font plus commodément dans des ateliers séparés, & cela pour ne point multiplier les Planches.

- Fig. 1. Ouvrier qui dépelle, c'est-à-dire détache la laine de dessus la peau avec le pelloir ou le couteau à rétalter. Cette opération est la suite de celle de la fig. 4. de la Planche précédente.
 2. Dégraisseur qui tord les peaux avec la bille ou le bâton qui en tient lieu.
 3. Ouvrier qui ouvre ou dresse les peaux sur le palisson.
 4. Ouvrier qui pare à la lunette. p, la lunette. Voyez aussi la Planche du corroyeur.
 5. Ouvrier qui écharne, rase ou effleure avec le couteau à écharner. Voyez ce couteau, Planche du corroyeur.
 6. Ouvrier qui pousse la guinée, c'est-à-dire qu'il la ratifie avec le fer à pousser.

Bas de la Planche.

- Fig. 1. Bâton ou bille de bois.
 2. Fer à pousser de l'ouvrier, fig. 6.
 3. Palisson de la fig. 3.
 4. Paroir de l'ouvrier, fig. 6.
 5. La bille.

PLANCHE III.

- Contenant les fig. 7, 8 & 9, qui n'ont pas pu tenir dans les Planches précédentes.
 7. Paroir de l'ouvrier, fig. 4. de la Planche précédente. P R, valet. Q, le poids.
 8. Tenailles à griffes pour relever les peaux dans les plains.
 8. n. 2. Autres tenailles à palettes pour le même usage.
 9. Presse qui tient lieu de la bille pour exprimer le gras de la guinée.

PLANCHE IV.

Le haut de la Planche, fig. 1. représente le moulin à foulon en perspective.

A B, arbre vertical sur lequel est monté un rouet; garni de quarante-huit alluchons. Cet arbre vertical est au centre du manège, & tourne au moyen du levier G, au palonnier duquel on attèle un cheval.

Le rouet engraine dans la lanterne C garnie de vingt fuseaux, & fixée sur l'arbre horizontal C D, dont l'élevation au-dessus du sol de l'attache doit être telle que le cheval puisse passer dessous facilement.

A l'extrémité D de cet arbre est fixée une roue garnie de vingt dents. Cette roue conduit la lanterne E de vingt fuseaux, & est fixée sur l'arbre horizontal E F qui porte les levées des maillets ou pilons 1, 2, 3, 4, &c.

Ces maillets sont renfermés dans une forte cage de charpente, & on peut les tenir élevés & hors de l'atteinte des levées par le moyen des treuils a, b, sur lesquels s'enroulent les cordes qui passent dans les poulies 8, 9, & vont s'accrocher à quelque anneau ou cheville fixée à la tête des maillets.

Les extrémités opposées aux têtes, sont taillées en dents, & agissent sur les peaux placées dans les piles, ainsi qu'il sera dit, fig. 5.

2. *Bas de la Planche*, plan de la même machine où l'on voit les levées de l'arbre & leurs rouleaux qui agissent sur les cammes ou extrémités inférieures des manches des maillets 6, 7, 10, 5, 11, 12, 13.

Les levées avec leurs rouleaux doivent être distribués sur l'arbre, de manière qu'elles levent successivement les maillets.

Les autres lettres de cette figure désignent les mêmes parties que dans la figure précédente.

PLANCHE V.

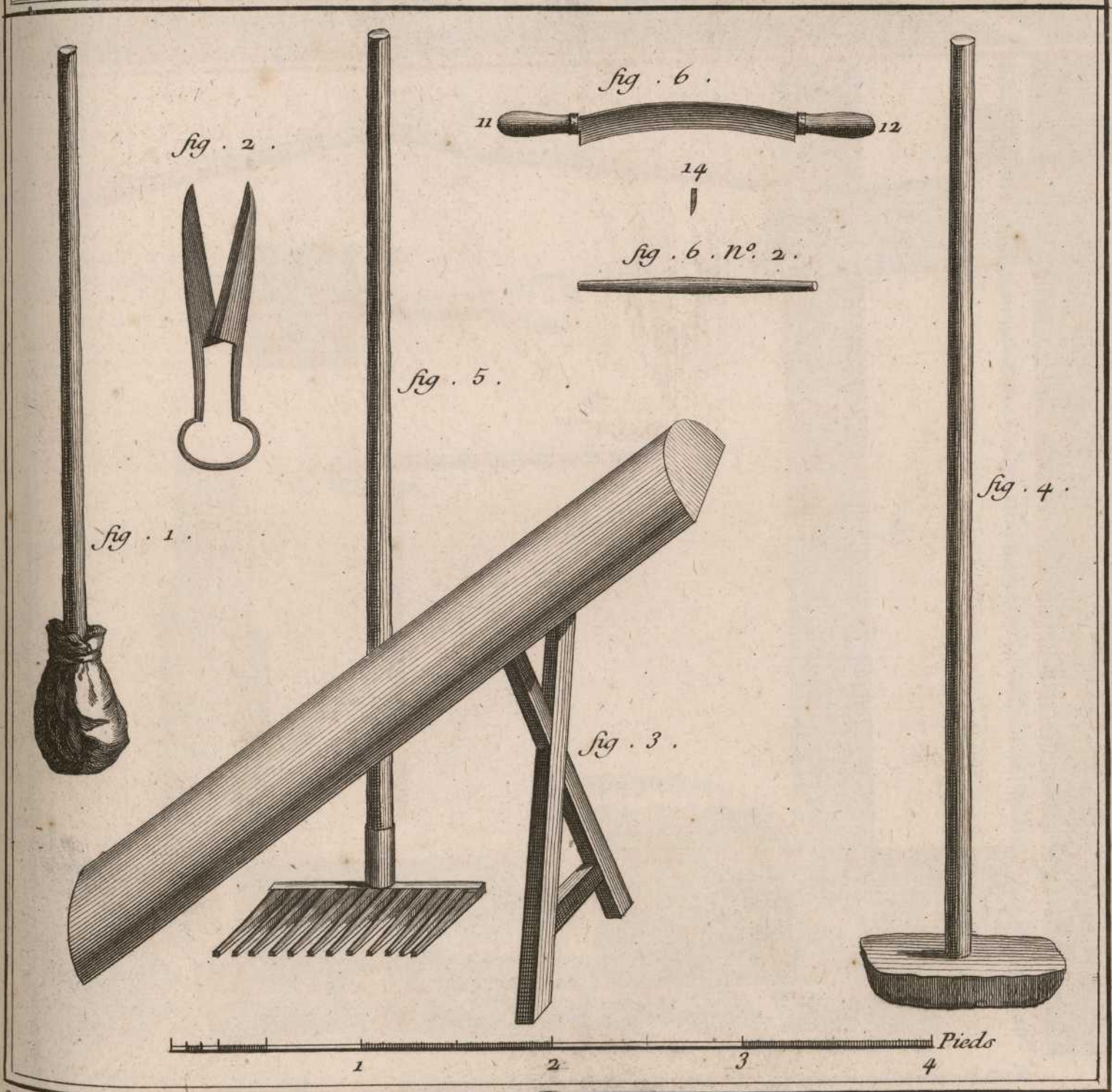
Suite de la même machine.

3. Elevation latérale, suivant la longueur, du même moulin.
 A, la crapaudine de l'arbre vertical.
 B, le tourillon supérieur.
 C, D, palier de l'arbre horizontal.
 E, F, palier de l'arbre des levées. Le surplus des lettres comme aux figures précédentes.
 4. Elevation latérale extérieure de la cage qui contient les maillets & la pile.
 P, profil de la pile.
 Q, une des flasches ou coulisses qui guident les maillets; les flasches sont assemblées à languettes dans les rainures S, R, T de la fig. 6.
 R, contre-semelle où les mêmes flasches sont assemblées.
 7, 6, manche d'un maillet.
 F, tourillon de l'arbre des levées.
 6, 10, profil de deux des quatre rouleaux visibles de

CHAMOISEUR ET MEGISSIER.

- ce côté de la machine ; les autres sont cachés par la charpente de la cage.
- 7, profil du treuil à relever les maillets.
 - 8, profil de la solive à laquelle les poulies sont attachées.
 - 9, Coupe transversale & verticale du moulin par un plan qui passeroit entre deux maillets contigus.
 - M 2, le maillet.
 - M, la partie dentée qui foule les peaux dans la pile P.
 - 2, tête du maillet, où l'on voit la cheville à laquelle s'accroche la corde qui passant sur la poulie 9, va s'enrouler sur le treuil a, pour tenir le maillet élevé & hors de l'atteinte des rouleaux de l'arbre.
 - c, b, manche du maillet mobile sur un boulon de fer qui le traverse.
 - e, c, la levée ou piece de bois, sur laquelle agissent les rouleaux.
 - d, e, clé qui sert à affermir tant le manche du maillet que la levée, dans la mortoise où ces trois pieces passent,

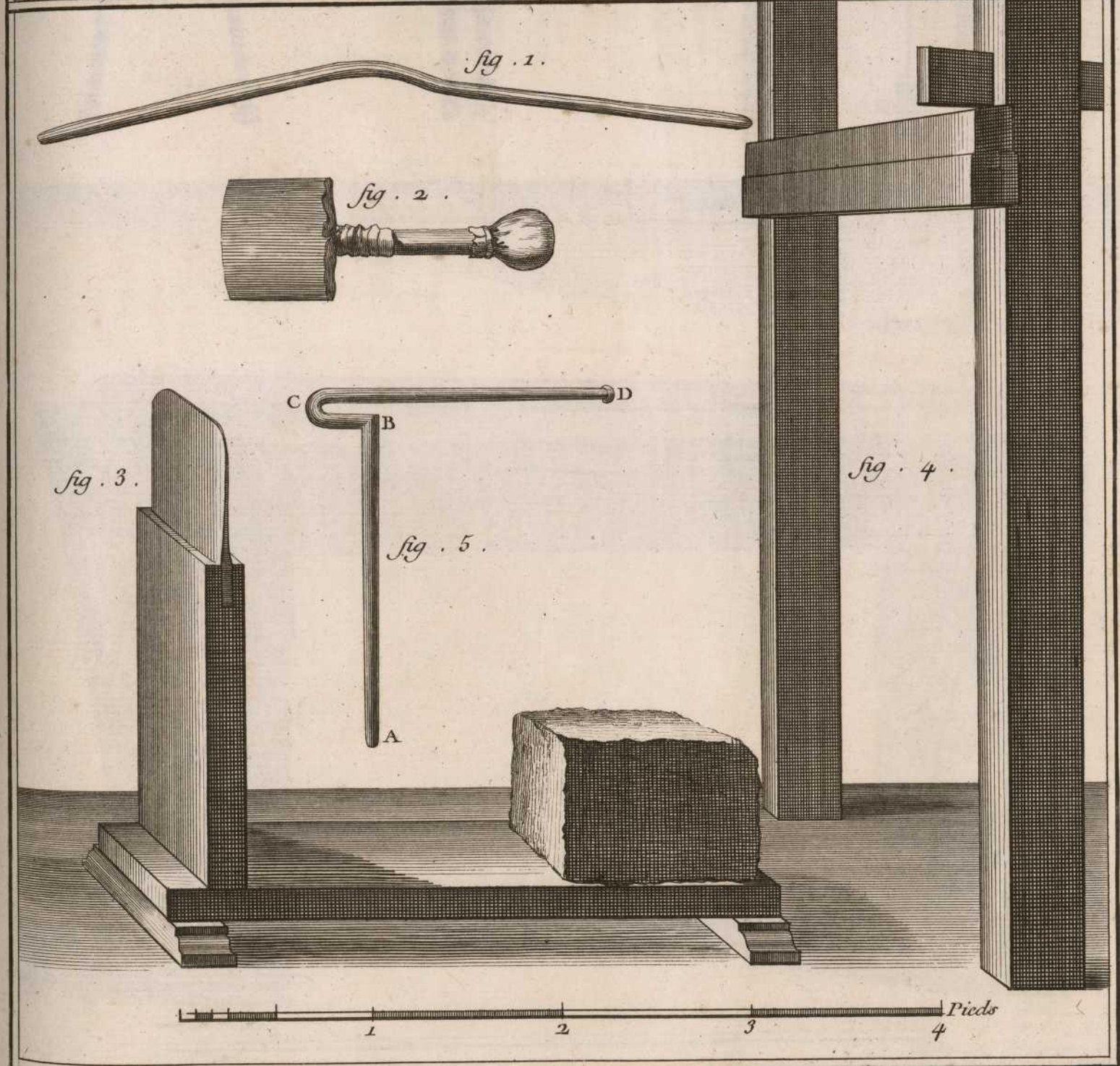
- F, coupe de l'arbre qui porte les levées à rouleau. 1, 11, 12, 13, rouleaux.
 - 6, Représentation perspective de la pile, dessinée sur une échelle double.
 - P, la grande pile.
 - Q, la petite pile.
 - S, R, T, les rainures qui reçoivent les languettes des flasches ou guides des maillets.
 - 7, Représentation géométrale sur une échelle double, des levées à rouleau de l'arbre E F.
 - a b, c d, les deux levées.
 - g h, une des clés qui serre la levée dans la mortoise de l'arbre, où elle est encore retenue par les deux épaulements ou renforts e, f.
- Vers les extrémités a, b sont encore d'autres épaulements entre lesquels lesdits rouleaux sont placés de manière que les axes de ces rouleaux sont représentés par les lignes k l, m n.
- Voyez les articles Chamoiseur & Megissier.*



Goussier del

Prevost fecit

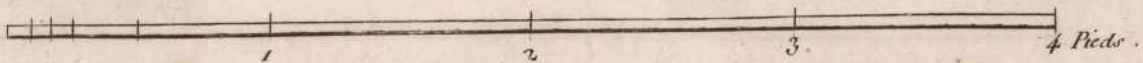
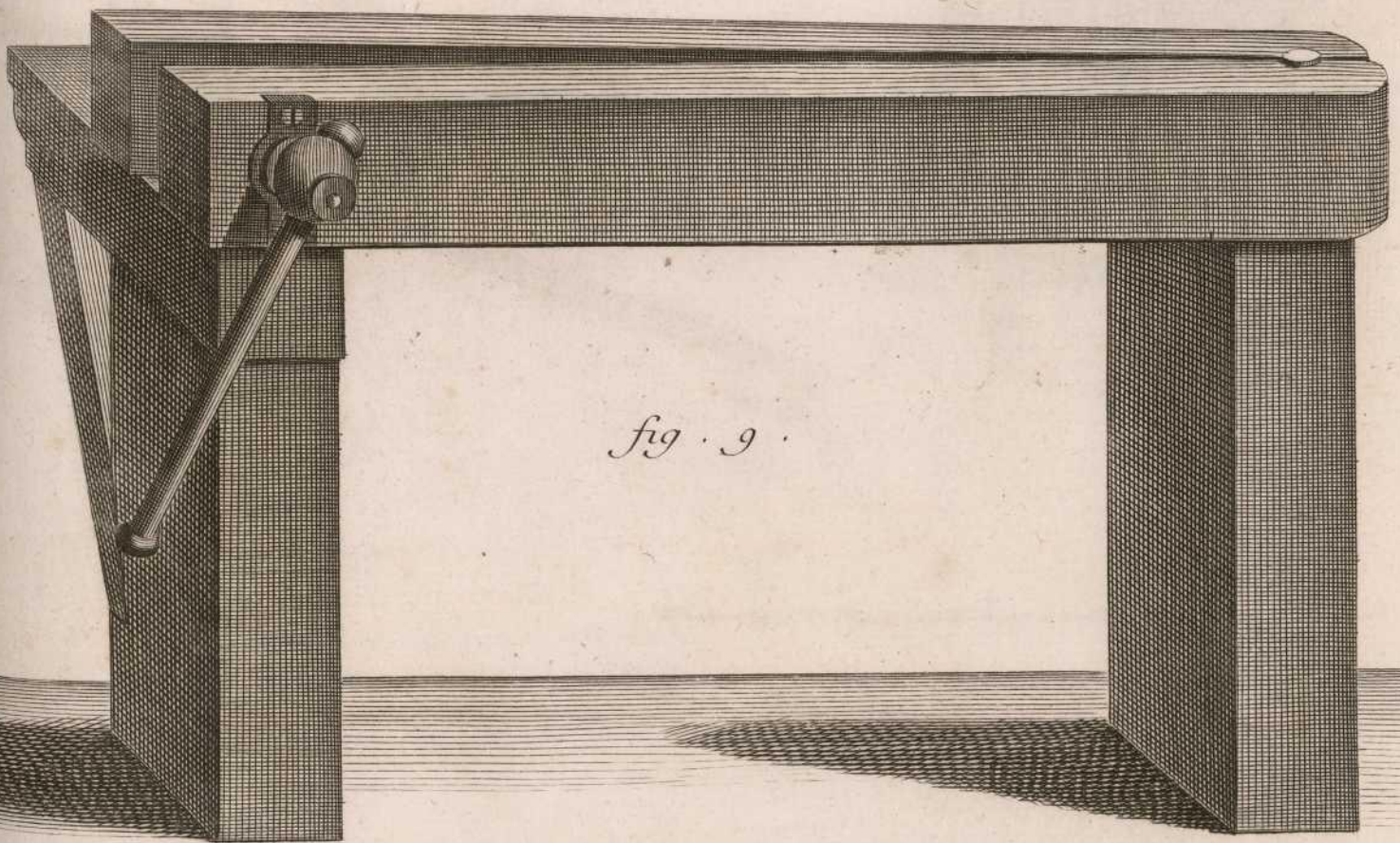
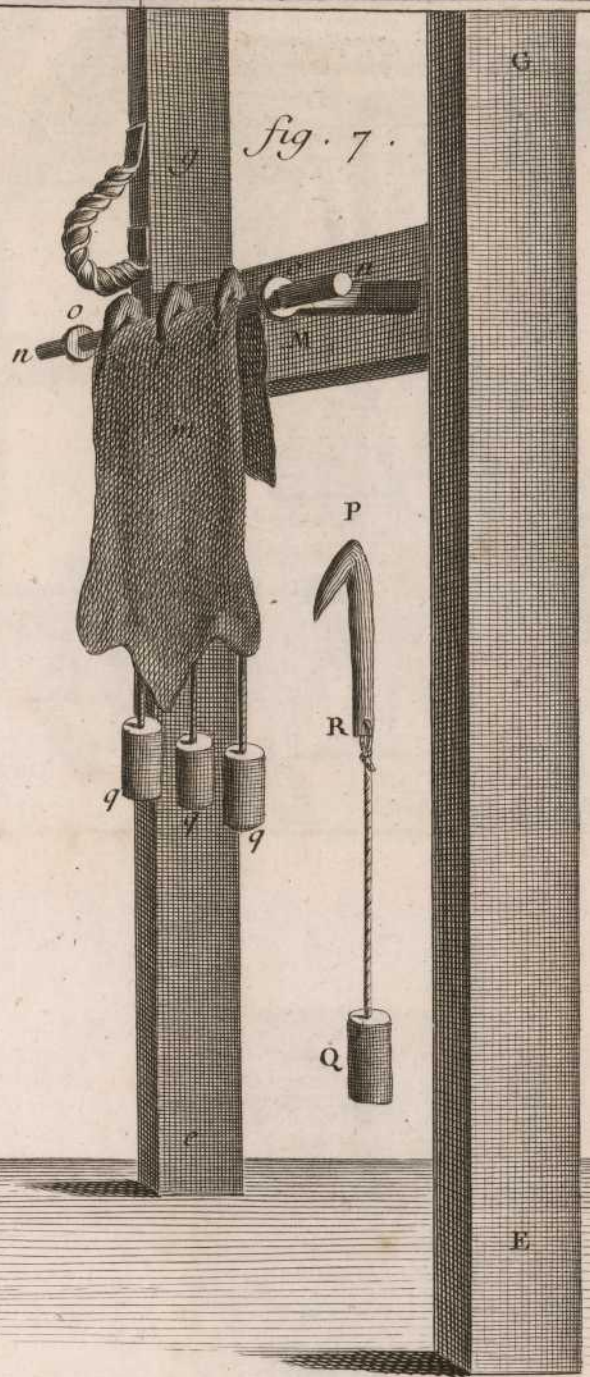
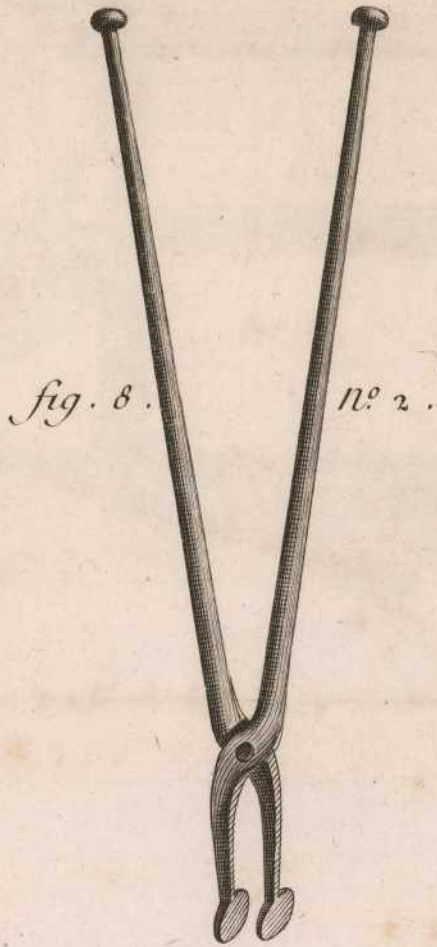
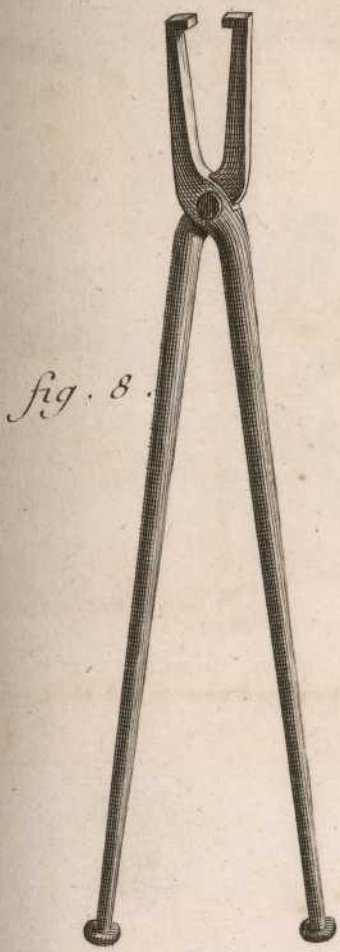
Chamoiseur et Megissier.



Goussier del

Defehrt sculp

Chamoiseur et Megissier.



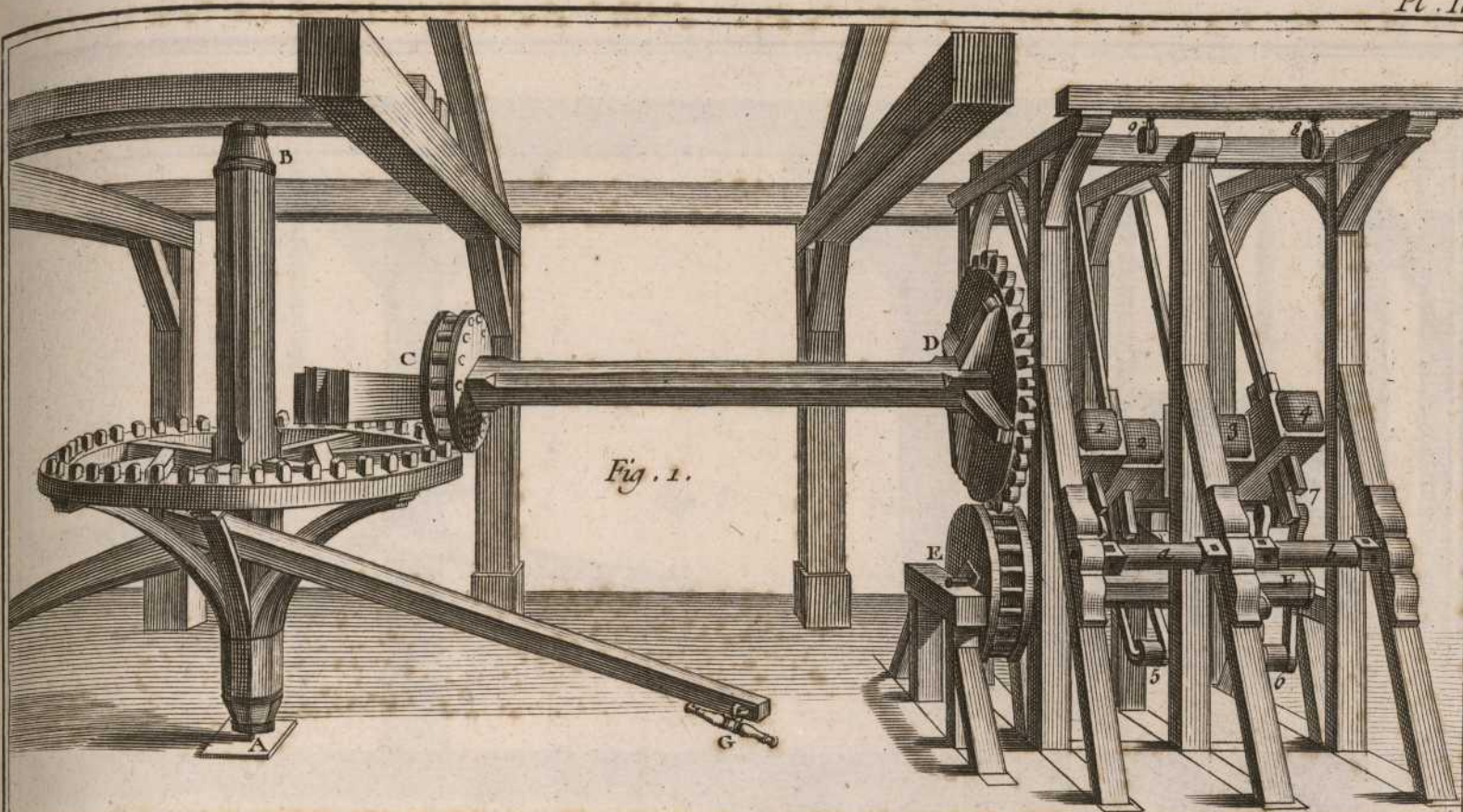


Fig. 1.

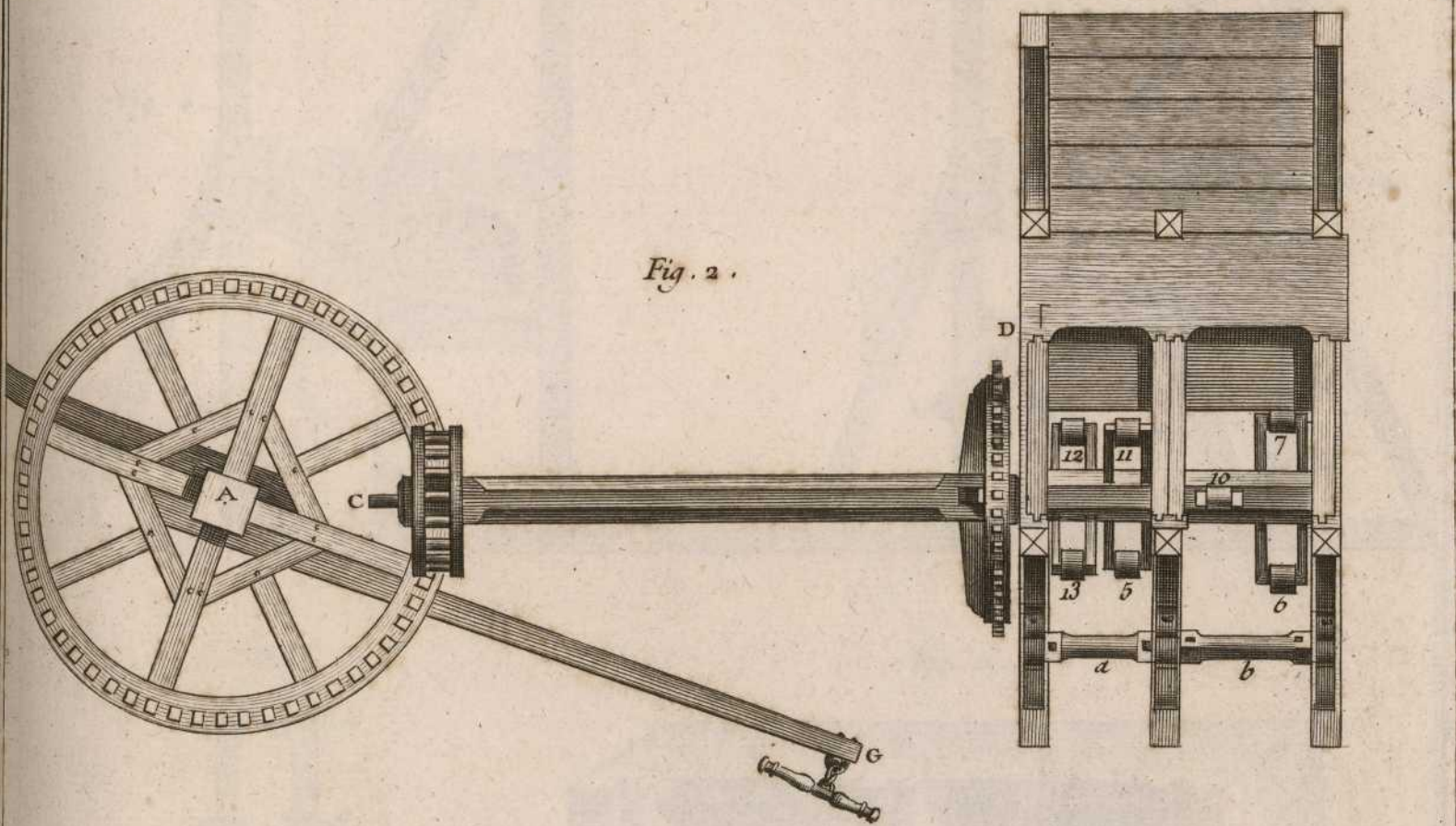


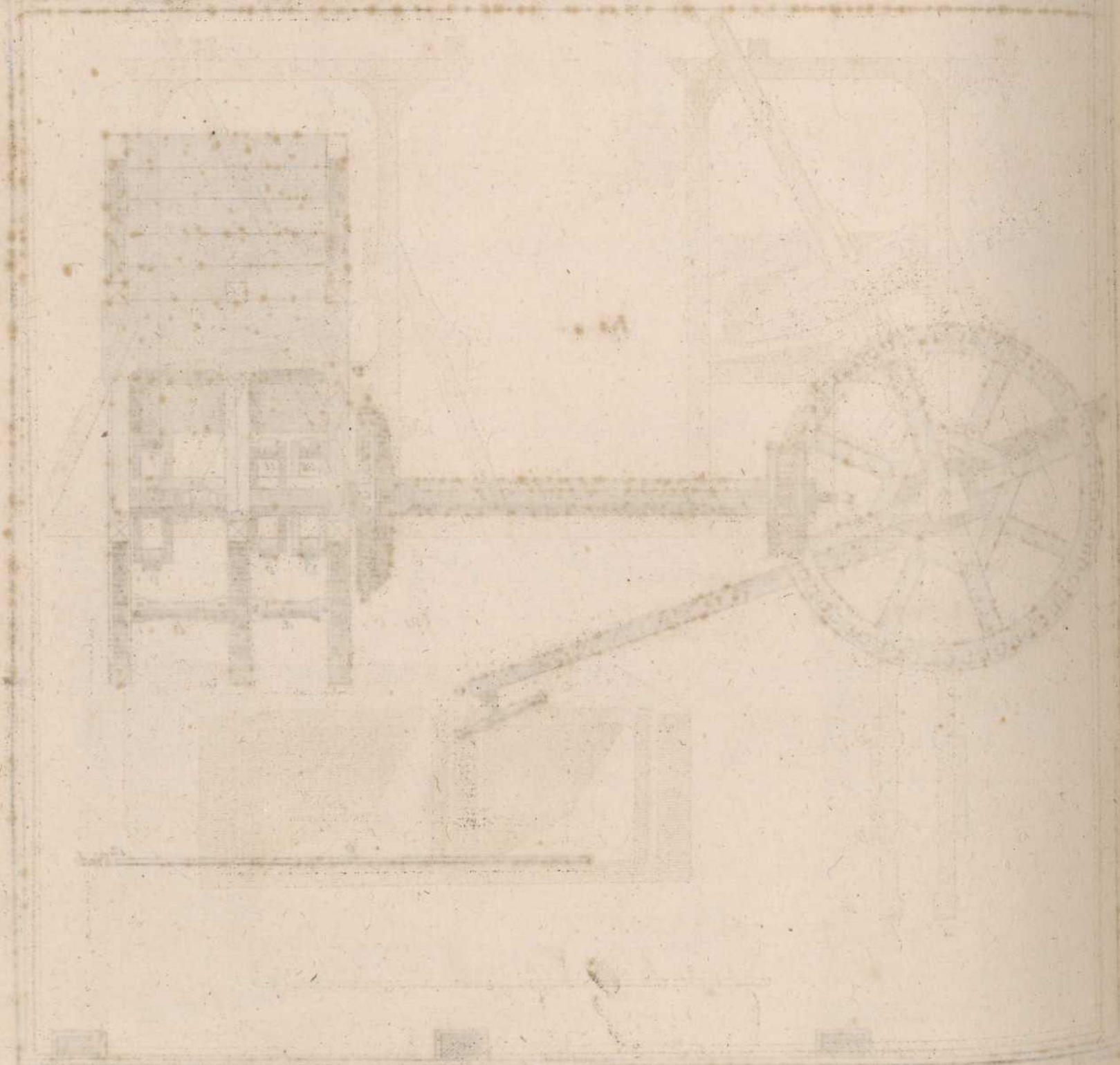
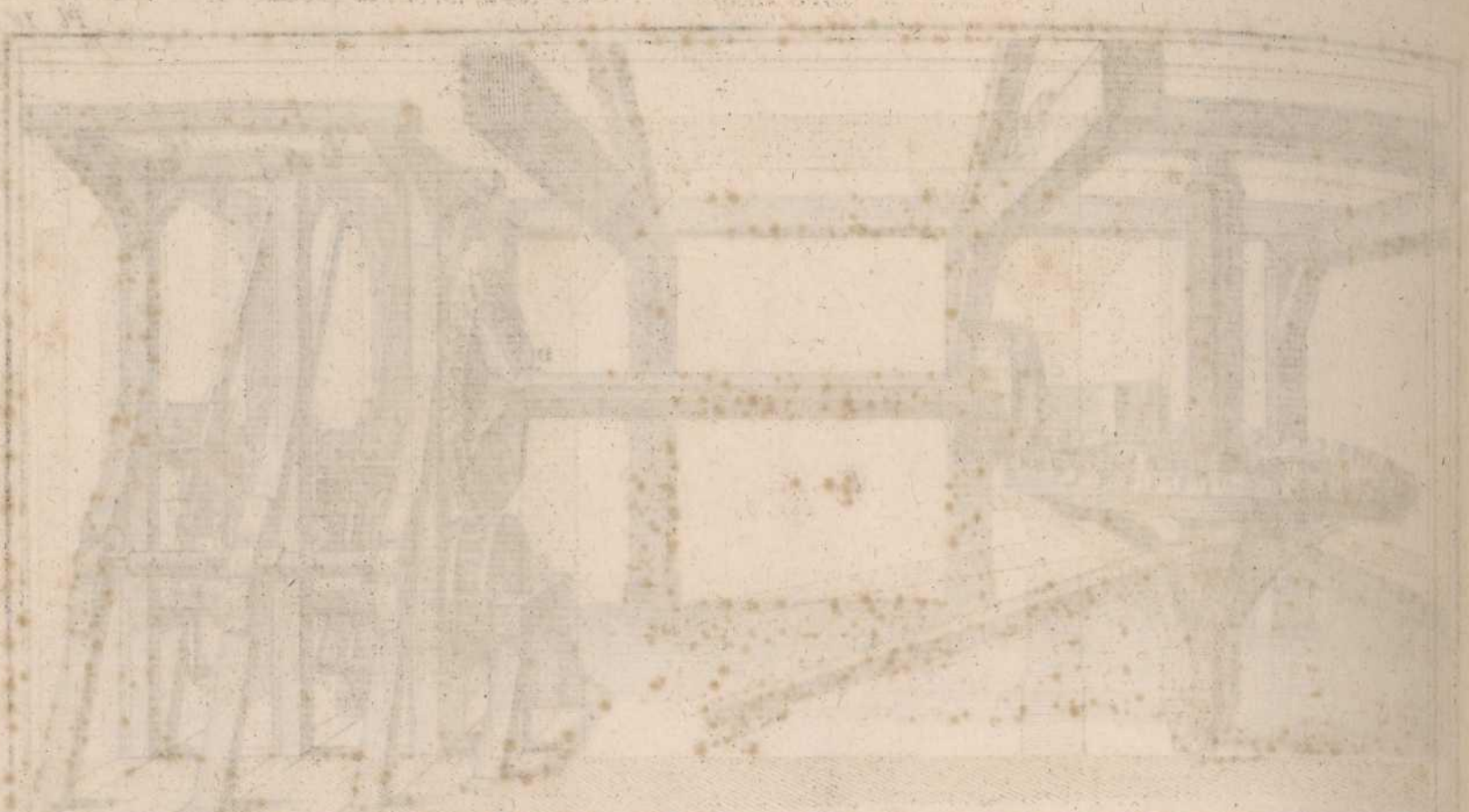
Fig. 2.

6 12 Pieds

Goussier del.

Prevoist fecit

Chamoiseur,
Moulin a Foulon .



Faint, illegible text or signature at the bottom of the page.

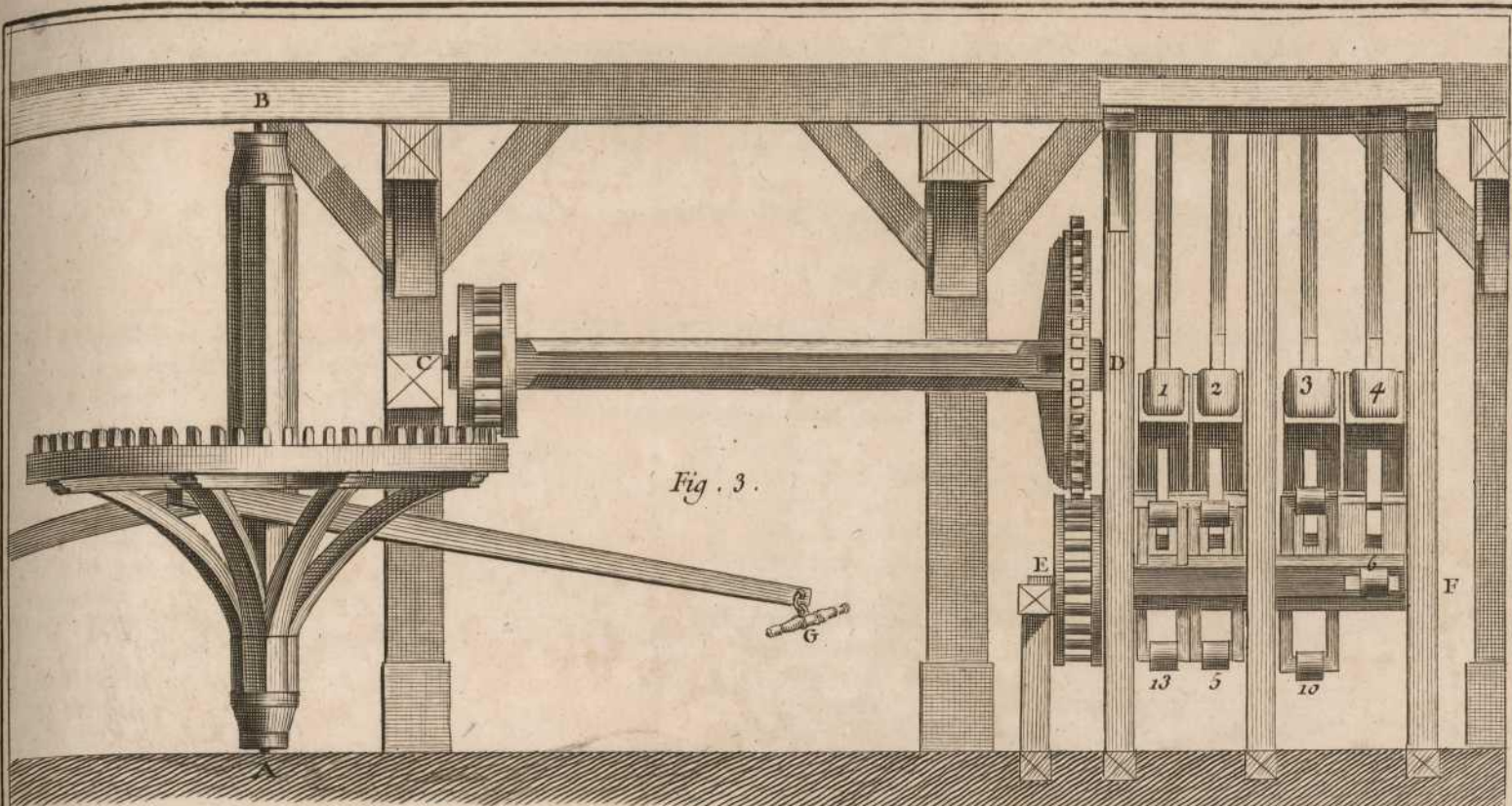


Fig. 3.

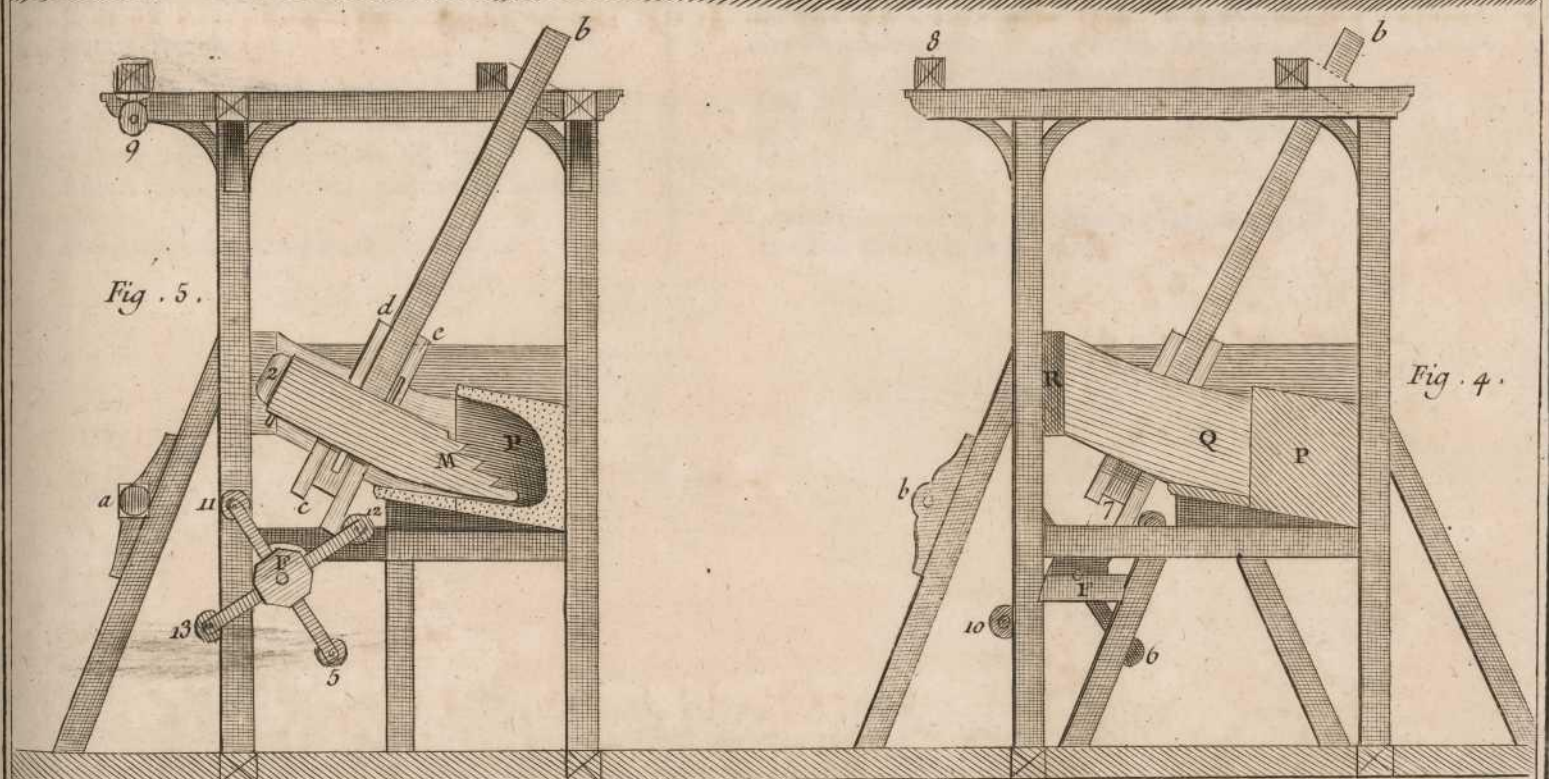


Fig. 5.

Fig. 4.

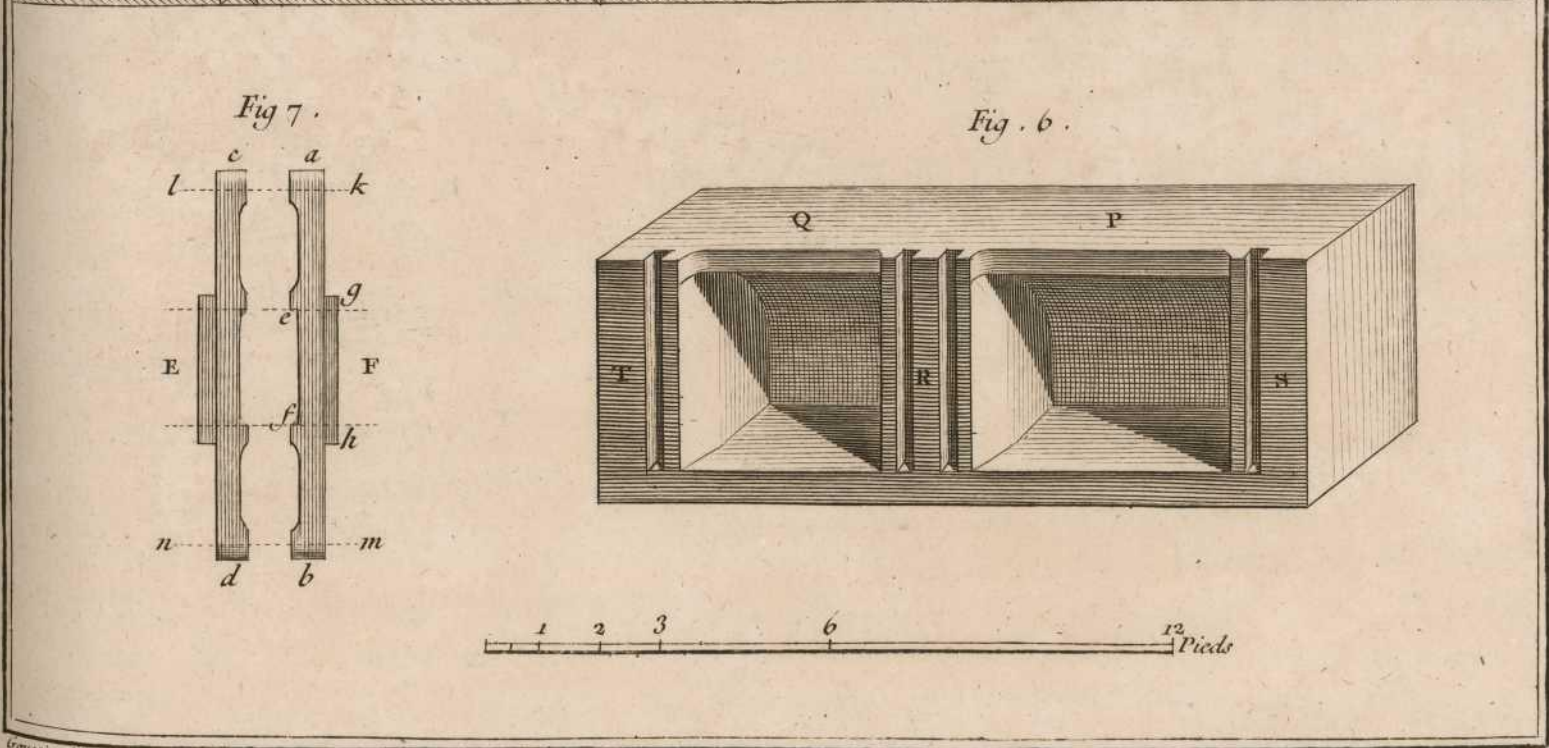


Fig. 7.

Fig. 6.

1 2 3 6 12 Pieds

Goussier del.

Deferet fecit.

Chamoiseur,
Moulin a Foulon.

Handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom center of the page. The text is extremely faint and difficult to decipher.

CHANDELIER,

CONTENANT DEUX PLANCHES.

PLANCHE I^{re}.

La vignette ou le haut de la Planche montre les opérations principales du chandelier.

- Fig. 1. Coupeur de meches, placé devant son banc.
2. Ouvrier qui fait fondre le suif.
3. Ouvrier qui fait de la chandelle à la baguette.
4. Ouvrier qui fait de la chandelle au moule.
5. Tamis à passer le suif.
6. Pannier aux pelotes.
7. Pannier à suif.
8. Sibille.
9. Pain ou jatte de suif.
10. Pelote ou peloton de coton.
11. Truelle.
12. Abîme.
13. Table à moule.
14. Baguettes ou broches à chandelle.
15. Dépéçoir.
16. Caque.
17. Banc à couper.

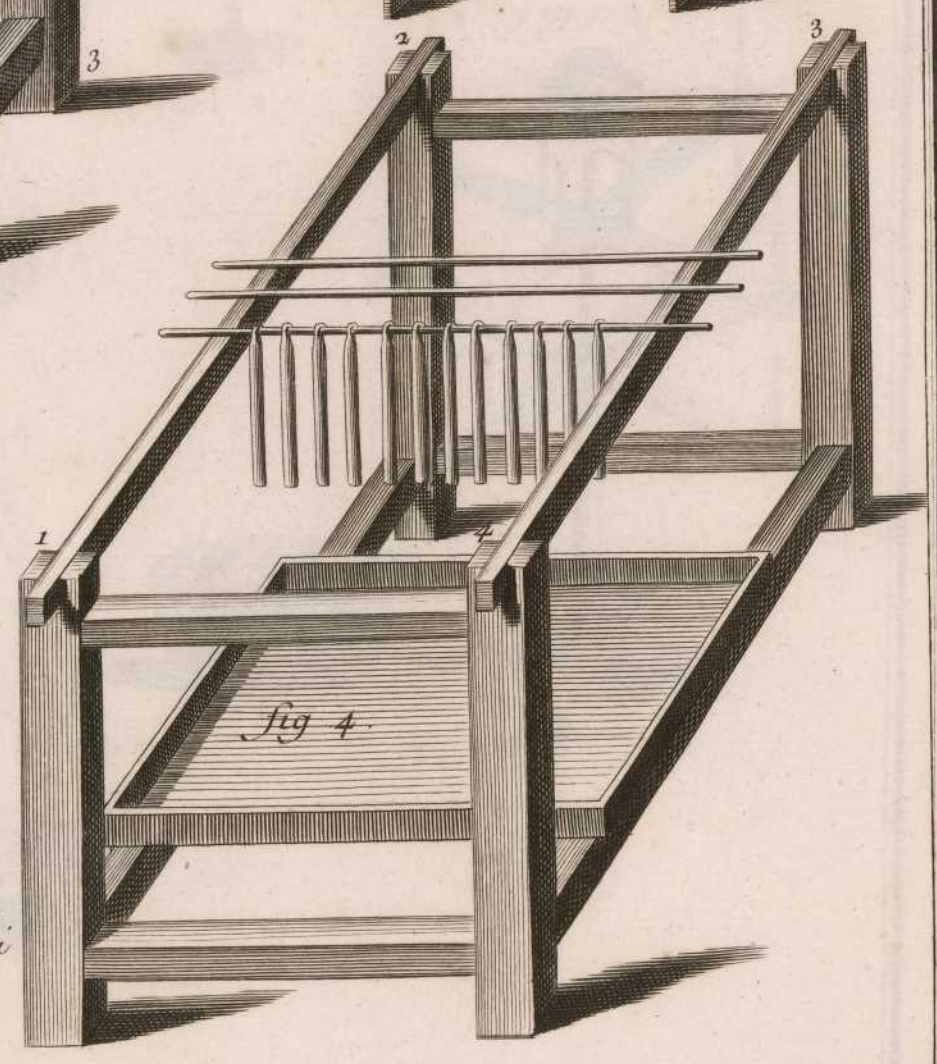
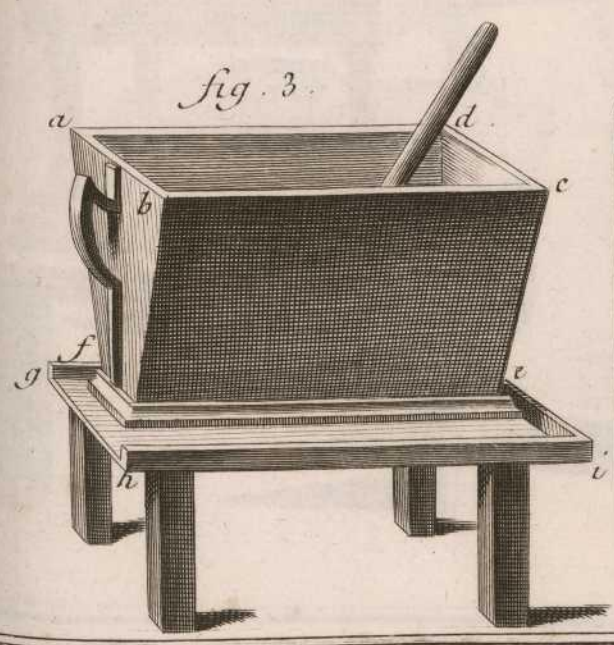
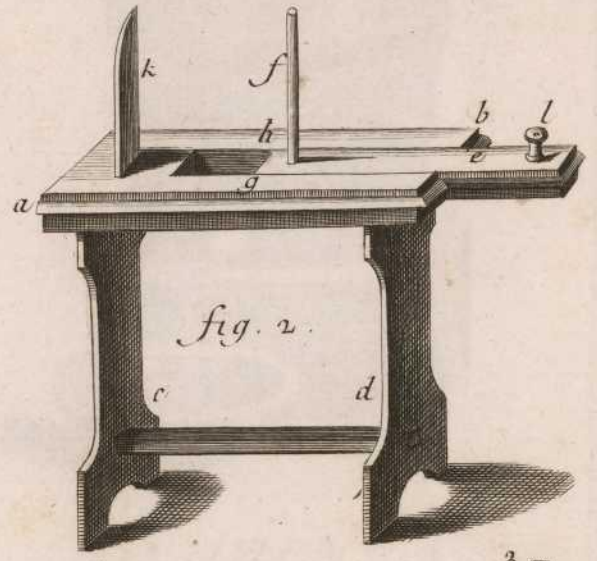
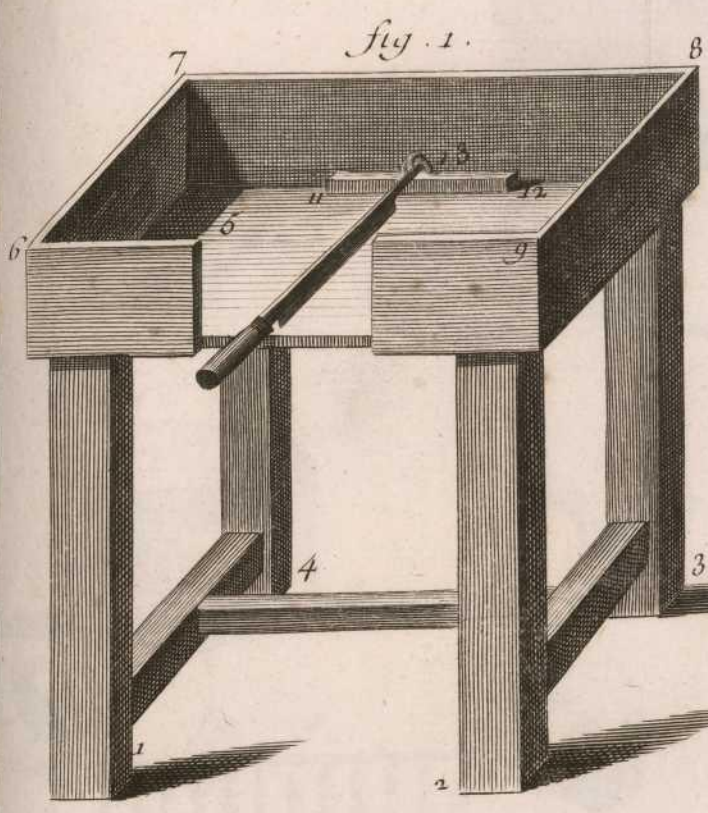
Bas de la Planche.

- Fig. 1. Banc à dépéçer le suif, ou dépéçoir.
2. Banc à couper les meches, ou couteau à meches.
3. abîme.
4. Etabli à broches chargées de chandelles.

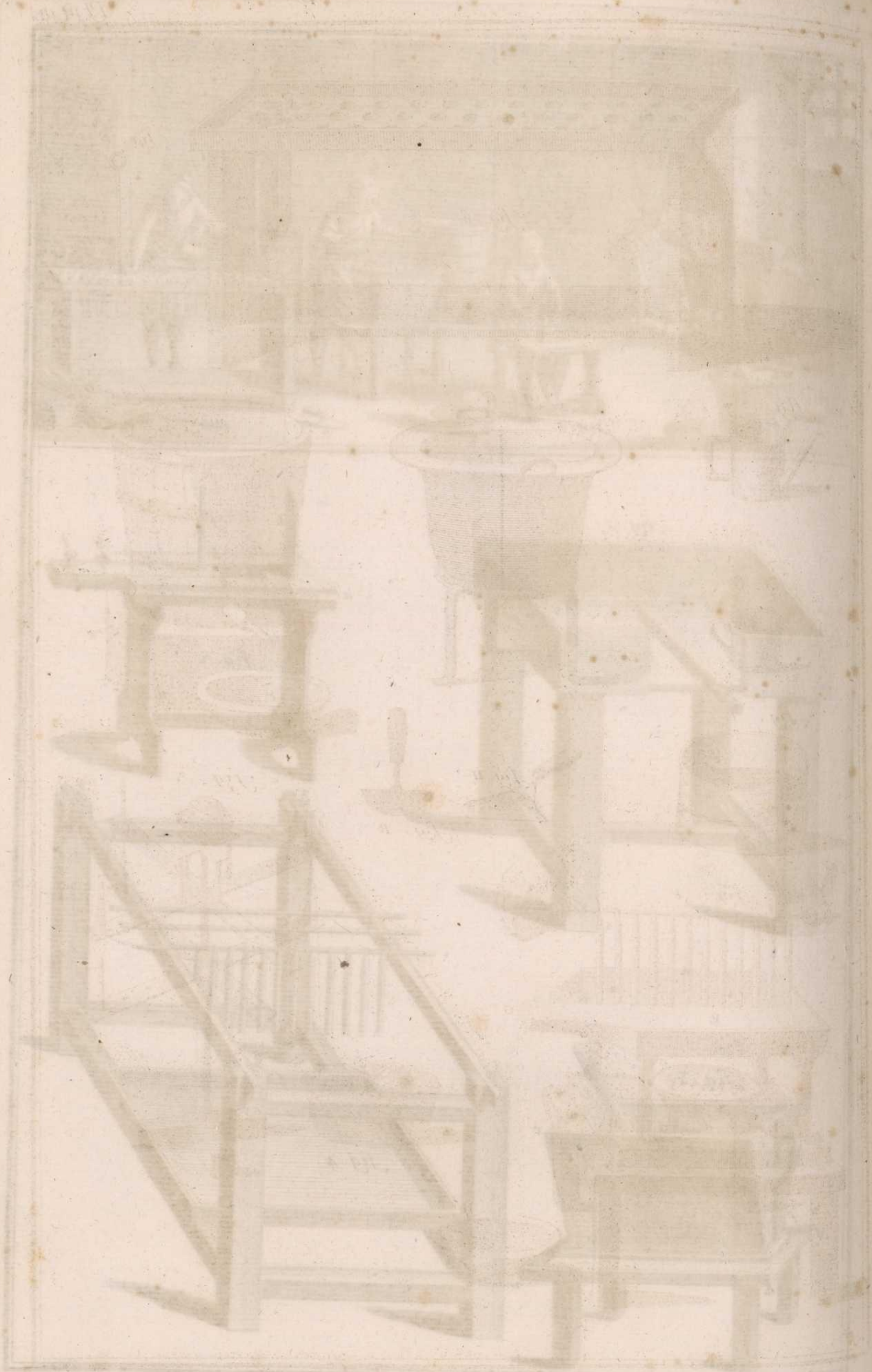
PLANCHE II.

Fig. 5. Moule à chandelle. *ab*, le collet. *bc*, la tige; *cd*, le culot. *ef*, le crochet.

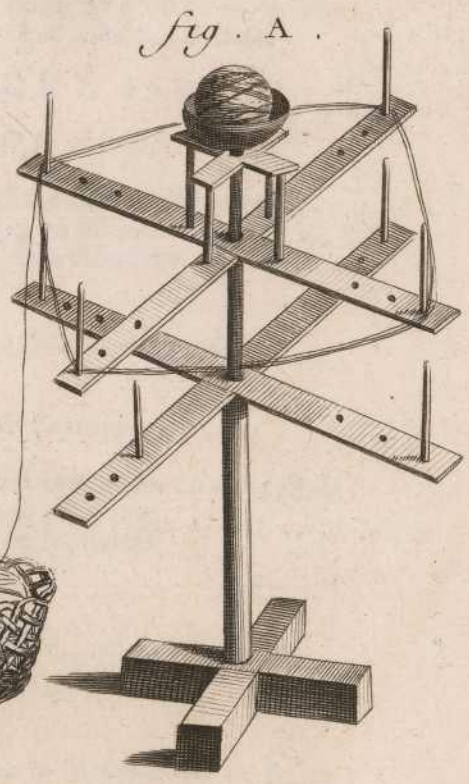
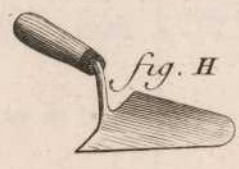
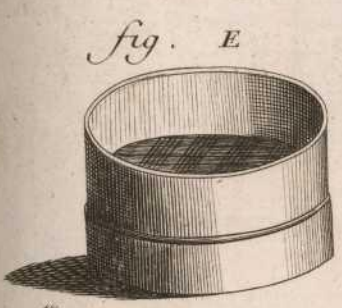
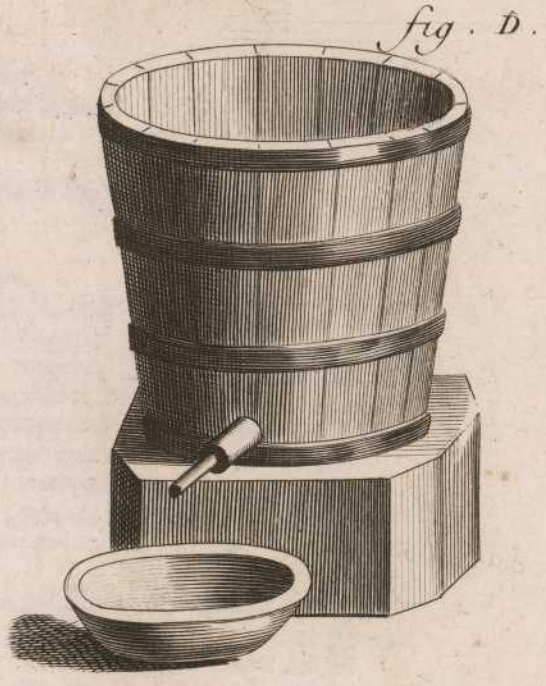
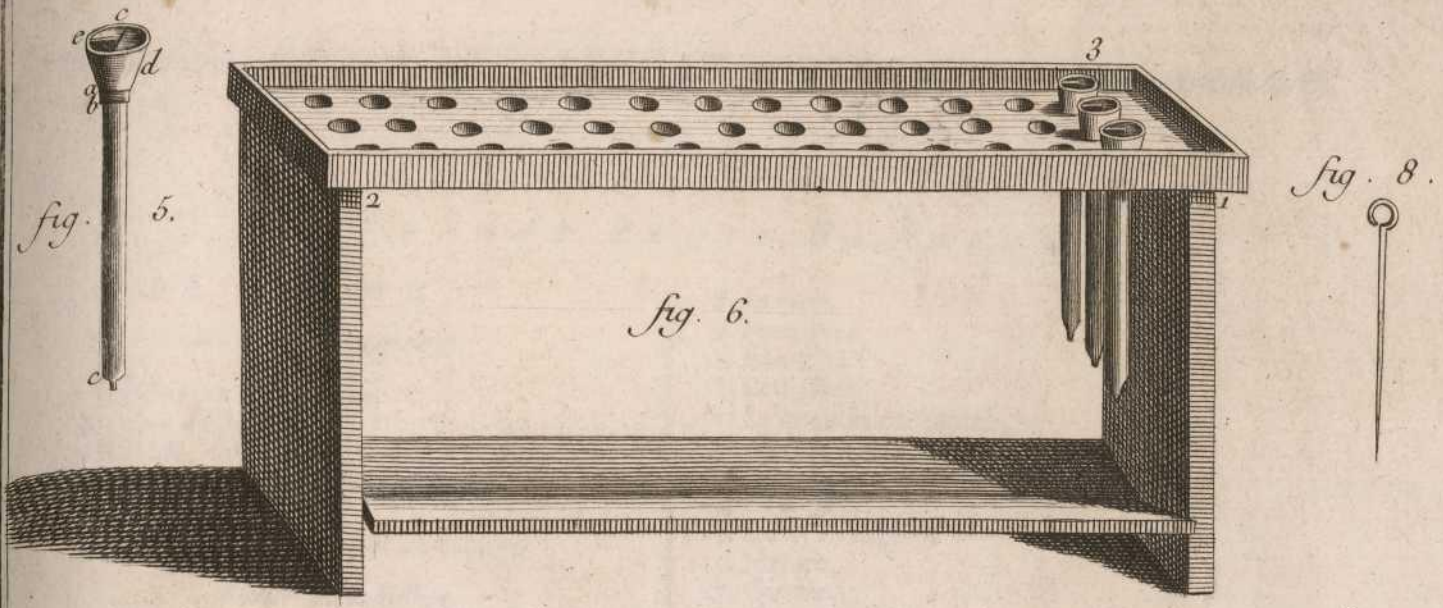
6. Table à moules.
7. Burette ou pot à mouler.
8. Aiguille.
A, tournette à dévider le coton, avec le panier aux pelotes.
B, couteau à couper le suif.
C, chaudiere à faire fondre le suif, placée sur son trépié.
D, caque à refroidir le suif, avant que de le jeter dans les moules.
E, tamis à passer le suif.
F, coupe-queue. A, table du coupe-queue. B, piece de bois posée sur cette table. *c, c, c, c*, piés ou supports du coupe-queue. *d*, poêle pleine de charbons qui échauffent le coupe-queue E. E, coupe-queue. FF, les mains de l'ouvrier qui passent une broche chargée de chandelles sur le coupe-queue. E, la plaque échauffée qui coupe également l'extrémité des chandelles, reçoit le suif à mesure qu'il fond, & le rend par la goulette G dans la jatte H.
G, pot à suif.
H, truelle à ramasser le suif Voyez à l'art. *Chandelle* le détail de l'art & de ses outils.



Chandelier.



Christlicher



Chandelier.



Chambour

CH A P E L I E R,

C O N T E N A N T T R O I S P L A N C H E S.

P L A N C H E I^{re}.

Atelier de l'arçonnage.

Fig. 1. OUVRIER qui arçonne.
W, claie d'osier.
HK, HK, doffiers.
A, la perche de l'arçon.
F, la coche.
G, étoffe exposée à la corde de l'arçon.

Atelier du bastissage.

2. Le bastissage. Table servant à cette manœuvre.
A B, le bassin.
Voyez à l'article chapeau, & à la fin de la Planche II. de chapellerie, le détail des opérations & des formes que prennent les capades, jusqu'à ce qu'on les appelle un chapeau basti au bassin.

Atelier de la foulure.

3, 4, & 5. La figure 3. montre l'atelier de la foule ;
La figure 4. la moitié du plan de la foule ;
La figure 5. n. 1. une coupe de la foule selon sa longueur.

Détail des figures 3. 4. 5.

A, porte de l'étuve.
B, ventouses.
C, porte du fourneau.
E, dessous de la chaudière.
F, F, F, grille ou chenets.
H, H, tuyau de la cheminée.
I, I, I, I, chaudière de cuivre.
K, K, K, K, K, K, K, K, banc de foule, avec un ouvrier occupé à fouler.
L, le bareau. (On lit dans l'article bureau, c'est une faute d'impression.)
M, baquet à bourre.
N, N, N, N, N, N, boutons de fer ou de bois, destinés à arrêter les roulets.
O, écumoire.
P, balai.
1, 2, la tuile.

Voyez à l'article chapeau, & à la fin de la Planche II. de chapellerie, la suite des opérations & des formes que le chapeau basti au bassin prend à la foule, jusqu'à ce qu'on l'appelle un chapeau basti à la foule, chapeau arrangé, torqué ou mis en coquille, poussé, dressé, &c. formé, choqué, abattu, pièce, uni, égoutté, &c. relevé, arrondi, &c. & prêt à entrer à l'étuve, & à subir les autres manœuvres qui le conduiront à la perfection.

5. n. 2. Fig. relative à l'arçonnage.

P L A N C H E II.

6. L'arçon.
A B, la perche.
B, bec de corbin.
C, rainure de la corde c C,
D, panneau.
C C, cuiret.
a, a, tarauts.
b, chanterelle.
O, poignée.
7. Le clayon.

8. La carte.
9. Feutrière.
10. La coche.
11. Le roulet.
12. La manicle ou semelle.
D, le doigtier.
13. L'avaloire.
14. La forme.
15. Quart à chapeau.
16. Mesure.
17. Carrelet.
18. Pièce de cuivre.
19. Le choc.
20. Couteau à repasser.
21. Couteau à couper le poil.
22. Frotoir ou peloton.
23. Capade.
a, b, les ailes de la capade.
c, la tête.
d, l'arrête.
A B C D, le lien.
a b c d A B C D, le clair.
24. n. 1. Manière de former les croisées, de marcher sur l'arrête, de marcher sur la tête, & en un mot de suivre les croisées, & de faire passer les capades à l'état de chapeau basti au bassin.
24. n. 2. Capades avant que de décroiser.
Fautes d'impression à corriger. Pag. 166. première col. ligne 2. *alinea*, fig. 22. lisez fig. 24. n. 1.
Même pag. lig. première, 2. col. fig. 23. lisez fig. 24. n. 1.
Même pag. même col. lig. 9. fig. 24. lisez fig. 24. n. 1.
Même pag. & même col. au bas, fig. 24. lisez fig. 25. Pag. 167. première col. lig. 2. fig. 16. lisez fig. 26.
24. n. 2. 25, 26, 17, 28, 29, 30, 31, 32, suite des croisées à la foule, qui conduisent le chapeau de l'état de basti au bassin, à l'état de basti à la foule.

P L A N C H E III.

Atelier de la teinture.

Fig. 1. Au bas de la Planche, foule de dégorgeage.
1, 2, 3, 4, les poteaux ou billots.
5, entrée du dessous de la chaudière.
6, 7, bancs.
8, cheminée.
2. Au bas de la Planche, chaudière à teindre.
a, b, billots.

Atelier de l'apréteur.

Au-dessus de l'atelier de la teinture on voit, fig. 3.
4, 5, 6, 7, l'atelier de l'apréteur.
3, 3. Les bassins, espèce de fourneaux.
4, 5. Blocs.
6. Brosse.
7. Table.
8. Au-dessus de l'atelier de l'apréteur, fer à repasser.
9. Fourneau à chauffer les fers.
10. Pince à éjarrer.
32. n. 2. Plumet.
Voyez à l'article chapeau le détail de l'art & l'usage des ateliers & des instrumens représentés dans ces Pl.

CHAPTER II
THE STATE OF TEXAS

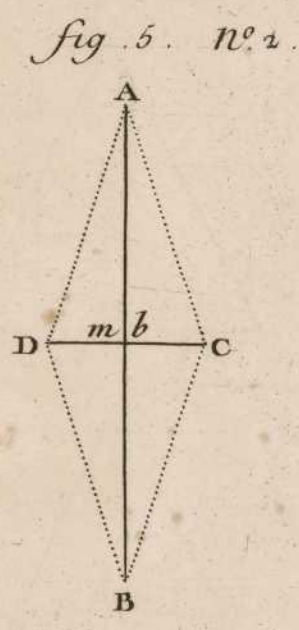
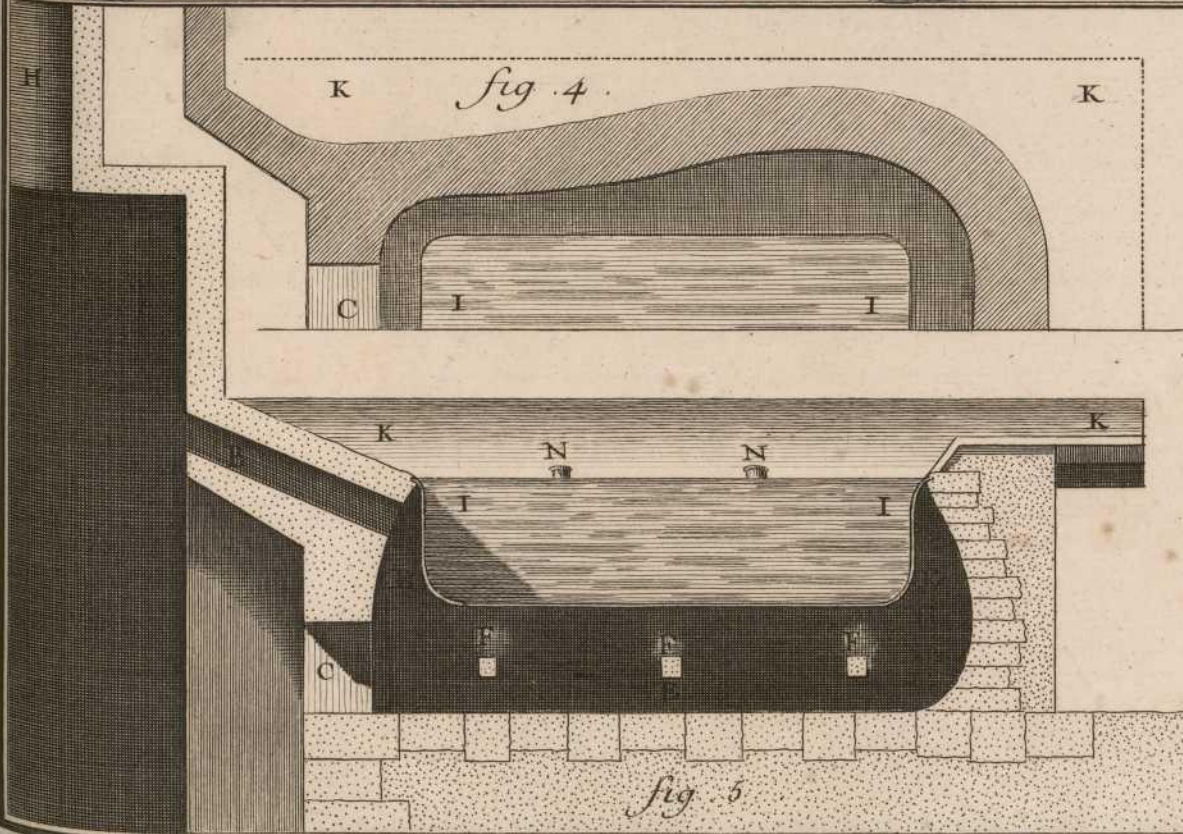
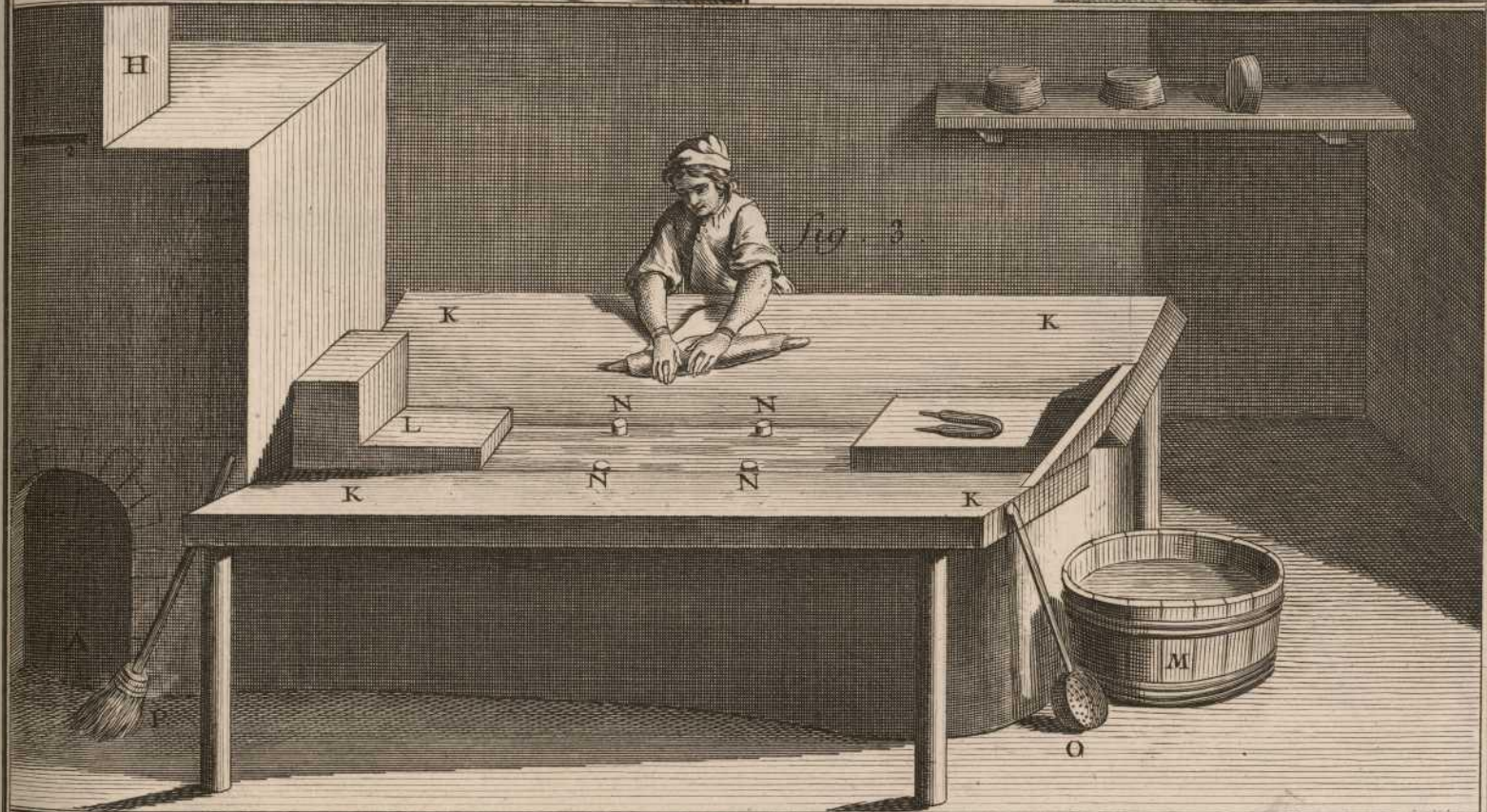
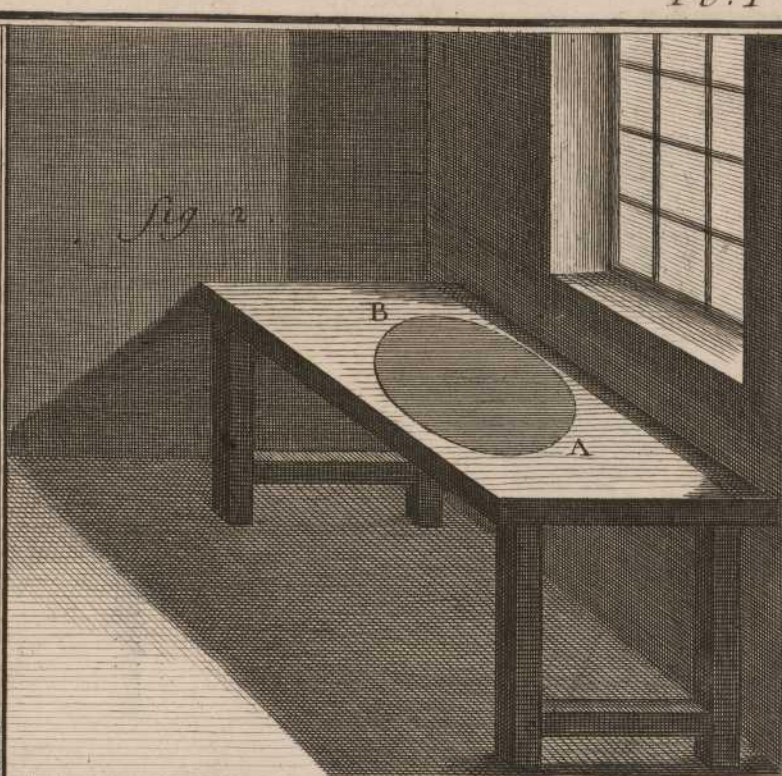
The State of Texas is a large and fertile country, bounded on the north by the State of Oklahoma, on the east by the Gulf of Mexico, on the south by the State of Louisiana, and on the west by the State of New Mexico. It is one of the most important and most fertile of the States of the Union.

The State of Texas is a large and fertile country, bounded on the north by the State of Oklahoma, on the east by the Gulf of Mexico, on the south by the State of Louisiana, and on the west by the State of New Mexico. It is one of the most important and most fertile of the States of the Union.

The State of Texas is a large and fertile country, bounded on the north by the State of Oklahoma, on the east by the Gulf of Mexico, on the south by the State of Louisiana, and on the west by the State of New Mexico. It is one of the most important and most fertile of the States of the Union.

The State of Texas is a large and fertile country, bounded on the north by the State of Oklahoma, on the east by the Gulf of Mexico, on the south by the State of Louisiana, and on the west by the State of New Mexico. It is one of the most important and most fertile of the States of the Union.

The State of Texas is a large and fertile country, bounded on the north by the State of Oklahoma, on the east by the Gulf of Mexico, on the south by the State of Louisiana, and on the west by the State of New Mexico. It is one of the most important and most fertile of the States of the Union.



Goussier del.

Defehrt fecit

Chapelier.

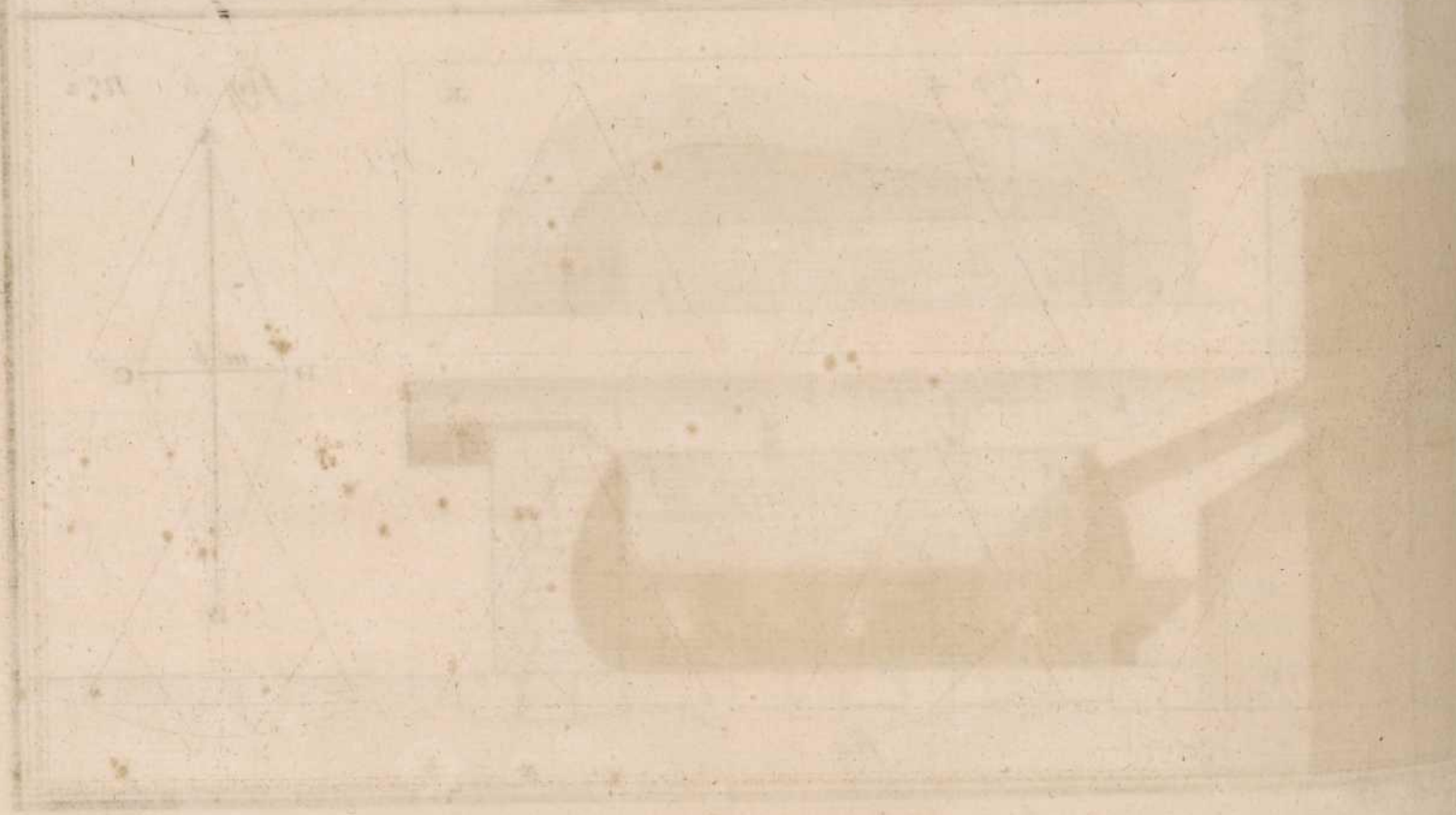
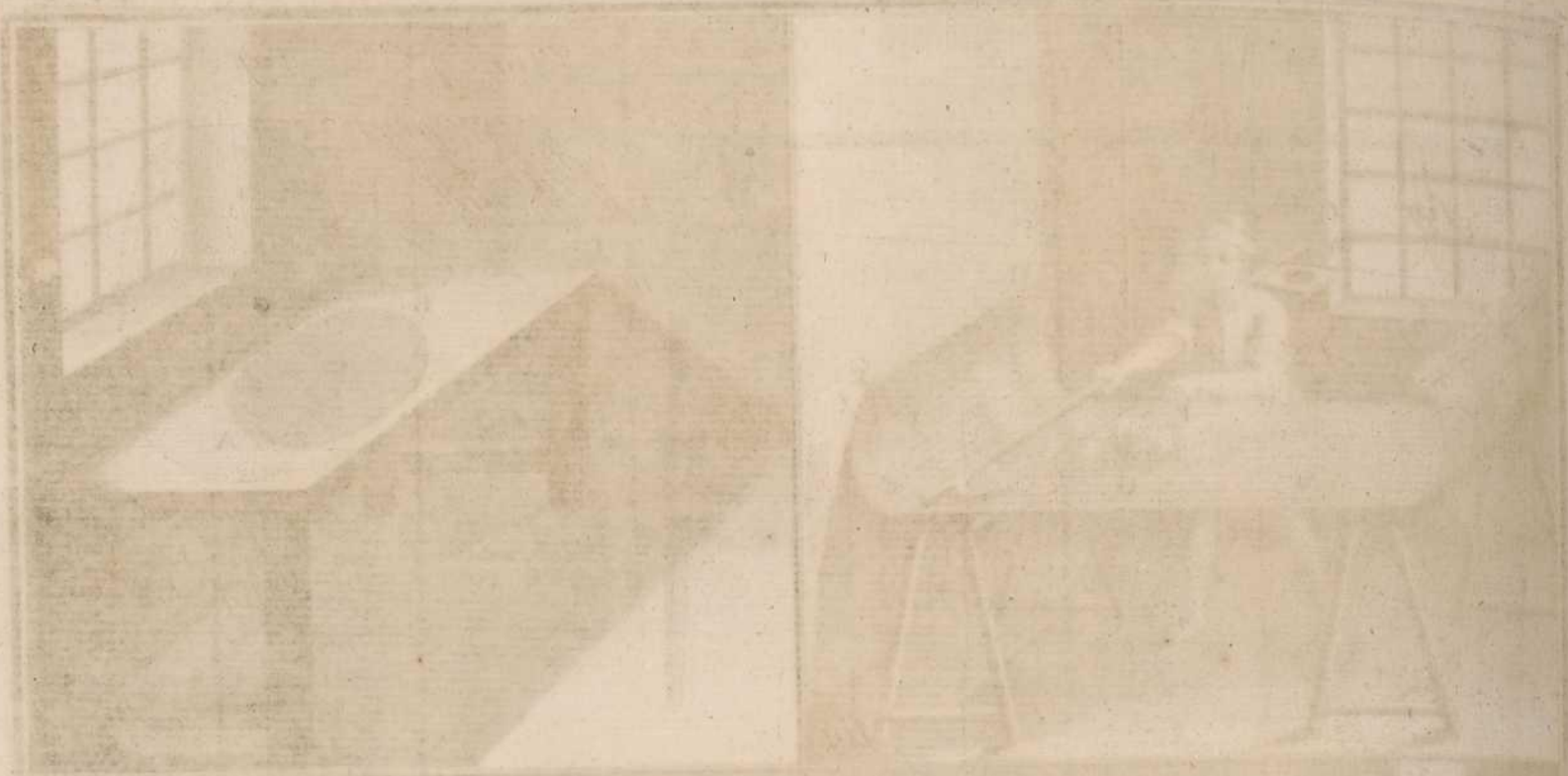


fig. 6.

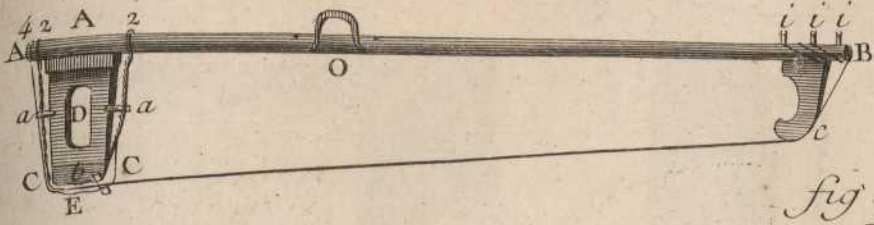


fig. 7.

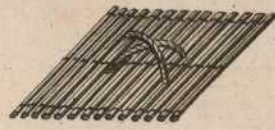


fig. 8.



fig. 11.



fig. 9.

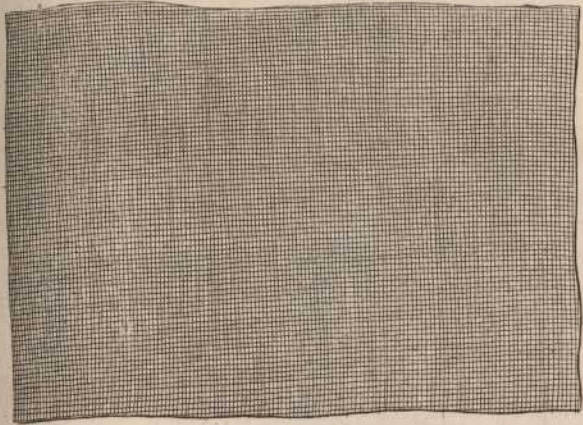


fig. 10.



D fig. 12.

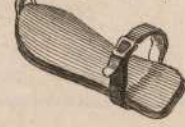


fig. 13.



fig. 17.



fig. 19.



fig. 20.



fig. 14.



fig. 15.



fig. 16. fig. 18.



fig. 21.



fig. 22.



fig. 23.

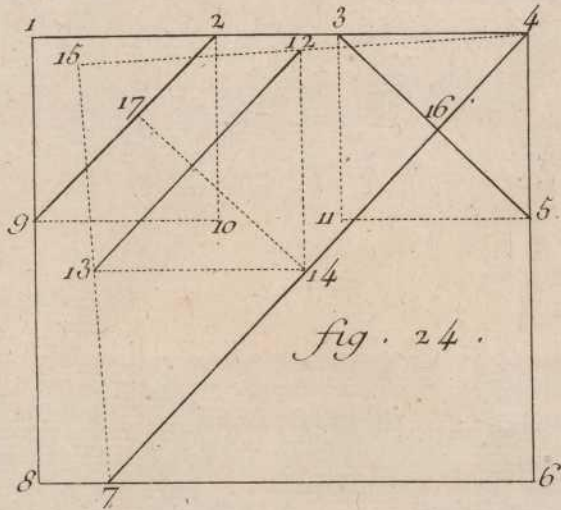
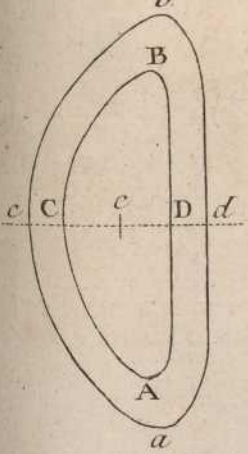


fig. 24.

fig. 24. N° 2.

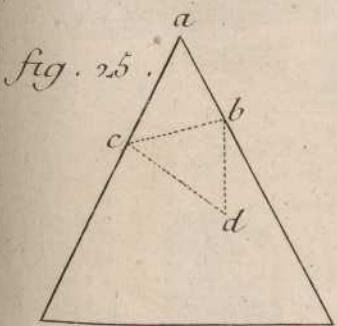
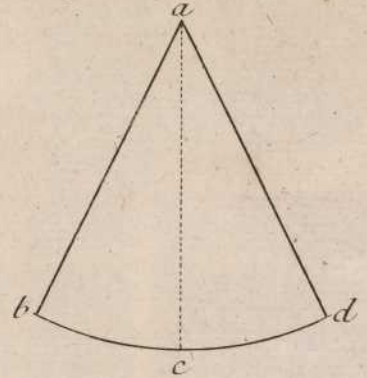


fig. 25.

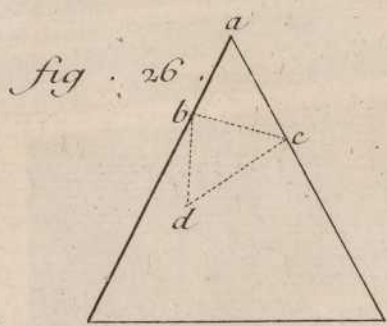


fig. 26.

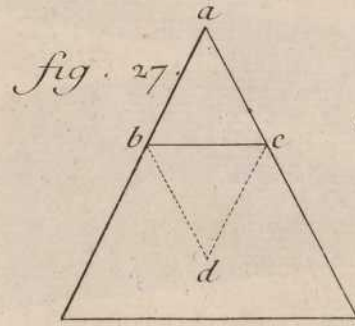


fig. 27.

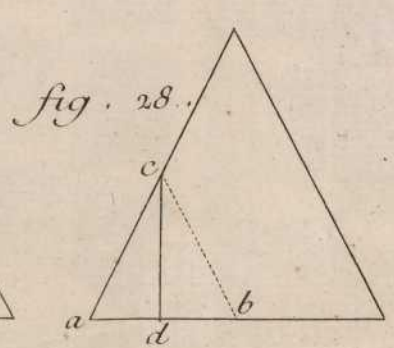


fig. 28.

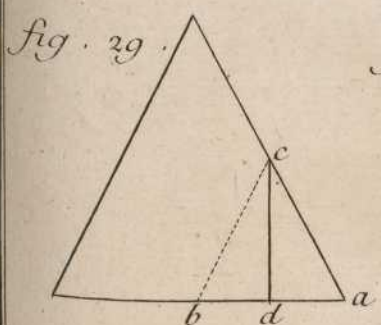


fig. 29.

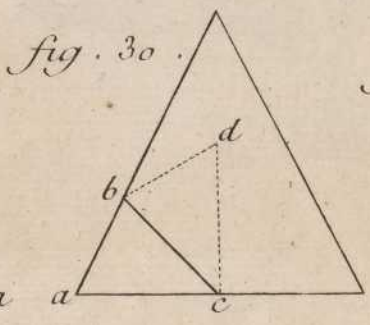


fig. 30.

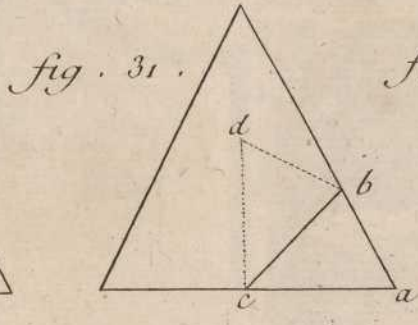


fig. 31.

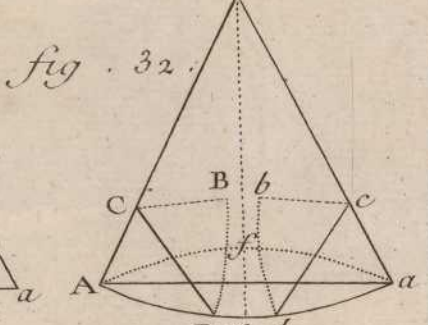


fig. 32.

Goussier del.

Prevost fecit.

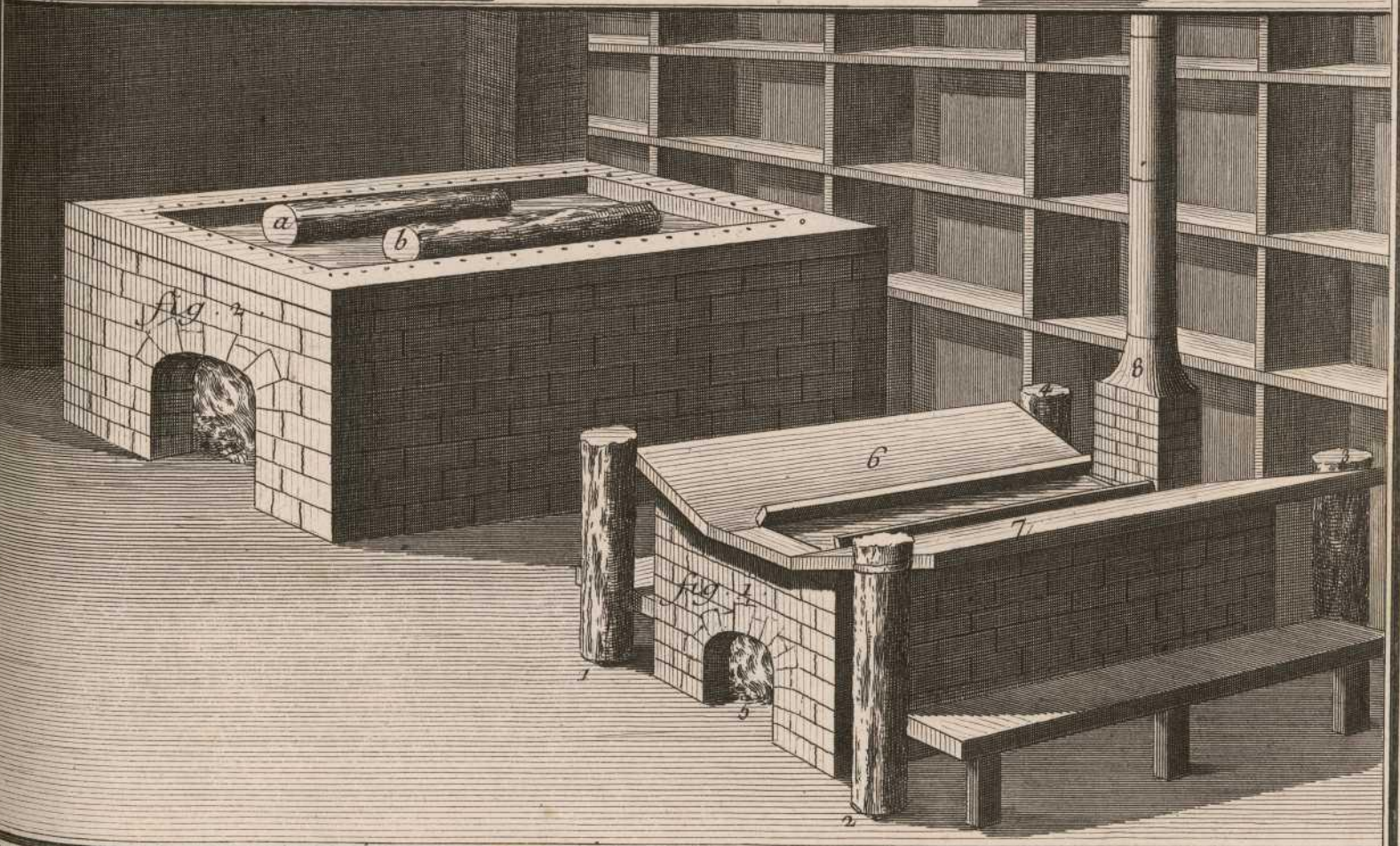
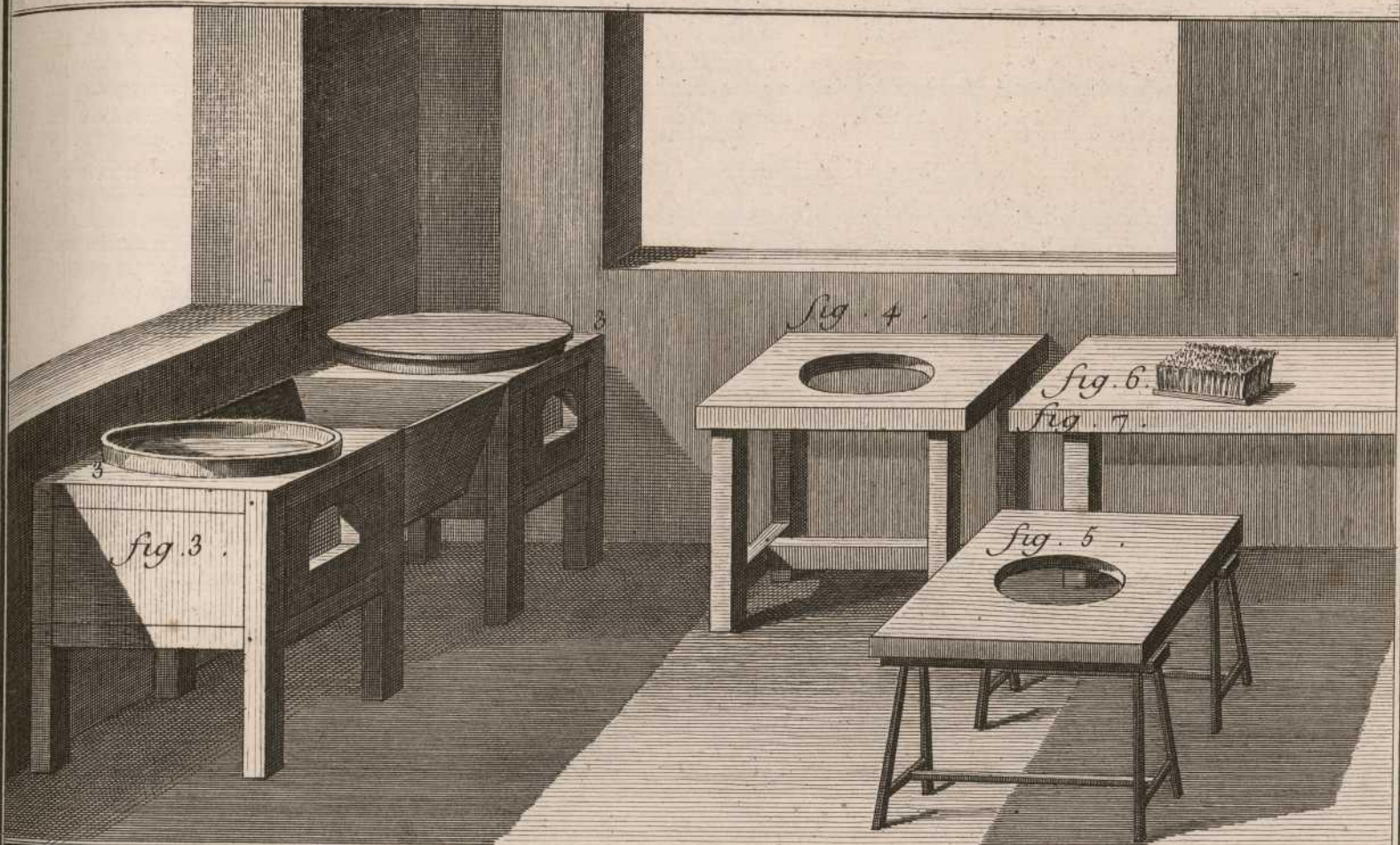
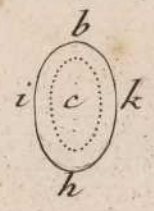
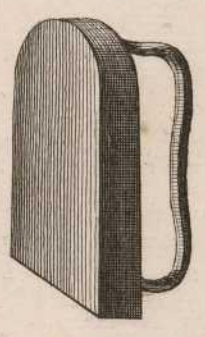
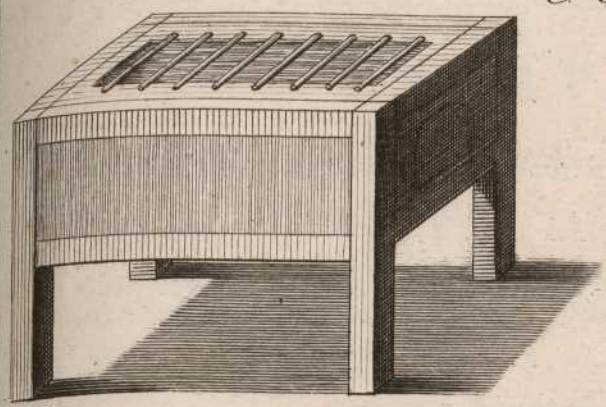
Chapelier.

fig. 9.

fig. 8.

fig. 32. No. 2.

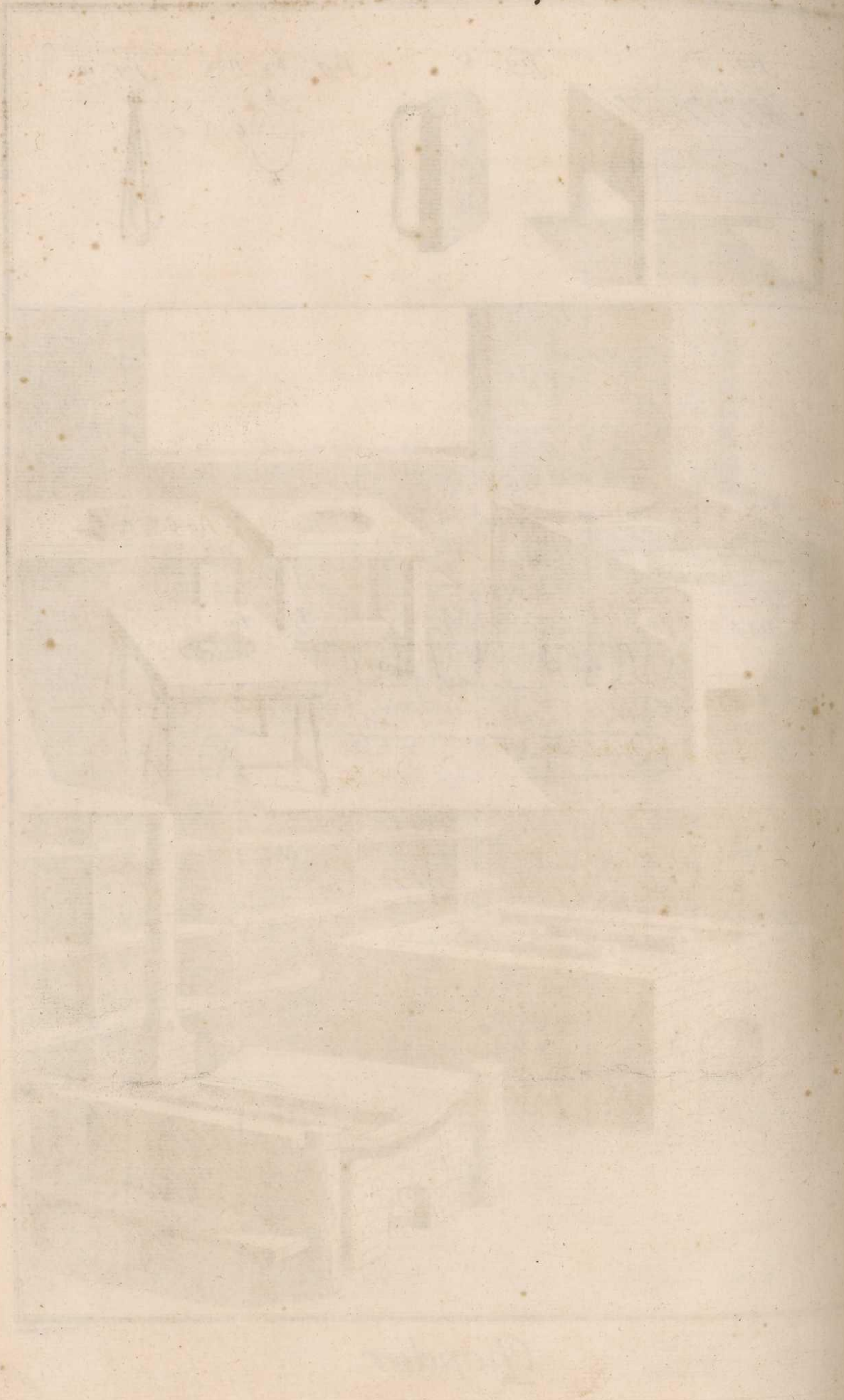
fig. 10.



Goussier del.

Prevost fecit.

Chapelier.



CHARPENTERIE,

Contenant soixante-dix Planches, dont trente-six simples, & dix-sept doubles.

PLANCHE I^{re}.

La vignette ou le haut de la Planche représente à sa partie supérieure un chantier de charpentier, dans lequel travaillent différens ouvriers.

- a, ouvrier occupé à refendre.
- b, ouvrier occupé à faire des mortoises.
- c, ouvrier occupé à équarir avec la béfaiguë.
- d, ouvrier qui hache avec la cognée.
- e, ouvrier qu'on appelle *goret* ou *maître-compagnon*, occupé à recevoir les ordres du maître.
- f, ouvrier qui transporte des bois.

Sur le devant de ce chantier est une voiture à deux roues g, appelée *diable*, avec laquelle les ouvriers transportent eux-mêmes la plupart de leurs bois.

Dans le fond est un hangard h, où les ouvriers travaillent à couvert pendant les mauvais tems; le dessous est planchéyé pour procurer par-là aux ouvriers le moyen de tracer par terre leurs ouvrages.

Près de-là en i est un pan de bois que l'on élève.

De l'autre côté & derriere le chantier vers k, est un échaffaudage de charpente, destiné à l'édification d'un grand bâtiment.

Bas de la Planche.

Fig. 1. Un tronc d'arbre. La coupe montre les cercles A, dont C est le centre commun. Ces cercles indiquent l'âge.

2. Une piece de bois d'équarrissage.

A, le bois de brin.

B, les dosses.

Courbe d'escalier, citée ici. Voyez en A, Pl. VIII. & IX. fig. 58. & 59, 68 & 69. des escaliers.

3. Une piece de bois d'équarrissage refendue, formant plusieurs pieces de bois de sciage A.

4. Une piece de bois en chantier disposée pour être équarrie.

A, la piece.

B, B, chantiers de bois.

E, G, regles pour marquer le dégauchissement.

PLANCHE II.

Fig. 5. Dernière piece de bois en chantier, disposée à être tracée au cordeau A B C.

6. Même piece de bois refendue des deux côtés, disposée à être tracée de nouveau au cordeau, pour refendre les deux autres côtés E, F.

Des assemblages.

7. Assemblage à tenon & mortoise, droit.

A, tenon.

C, mortoise.

8. Cheville pour cheviller les assemblages à tenon & mortoise.

9. Piece de bois à tenon, avec renfort B au collet.

10. Autre piece de bois aussi à tenon, avec renfort B au collet.

Equerre à épaulement, citée ici, se trouve à la Pl. XLIX. fig. 18. des outils.

11. Assemblage à tenon & mortoise en équerre.

A, tenon.

B, mortoise.

12. Assemblage simple à tenon & mortoise en about.

A, tenon.

B, mortoise.

Le mot *chat d'un plomb*, cité ici, se trouve à la Pl. XLVIII. fig. 14.

13. Assemblage double à tenon & mortoise en about.

Charpenterie.

A, tenons.

B, mortoises.

Le mot *appui*, cité ici, fig. 13. n. 3. Voyez-le aux Pl.

III. & IV. en H, fig. 32, en I, fig. 34. & 36. & en

P, fig. 35. des pans de bois.

14. Assemblage simple à tenon & mortoise en about & à talon.

A, tenon.

B, mortoise.

C, talon.

15. Assemblage double à tenon & mortoise en about & à talon.

A, tenons.

B, mortoises.

C, talon.

Cric cité ici, fig. 16. se trouve à la Pl. LI. fig. 52. 53. 54. & 55. des outils.

16. Le même assemblage tout monté.

Le mot *assemblage* se trouve cité ici, fig. 17. Voyez-en les fig. aux Pl. II. & III.

Appui cité ici, fig. 17. n. 34. Voyez-le aux Pl. III. & IV. en H, fig. 32. en I, fig. 34. & 36. & en P, fig. 35. des pans de bois.

Chantignole cité ici, fig. 17. se trouve en K aux Pl. IX. & X. des combles.

Course de pannes, citée ici, fig. 17. Voyez en H & h, Pl. IX. X. & XII. des combles.

Colombe citée ici, fig. 17. n. 33. V. la fig. 38. Pl. V.

Croix de S. André, citée ici, fig. 17. V. Pl. III. & IV. en G, fig. 33. en T, fig. 35. en P, fig. 34. & en N, fig. 36. des pans de bois, & en g, Pl. XV. des ponts.

17. Autre assemblage en about, composé de trois pieces de bois, dont deux portent chacune un tenon entrant dans la même mortoise.

H, une des pieces, posée verticalement.

D, une seconde piece inclinée.

Troisième G F, posée horizontalement, porte la mortoise F avec un talon G.

Décharge citée ici, fig. 17. n. 30. se trouve aux Pl. III. & IV. en E, fig. 32. & 33. en X & en i, fig. 34. en R, fig. 35. & en L, fig. 36.

18. Même assemblage tout monté.

Le mot *chevêtre*, cité ici, fig. 18. n. 14. se trouve en B, Pl. V. & VI. des planchers.

19. Assemblage à queue d'aronde.

C, tenon.

D, mortoise.

20. Même assemblage tout monté.

PLANCHE III.

Maniere de faire les tenons & les mortoises.

Les fig. 21, 22, 23, 24, 25 & 26 ont rapport à la maniere de faire les tenons. Voyez le discours & l'art. *Tenon*.

Les fig. 27, 28, 29, 30 & 31 ont rapport à la maniere de faire les mortoises. Voyez l'art. *Mortoise*.

Fig. 21. Deux pieces de bois que l'on veut assembler.

22. Les mêmes tout assemblées.

23. Piece sur laquelle on veut faire un tenon simple tracé en A.

c, d, les morceaux que l'on supprime.

24. Tenon fait.

25. Piece de bois, sur laquelle on veut faire un tenon double A & A double.

b, c, d, morceaux que l'on supprime.

26. Tenon double fait.

A

27. Pièce de bois, sur laquelle on veut faire la mortoife tracée en A C.
c, d, les côtés qui restent, & le milieu qui se supprime.
28. Même pièce de bois.
 On voit en A *double* la mortoife percée de trous
a, a, a.
29. Même pièce portant sa mortoife A faite.
30. Pièce disposée pour une mortoife double.
b, c, d, les côtés qui restent.
 A, A *doubles*, ce que l'on supprime.
31. La même avec sa mortoife double faite.

Des pans de bois anciens.

32. Pan de bois, selon les anciens, composé de plusieurs pièces ci-dessous nommées.
 A, maçonnerie.
 B, B, B, &c. poteaux debout.
 C, C, C, C, &c. pièces en travers faisant l'office de sablières.
 D, D, D, D, poteaux corniers.
 E, E, décharges.
 F, F, poteaux de croisée.
 H, appui.
 I, I, petits poteaux ou potelets.
 K, K, K, K, pans de bois à lozange.
33. Autre pan de bois, selon les anciens, avec boutique, composé de plusieurs pièces ci-dessous nommées.
 A, A, A, &c. piliers ou colonnes.
 B, B, B, B, &c. potelets en brins de fougère.
 C, C, C, C, poteaux debout.
 D, D, poteaux de croisée.
 E, E, décharges.
 F, F, potelets.
 G, G, G, G, croix de S. André.

PLANCHE IV.

Pans de bois anciens & à la moderne.

- Fig. 34. Pan de bois, comme on les faisoit il y a environ 150 ans, composé de plusieurs pièces ci-dessous nommées.
 A, A, maçonnerie.
 B B, D D, E E, F F, sablières.
 C, C, maîtres poteaux.
 G, G, &c. *h, h*, &c. poteaux de croisée.
 H, H, H, &c. linteaux de croisée.
 I, I, appuis.
 K, K, poteaux d'huissierie.
 L, linteaux d'huissierie.
 M, O, potelets.
 N, *c*, guettons.
 P, croix de S. André.
 Q, R, T, *a, b, k*, poteaux de remplissage.
 S, *i*, guettes.
 V, *l*, tournilles.
 X, décharges.
d, consoles.
e, chapiteaux de consoles.
f, blochets.
g, chevrons.
m, ferme ceintrée.
n, entrail.
o, poteaux de remplissage.
p, contre-fiches.
35. Pan de bois à la moderne, avec boutique, composé de plusieurs pièces ci-dessous nommées.
 A, maçonnerie.
 B, gros poteaux servant de poteaux d'huissierie.
 C, poutre ou poitrail.
 D, F, linteaux d'huissierie.
 E, poteaux d'huissierie.
 G, Q, potelets.
 H, solives.
 I, K, sablières.
 L, poteaux corniers.

- M, gros poteaux.
 N, poteaux des croisées.
 O, linteaux des croisées.
 P, appuis des croisées.
 R, décharges.
 S, tournilles.
 T, croix de S. André.
 V, petites sablières.
36. Autre pan de bois à la moderne, sans boutique, composé de plusieurs pièces ci-dessous nommées.
 A, maçonnerie.
 B, poteaux corniers.
 C, D, E, sablières.
 F, solives.
 G, poteaux des croisées.
 H, linteaux.
 I, appuis.
 K, potelets.
 L, décharges.
 M, tournilles.
 N, croix de S. André. *Voyez l'article Pans de bois.*

PLANCHES V. & VI.

Des cloisons.

- Fig. 37. Cloison de charpente, composée de plusieurs pièces ci-dessous nommées.
 A, poteaux de remplissage.
 B, décharges.
 C, tournilles.
 D, poteaux d'huissierie.
 E, linteaux.
 F, potelets.
 G, sablières.
38. Cloison d'huissierie, composée de plusieurs pièces ci-dessous nommées.
 A, planches de batteaux.
 B, coulisse.
 C, tiers-poteaux d'huissierie.
39. Coupe d'un coulisse de la cloison précédente.
40. Plan de la porte de la cloison d'huissierie, fig. 38.
41. Plan de la porte de la cloison de charpente, fig. 37.
 A, feuilleures des portes.
 B, autres feuilleures pour recevoir les lattes.

Des Planchers.

- 42, 44, 45 & 47. Autant d'élévations de planchers dont les fig. 43, 46, 48 & 49 sont les plans composés de plusieurs pièces ci-dessous nommées.
 A, poutres.
 B, chevêtre.
 C, linçoirs.
 D, solives d'enchevêtrures.
 E, solives de longueur.
 F, solives de remplissage.
 G, lambourdes.
 H, solives supérieures.
 I, solives inférieures.
 K, plates-formes. *Voyez l'article Plancher.*

PLANCHES VII. VIII. & IX.

Des escaliers.

50. Elévation & figure
 51. Plan d'un escalier circulaire à noyau ou à vis.
 52. Elévation & figure
 53. Plan d'un escalier ovale à noyau ou à vis.
 54. Elévation & figure
 55. Plan d'un escalier carré à noyau.
 56. Elévation & figure
 57. Plan d'un escalier rectangulaire à noyau.
 58. Elévation & figure
 59. Plan d'un escalier en limace circulaire.
 60. Elévation & figure
 61. Plan d'un escalier à limon carré.
 62. Elévation & figure
 63. Plan d'un escalier à limon rectangulaire & suspendu.
 64. Elévation & figure

65. Plan d'un escalier en péristyle.
 66. Elévation & figure
 67. Plan d'un escalier à échifre.
 68. Elévation & figure
 69. Plan d'un escalier irrégulier à limon suspendu.
 Tous ces escaliers sont composés de plusieurs piéces
 ci-dessous nommées.
 A, noyaux ou limons.
 B, collet des marches.
 C, côté des marches scellé dans les murs.
 D, fig. 51, 53, 55 & 57, intervalle des marches rem-
 pli de maçonnerie.
 D double, fig. 59. limon d'en-bas en limace.
 D, fig. 60, 61, 62, 64, 66 & 67, montans.
 E, côté d'une premiere marche en pierre, scellée
 dans les murs.
 F, collet de la marche en pierre.
 G, murs.
 H, paliers quarrés ou continus.
 I, quartiers tournans.
 K, patins.
 L, maçonnerie.
 M, rampes de fer.
 N, limons d'appui.
 O, balustres rampans.
 P, balustres horifontaux.

PLANCHES IX. X. XI. XII. & XIII.

Des combles.

- Fig. 70. Comble à deux égoûts avec ferme.
 71. Comble en appenti, à un seul égoût avec demi-
 ferme.
 72. Cheville de fer à tête.
 73. Faîtage.
 74. Grand comble à deux égoûts sans exhaussement,
 avec ferme.
 75. Faîtage.
 76. Grand comble à deux égoûts, avec exhaussement
 & ferme.
 77. Faîtage.
 78. Petit comble à deux égoûts, avec ferme, dont les
 arbalétriers G servent quelquefois de chevrons.
 79. Pareil comble en appenti.
 80. Faîtage de ces deux derniers combles.
 81. Comble à deux égoûts, avec autant de petites fer-
 mes que de chevrons.
 82. Pareil comble en appenti.
 83. Comble à deux égoûts, sans exhaussement & sans
 ferme.
 84. Faîtage.
 85. Comble à deux égoûts, avec exhaussement & sans
 ferme.
 86. Faîtage.
 87. Comble à la mansarde, avec ferme & fermette.
 88. Pareil comble à la mansarde, sans ferme ni fermette.
 89. Comble à la mansarde d'un pavillon à l'extrémité
 d'un corps-de-logis.
 90. Plan de l'enrayeure du côté *, à la hauteur de l'en-
 trait F, & du côté †, au-dessus du faîte.
 91. Comble à la mansarde, avec voûte.
 92. Comble à la mansarde exhaussé, avec ferme & fer-
 mette.
 93. Comble en forme de cône ou pain de sucre.
 94. Plan de l'enrayeure du côté *, à la hauteur du grand
 entrait F, & du côté †, à la hauteur du petit en-
 trait f.
 95. Comble à l'impériale, quarré par son plan.
 96. Plan de l'enrayeure à la hauteur de l'entrait.
 97. Comble en dôme, quarré par son plan.
 98. Plan de l'enrayeure à la hauteur de l'entrait F.
 99. Comble en dôme, quarré par son plan, & ellipti-
 que par son élévation.
 100. Plan de l'enrayeure à la hauteur du grand entrait F.
 101. Comble en dôme, circulaire par son plan, & el-
 liptique par son élévation.
 102. Plan de l'enrayeure à la hauteur de l'entrait F.
 103. Dôme avec lanterne, circulaire par son plan, &
 elliptique par son élévation.

104. Plan de l'enrayeure à la hauteur de l'entrait F.
 Tous ces différens combles sont composés de piéces
 de bois ci-dessous nommées.
 A, chevrons de longs pans.
 A double, chevrons de croupe.
 AB, entrait de croupe.
 AD, arestiers.
 a, chevrons de brisis.
 a double, chevrons de faîte.
 a, chevrons courbes.
 B, poutres ou tirans.
 b, coyers.
 C, murs.
 c, gouffets.
 D, poinçons.
 d, boule.
 E, contre-fiches.
 e, montans.
 F, grand entrait.
 f, petit entrait.
 G, arbalétriers.
 g, arcs-boutans.
 H, pannes de long pan.
 h, pannes de brisis.
 I, tasseaux.
 K, chantignoles.
 k, chaffis.
 L, faîte.
 l, chaffis.
 M, sablières.
 m, potelets.
 N, liens.
 n, solives.
 O double, grands esseliers.
 O, petits esseliers.
 P, jambettes.
 p, poteaux d'huissierie.
 Q, coycaux.
 q, linteaux ceintrés.
 R, jambes de force.
 r, appuis.
 S, soufaîte.
 s, consoles.
 T, solives de planchers.
 V, entretoises des chevrons.
 X, blochets.
 Y, entretoises des sablières.
 y, supports.
 Z, liernes.
 &, liens en croix de S. André.

Des lucarnes.

105. Lucarne faîtière composée de montans A, appuis
 ou sablières B, linteaux ceintrés C, poinçon D, &
 chevrons E.
 106. Lucarne flammande composée de montans A, ap-
 puis ou sablières B, linteau C, & fronton E.
 107. Lucarne à la capucine, composée de montans A,
 appuis ou sablières B, linteau C, poinçon D, are-
 stiers E, & chevrons F.
 108. Lucarne demoiselle, composée de montans A, ap-
 puis B, linteau C, & piéces de bois en contre-
 vent D.
 109. Œil de bœuf circulaire, composé de deux montans
 A, appuis ou sablières B, linteau courbe C, &
 morceau de plate-forme découpé D.
 110. Œil de bœuf surbaissé, composé de montans A, ap-
 puis ou sablières B, & linteau courbe C. V. l'art.
 Lucarne.

PLANCHE XIV.

Des ceintres de charpente pour des voûtes ou arcades.

111. Ceintre de charpente, qui a servi à bâtir la voûte
 de l'église de S. Pierre de Rome.
 112. Ceintre de charpente surbaissé, destiné à l'édifica-
 tion d'une voûte ou arcade.
 113. Ceintre de charpente plus surbaissé & différent du
 précédent.

114. Autre ceintre de charpente pour une voûte ou arcade très-large & des plus surbaissées.
Ces ceintres sont composés de différentes pièces de bois ci-dessous nommées.
A, chevrons de ferme.
B, poinçon.
C, entrait.
D, liens en contre-fiches.
d, liens en supports.
E, semelles.
F, jambes de force.
G, grandes contre-fiches.
g, petites contre-fiches.
H, liens.
I, sous-entrait.
K, sous-contre-fiches.
L, liens en chevrons de ferme.
M, liens ou supports.
N, chevrons courbes.
O, pièce de bois en longueur, portant les voussoirs.
P, voussoirs.
Q, pièces de bois horizontales portant la charpente.
R, pieux.
S, petite pile de maçonnerie. *Voyez l'article Voûte.*

PLANCHE XV.

Des ponts de bois.

- Fig. 115. Pont d'environ seize à dix-sept toises d'ouverture d'arche, de l'invention de Palladio.
116. Pont exécuté à Nerva en Suede.
117. Pont exécuté sur la rivière de Saône à Lyon, ayant trois arches, une de quinze toises d'ouverture, & les deux autres chacune de douze.
118. Pont d'environ dix toises d'ouverture entre deux piles.
119. Pont d'environ six à sept toises de largeur entre deux piles.
120. Pont en arc surbaissé.
121. Pont en arc surbaissé d'environ six à sept toises d'ouverture.
122. Pont avec arc en forme de pan coupé, d'environ vingt-cinq toises de largeur sur douze d'élévation.
Tous ces ponts sont composés des pièces ci-dessous nommées.
A, piles de maçonnerie.
a, sommiers inférieurs droits.
a double, sommiers inférieurs courbes.
a, sommiers de palées.
a, sommiers faisant l'office de couffinets.
B, côté de travée, appuyé sur une pile de maçonnerie.
b, sommiers supérieurs droits.
b double, sommiers supérieurs courbes.
b, sommiers intermédiaires.
C, côté de travée, appuyé sur une palée.
c, sommiers contre-butans.
d, moises.
d double, contre-fiches de culées.
d, contre-fiches de palées.
E, grand poinçon.
e, petits poinçons.
f, contre-fiches.
g, croix de saint André.
h, poutres.
i, k, files de pieux.
l, plates-formes ou madriers.
m, potences.
n, liens.
o, pièces de bois en pan coupé. *V. l'art. Pont de bois.*

PLANCHE XVI.

- Fig. 123. Elévation d'un grand pont.
124. Elévation de la pile d'un grand pont à plusieurs arches très-solides, composée des pièces ci-dessous nommées.
A, grands pieux.
A double, pièces de bois debout.

- a, petits pieux.
a double, petits contre-pieux.
B, C, moises horizontales.
c, contre-moises.
D, moises inclinées.
E, calles.
F, petites poutres.
f, autres petites poutres.
G, grosses poutres.
H, contre-fiches.
I, tasseaux.
K, plates-formes, madriers ou solives de brin.
L, pavé.
M, sommiers inférieurs.
N, sommiers supérieurs.
O, poinçons.
P, contre-fiches contre-butantes.
Q, liens.
R, croix de S. André.
S, pieux d'avant-bec.
T, brise-glace.

125. & 126. Plans des fig. 123. & 124.

127. & 128. Elévation & plan d'un pont-levis à deux fleches.
A & B, piles.
C, poutrelles.
D, madriers, plates-formes ou solives de brin.
E & F, extrémités du pont.
G, sommiers inférieurs.
H, sommiers supérieurs.
I, poinçons.
K, contre-fiches.
L, liens.
M, montans.
N, liens en contre-fiches.
O, linteau.
P, Q, R, fleches. *Voyez l'art. Pont-levis.*

PLANCHE XVII.

- Fig. 129. & 130. Elévation & plan d'un pont à coulisse.
A, plancher.
B, poutres.
C, poutrelles.
131. 132. & 133. Elévation, plan & chaffis d'un pont tournant.
A, arbre.
B, colliers de fer.
C, longrines.
D, traversines.
E, croix de S. André.
F, pièces de bois courbes.
G, madriers ou plates-formes.
H, pièces de bois à potence.
I, chaffis de bois à charnière. *V. l'art. Pont à coulisses.*

PLANCHE XVIII.

134. & 135. Elévation & plan d'un autre pont tournant.
A, longrines.
B, traversines.
C, coyers.
D, madriers ou plates-formes.
E, tirans.
F, poinçons de ferme.
G, arbalétriers.
H, contre-fiches.
I, jambes de force.
K, poinçon d'appui.
L, sommiers inférieurs.
M, sommiers supérieurs.
N, poulies. *Voyez l'art. Pont tournant.*
Le haut de cette Planche représente un pont suspendu du entre deux montagnes.

PLANCHE XIX.

Cette Planche représente la manière dont on s'est toujours servi jusqu'à présent pour piloter.

- A & B, files de pieux du batardeau.
- C, madriers posés de champ.
- D, intervalle rempli de terre grasse.
- E, moises.
- F, files de pieux de la pile.
- G, mouton.
- H, longrines.
- I, traversinés.
- K, plates-formes.

PLANCHE XX.

Cette Planche représente la nouvelle maniere de piloter.

- A, barres de fer tenant la scie suspendue.
- B, files de pieux de l'échaffaudage.
- C, pieces de bois horisontales.
- D, files de pieux de la pile.
- * , assemblage du mouton.
- E, mouton.
- F, cable.
- G, poulie.
- H, bout du cordage divisé en plusieurs.
- I, supports ou montans.
- K, contre-fiches.
- L, fourchette.
- M, supports en contre-fiches.
- N, piece debout.
- O, treuil.
- P, cordage pour remonter le mouton.
- Q, chapeau.
- R, jumelles.
- e, chaffis.
- f, plates-formes.
- g & n, rouleaux.
- h, treuil.
- i & k, direction.
- l & m, autre direction. *Voyez l'article Piloter.*

PLANCHE XXI.

Cette Planche représente une scie à scier des pieux dans le fond des eaux.

- + , assemblage de pieces de fer composant la scie.
- A, barres de fer tenant la scie suspendue.
- B, pignons.
- C, petits chaffis de fer.
- D, petites roues.
- E, cliquets.
- F, mouffles à patte.
- G & H, tole ou fer applati.
- I, roulettes.
- K, branches faisant mouvoir le chaffis de la scie.
- L, chaffis de la scie.
- M, scie.
- N, Té à deux branches.
- O & a, tourne-à-gauche.
- P, tige de roue dentée.
- Q, roue dentée.
- R, coulisse.
- S & V, Té à une seule branche.
- T, support à quatre branches.
- X, tringlés ou tirans.
- Y, leviers.
- Z, trépiés.
- b, tige des croissans.
- c, croissans.
- d, pieux.
- e, chaffis.
- f, plates-formes.
- g & n, rouleaux.
- i & k, direction.
- l & m, autre direction & échaffaud à demeure. *Voyez l'art. Scie.*

PLANCHE XXII.

Cette Planche représente une caisse servant à contenir la maçonnerie d'une pile.

- A, calles.

- B & C, pieces de bois servant de chantier.
- D, pieux.
- E, pieces adhérentes au grillage.
- F, madriers.
- G, liens.
- H, grands boulons à vis.
- I, pieces de bois retenant les côtieres.
- K & L, moises.
- M, calles de moises.
- N, vis.
- O, longues pieces de bois retenant les moises des extrémités. *Voyez l'art. Pile.*

PLANCHE XXIII.

Les fig. 138, 139, 140 & 141 représentent un autre mouton mù par des leviers horisontaux.

Pieces de la fig. 138.

- A, leviers horisontaux.
- B, arbre.
- C, rouleau.
- D, cordage.
- E, mouton.
- F, piece de bois butante.
- G, plates-formes.
- H, jumelles.
- I, contre-fiches.
- K, chapeau.
- L, poulie.
- M, piece portant le pivot de l'arbre.
- N, entretoises.
- O & R, supports.
- P, liens.
- Q, piece de bois renforcée au milieu.
- S, pieux.
- T, petits leviers. *Voyez l'art. Mouton.*

Pieces des fig. 139, 140 & 141.

- a, mouton.
- b, valet.
- c, jumelles.
- d, croissant des pinces.
- e, crochets des pinces.
- f, cordage.
- g, tasseaux obliques.
- h, crampons du mouton.
- k, languettes.
- l, petits leviers.
- m, grand pêne.
- n, cavité du rouleau.

PLANCHE XXIV.

Les fig. 142, 143, 144 & 145 représentent l'élévation perspective & les développemens d'un mouton employé à l'édification du pont de Westminster. Le mot *chevron* cité ici, se trouve en A aux Pl. IX. X. XI. XII. & XIII. des combles.

- A, batteau.
- B & C, poutrelles.
- D, plancher.
- E & c, arbre.
- F, rouet.
- G, lanterne.
- H, volant.
- K, bélier.
- L & f, tambour.
- M, cordage.
- N, barrilet spiral.
- O, petit cordage du poids.
- P, poids.
- Q, valet.
- R, tasseaux inclinés.
- S, pieux.
- T, contre-valet.
- V, cordage de la bascule.
- X, bascule ou grand levier.

- Y, échelle.
Z, sommet de la machine.
a, charnière de la bascule.
b, tige de fer.
d, bascule.
e, grand pêne.
g, contre-poids.

La fig. 145. représente la pince contenue dans l'épaisseur du valet.

PLANCHE XXV.

La fig. 146. représente l'élévation perspective, & les fig. 147. & 148. les développemens d'un mouton propre à enfoncer des pieux obliquement.

- A, jumelles.
B, bélier.
C, valet.
D, pinces.
E, cordage.
F, poulie.
G, roues.
H, planches.
I, tourillons du treuil.
K & N, entretoises.
L, montans.
M & P, sommiers.
O, contre-jumelles.
Q, liens.
R & V, contre-fiches.
S, traverses.
T, petit cordage & poulies.
X, pieux.
a, bascule.
b, cliquet.
c, roue dentée.
d, bascule servant de frein.

PLANCHES XXVI. & XXVII.

La fig. 149. représente le plan d'un pont de bateaux, élevé à Rouen sur la rivière de Seine; & les fig. 150. 151. & 152. en font le développement.

- A, liens croisés.
B, poutrelles moisées.
C & G, plates-formes.
D, pavé.
E, pièces de bois retenant les bords du pavé.
F & G, trottoir.
H, charpente.
I, balustrade.
K, bancs pour s'asseoir.
L, bateaux retenant les autres.
M, assemblages moisés.
N, jumelles.
O & X, supports.
P, contre-fiches.
Q, liens.
R, plancher.
S, poutrelles.
T, pieux.
V, brise-glace.
Y, liens en contre-fiches.
Z, sommiers.
&, chapeau.
A double, ouverture du pont.
AB, loges des gardes du pont.
AD, châssis de charpente, se levant & s'abaissant.
a, arbre.
b, trape.
c, cable.
d & k, poulie.
e, pièces de bois conductrices.
f, crochets des pièces de bois conductrices.
g, pièces portant les trottoirs.
i, pièces portant le pavé.
l, pièces sur lesquelles roule le pont. Voyez l'article Pont de bateaux.

Les Planches XXVIII. XXIX. XXX. représentent un pont militaire portatif, de construction prompte & fa-

cile, capable de recevoir dix hommes de front, & de soutenir les fardeaux les plus pesans qui suivent une armée. Il est de l'invention de M. Guillotte pere, an. off. des m.

PLANCHE XXVIII.

Fig. 1. Batteau vû par son fond.

2. Coupe verticale d'un batteau, de l'extrémité de la proue à l'extrémité de la poupe, par le milieu sur la longueur.
3. n. 1. & n. 2. n. 2. Partie du pont & coupe verticale d'un batteau par le milieu sur sa largeur, d'un de ses bords à l'autre, perpendiculaire à la coupe verticale de la poupe à la proue sur la longueur. N. 1. Portion de la figure n. 2. vûe plus en grand pour la facilité de la démonstration.
4. Portion d'une des pièces de travée, vûe avec ses ouvertures & sa ferrure.
5. Commencement de la construction du pont.

PLANCHE XXIX.

Fig. 1. Partie du pont, avec une coupe verticale de plusieurs bateaux sur leur largeur.

2. Batteau chargé sur la voiture de transport.
3. Treteau.
4. Petit détail d'une partie principale du treteau.
5. Autre partie du treteau vû sous une autre face.
6. Mouton à l'usage de la machine.
7. Vûe de la voiture à porter le batteau, avec son batteau chargé.
8. Autre vûe de la même voiture avec son batteau chargé.
9. Le pont entier jetté & construit.
10. Charpente & assemblage intérieure du batteau.

PLANCHE XXX.

Fig. 1. Relative à un objection sur les enfoncemens des bateaux chargés, & à la réponse à cette difficulté.

2. Suite de la même difficulté & de la même réponse.
3. Vûe d'un batteau qu'on peut substituer au treteau.
4. Autre vûe du même batteau.
5. Cette figure est relative à la construction de la machine & à tout son mécanisme. Voyez l'art. Pont militaire.

Pièces principales du pont militaire.

- ABDECF, batteau, fig. 1. Pl. XXVIII.
co, oo, &c. dq, dq, &c. montans.
cd, cd, cd, &c. traverses.
a, b, sommier inférieur, fig. 1. & 2. Pl. XXVIII.
AC, BD, la poupe & la proue.
mn, supports, fig. 2.
fg, fg, arcboutans, fig. 3. n. 1. & n. 2.
hi, hi, autres arcboutans, fig. 3.
ik, ik, autres arcboutans, fig. 2.
rt, rt, autres arcboutans, fig. 2.
z, z, z, &c. rouleaux.
f, g, sommier supérieur, fig. 2.
g, g, g, &c. goujons de fer, Pl. XXIX. fig. 2.
u, bouts de chaîne partans d'une embrasure de fer, Pl. XXVIII. fig. 2.
rs, rs, barres de fer, Pl. XXVIII. fig. 5.
o, o, o, o, &c. madriers, Pl. XXVIII. fig. 5.
xy z, ouverture conique, Pl. XXIX. fig. 1.
X, X, X, &c. pitons, Pl. XXVIII. fig. 4. & 5.
r, S, V, attaches de fer, Pl. XXVIII. fig. 3.
p, q, madriers avec pitons, fig. 5. Pl. XXVIII.
I, I, boulons de fer, Pl. XXVIII. fig. 3.
K, pilastres, Pl. XXVIII. fig. 3. n. 2. avec un châssis de fer, Pl. XXIX. fig. 1.
s, barre de fer d'un pilastre, Pl. XXIX. fig. 1.
L, L, L, L, balustrades, Pl. XXVIII. & XXIX. fig. 3. & 1.
L, balustrades, même Pl. & même fig.
aapq, treteaux, Pl. XXIX. fig. 3.
ab, ab, piés du treteau.
cd, cd, arcboutans des piés.
ef, arcboutans de ces arcboutans.
gh, sommier inférieur du treteau.

ik, ik, barres de fer appartenantes au treteau.
mn, sommier supérieur du treteau, avec son trou conique.
l, l, vis de bois.
rs, rs, vis de fer.
 A, D, B, C, mouton, Pl. XXIX. fig. 6.
 Pl. XXIX. fig. 2. chariot.
l, l, l, fig. 2. & 7. Pl. XXIX. crics à dents de loup.
mm, Pl. XXIX. fig. 2. courroies. *nn*, crics à dents de loup. *o, o, o*, rouleaux.
 O O, Pl. XXVIII. fig. 5. travée.
 Pl. XXIX. le pont proposé à construire.
 Pl. XXX. fig. 1. mesure des enfoncemens produits sur la chaussée du pont par un poids de 8000 liv.

PLANCHE XXX. bis.

Pont volant.

Le haut de la Planche ou la vignette représente le cours d'une riviere, les deux rives.

abcd, deux longs bateaux qui forment le pont volant.

G H K L, deux mâts joints par le haut, au moyen de deux traverses & une arcade ceintrée, & tenus verticalement par deux échelles de corde & deux chaînes L N, H R.

M, chevalet sur lequel passe la corde M F e f, qui retient le pont contre le courant.

E, le treuil sur lequel le cable ou la corde M F e f s'enroule.

ab, les gouvernails.

A B & C D, deux portions de ponts de bateaux adhérens au rivage où le pont volant va se rendre.

e, f, chaînes tendues sur deux battelets; ces battelets sont au nombre de cinq à six, à quarante toises les uns des autres. Le premier est fixé par des ancras au milieu du lit de la riviere.

2. Le plan du pont.

ac, bd, les deux bateaux qui le portent.

K, G, les deux mâts.

K G, la traverse supérieure sous laquelle le cable passe.

E, le treuil sur lequel le cable se dévide.

ab, gouvernails.

O, chaloupe.

e, un des six bateaux qui portent la chaîne.

N N, pompe à vuidier le pont.

P, P, cabestans.

3. Elévation latérale du pont.

ac, un des bateaux.

a, gouvernail.

E, treuil.

M, petit chevalet.

G H, un des mâts.

E M H F, le cable.

On voit la balustrade qui est sous le pont.

4. Elévation du pont vû du côté d'aval.

a, b, les bateaux.

G H, K L, les deux mâts.

L H, traverse supérieure.

p q, traverse inférieure, sur laquelle le cable passe & peut glisser. Cette traverse est graissée.

p k, q g, échelles de corde qui aboutissent au haut des mâts.

M, petit chevalet au-devant duquel on voit le treuil E.

Voyez l'article Pont volant.

PLANCHE XXXI.

Des machines.

Fig. 1. Elévation perspective & figures

2, 3, 4, 5 & 6. Développemens d'une presse.

A, sommiers de la presse.

B & C, traverses.

D, Q & R, tasseaux.

E, mortoises des tenons du côté de la presse.

F, tenons.

G & M, entretoises.

H, mortoises pour les tenons du plateau inférieur.

I I, plateau inférieur.

K, trous oblongs.
 L, mortoises des entretoises M.
 N, plateau couvrant la presse.
 O, ce que l'on met en presse.
 P, plateau supérieur.
 S, pieces de bois portant les mouffes.
 T, poulies.
 U, mouffes.
 V, cordages des mouffes.
 X, roue.
 Y, plateaux de la roue.
 Z, aîles de la roue.
a, arbre.
b, couffinets.
c, pieces de bois portant l'arbre de la roue X.
d, montans.
e, traverse des montans *d*.
f, supports.
g, contre-fiches butantes.
h, sommiers de la roue X.
i, traverses des sommiers *h*.
k, marchepié. V. l'art. Presse.

PLANCHES XXXII. & XXXIII.

La Planche XXXII. représente le plan, & la Planche XXXIII. les élévations intérieures d'un moulin à l'eau sur bateau.

A, arbre du moulin.

B, bras des aîles du moulin.

C, aubes des aîles.

D, liens des aîles.

E & F, pieces de bois & plancher servant de défenses.

G, tasseaux.

H, plats bords du bateau.

I, grande roue.

K, lanterne.

L, petit arbre.

M, pieces de bois portant l'arbre L.

N, plancher.

O, rouet.

O double, liens.

P, lanterne debout.

Q, piece de bois portant le pivot de la lanterne P.

R, meule du moulin.

S, caisse.

T, trémie.

U, chaffis portant la trémie.

V, plancher portant l'équipage.

X, pieces de bois portant le plancher.

Y, treuil.

Z, cordage.

a, plancher au-dessus de l'arbre du moulin.

b, marches du plancher *a*.

c, cheminée. Voyez les articles Moulins.

PLANCHES XXXIV. & XXXV.

Ces deux Planches représentent les plans & les élévations intérieures d'une machine à débiter les bois exécutés en Hollande.

A, roue.

B, arbre de la roue.

C, mur.

D, I & Q, supports.

E, rouet denté.

F, lanternes servant à amener les pieces de bois.

G, lanternes servant à manœuvrer.

H, treuil.

K, support à charniere par en-bas.

L, cordage.

M, piece de bois que l'on amene.

N, rouleau ou traîneau.

O, arcbutant.

P, manivelle coudée.

R, tirant.

S, chaffis de scies.

T, coulisses.

U & V, pieces de bois retenant les coulisses.

X, plusieurs scies.
 Y, vis pour bander les scies.
 a, piece de bois que l'on veut scier.
 b, liens.
 c, traverses.
 d, entretoises.
 e, longrines.
 f, chaffis à coulisse.
 g, lanterne faisant mouvoir le chaffis f.
 h, arbre des lanternes g.
 i, petite roue dentée.
 k, échappement. V. les art. Scie, Moulins & Planches.

PLANCHES XXXVI. XXXVII. XXXVIII.
 & XXXIX.

Ce qui suit est une explication générale de ces Planches considérées toutes ensemble, après laquelle on trouvera une explication détaillée de chacune en particulier.

A A & B B, corps de bâtimens pour les manœuvres de la machine.
 AD, corps de bâtiment portant le réservoir.
 Æ, files de pieux des digues.
 AF, madriers retenans les terres des digues.
 A, digues obliques.
 B, piles du pont.
 C, chaffis supportant la roue.
 D, grande roue faisant mouvoir la machine.
 E, pieces de bois retenant les terres des digues.
 F, moises.
 G, grands pieux obliques.
 H, moises obliques.
 I, moises horizontales.
 K, fortes moises à la hauteur des plus basses eaux.
 L, pieux des moises K.
 M & Q, liens.
 N, poutrelles.
 O, corbeaux à potence.
 P, supports en contre-fiches.
 R, poutres.
 S, plancher.
 T, caisse.
 V, pieux de la caisse T.
 X, bras des roues de la machine.
 Y, aubes des roues.
 Z, défenses des roues.
 a, arbre.
 b, tasseaux.
 c double, pieces de bois debout.
 d, tirans.
 e, crics.
 f, moulinets.
 g, tasseaux des crics.
 h, boulons.
 i, rouets dentés.
 k, lanternes.
 l, arbre des lanternes k.
 m, autre rouet denté.
 n, petites lanternes.
 o, arbre des petites lanternes n.
 p, supports.
 q, manivelles à trois coudes.
 r, pompe à trois corps.
 s, lanterne horizontale.
 f, manivelle à trois coudes de la lanterne s;
 y, tirans.
 x, bascules.
 y, autre pompe à trois corps.
 a double, moulinets des vannes.
 d double, madriers des vannes.

Voyez l'explication détaillée de cette machine à l'article *Hydrauliques machines*.

Explication détaillée des Planches XXXVI. XXXVII. XXXVIII. & XXXIX. considérées séparément.

La Planche XXXVI. est le plan général de la machine.
 A, A, A., peffieres. Plan au-dessous du plancher.
 B, B, B., plans des trois piles qui soutiennent les arches vis-à-vis desquelles la machine est placée.

E, E, chapeaux.
 FF, FF, moises.
 GG, GG, palées.
 KK, cours de moises.
 M, tasseaux.
 L, L, files de pieux, Pl. XXXVII.
 G, G, longs pieux.
 Æ, x, Æ x, files de pieux.
 cc, cc, cc, &c. guides du chaffis de la roue.
 CC, CC, CC, CC, poutres du chaffis de la roue.
 Æ, Æ, pieces qui soutiennent la face du bâtiment & la grille.
 lb, tourillons.
 d, d, d, d, petits quarrés où passent les aiguilles du chaffis de la roue, plan au-dessous du plancher; & les extrémités supérieures des aiguilles, & en d d, l'extrémité supérieure de l'aiguille de la roue, plan au-dessus du plancher.
 Y Y Y, aubes.
 XX, cours de courbes.
 i, rouet.
 l, arbre vertical. Plan au-dessous du plancher. Son extrémité supérieure, plan au-dessus.
 S, petite lanterne.
 f, manivelle à tiers-point, qui conduit les bascules.
 d, vanne.
 f, f, manivelles ou croisées des crics. Plan au-dessus du plancher. C'est le même plan dans le reste de l'explication.
 gg, prisons des aiguilles.
 h h, clés des aiguilles.
 k, lanterne.
 m, rouet horizontal.
 n, lanterne.
 o, arbre de la lanterne n.
 q p q, manivelle à tiers-point.
 r, corps de pompe.
 T X V, bascules.
 T, extrémités des bascules.
 y, corps de pompes.

La Planche XXXVII. est l'élevation géométrale de tout le bâtiment des deux machines vûes du côté d'ar-mont.

A A, machine vûe au-dessus de la grille, ou brise-glace Z Z.
 Z Z, brise-glace.
 m, roue du grand mouvement.
 L L L L, pieux qui accompagnent les palées G G, G, G, palées.
 H, I, K, moises qui relient les pieux G.
 N, chapeau de la palée.
 O ou N, R, corbeaux.
 R, R, poutres qui forment le plancher.
 f f, crics à aiguilles.
 d d, aiguilles.
 g g, prisons.
 a a, prisons de l'aiguille de la vanne d.
 d, vanne.
 c c, cc, montans servans de guides aux chaffis.
 Y, Y, Y, aubes.
 X, X, X, courbes des aubes.
 k, lanterne du grand mouvement.
 m, rouet.
 n, lanterne.
 o, arbre en manivelle q.
 q r, chaînes & chaffis des pompes.
 r, basche.
 T, puisart.
 r X, pompes aspirantes.
 ADAD, cuvette de distribution.
 B B, la machine représentée en coupe.
 i, rouet.
 S, lanterne.
 f, manivelle en tiers-point.
 f T, trois chaînes répondant aux bascules T X V.
 X, point d'appui.
 V y, les trois chaînes & les trois chaffis des pompes du petit mouvement.

y, basche qui reçoit l'eau par les pompes aspirantes *Z*.
T, puisart.
 La Planche XXXVIII. est une coupe des deux pavilions par la longueur du coursier. On y voit distinctement la construction de la palée, comment ses pieux *G*, *G* sont entretenus, les moises horizontales *KK* II, les moises obliques *HH*, le chapeau *NN*, le plancher *RR*.

ZZZ, profil de la grille placée du côté d'amont.
a, tourillon de l'axe de la grande roue.
b, pallier de ce tourillon.
XX, autre pallier de la crapandine de l'axe vertical *l* du grand mouvement.
l, arbre vertical.
i, iouet de la grande roue.
Y, *Y*, aubes.
k, lanterne du grand mouvement.
m, rouet du grand mouvement.
fVX, chaînes du petit mouvement.
dd, aiguilles du chaffis *CC*.
ff, crics.
g 2, prisons des aiguilles.

La Planche XXXIX. est des détails de la machine.
 Fig. 1. Plan plus en grand de la cuvette de distribution.
y 2 y 2, cette cuvette.
yr, yr, tuyaux montans des équipages.
2, 2, tuyaux montans des équipages de relais.
e, languette de calme.
u, languette de jauge.
x, ballinets.
ssss, tuyaux descendans.

2. Profil de la cuvette de distribution.
 3. Coupe longitudinale de l'une des basches & des six corps de pompes qui y sont adaptées.
A, B, C, pompes foulantes.
D, tuyau commun des pompes *A, B, C*.
a, b, c, pompes aspirantes.
X, Z, tuyaux descendans des pompes *abc*.
T, puisart.
 4. Coupe transversale de la basche & des corps de pompes foulantes & aspirantes de la figure 3.
 5. Élévation extérieure des trois corps de pompes foulantes, & de leur chapiteau commun.
 6. Coupe du cric qui sert à élever les aiguilles.
 7. Élévation du cric du côté de la manivelle.
 8. Élévation des deux crics qui posent sur le plancher; & servent à élever les aiguilles du chaffis & celle de la vanne.

PLANCHES XXXIX. bis, XL. & XLI.

La Planche XXXIX. bis représente le plan, la Planche XL. une élévation latérale & une coupe sur la longueur, & la Planche XLI. une élévation en face & une coupe en-travers d'une machine située sous une des arches du pont-neuf à Paris, servant à remonter les batteaux.

A, bras des aîles des roues de la machine.
B, aubes des aîles.
C, liens des bras.
D, effieux ou arbres.
E, tasseaux ou couffinets.
F, pieces de bois joignant les planchers.
G, plates-formes des planchers.
H, défenses des roues.
I, plats bords du batteau.
K, petit pont de communication.
L, cylindre.
M, cordage.
N, poulies.
O, supports.
P, sommiers.
Q, liens.
R, endroit où se développe le cordage.
S, rouleaux horizontaux.
T, traverses.
U, rouleaux verticaux.
V, entretoises.
X, poteaux montans.

Y & Z, entretoises du chaffis.
&, liens du chaffis.
a, pieces de bois faisant partie d'un chaffis.
b, traverses.
c, grandes roues.
d e h, cercle de bois élastique.
f, traverse du cercle élastique.
g, support de la traverse *f*.
k, bascule. Voyez l'art. Remonter.

PLANCHE XLII.

Machine à recreuser un port. Voyez l'explication détaillée de cette machine à l'art. Ponton.

Fig. 1. Plan du ponton.
 2. Son profil sur la ligne *AB*.
 3. Vûe de la machine du côté de la poupe.

PLANCHE XLIII.

Des batteaux.

Fig. 1. Élévation intérieure prise sur la longueur.
 2. Plan.
 3. Élévation intérieure prise sur la largeur d'un batteau foncet dit *besogne*.
 4. Élévation intérieure.
 5. Plan d'une flette.

PLANCHE XLIV.

Fig. 6. Élévation intérieure.
 7. Plan d'une cabotiere.
 8. Élévation intérieure.
 9. Plan d'un chaland.
 10. Élévation intérieure.
 11. Plan d'une languette.

PLANCHE XLV.

Fig. 12. Élévation intérieure.
 13. Plan d'une flûte.
 14. Élévation intérieure.
 15. Plan d'une lavandiere.
 16. Élévation intérieure.
 17. Plan d'un margotta.

PLANCHE XLVI.

Fig. 18. Gouvernail.
 19. Élévation intérieure.
 20. Plan d'un passe-cheval.
 21. Élévation intérieure.
 22. Plan d'un bac.

Tous les batteaux qui sont contenus dans ces quatre dernières Planches, sont composés des pieces ci-dessous nommées.

A, lieures.
B, semelles ou planches de fond.
C, rables.
D, clans.
E, portelots.
F, rubords.
G, deuxiemes bords.
H, troisiemes bords.
I, soubarque.
K, autres bords.
L, liernes.
M, plats bords.
N, herfilieres.
O, matières.
P, chantiers.
Q, supports.
R, feuil.
S, bitons.
T, quilles.
U, pieces de fer retenant les herfilieres & les plats bords.
V, bittes.
W, madriers ou plates-formes.

- X, matières feuillées.
 Y, tasseaux.
 Z, espaires.
 &, crouchaux.
 a, gonds.
 b, pentures.
 c, maîtresses planches.
 d, safrans.
 e, planches de remplage.
 f, barres.
 g, bajous.
 h, casse de la masse.
 i, masse.
 k, madriers exhaussés.
 l, cordage ou cable.
 m, rouleau.
 n, piece de fer du rouleau.
 o, fleches.
 p, cordages des fleches.
 q, plates-formes des petits ponts-levis.
 r, barres.
 s, barres des fleches. *Voyez les art. relatifs à ces fig.*

PLANCHE XLVII.

Des outils.

- Fig. 1.* Vindas ou cabestan, composé des pieces ci-dessous. *Cognée* citée ici se trouve à la Planche L. *fig. 33.*
 A, plateau.
 B, treuil.
 C, leviers horizontaux.
 D E F, cordage.
 G, supports.
 H, cordage arrêtant le vindas.
 I, pieux.
 K, courbes.
 L, entretoises.
 2. & 3. Rouleaux.
 4. Singe composé des pieces ci-dessous:
 A, treuil.
 B, leviers.
 C, cordage.
 D, supports.
 E, sommiers.
 F, pieces de bois.
 5. & 6. Gruaux composés des pieces ci-dessous. *Béfaiguë* qui est citée ici, se trouve à la Pl. L. *fig. 32.*
 A, treuil.
 B, leviers.
 C, cordage.
 D, fardeau.
 E, jambette.
 F, rancher.
 G, fourchette.
 H, poinçon.
 I, sole.
 K, contre-fiches.
 L, moises.
 M, fauconneau ou étourneau.
 N, poulies.
 O, liens.
 P, sellette.
 Q, hallement.
 R, verboquet.
 7. Grue composée des pieces ci-dessous:
 A, poinçon.
 B, contre-fiches.
 C, racinaux.
 D, échaffaud.
 E, rancher.
 F, bras ou liens en contre-fiches.
 G, petites moises.
 H, grandes moises.
 I, sôupentes.
 K, treuil.
 L, cordage.
 M, poulies.

N, grande roue. *Voyez les art. relatifs aux figures.*

PLANCHE XLVIII.

Fig. 8. Bascule composée des pieces ci-dessous:

- A, poinçon.
 B, contre-fiches.
 C, racinaux.
 D, moufle.
 E, boulon.
 F, bascule.
 G, poids.
 H, cordage.
 9. Chevre composée des pieces ci-dessous:
 A, treuil.
 B, leviers.
 C, cordage.
 D, poulie.
 E, bras de la chevre.
 F, traverses clavetées.
 10. Moufles composées des pieces ci-dessous:
 A, poulies.
 B, cordage des moufles ou vingtaine.
 C, chape supérieure.
 D, chape inférieure.
 E, F, H, crampons ou anneaux.
 G, cordage tenant la moufle arrêtée.
 I, cordage où est attaché le fardeau.
 11. & 12. Regles.
 13. Regles de poche.
 14. Plomb.
 15. Niveau.
 16. Cordeau. A en est le fouet ou cordeau, B, la bobine, & C, la broche.

PLANCHE XLIX.

Fig. 17. Equerre de bois.

18. Autre équerre. A en est la branche épaisse, B, la branche mince, C, l'épaulement.
 19. Calibre.
 20. Fausse équerre, beuveau ou fauterelle.
 21. Fausse équerre ou grand compas de fer.
 22. Compas de poche.
 23. Amorçoir. A en est la vis acérée, & B, le manche.
 24. Laceret.
 25. Tarriere. A les bouts perçans, & B, les manches.
 26. Rainette. A est le bout traçant, & B, celui qui est pour donner de la voie aux scies.
 27. Traceret.
 28. Scie à refendre, composée des pieces ci-dessous:
 A, fer.
 B & C, boîtes.
 D & E, traverses.
 F & G, branches.
 H, haut de la scie.
 I, bas de la scie.
 K, clavette.
 29. Scie à débiter. A en est le fer, B, les traverses, C, autre traverse, D, le cordage, & E, le garrot.
 30. Scie à main.

PLANCHE L.

Fig. 31. Baudet ou treteau, composé des pieces ci-dessous

- A, piece de bois soutenante.
 B, supports en contre-fiches.
 C, entretoises des supports.
 D, liens.
 E, entretoises des liens.
 32. Béfaiguë. A en est le biseau plat, B, le bec-d'âne, & C, la douille ou manche creux.
 33. Cognée. A est le tranchant, B, la douille, & C, le manche de bois.
 34. Hache. A en est le tranchant, B, l'œil, & C, le manche de bois.
 35. Herminette. A en est le fer acéré, B, le manche, C, la frette, & D, le coin.

- 36. Herminette à marteau. A en est le tranchant, B, la tête, & C, le manche.
- 37. Hachette à marteau. A en est le tranchant, B, la tête, & C, le manche.
- 38. Herminette double. A & B sont deux tranchans, & C, le manche.
- 39. Mail ou mailloche. A en est la masse, & B, le manche.
- 40. Maillet.
- 41. Ebauchoir plat.
- 42. Ebauchoir à gouge. A en est le taillant arrondi.
- 43. Ebauchoir à grain d'orge. A en est le taillant un peu aigu.

P L A N C H E L I.

Fig. 44. 45. & 46. Ciseaux semblables aux trois précédens, mais avec manches de bois.

- 47. Cheville d'assemblage.
- 48. Rabot.
- 49. Galere.
- 50. Pince de fer. A en est le bout arrondi, & B, le bout en pié de biche.
- 51. Levier de bois.
- 52. Cric. Les fig. 53. 54. & 55. en font les développemens composés des piéces ci-dessous.
 - A, piéce de bois creuse.
 - B, lumière.
 - C, crochet de cric.
 - D, cric.
 - E, croissant de cric.
 - F & K, pignons.
 - G, manivelle.
 - H, crochets de la manivelle.
 - I, Petite roue. Voyez les articles relatifs aux figures.

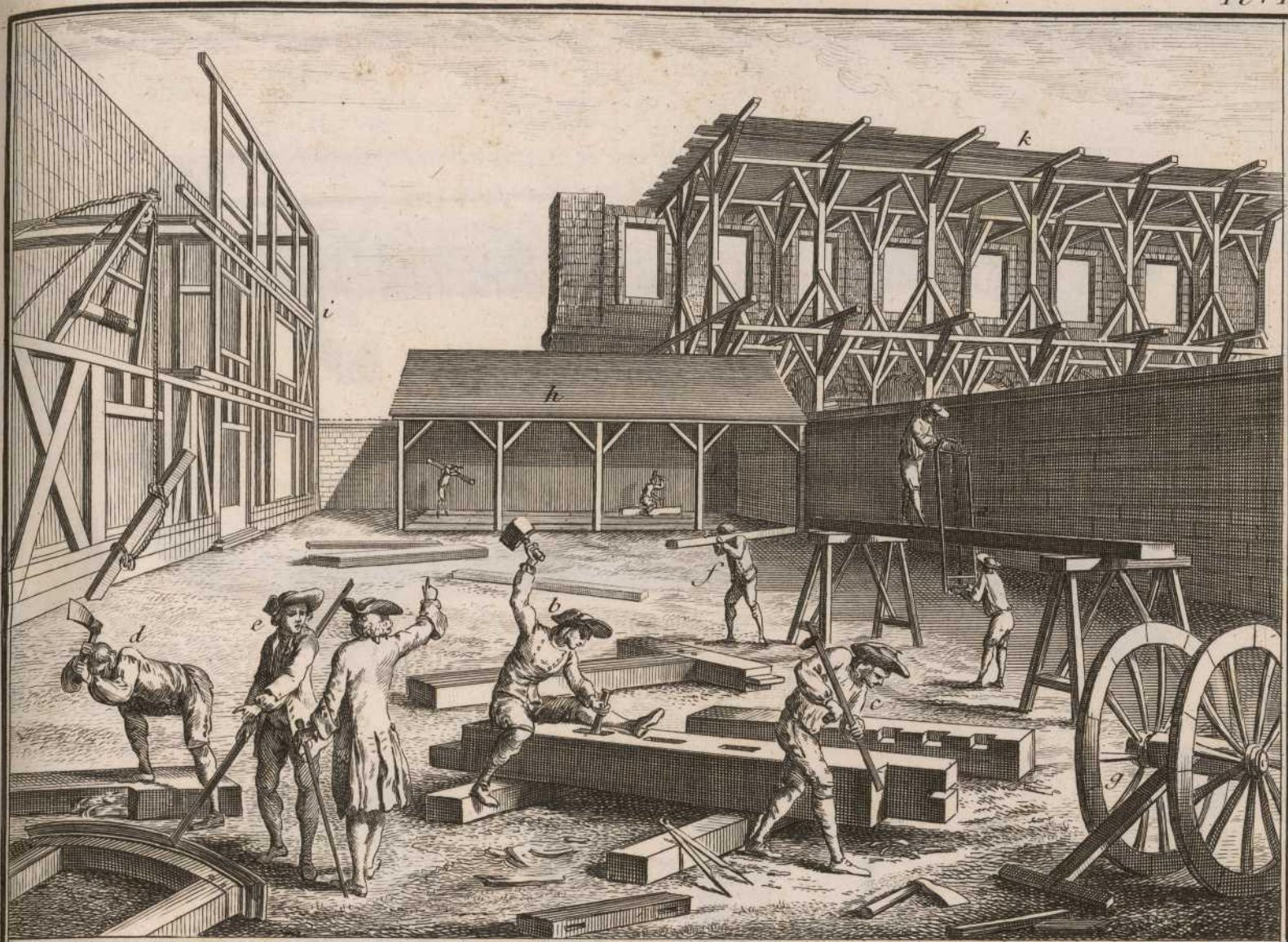


fig. 2.

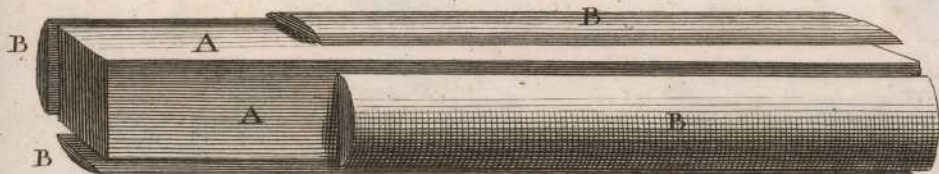


fig. 1.

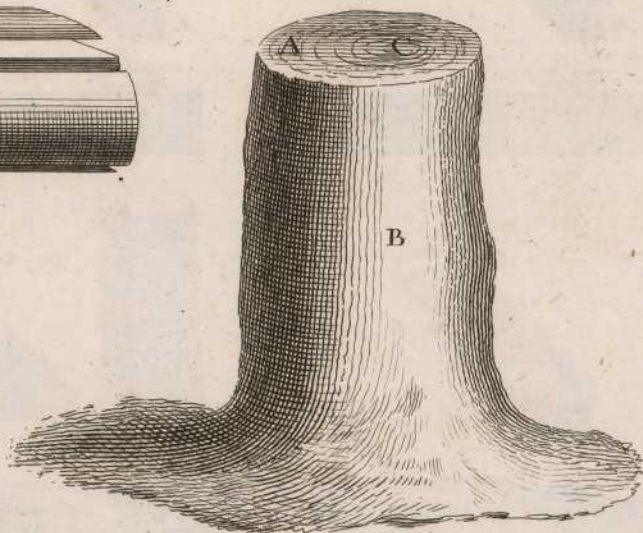


fig. 3.

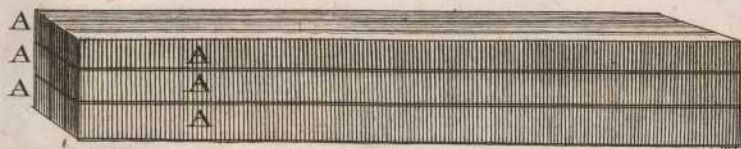


fig. 4.

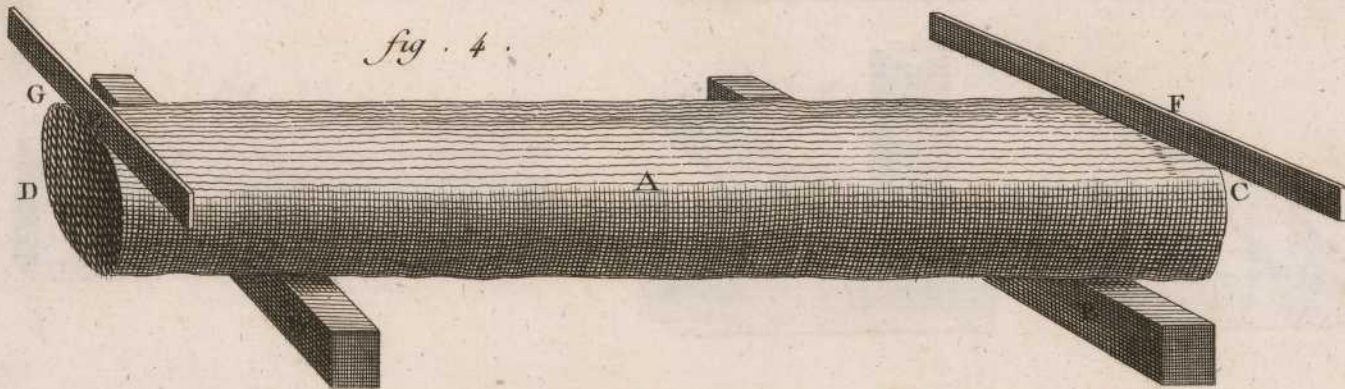


fig. 5.

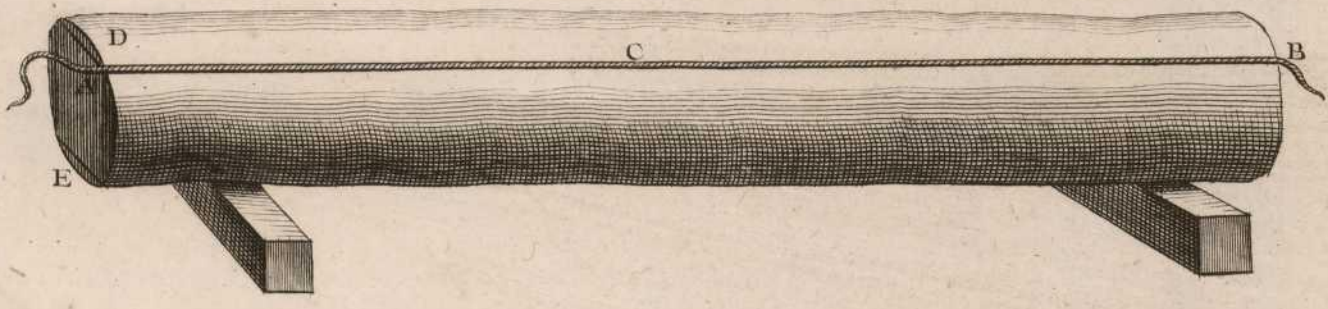


fig. 6.

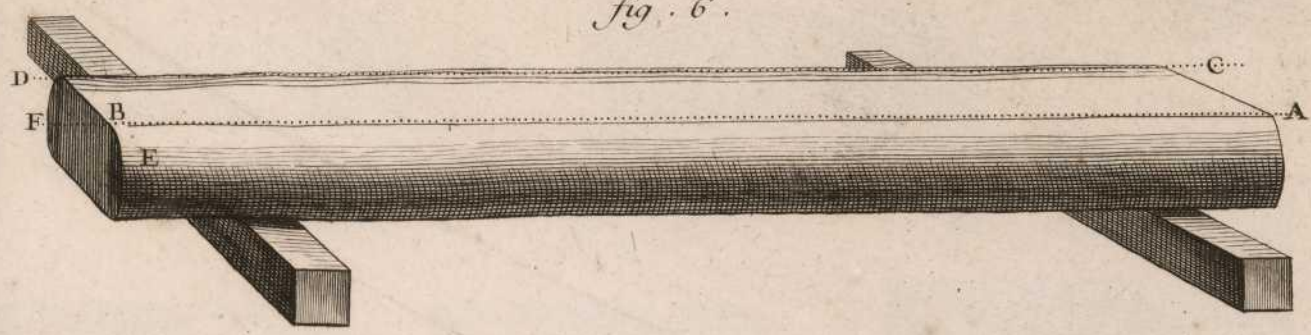


fig. 10.

fig. 8.

fig. 7.

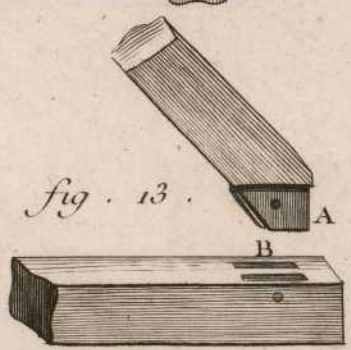
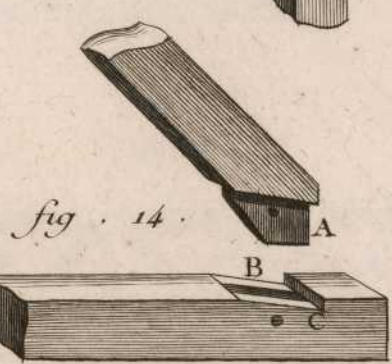
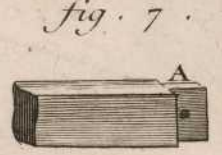
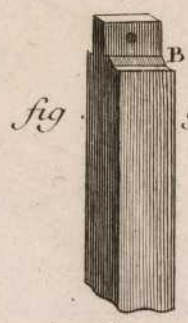
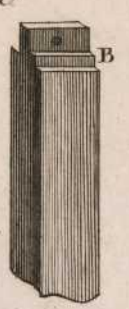


fig. 19.

fig. 17.

fig. 15.

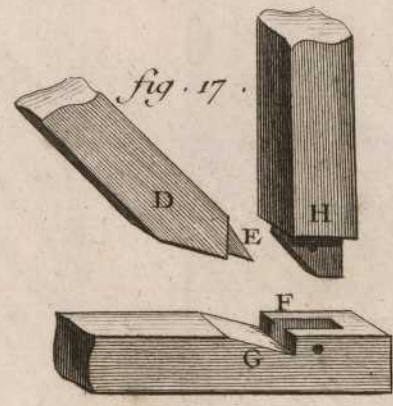
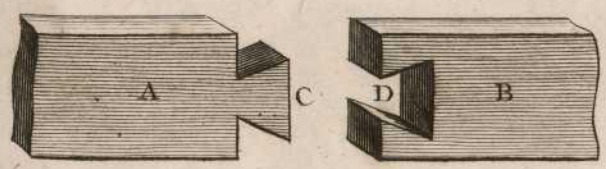
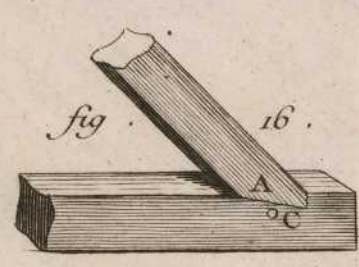
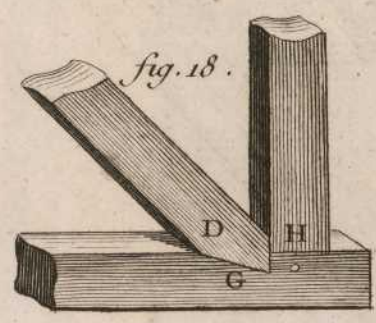
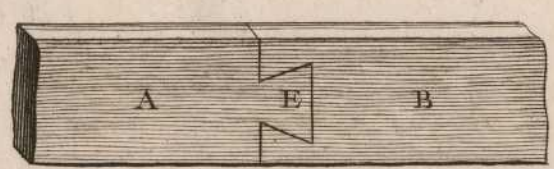
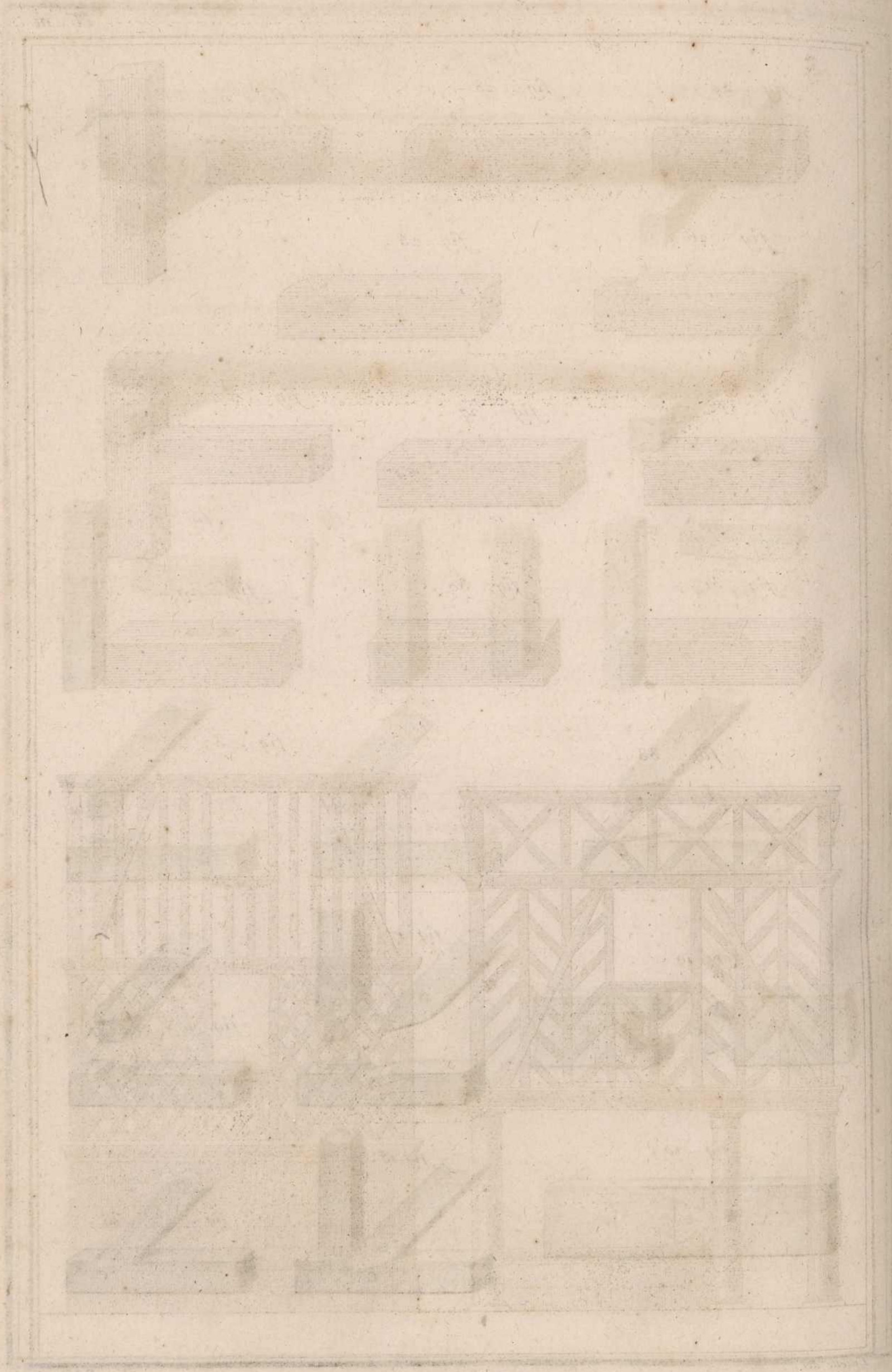


fig. 20.

fig. 18.

fig. 16.





Architectural drawing of a building facade

fig. 24.



fig. 23.



fig. 21.

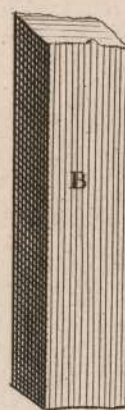


fig. 26.



fig. 25.



fig. 28.



fig. 27.



fig. 22.

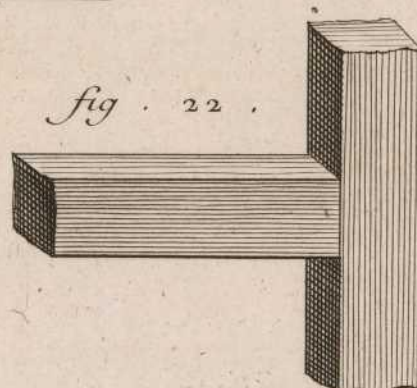


fig. 31.



fig. 30.



fig. 29.

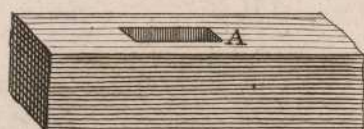


fig. 33.

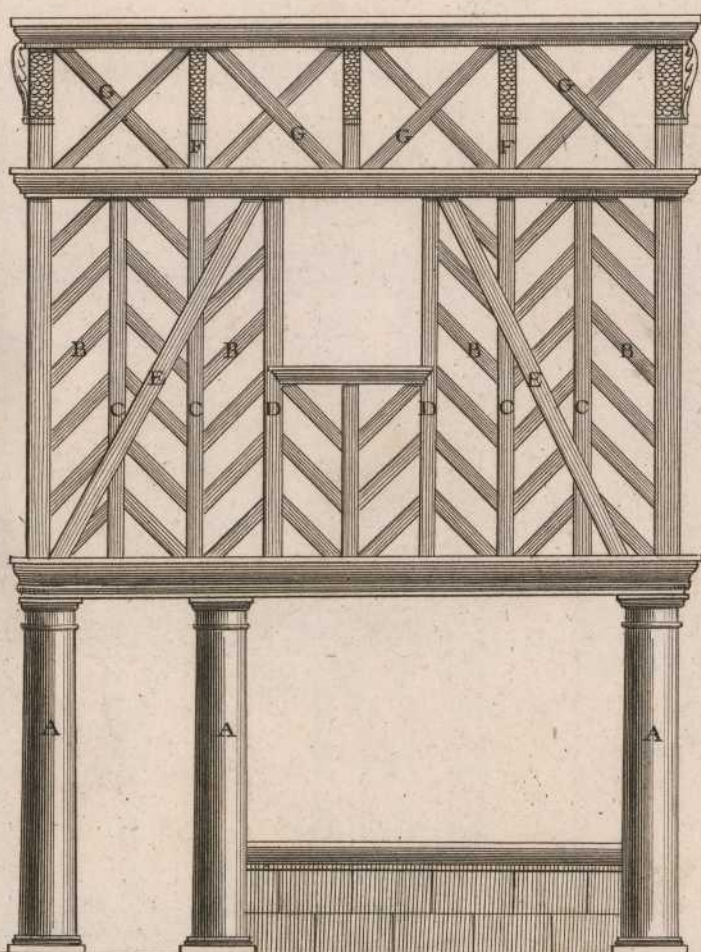


fig. 32.

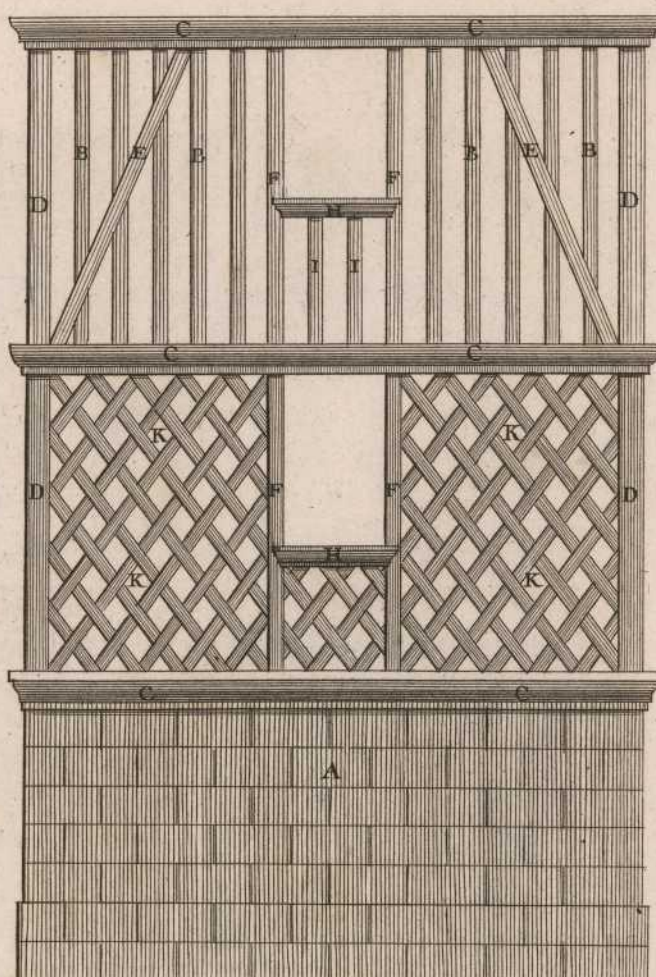


fig. 34.

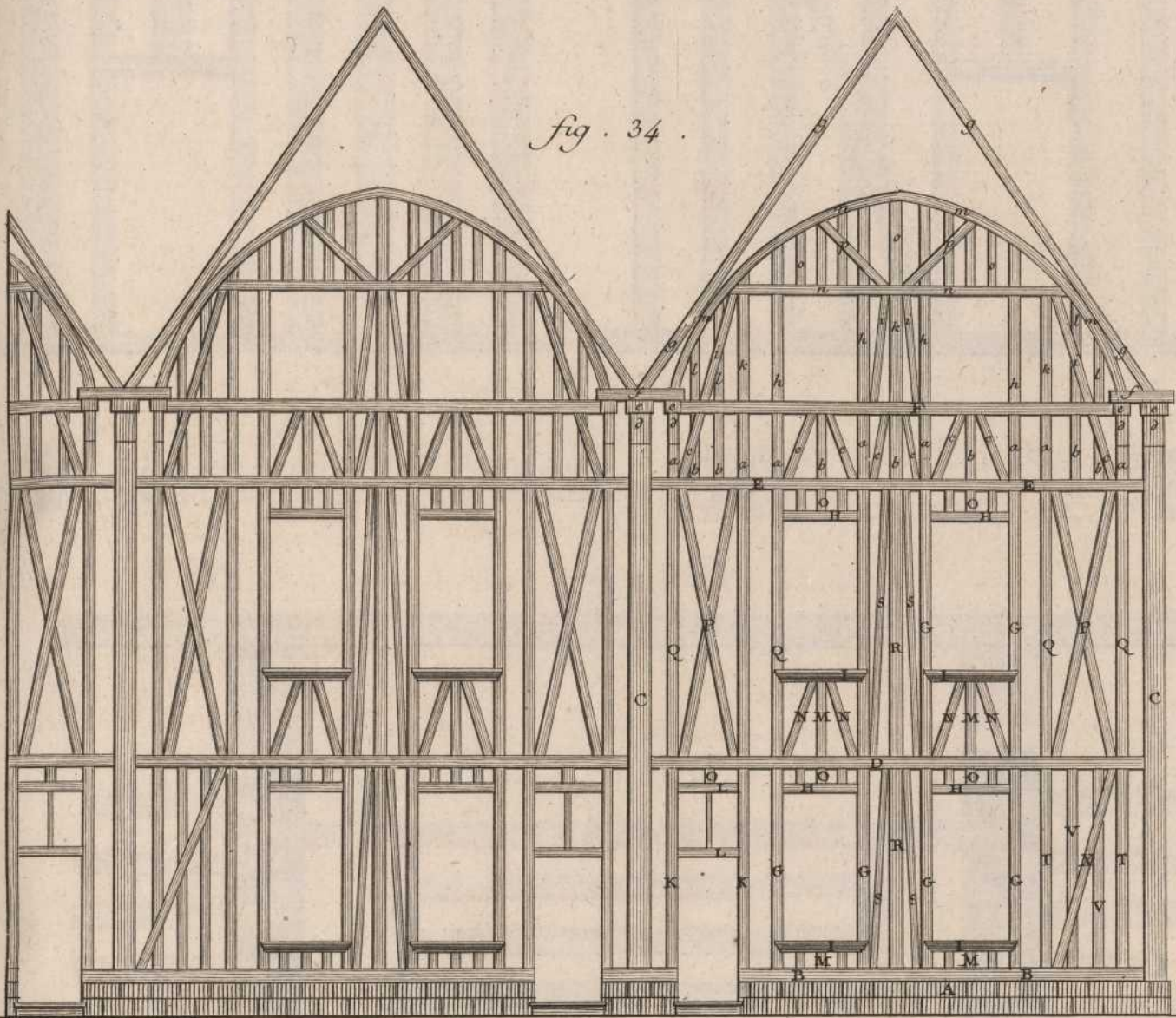


fig. 36.

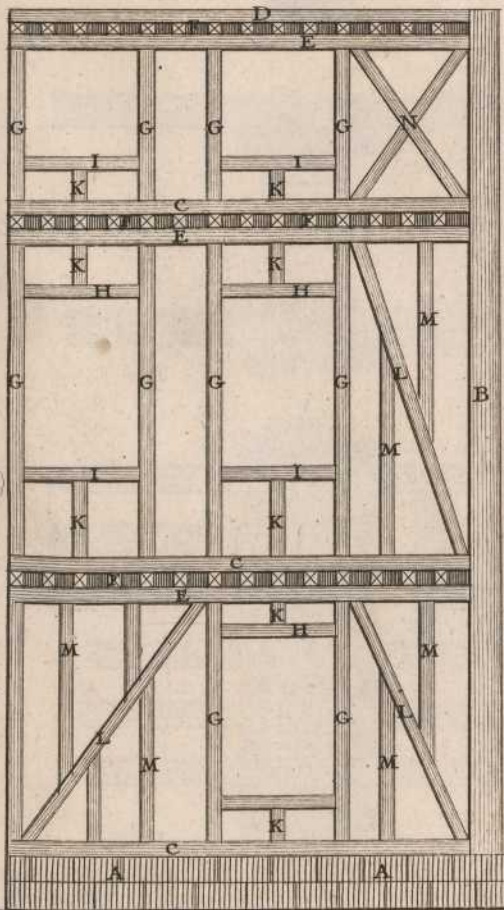
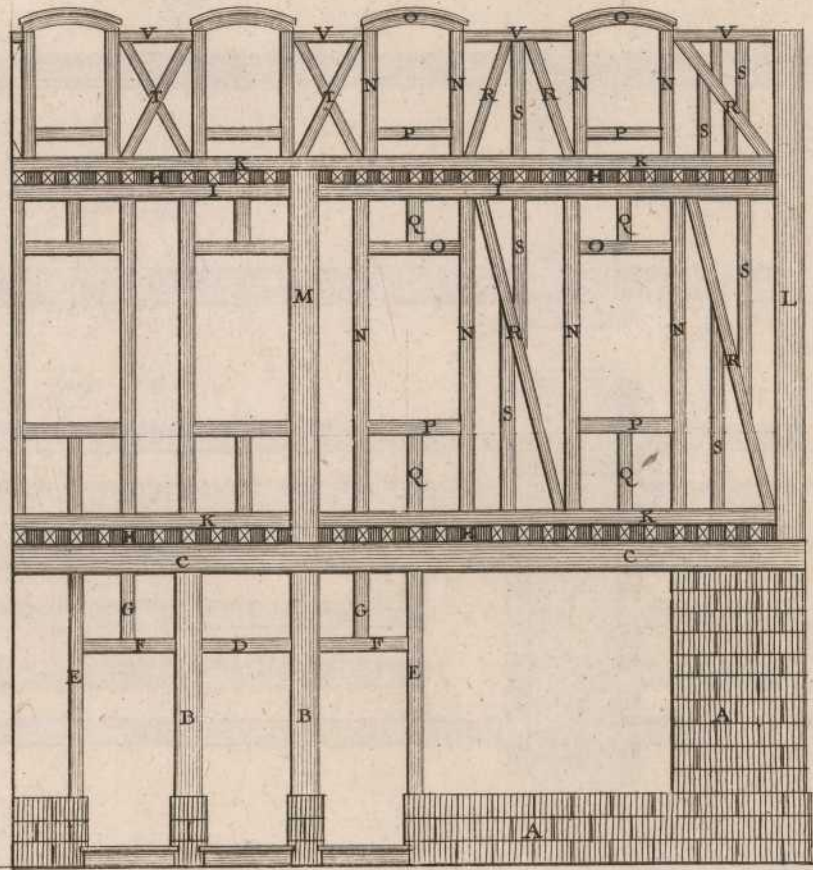


fig. 35.

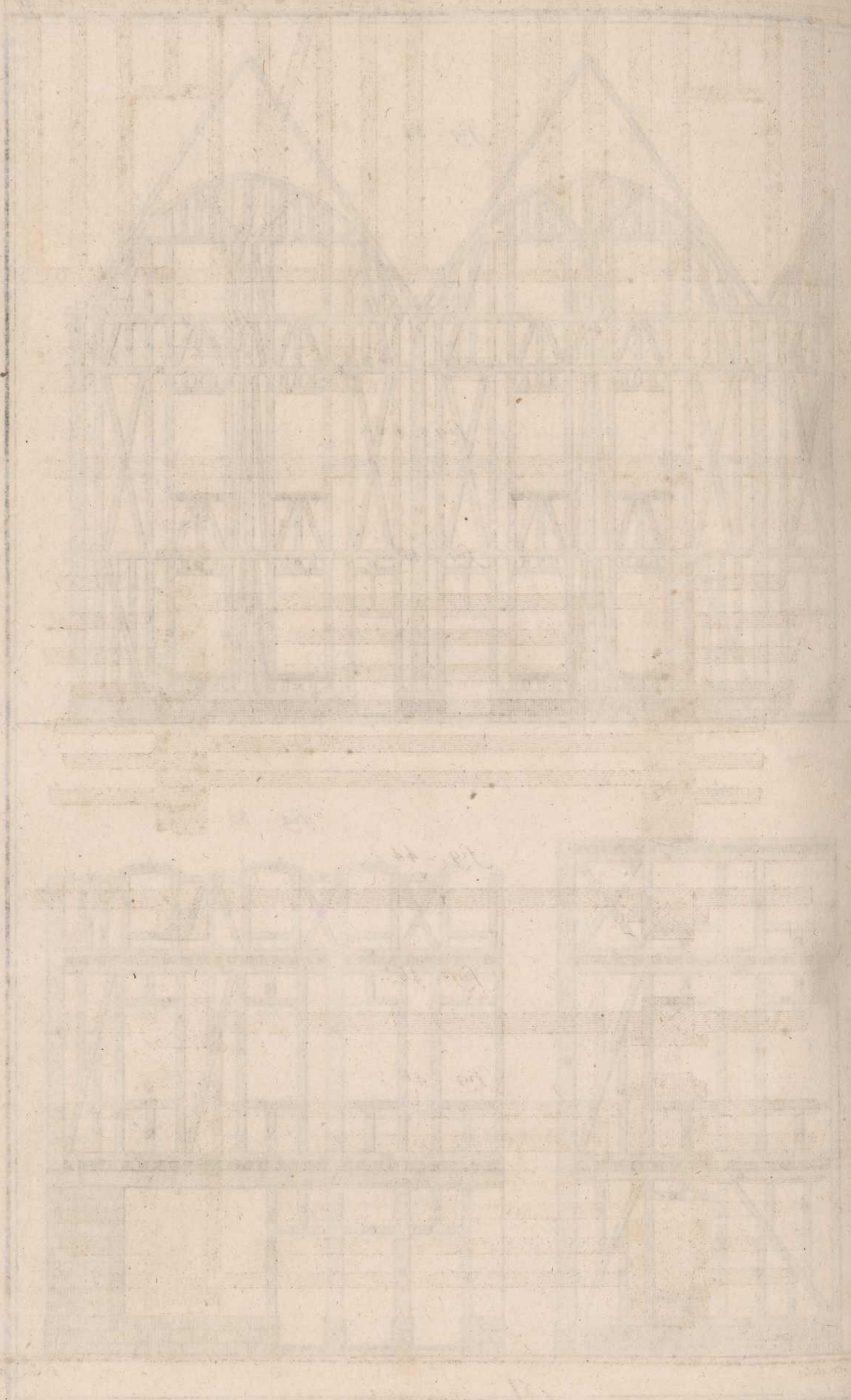


Lucotte del.

Prevost fecit

Charpente, Pans de bois à la moderne





Structural frame of a building

fig. 38.

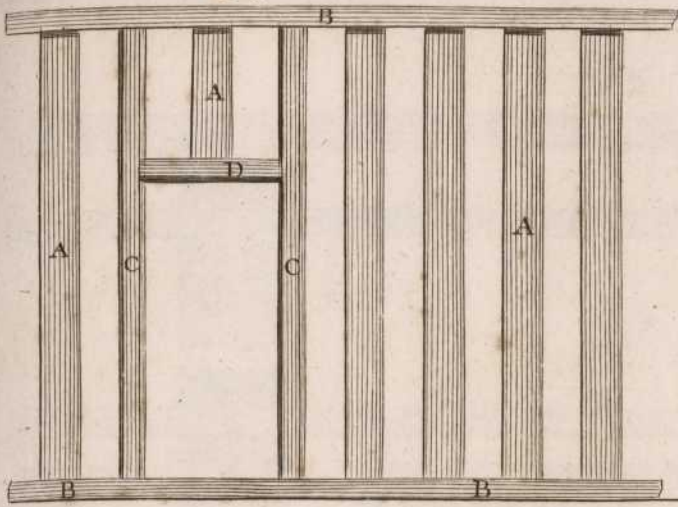


fig. 37.

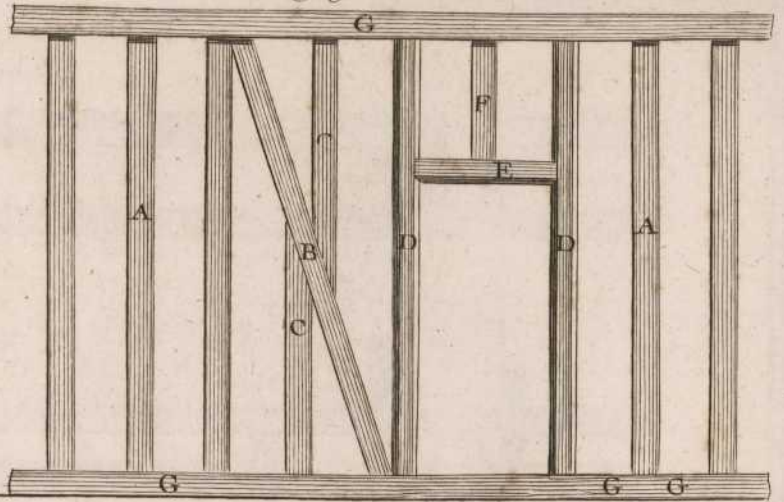


fig. 40.

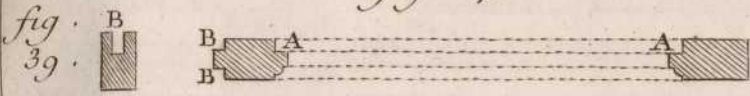


fig. 41.

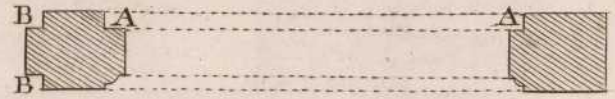


fig. 42.



fig. 43.

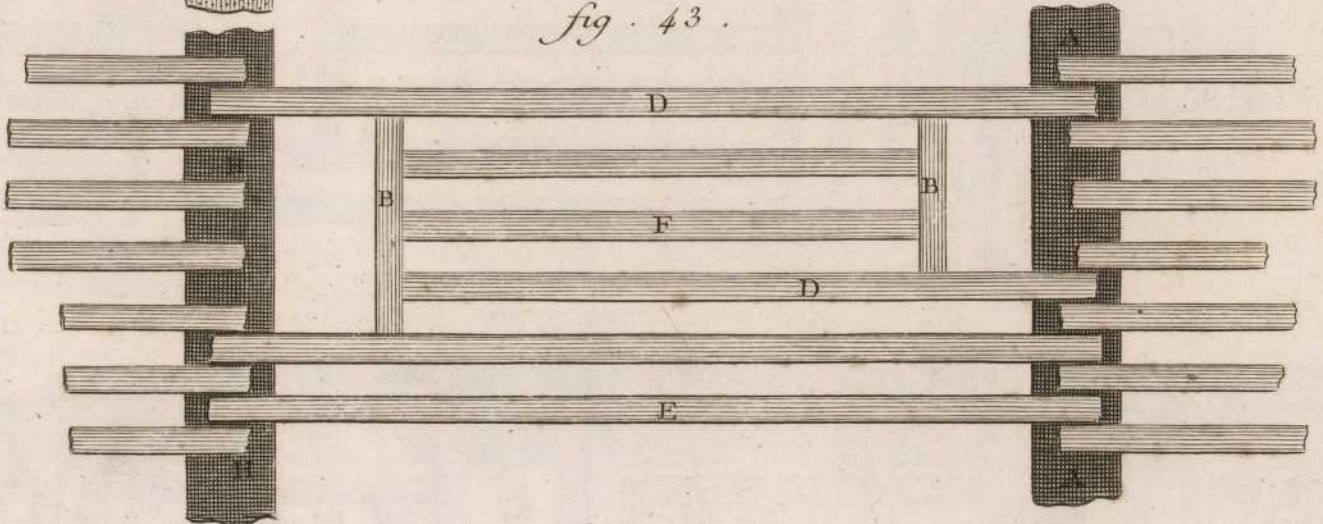


fig. 44.



fig. 45.

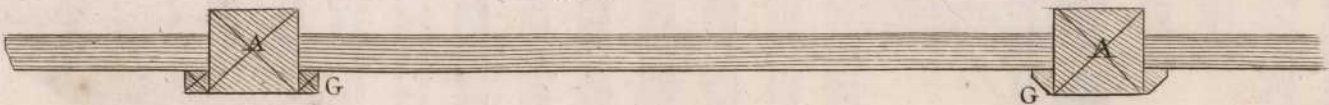


fig. 46.



fig. 47.



fig. 48.

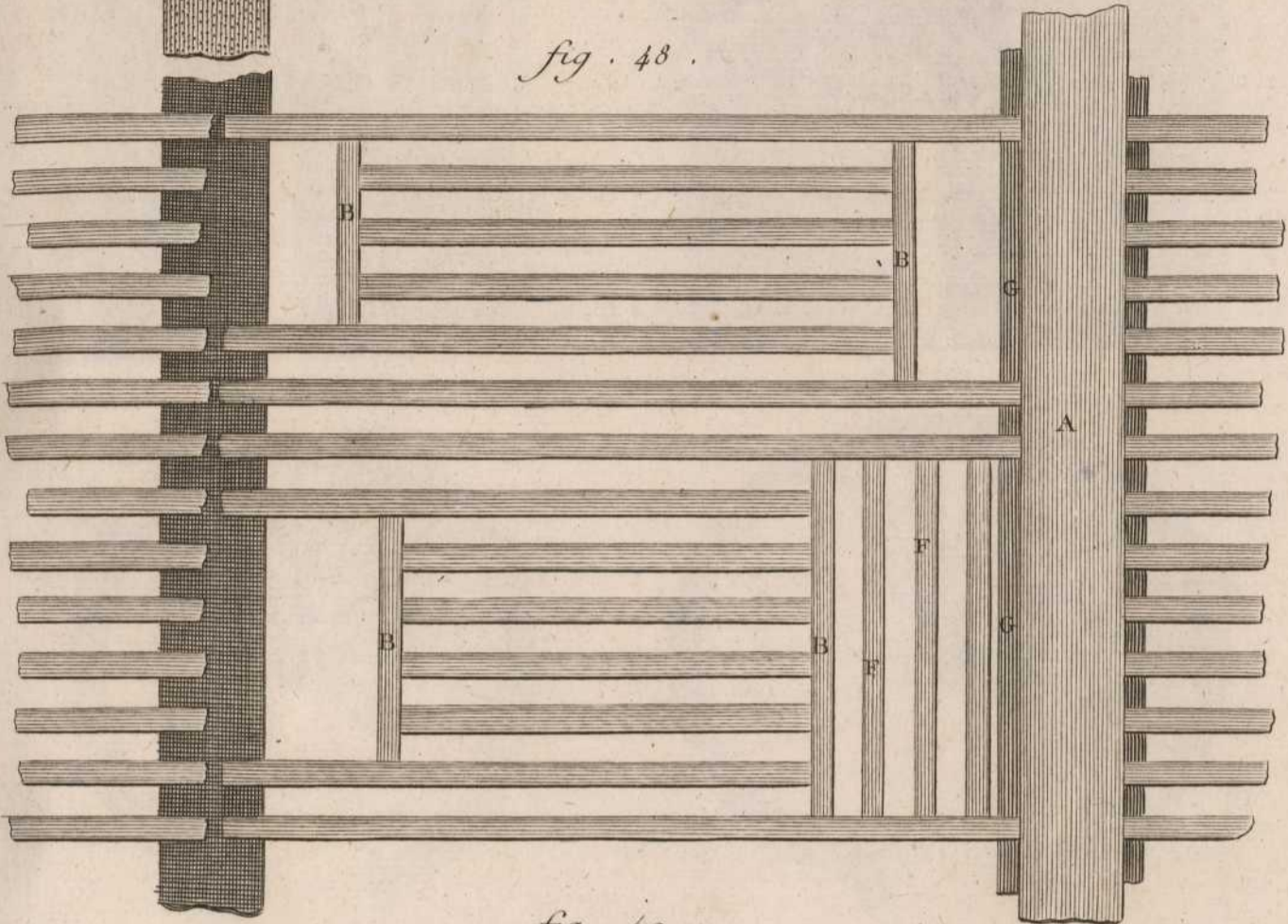
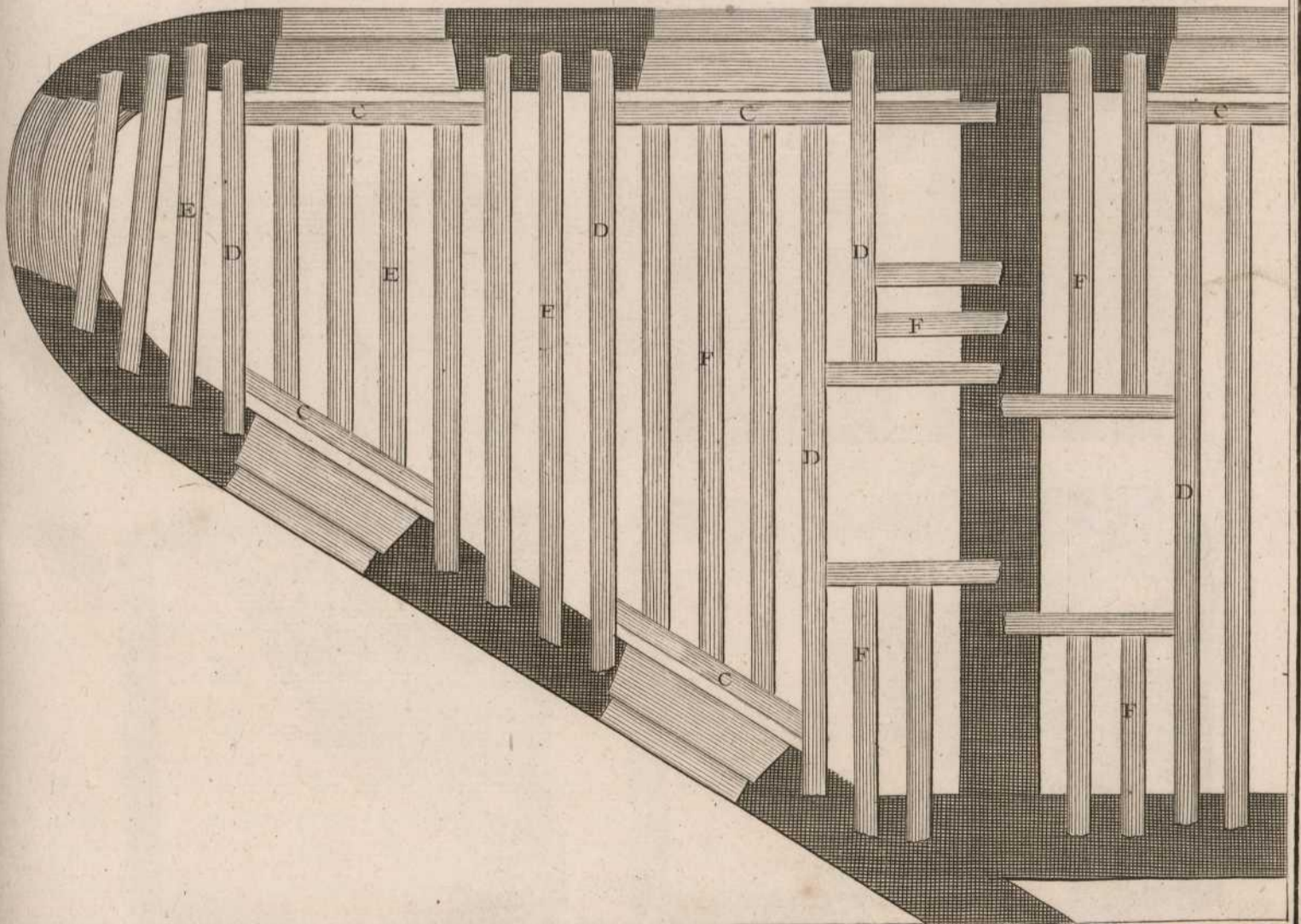


fig. 49.



Lucotte del.

Defehrt sculp

Charpente, Planchers.

fig. 50.

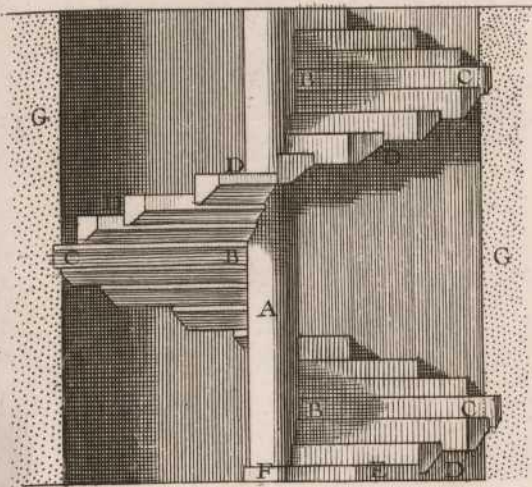


fig. 52.

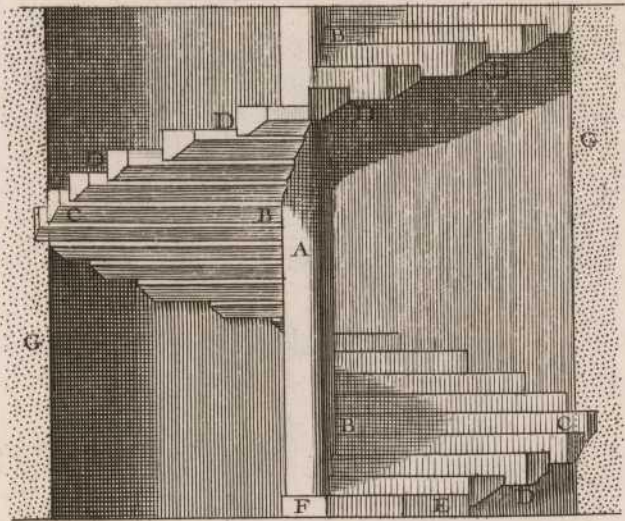


fig. 51.

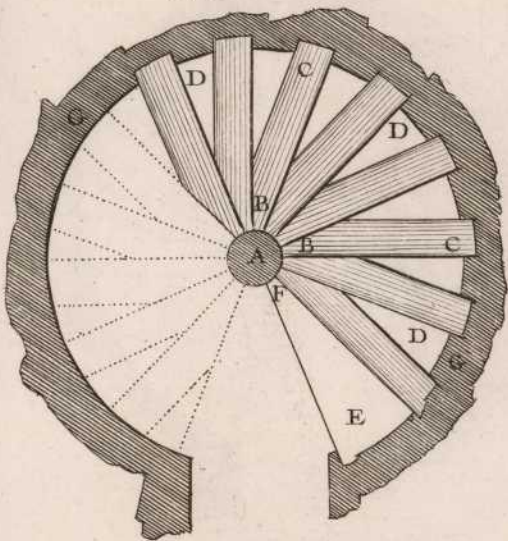


fig. 53.

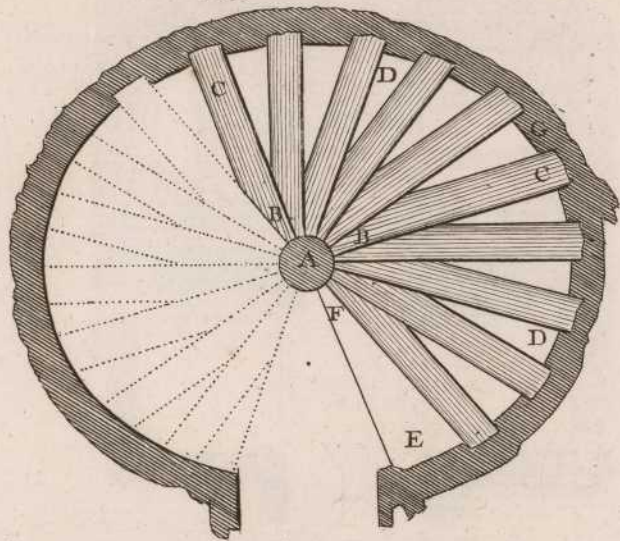


fig. 54

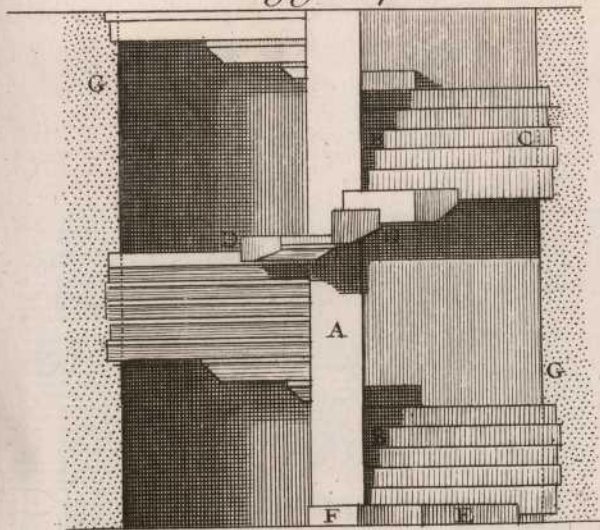


fig. 56.

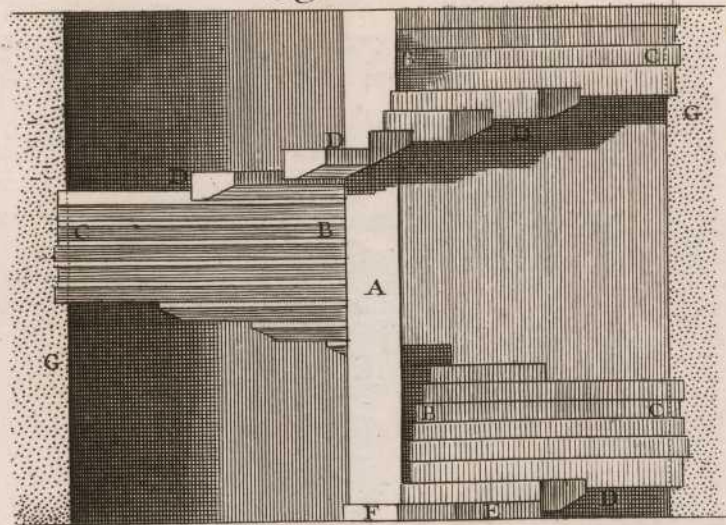


fig. 55.

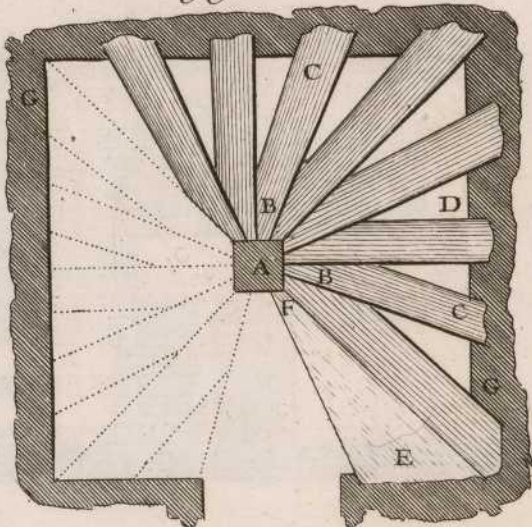


fig. 57

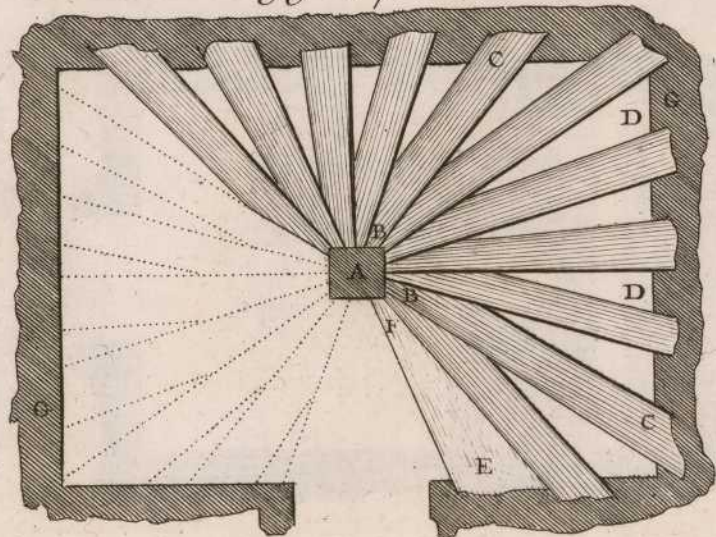


fig. 58.

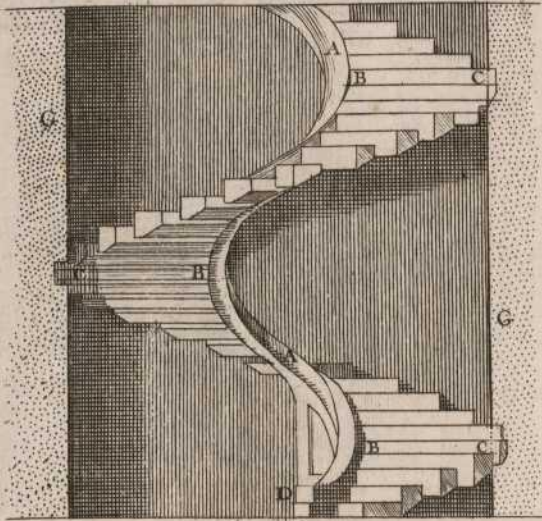


fig. 60.

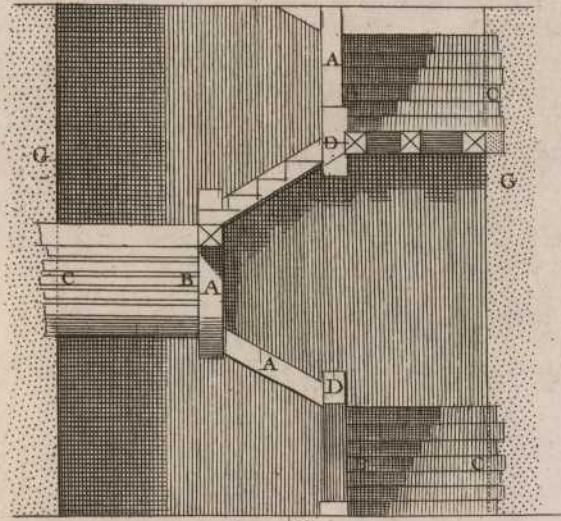


fig. 59.

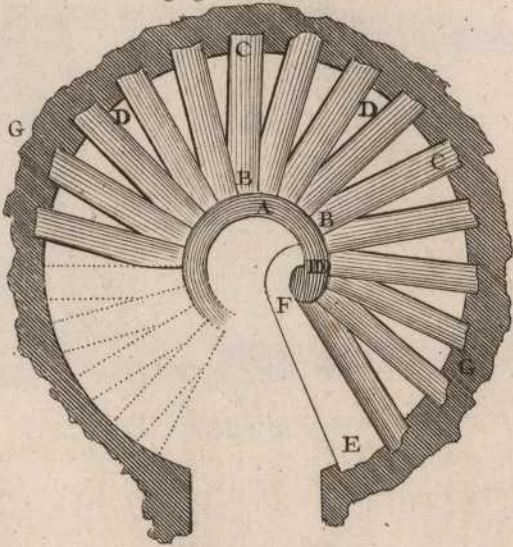


fig. 61.

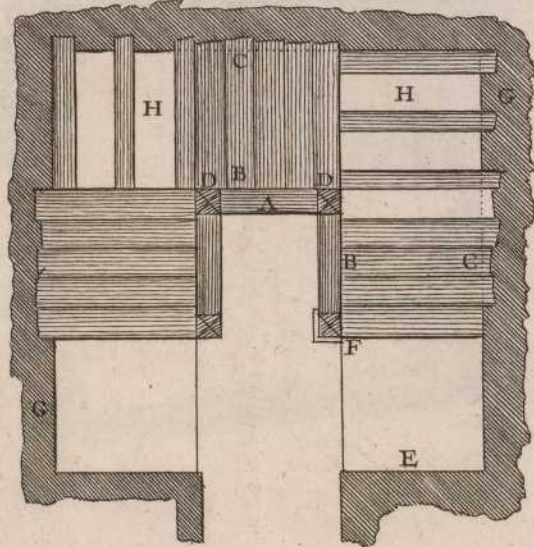


fig. 62.

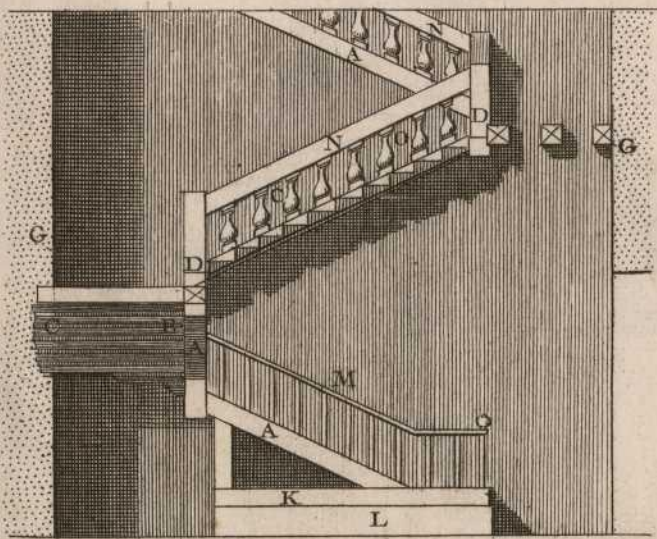


fig. 64.

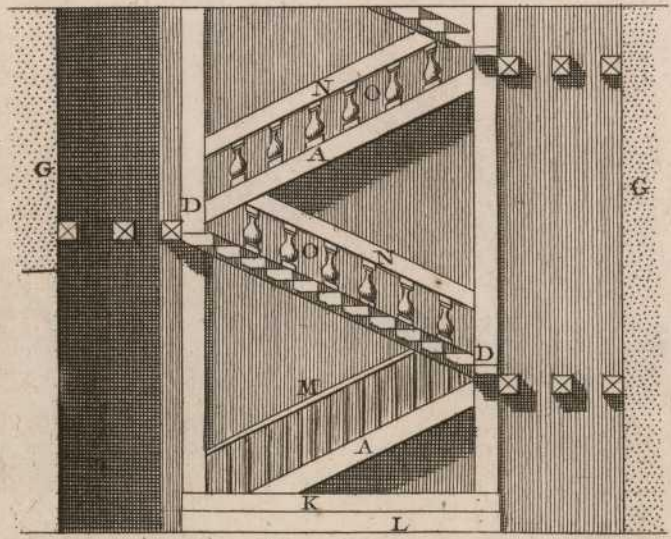


fig. 63.

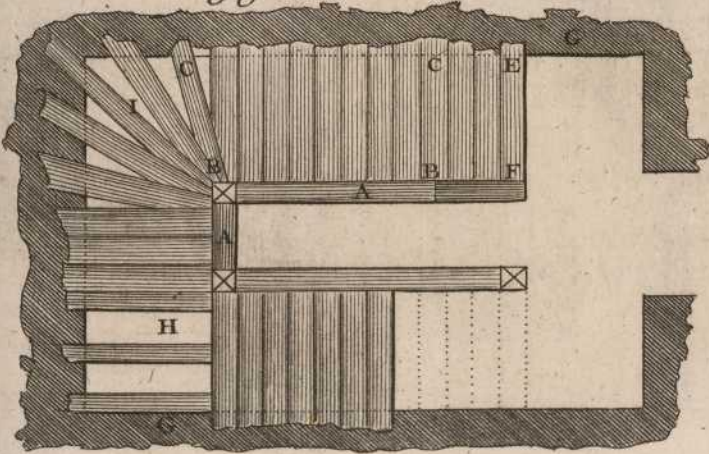


fig. 65.

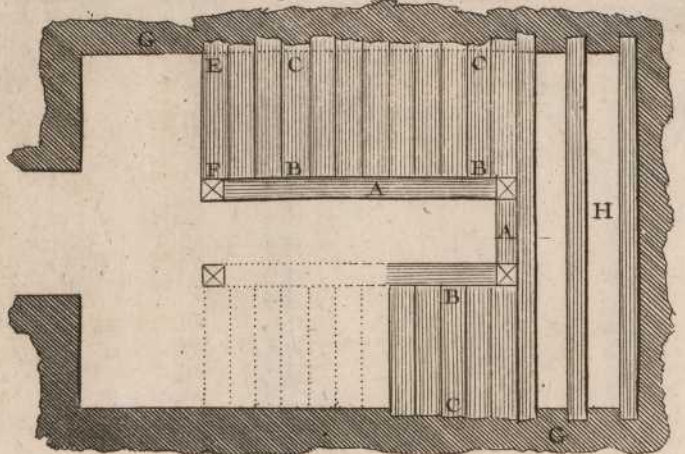


fig. 66.

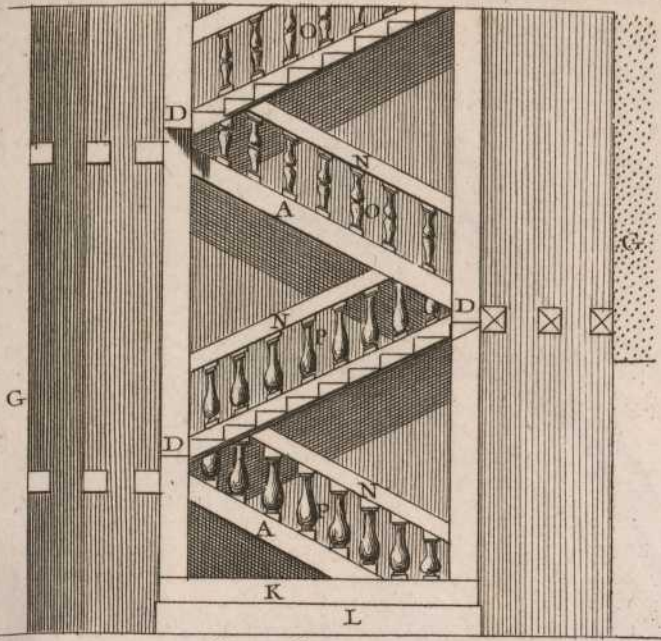


fig. 68.

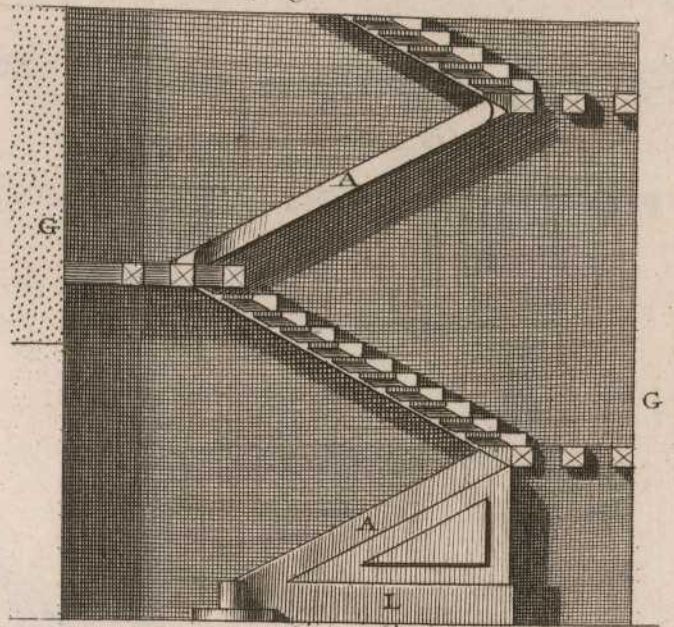


fig. 67.

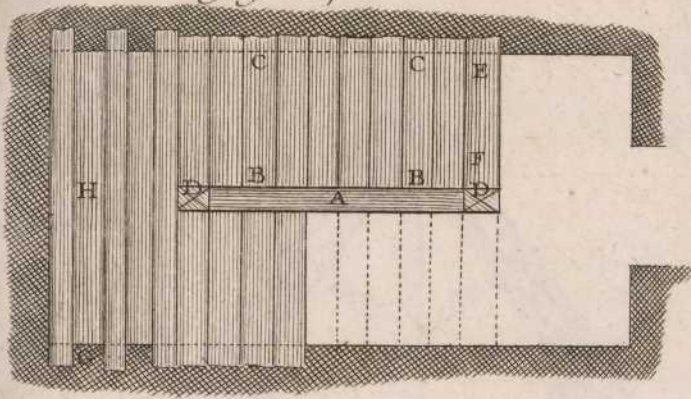


fig. 69.

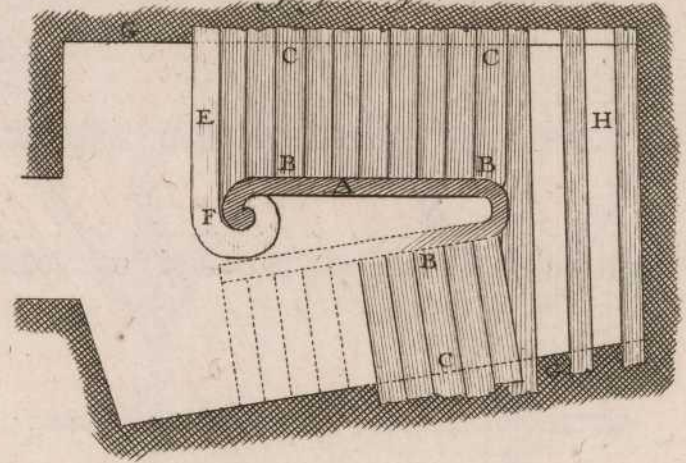


fig. 70.

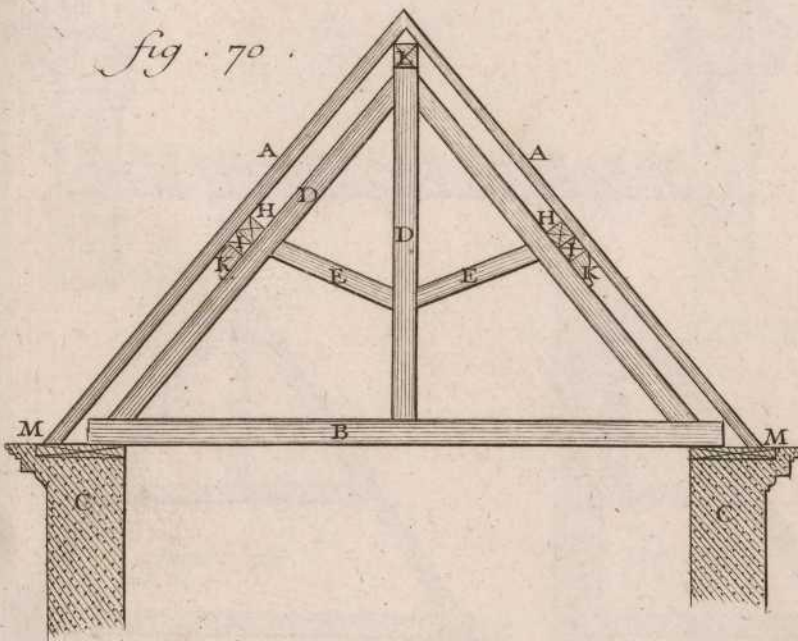


fig. 71.

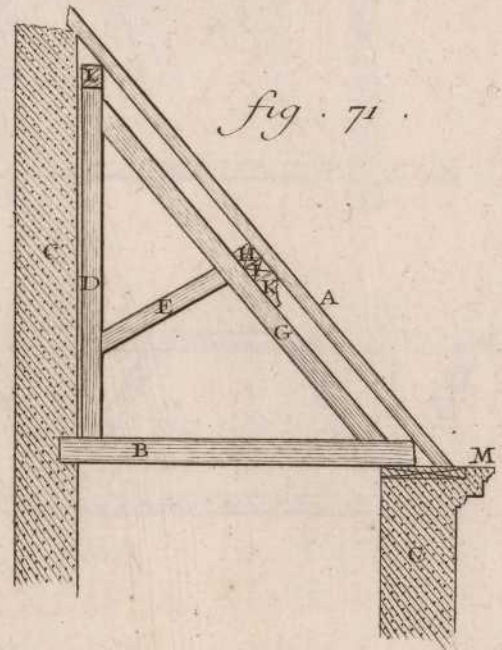
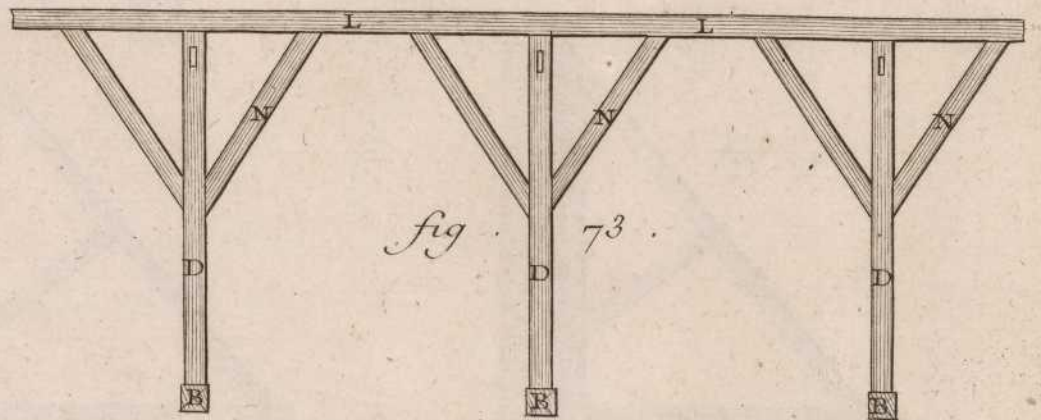


fig. 72.



fig. 73.



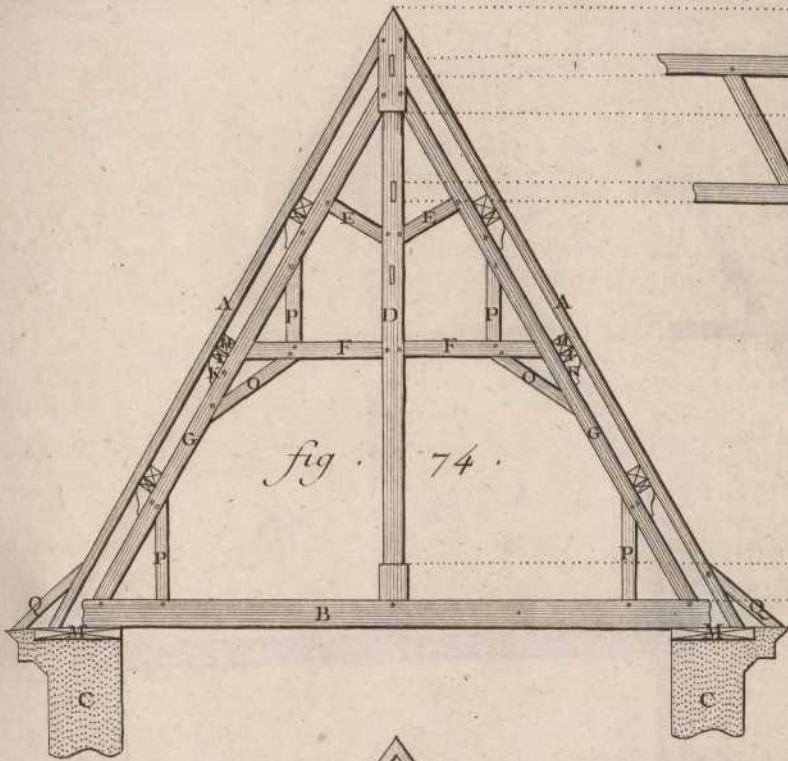


fig. 74.

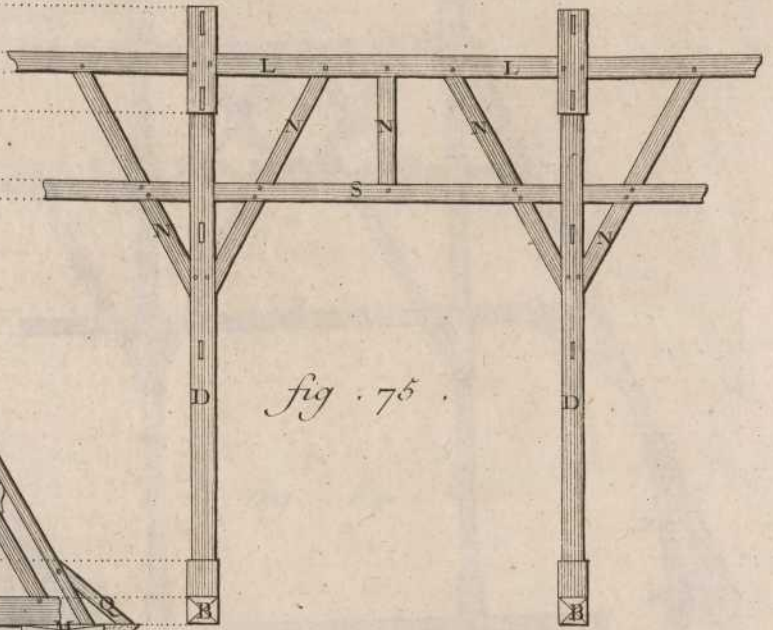


fig. 75.

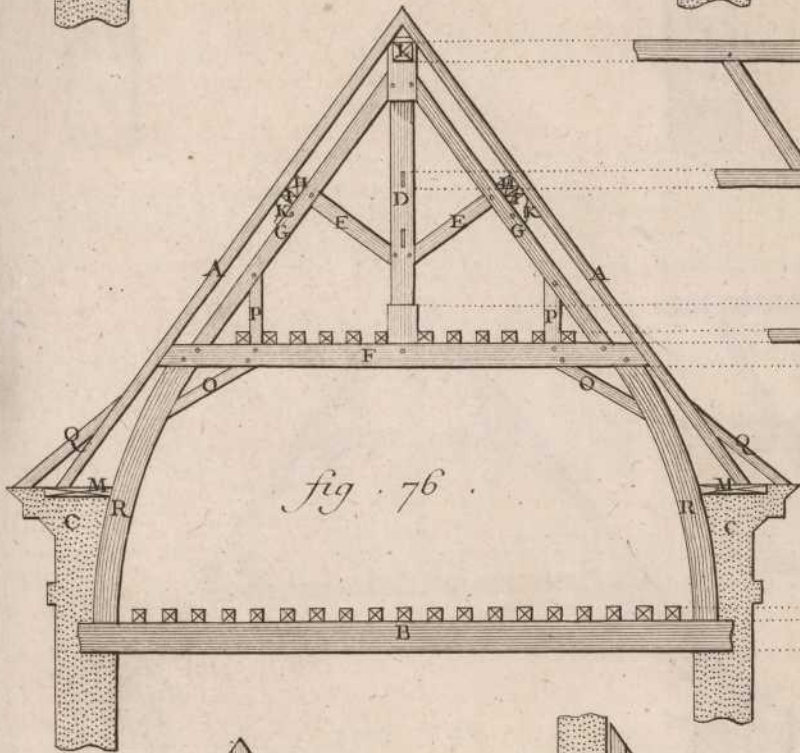


fig. 76.

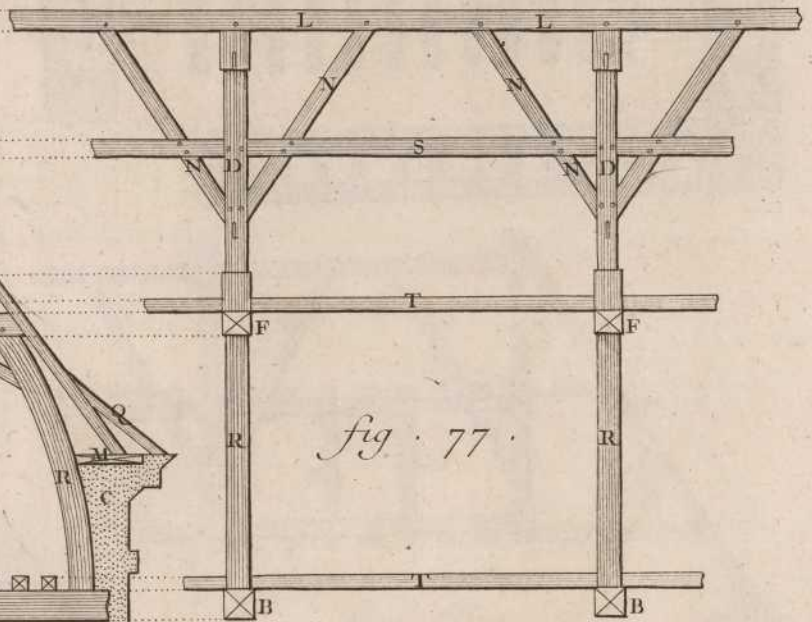


fig. 77.

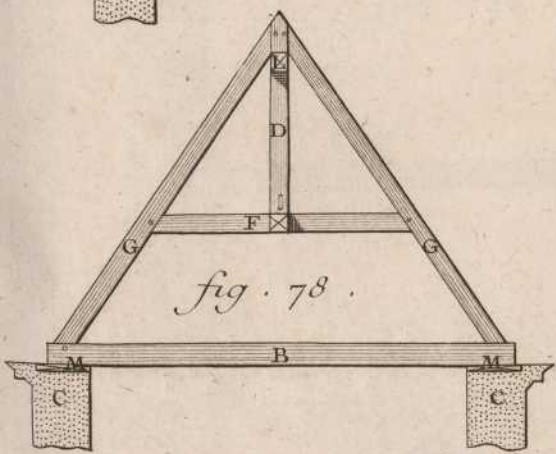


fig. 78.

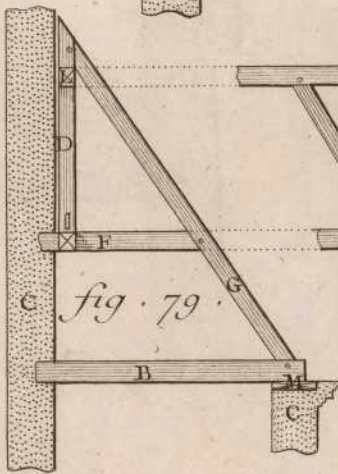


fig. 79.

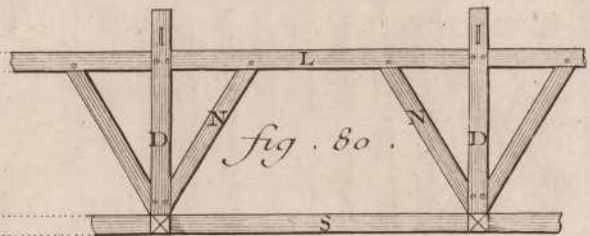


fig. 80.

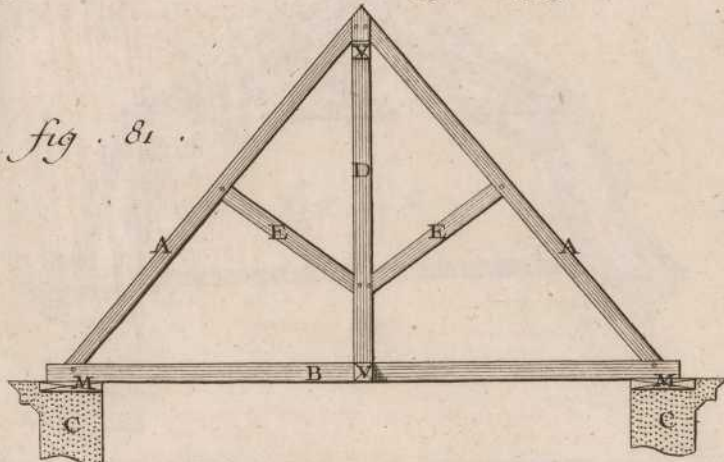


fig. 81.

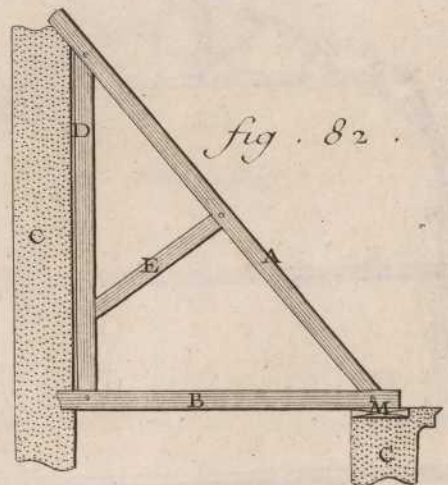
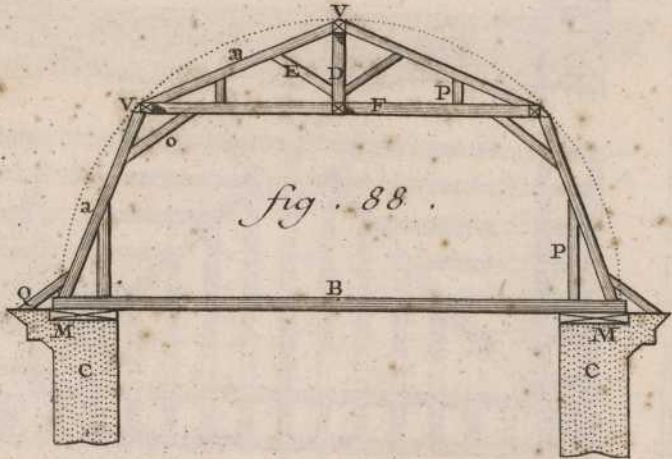
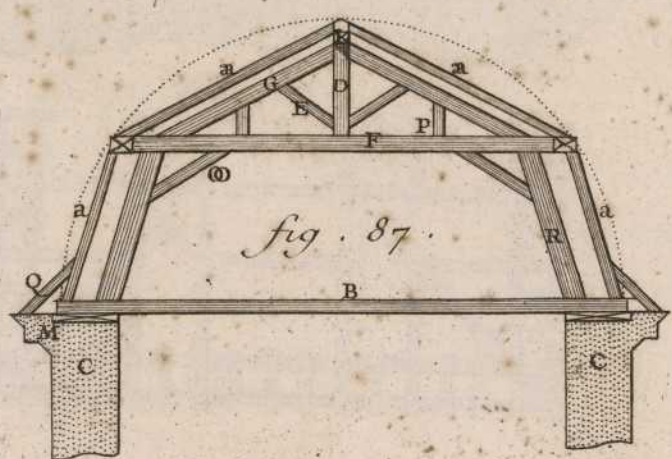
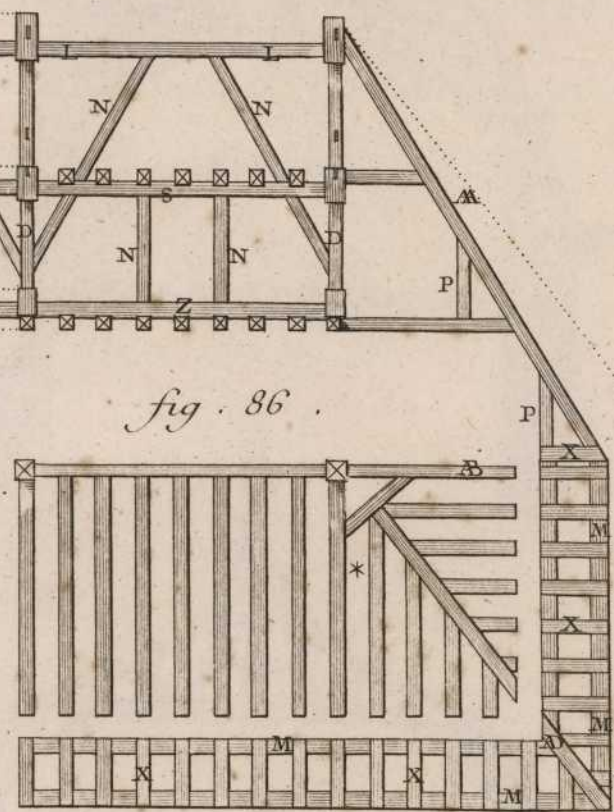
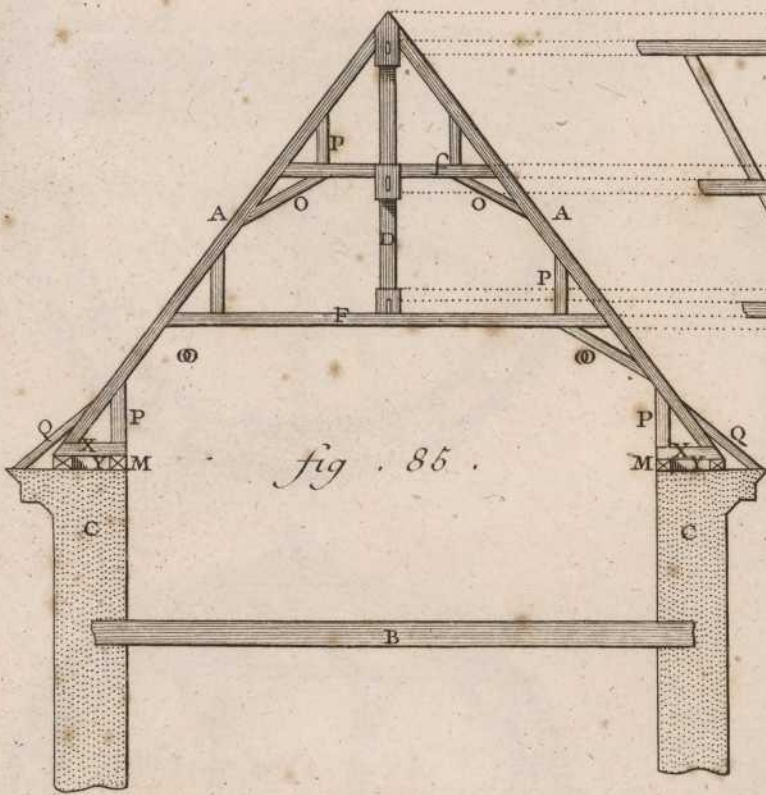
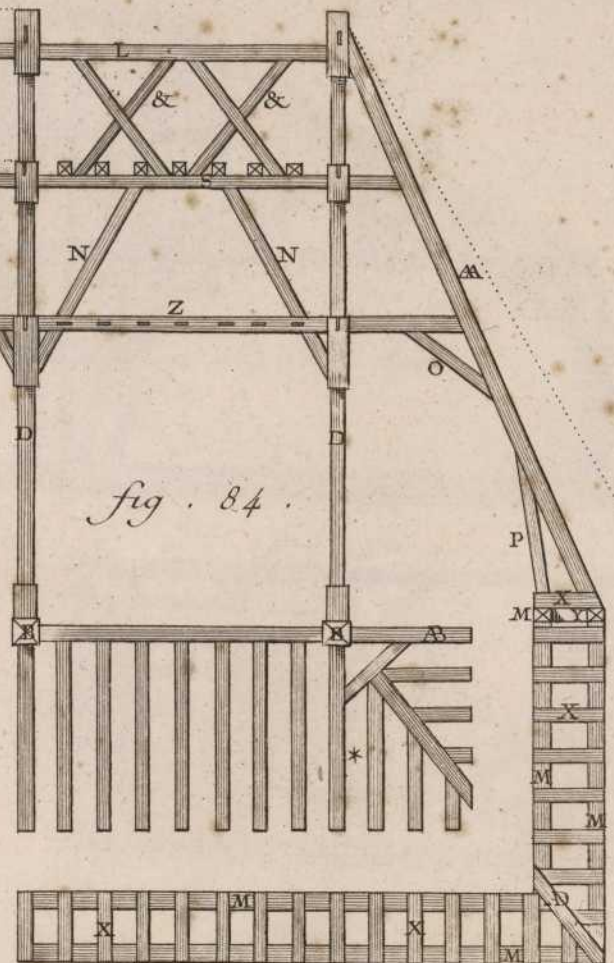
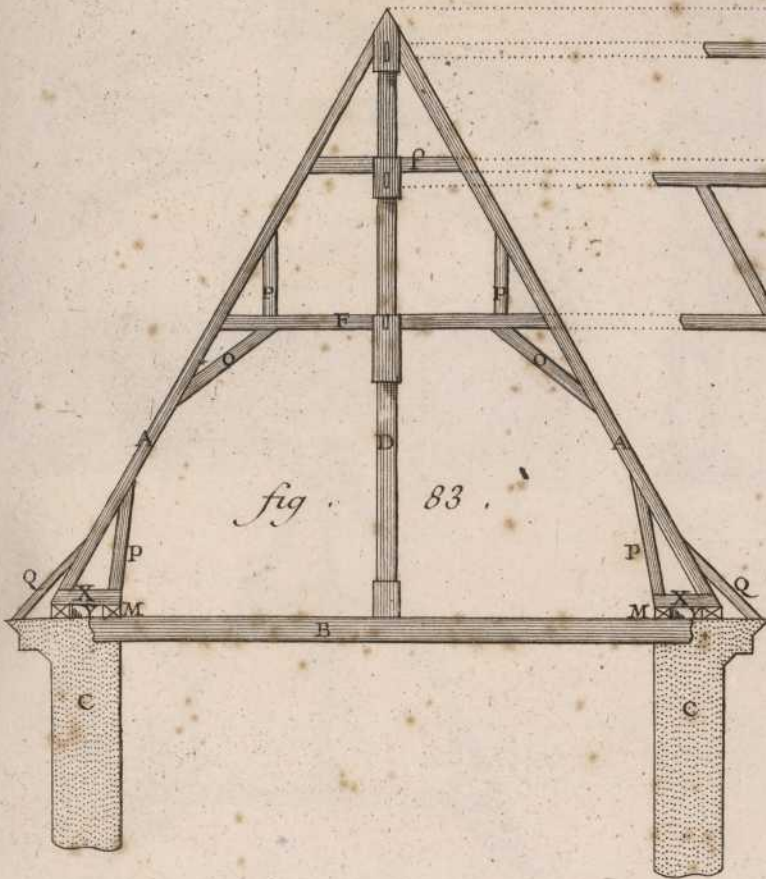


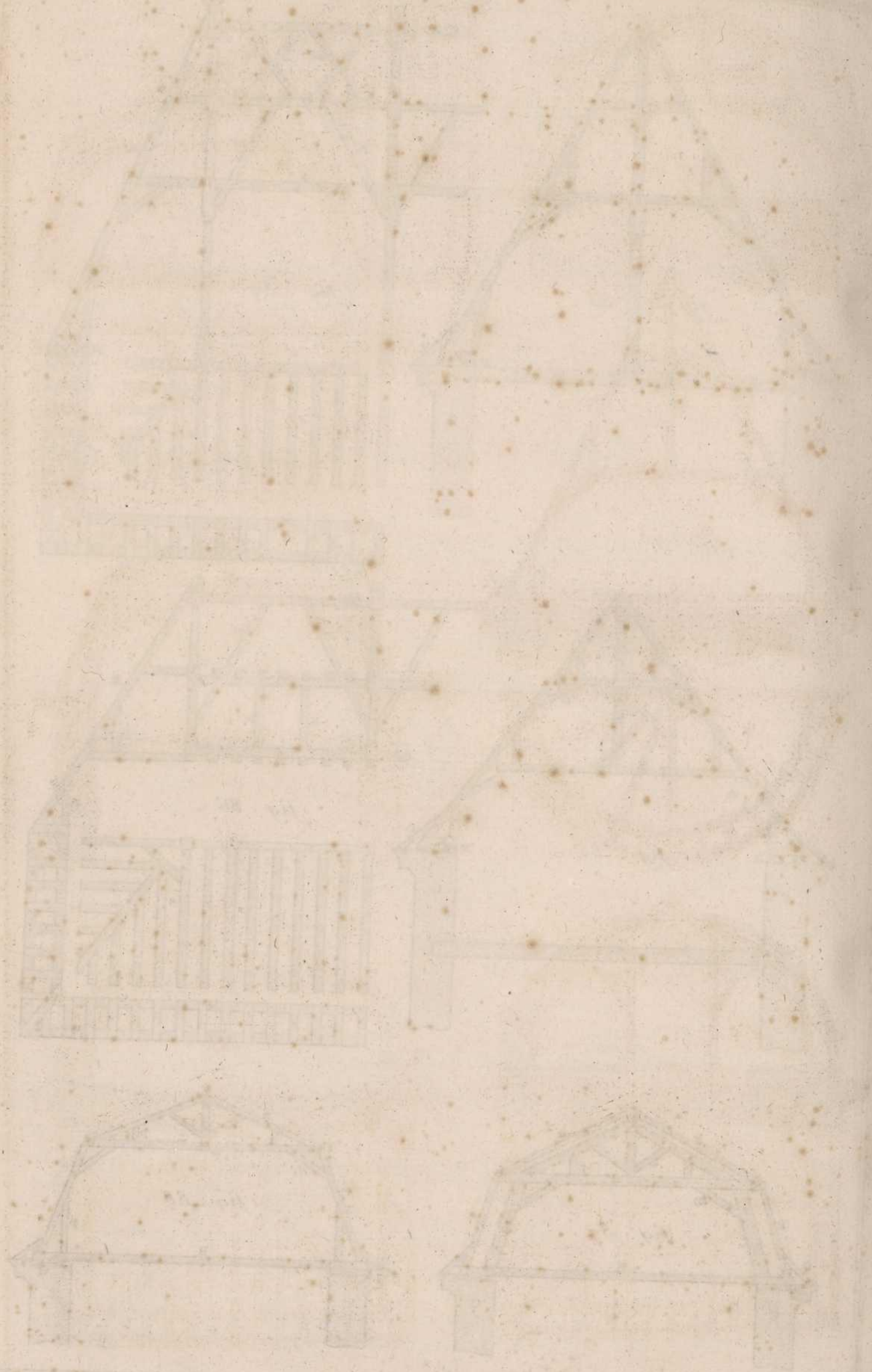
fig. 82.



Lucotte del.

Prevost fecit.

Charpente, Combles à deux egouts et Mansardes.



Chapitre des ...

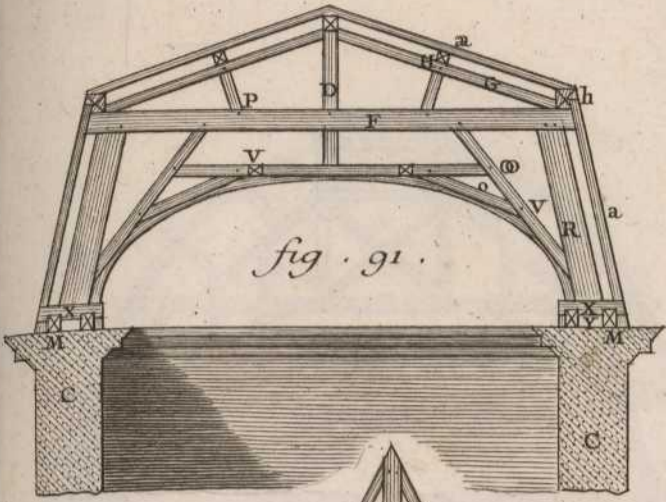


fig. 91.

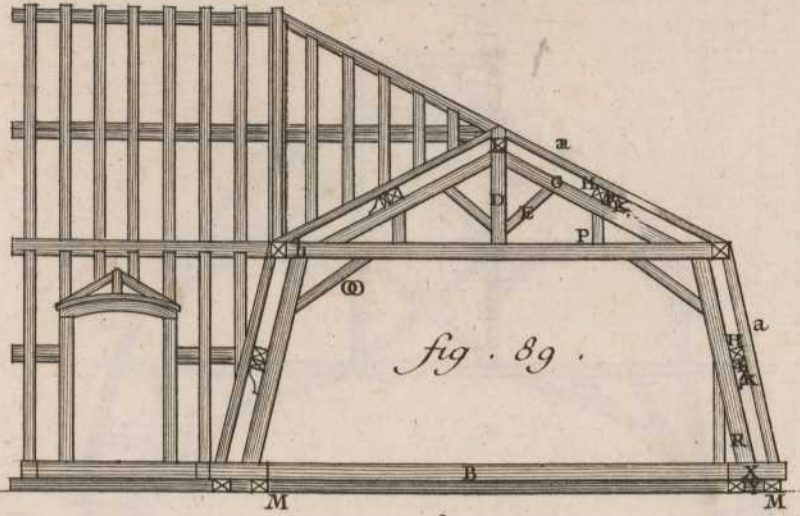


fig. 89.

fig. 90.

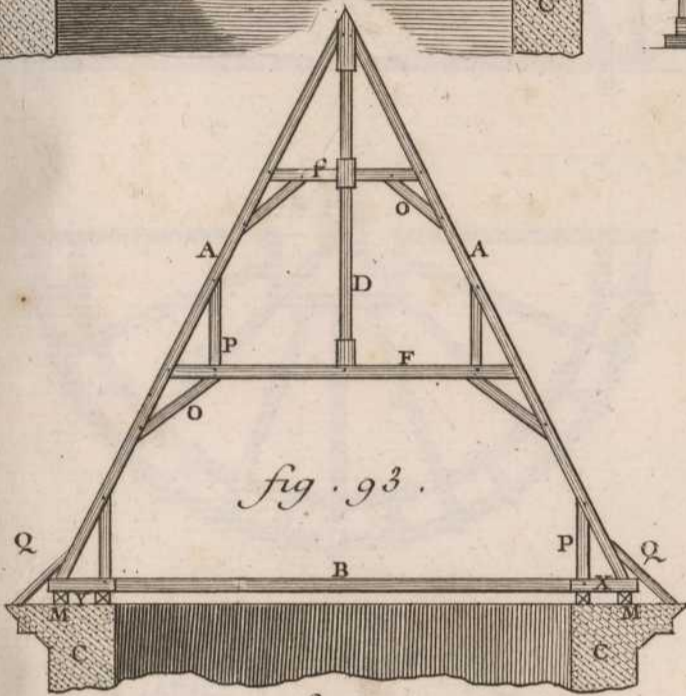
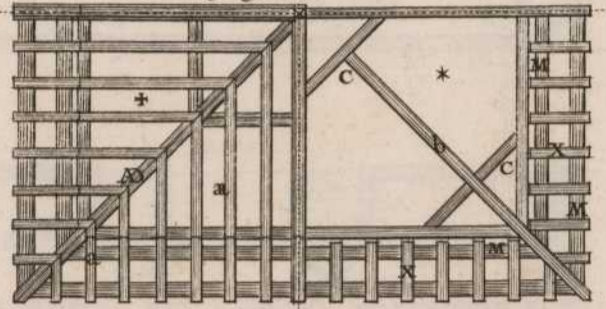


fig. 93.

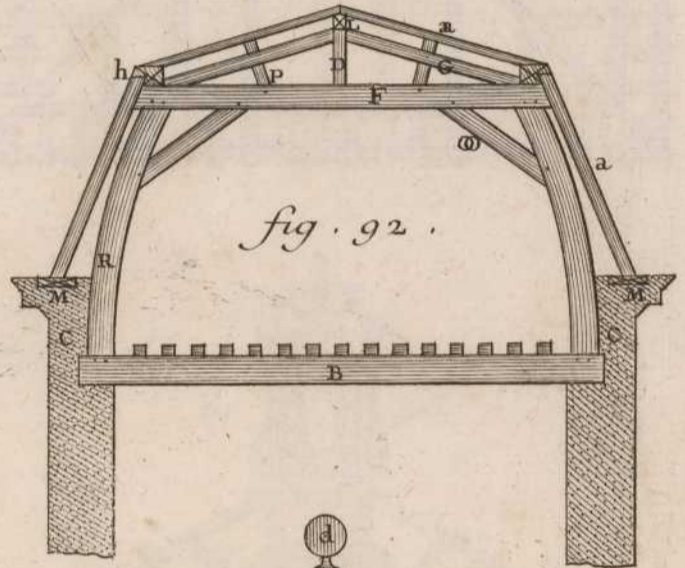


fig. 92.

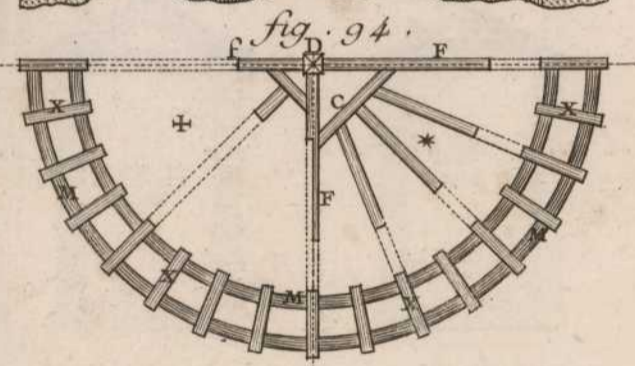


fig. 94.

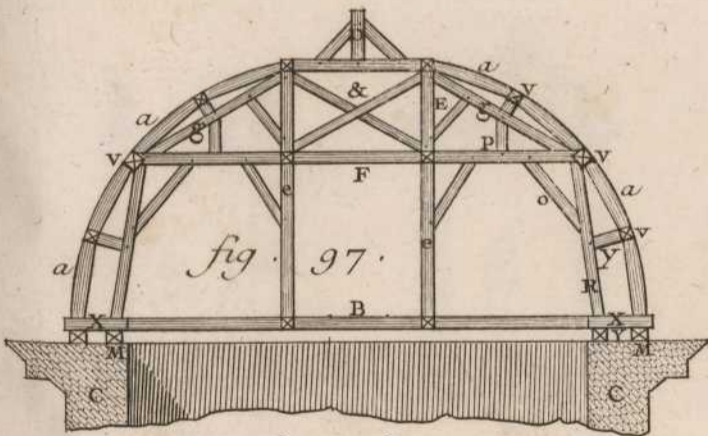


fig. 97.

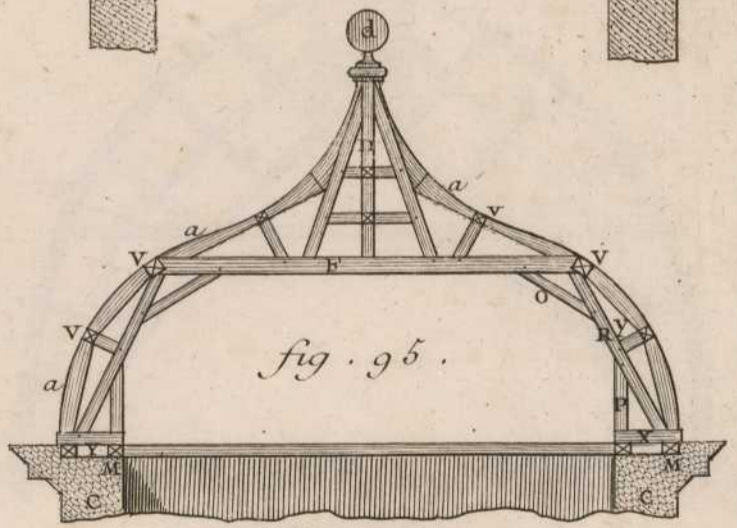


fig. 95.

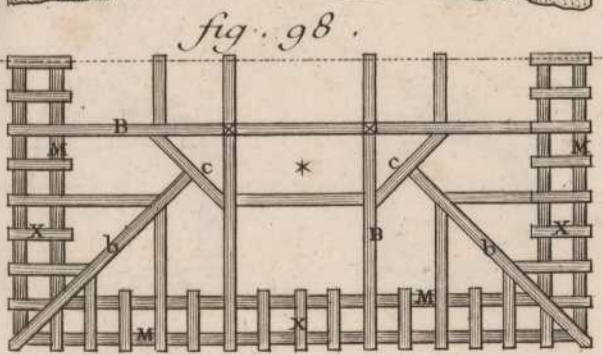


fig. 98.

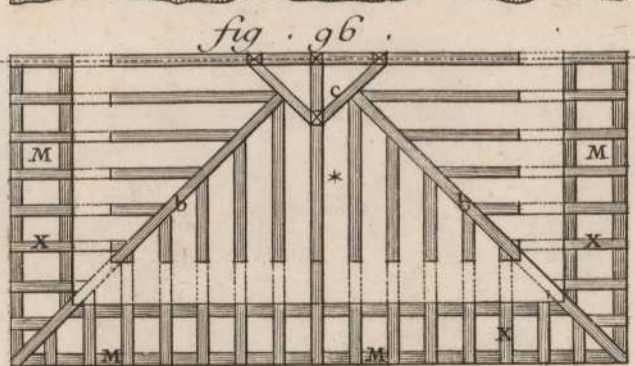
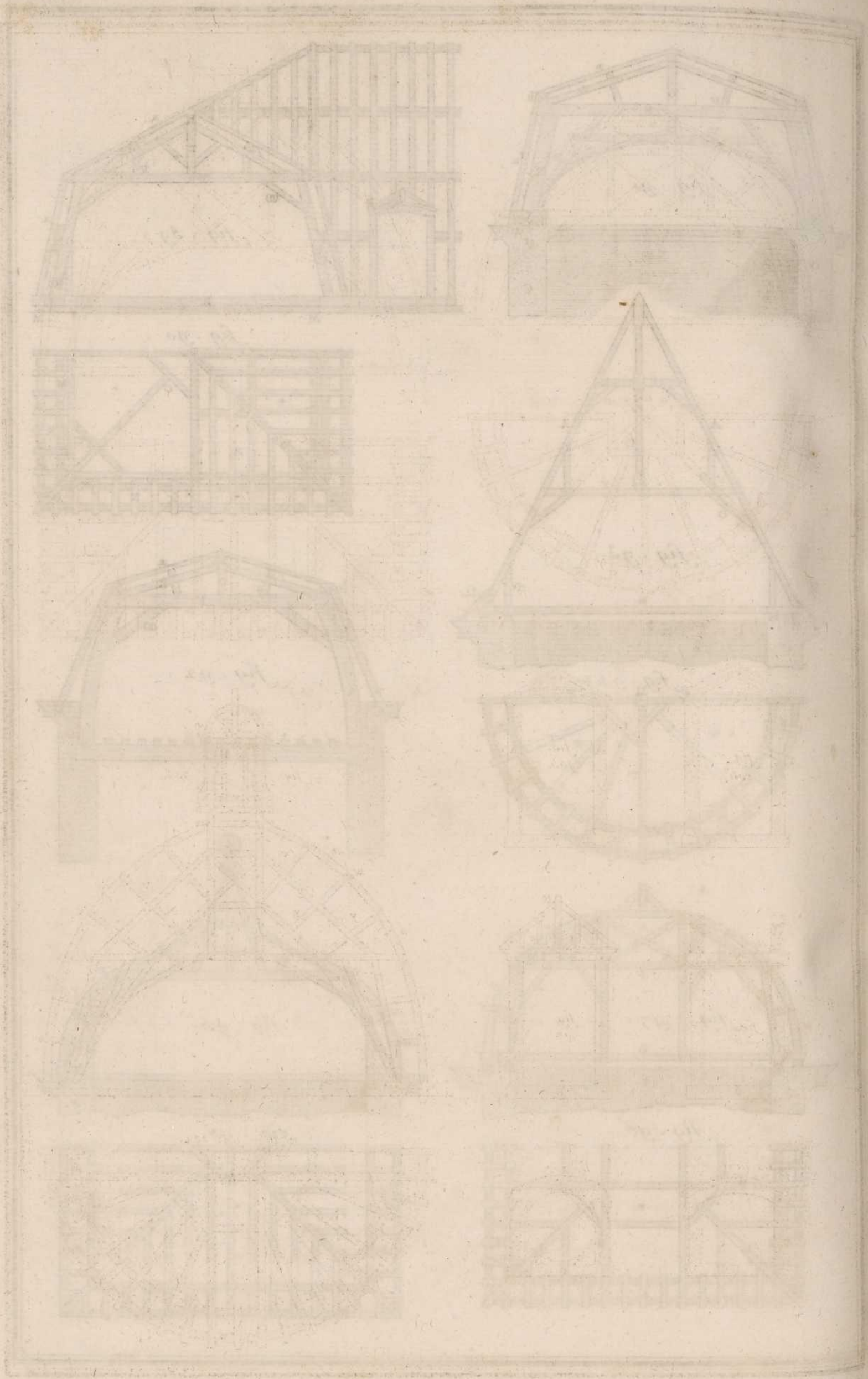


fig. 96.



Christophorus ...

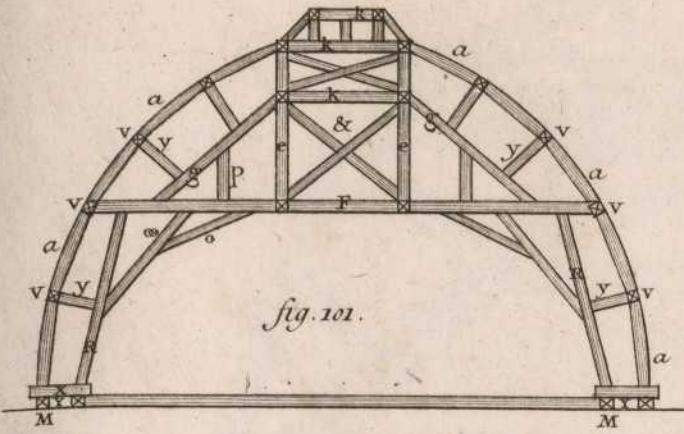


fig. 101.

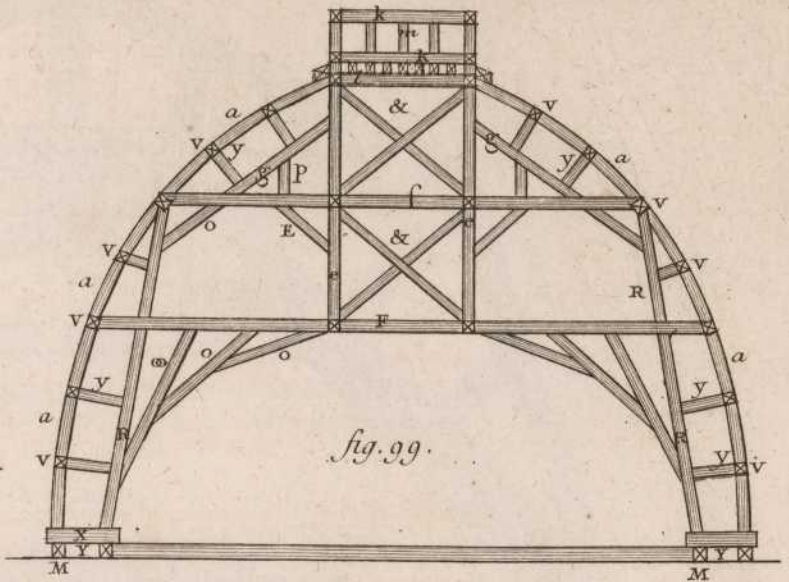


fig. 99.

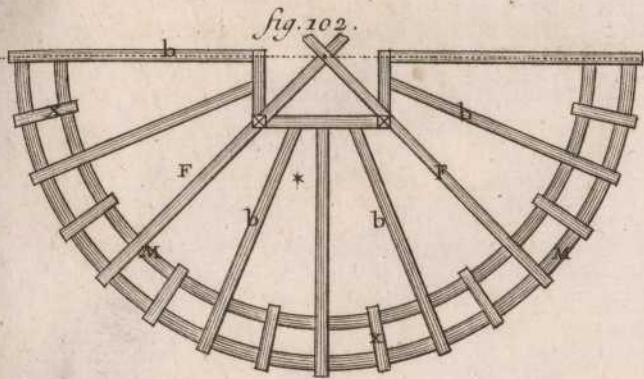


fig. 102.

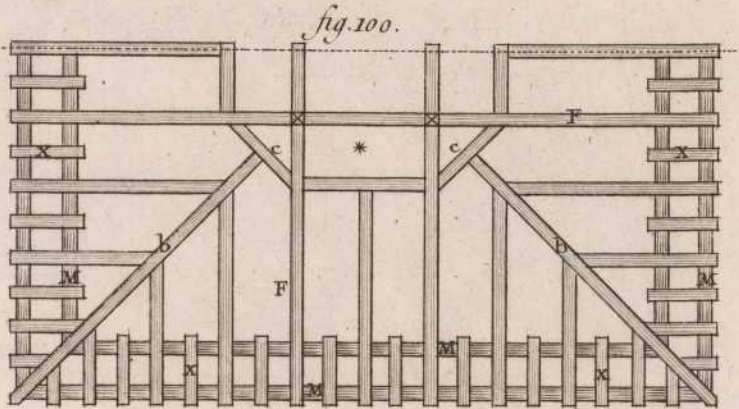


fig. 100.



fig. 106.



fig. 105.



fig. 108.



fig. 107.

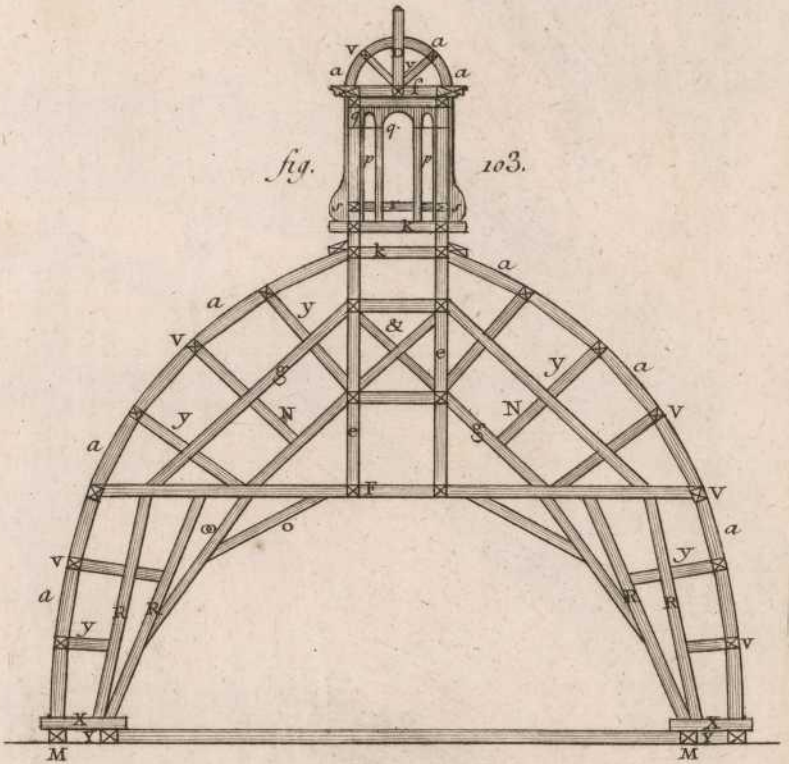


fig. 103.



fig. no.

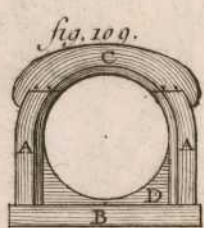


fig. 109.

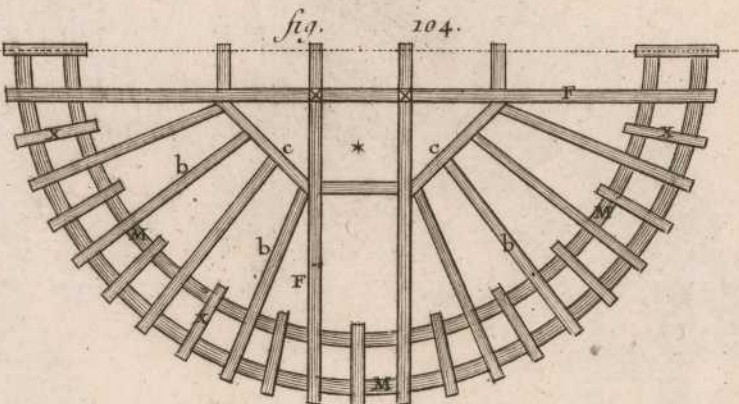


fig. 104.

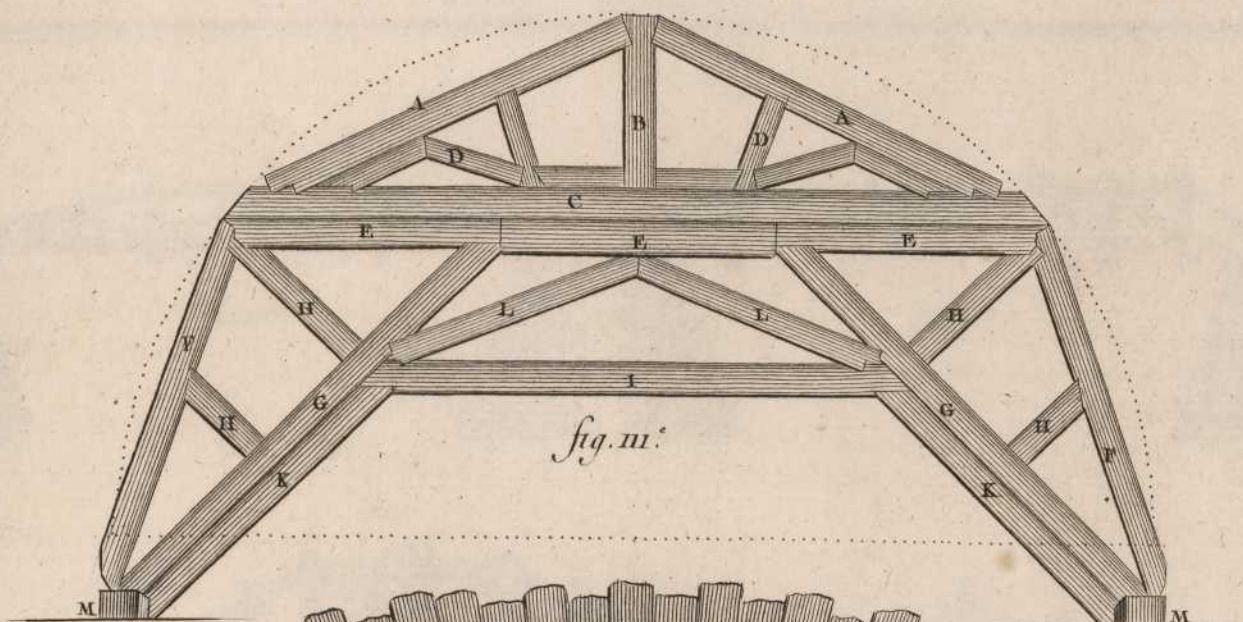


fig. 111.

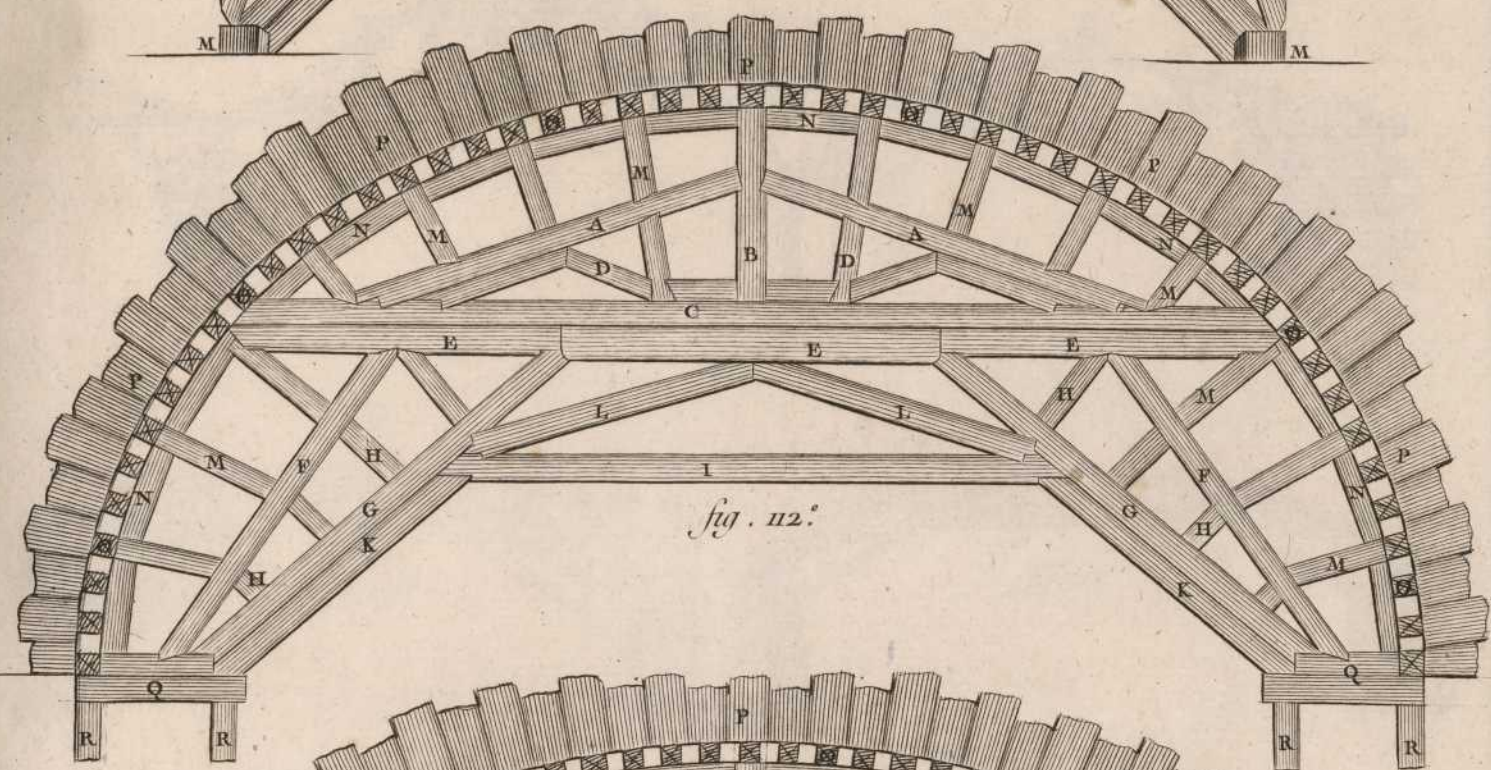


fig. 112.

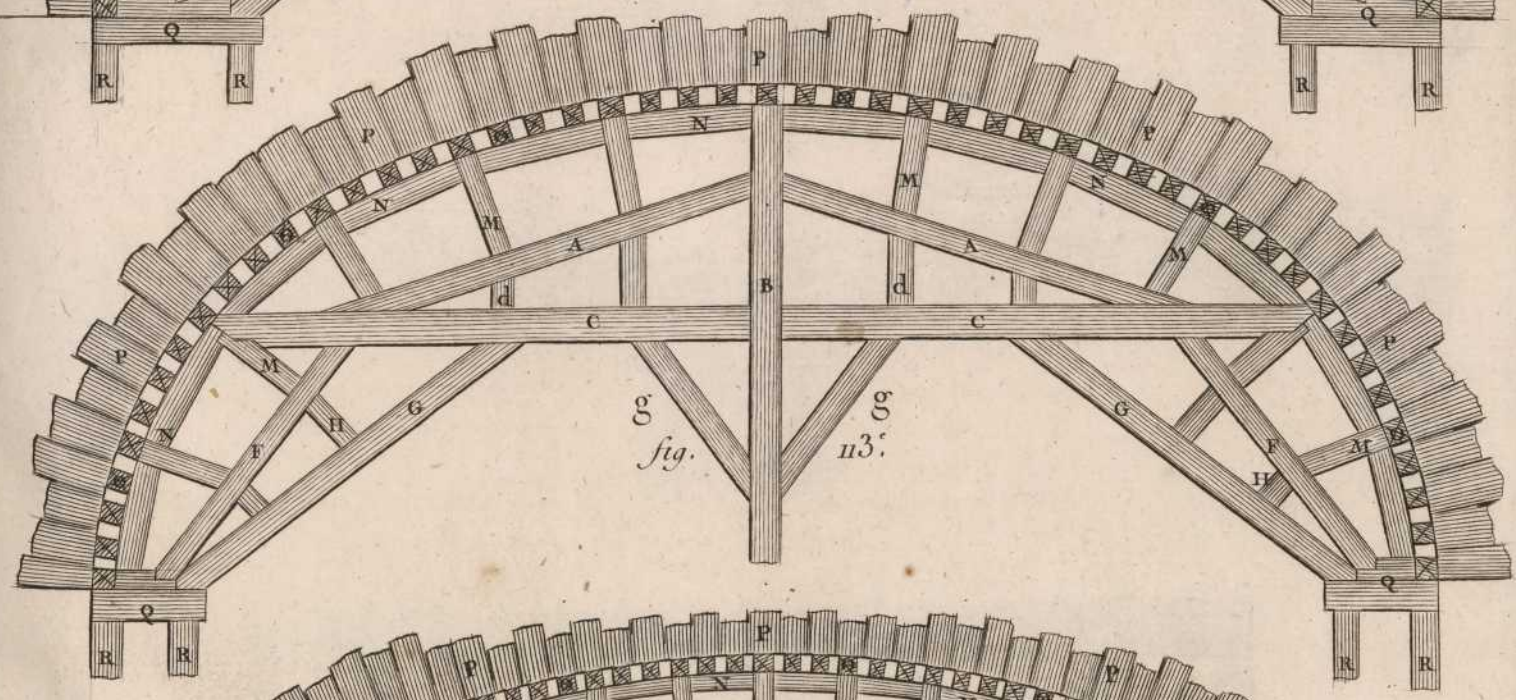


fig. 113.

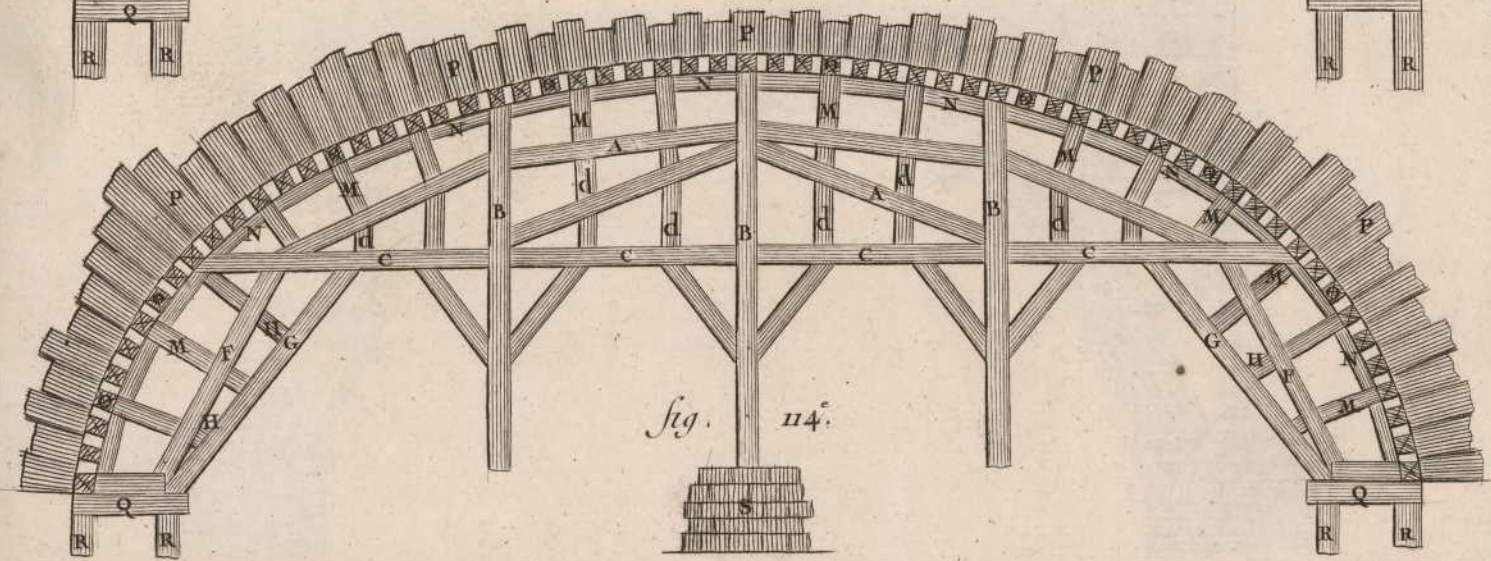
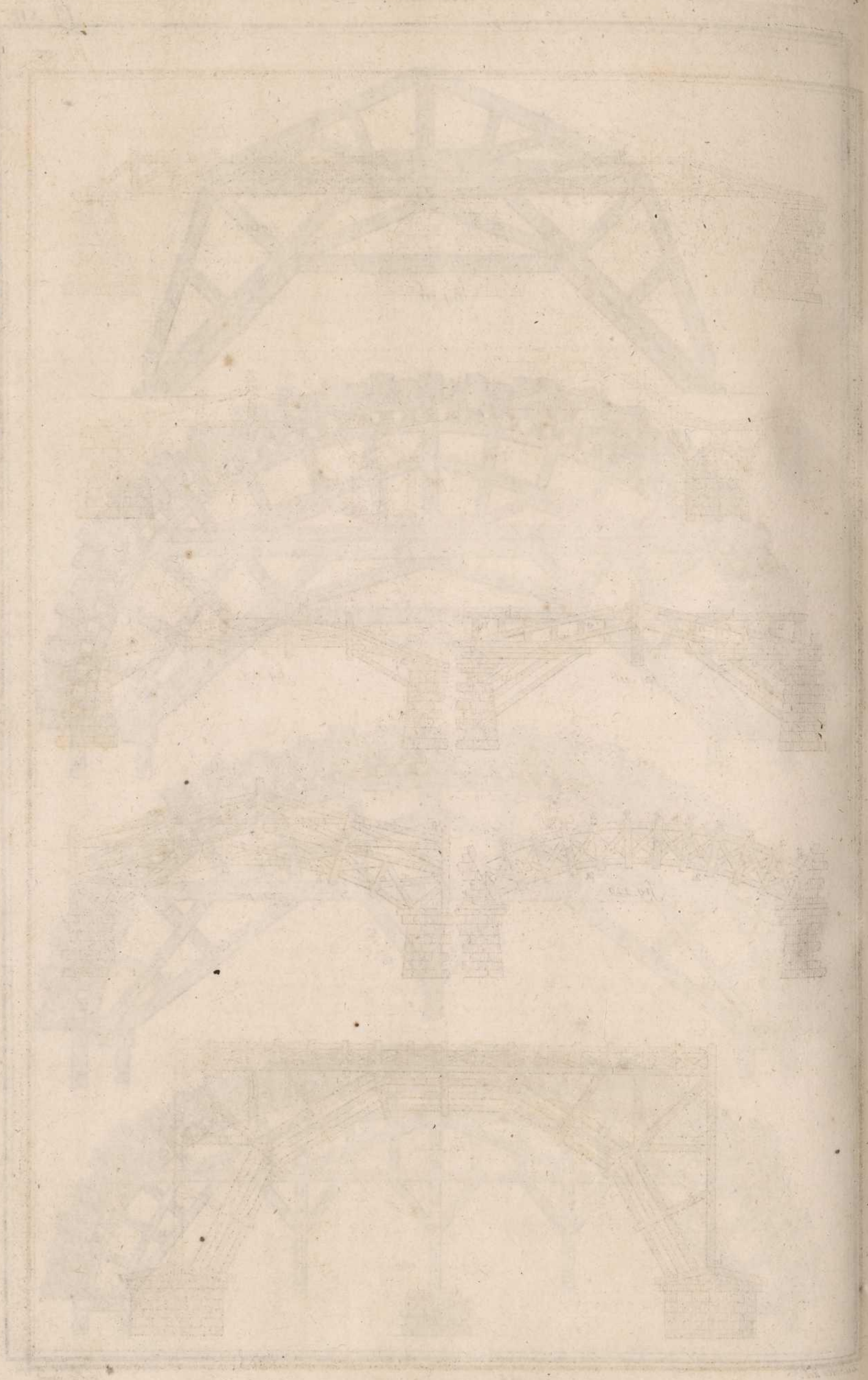


fig. 114.



Charpente de bois

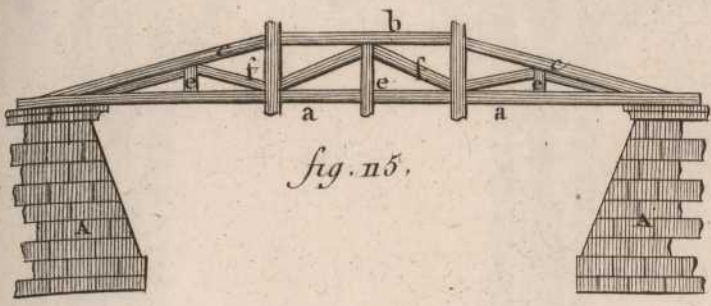


fig. 115.

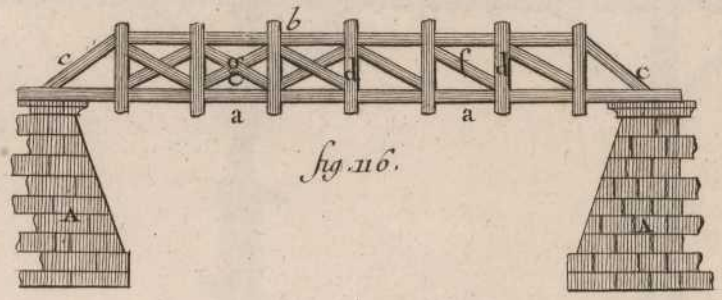


fig. 116.

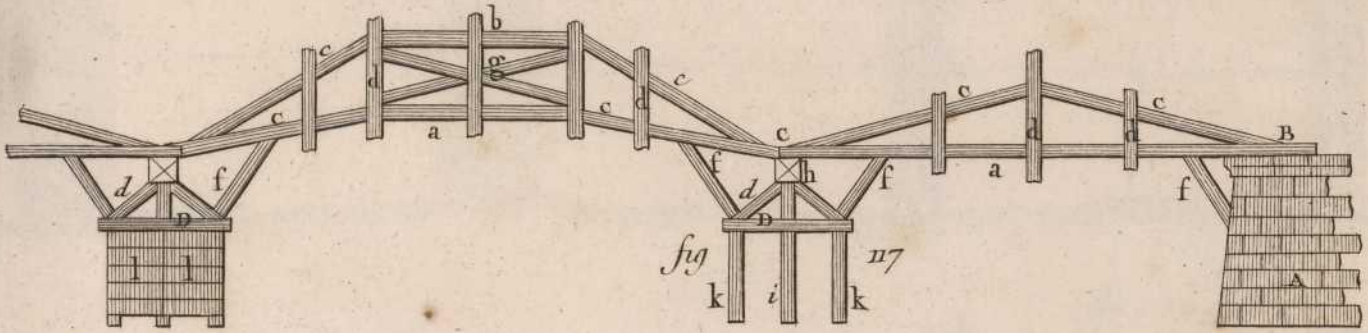


fig. 117.

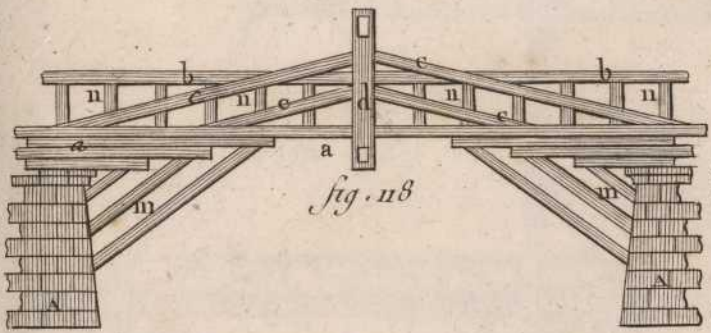


fig. 118.

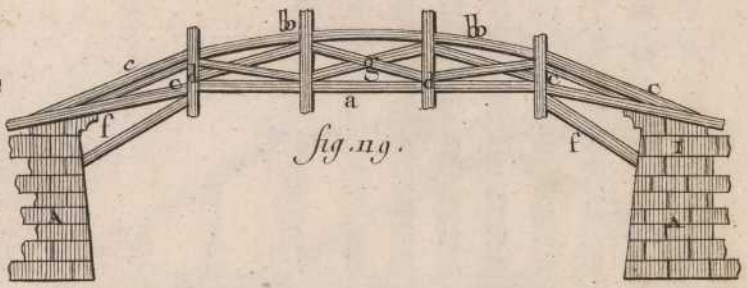


fig. 119.

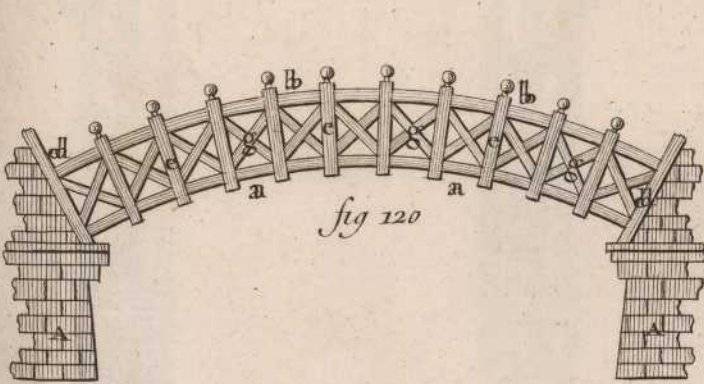


fig. 120.

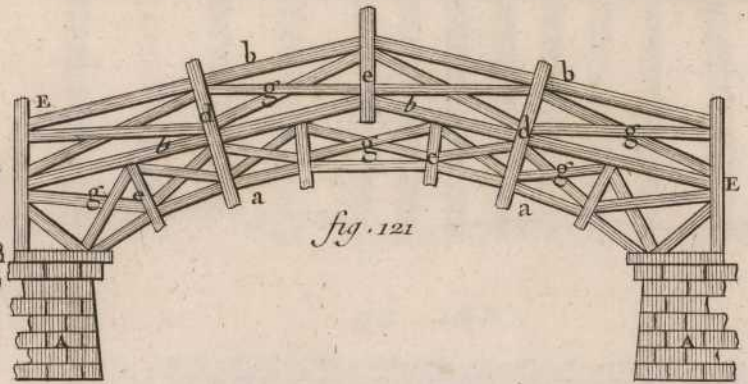


fig. 121.

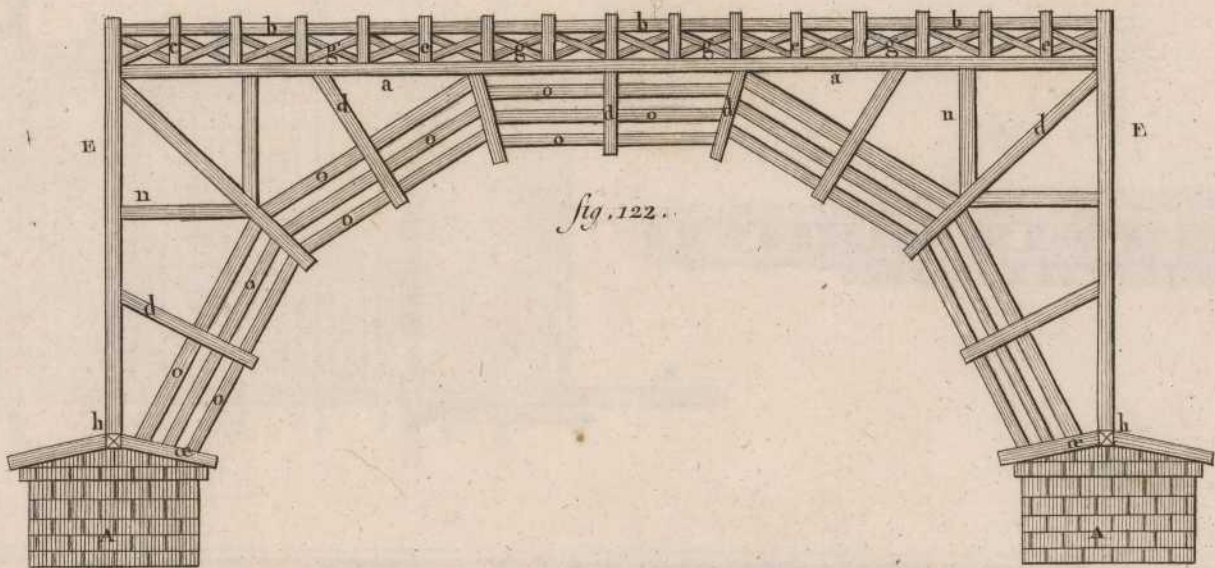
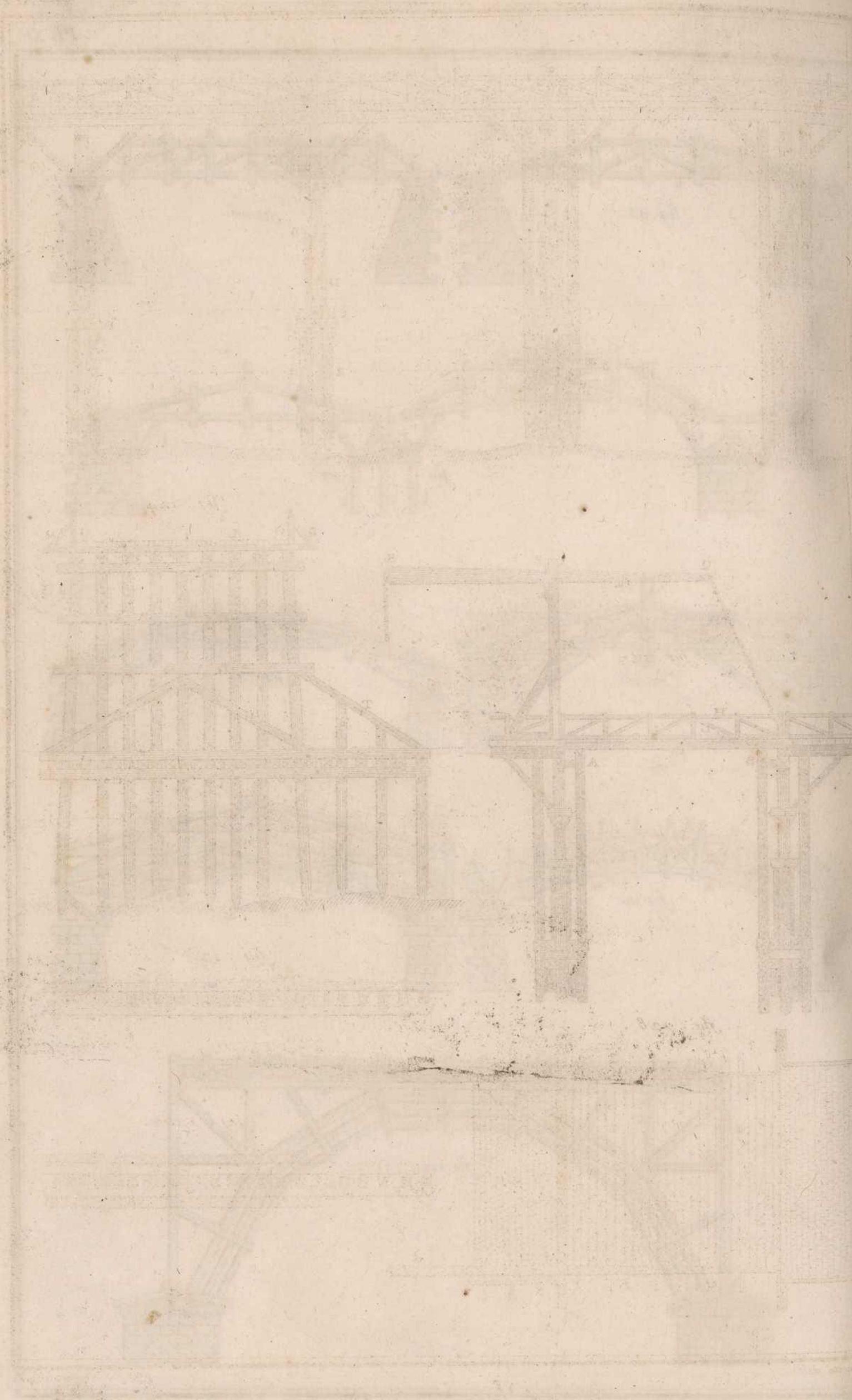


fig. 122.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side or a title.

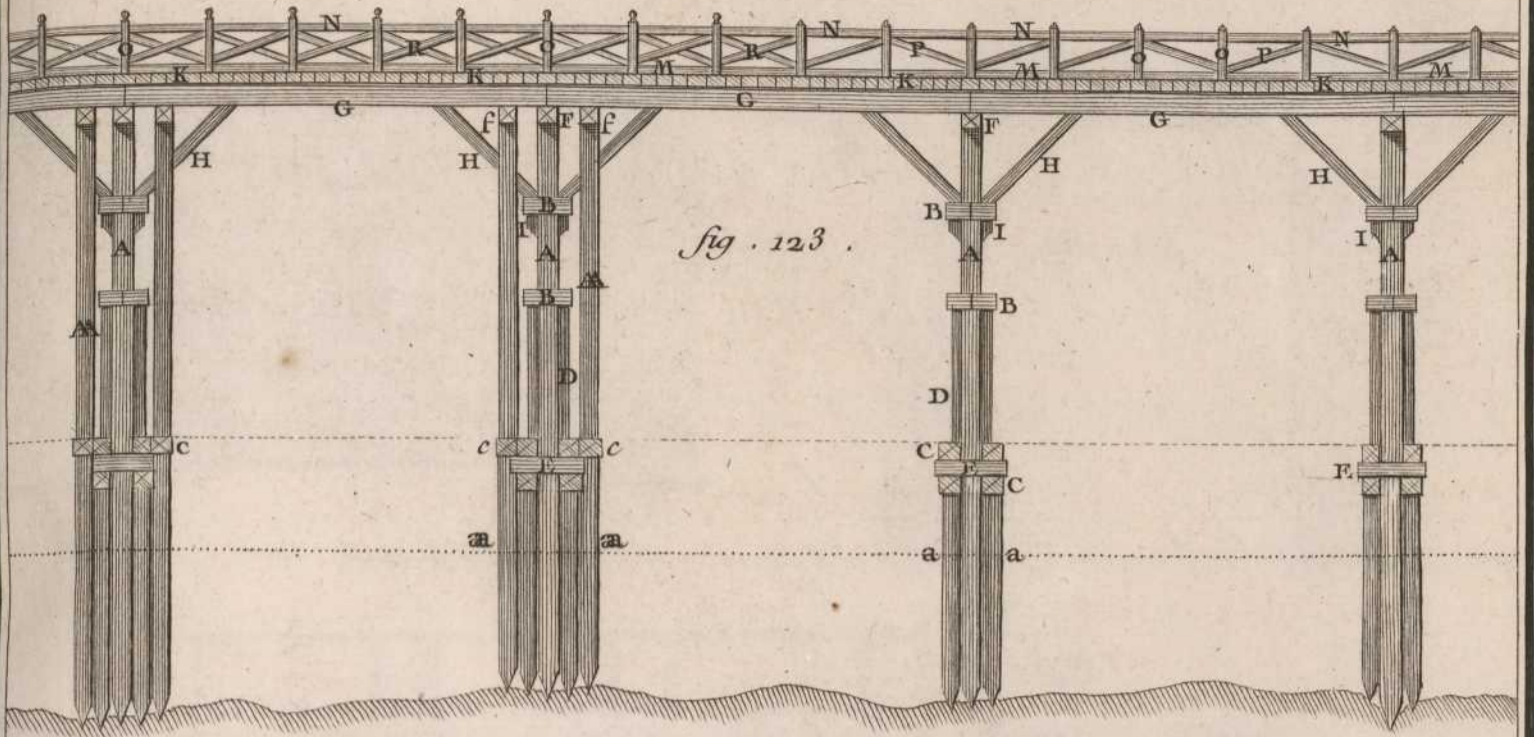


fig. 123 .

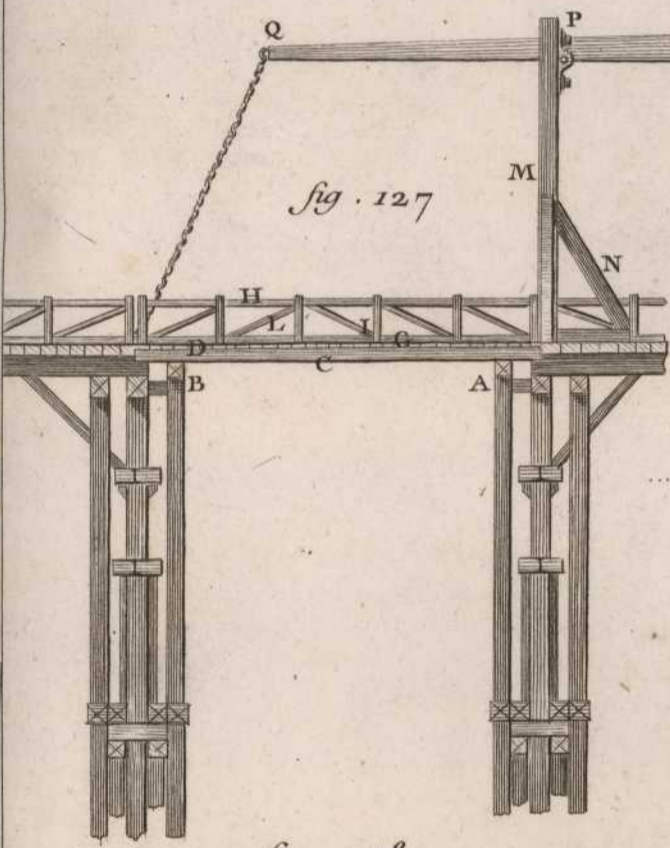


fig. 127

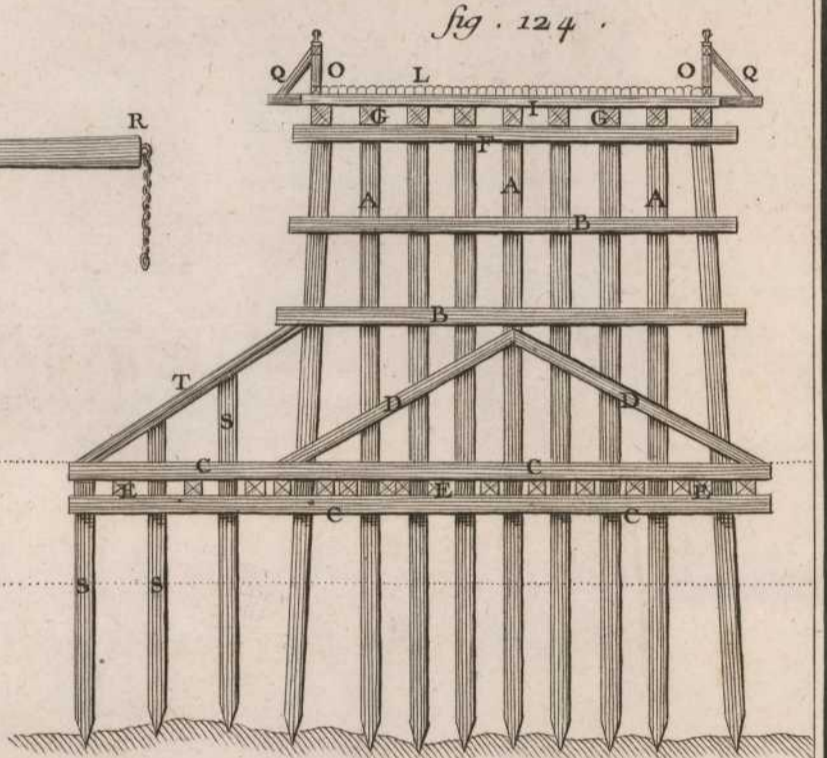


fig. 124 .

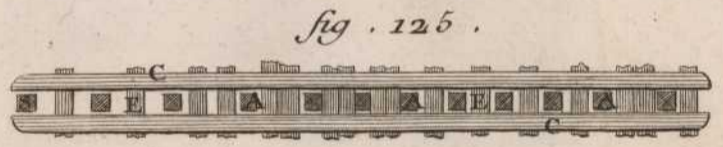


fig. 125 .

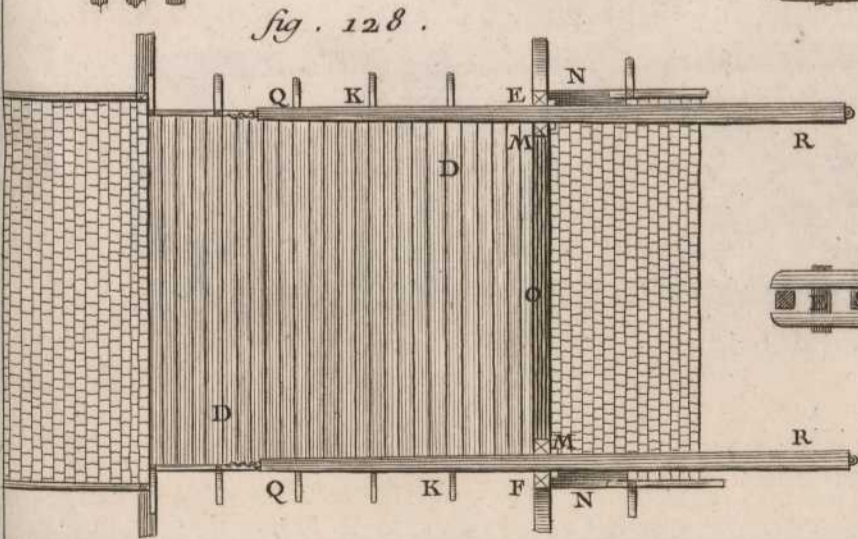


fig. 128 .

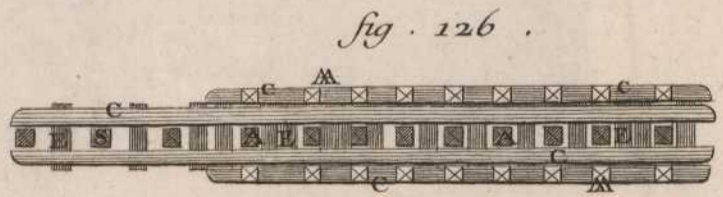
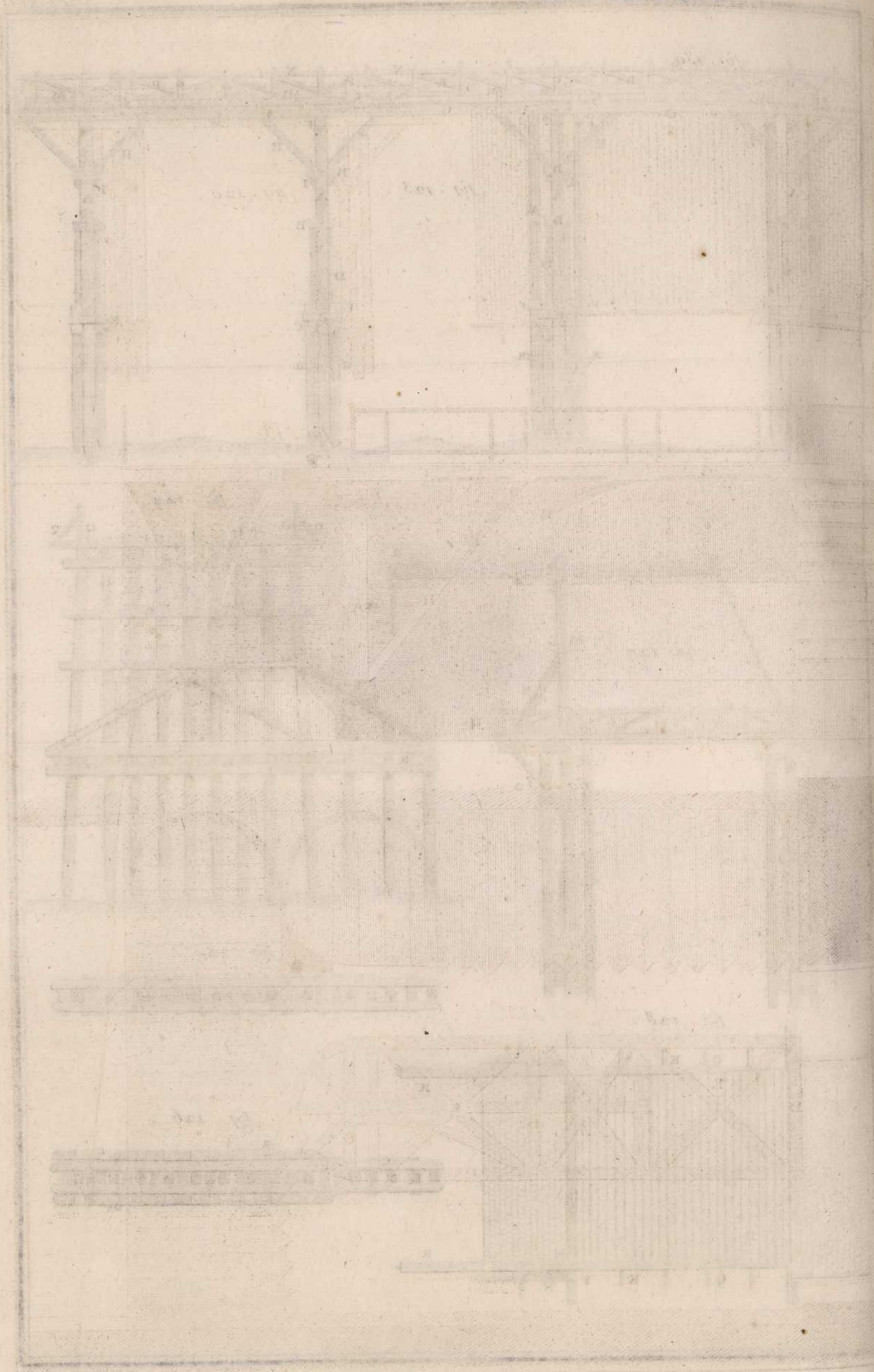


fig. 126 .



Chippendale, General Plan of Hall etc.

fig. 130.

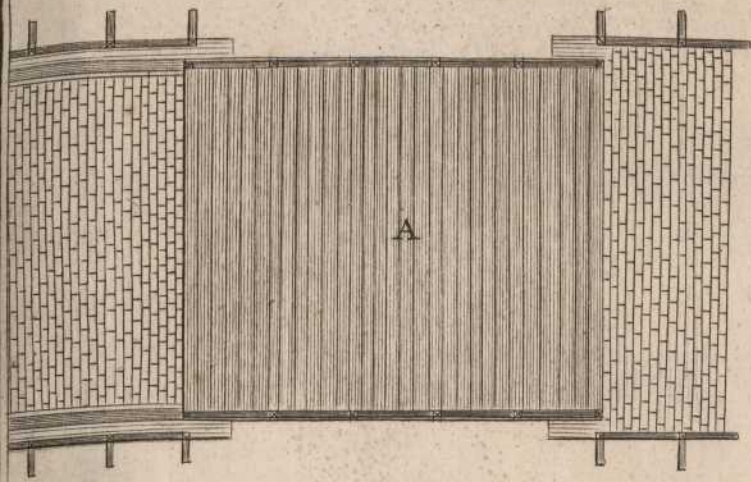


fig. 129.

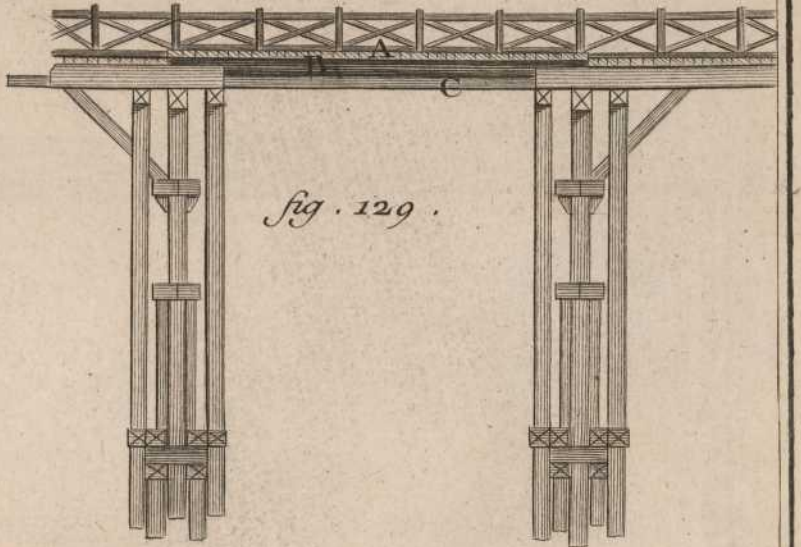


fig. 131.

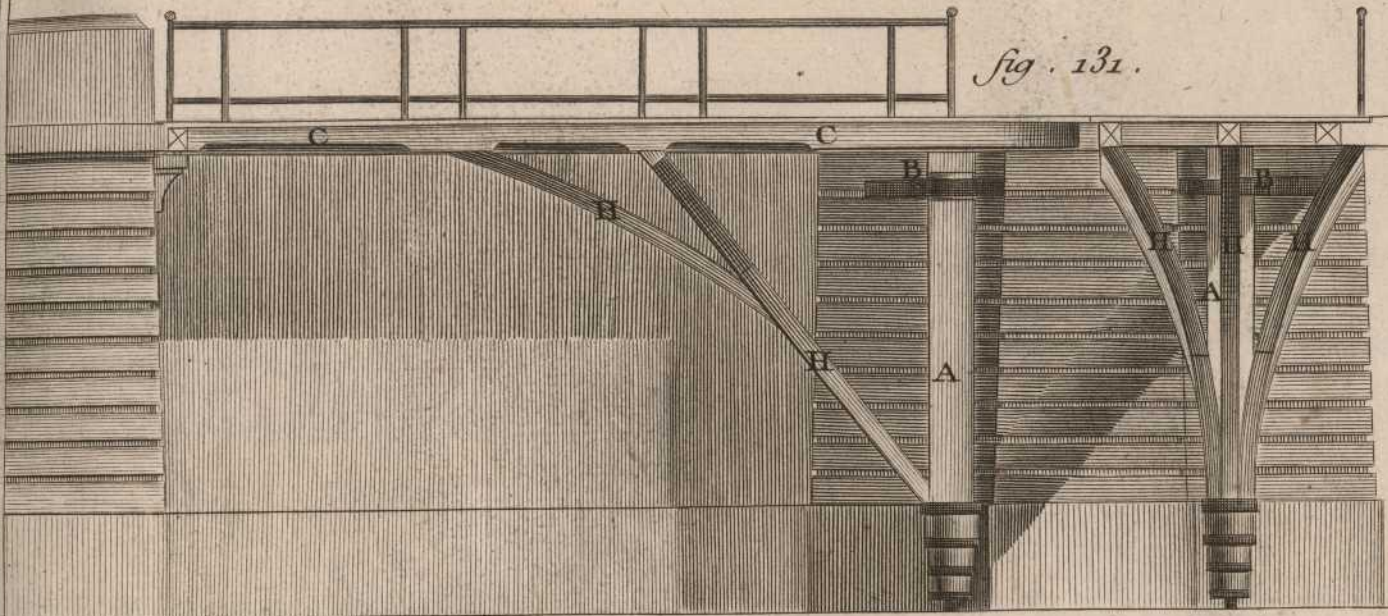


fig. 132.

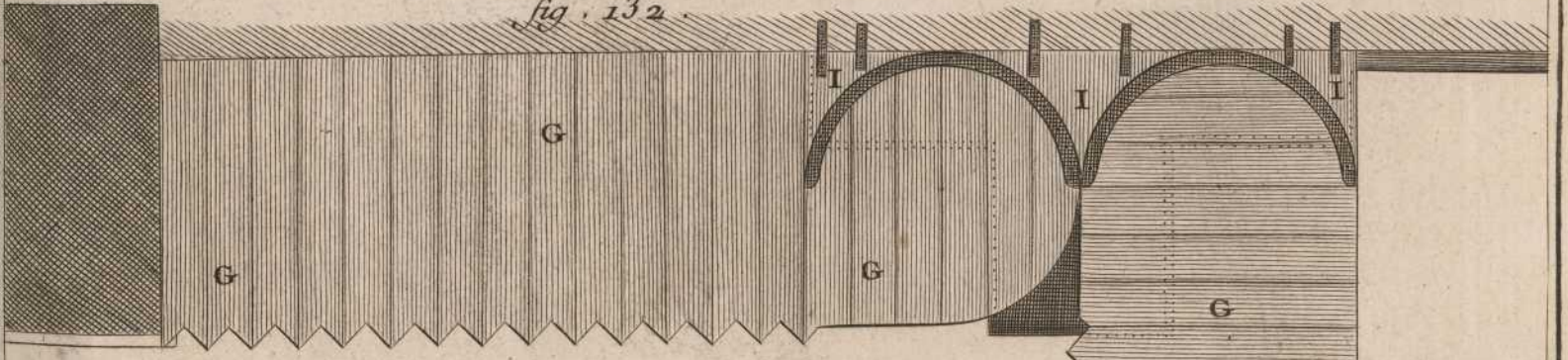
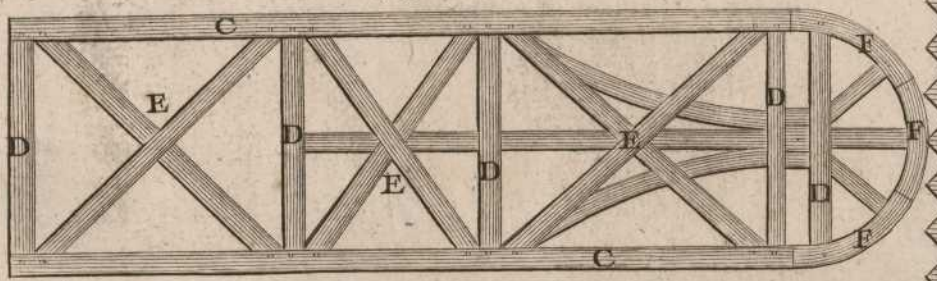


fig. 133.



Lucotte del.

Prevost fecit.

Charpente, Ponts à coulisse et tournant.

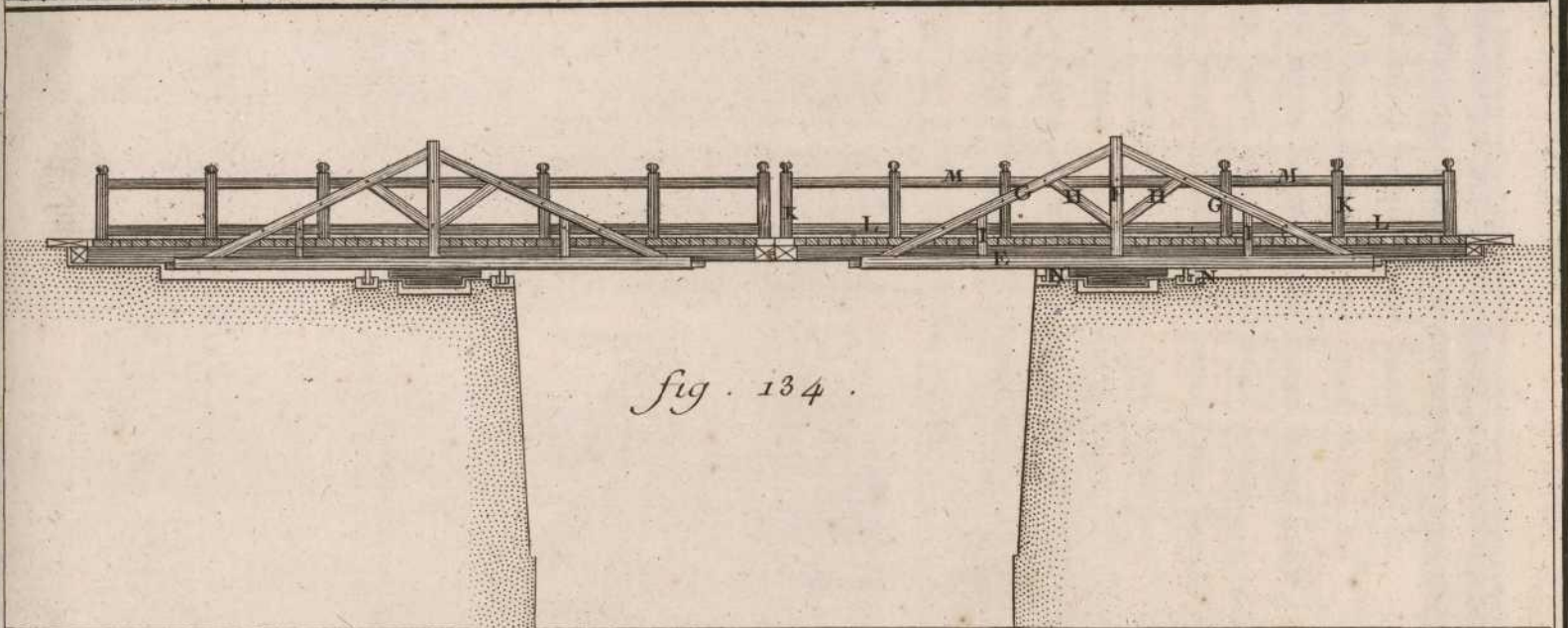
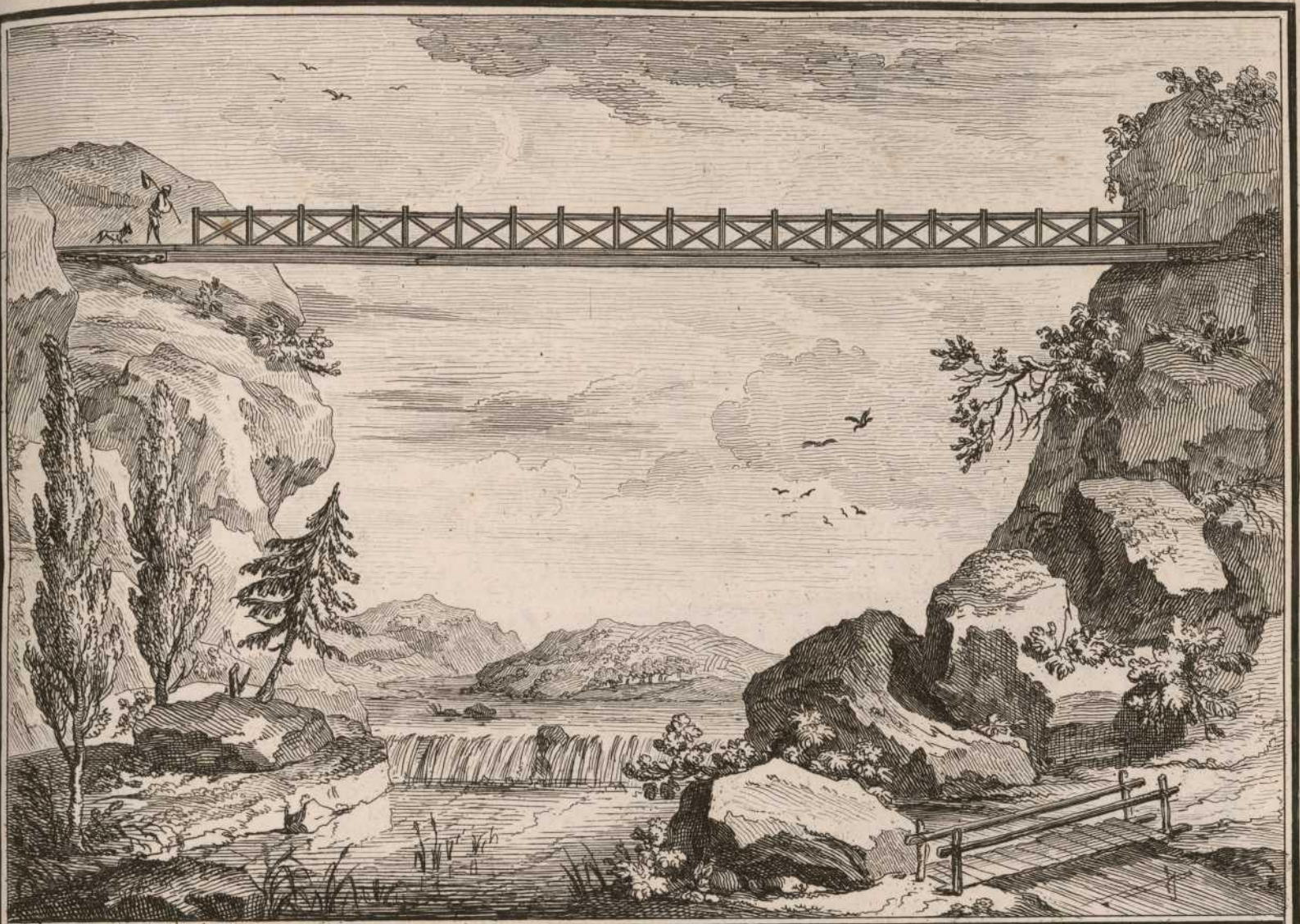


fig. 134 .

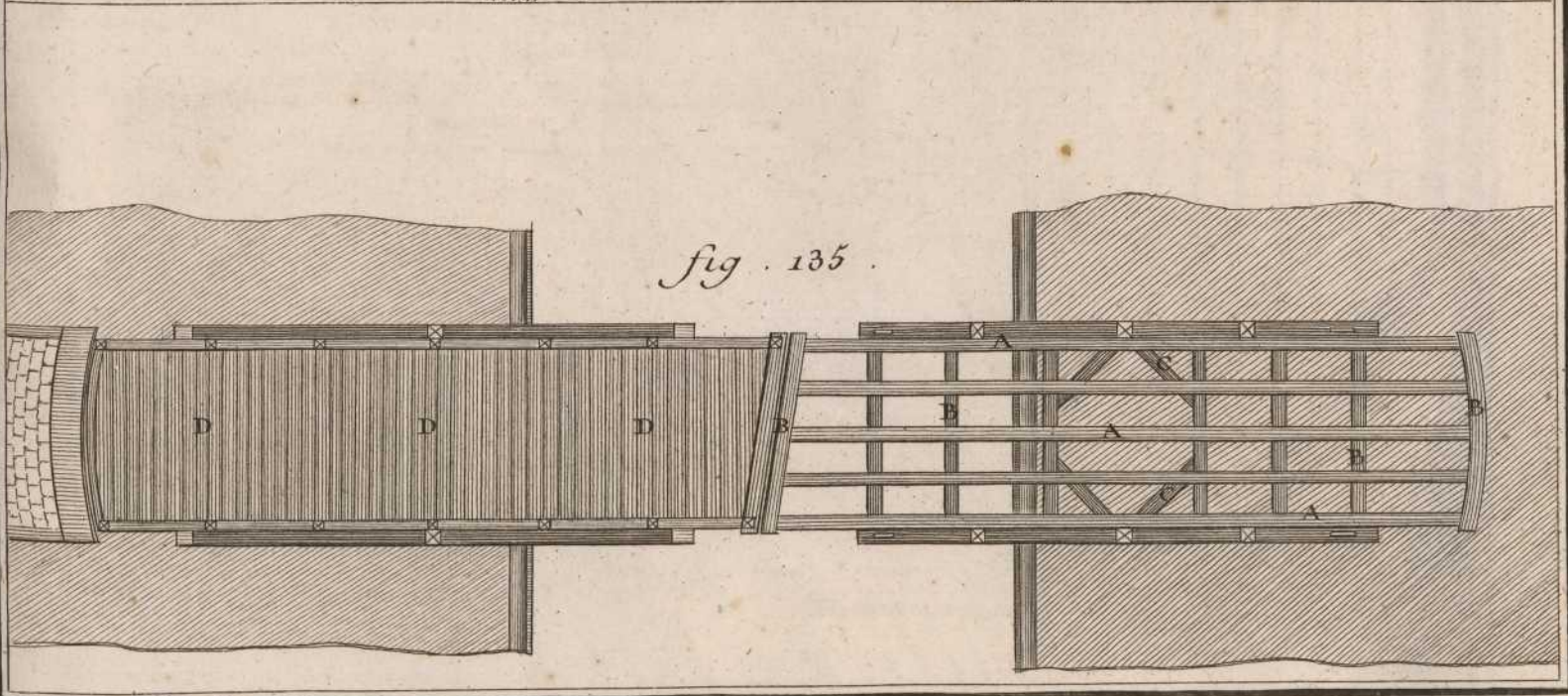
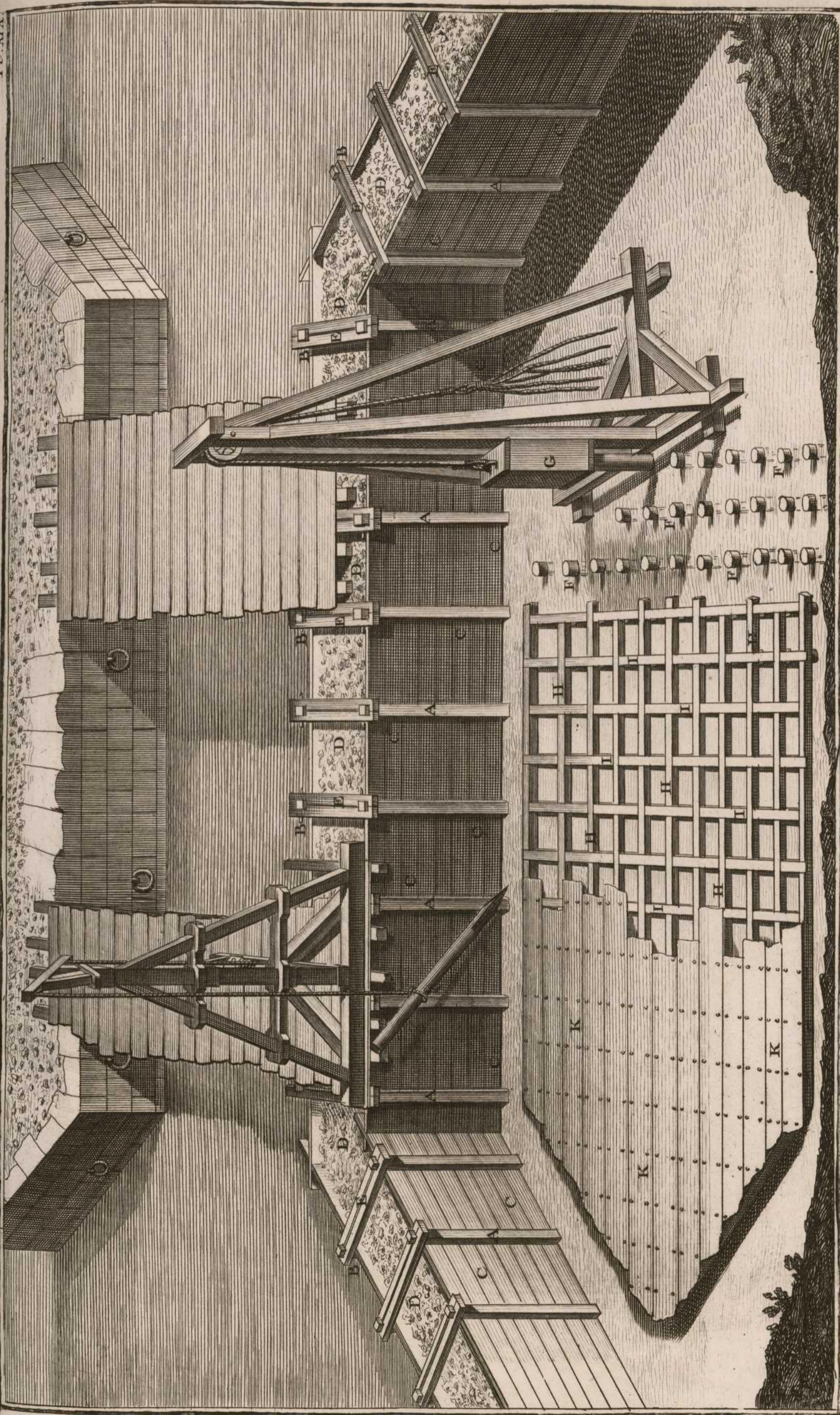
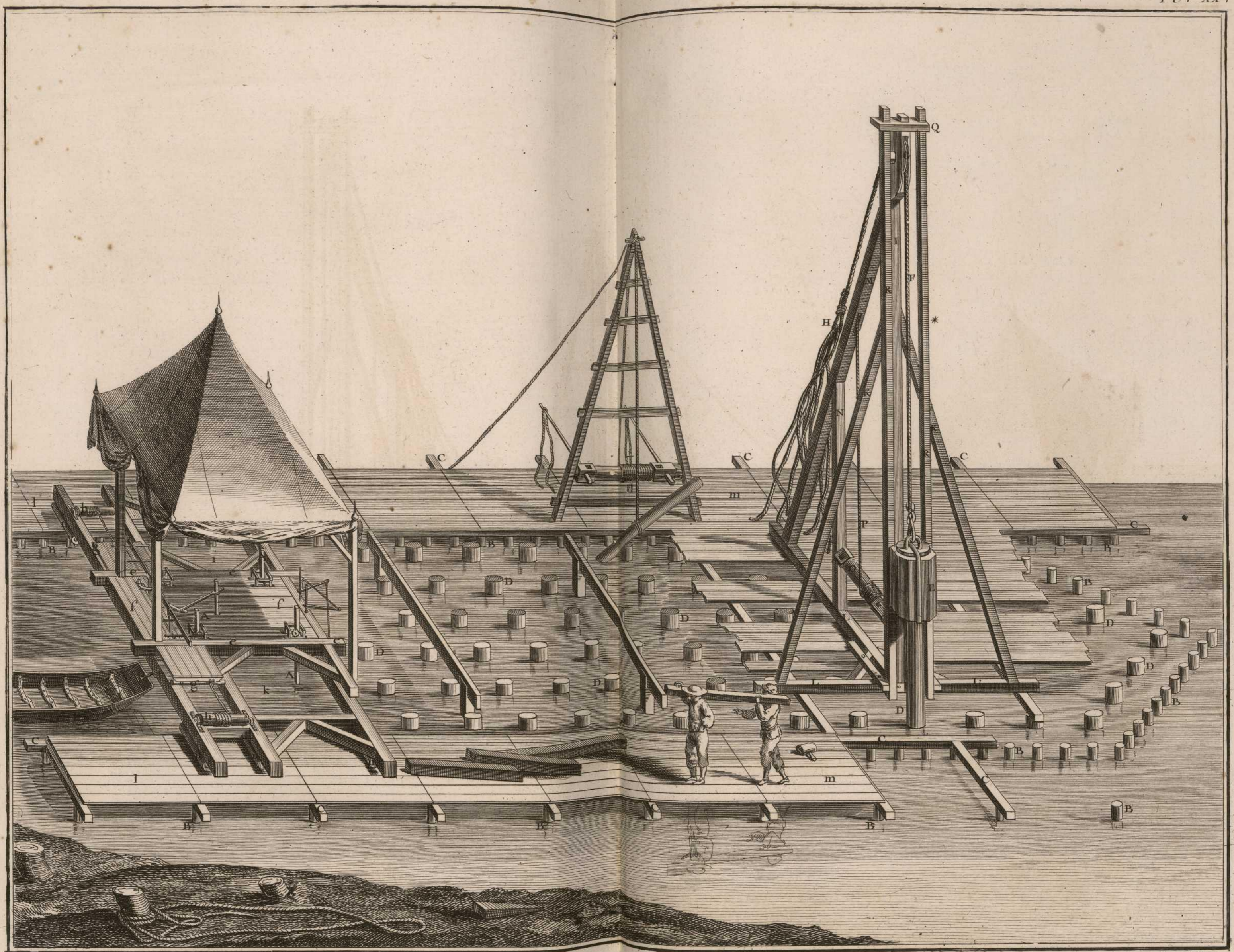


fig. 135 .





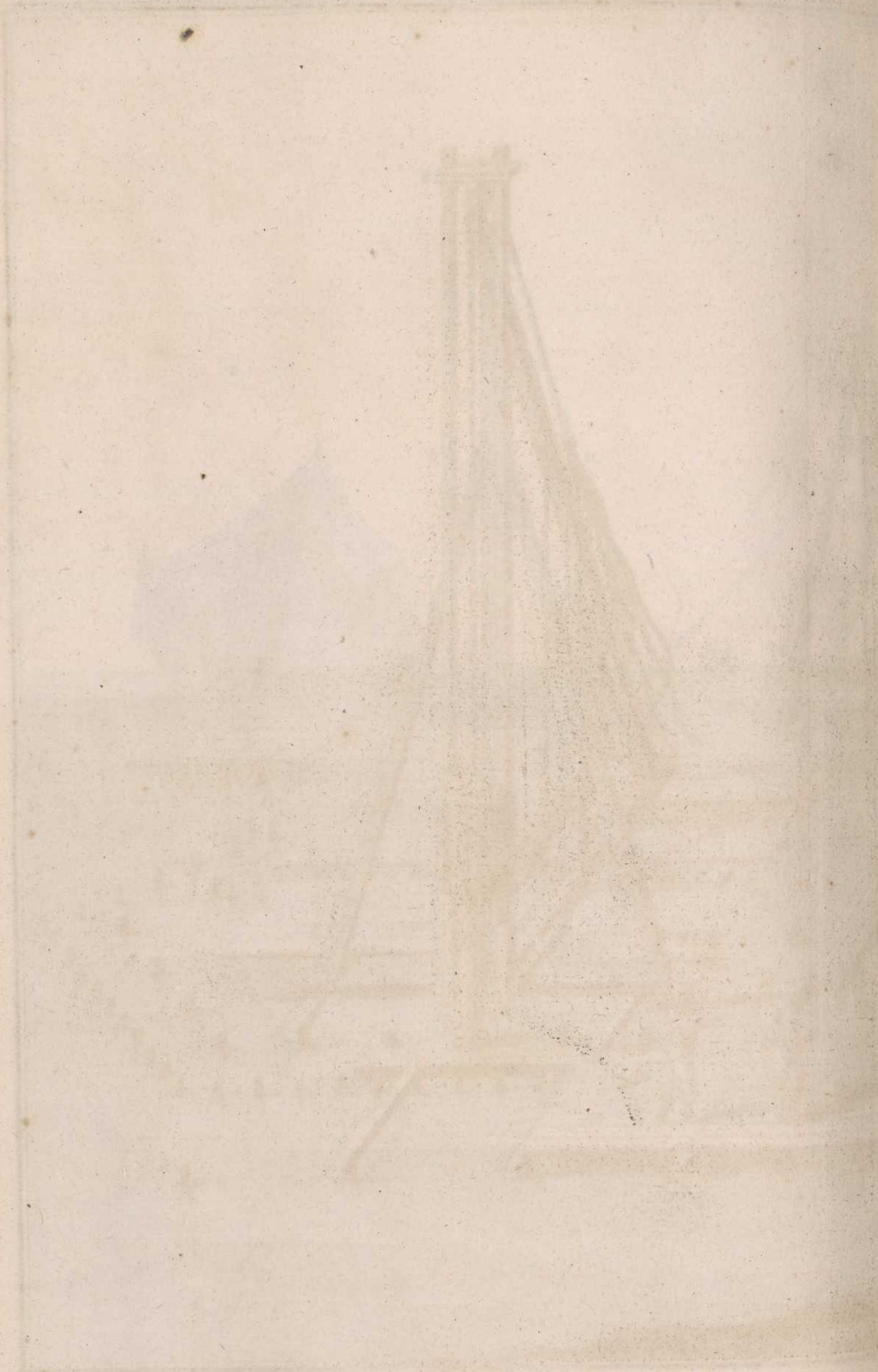
Charpente Fondation de piles.



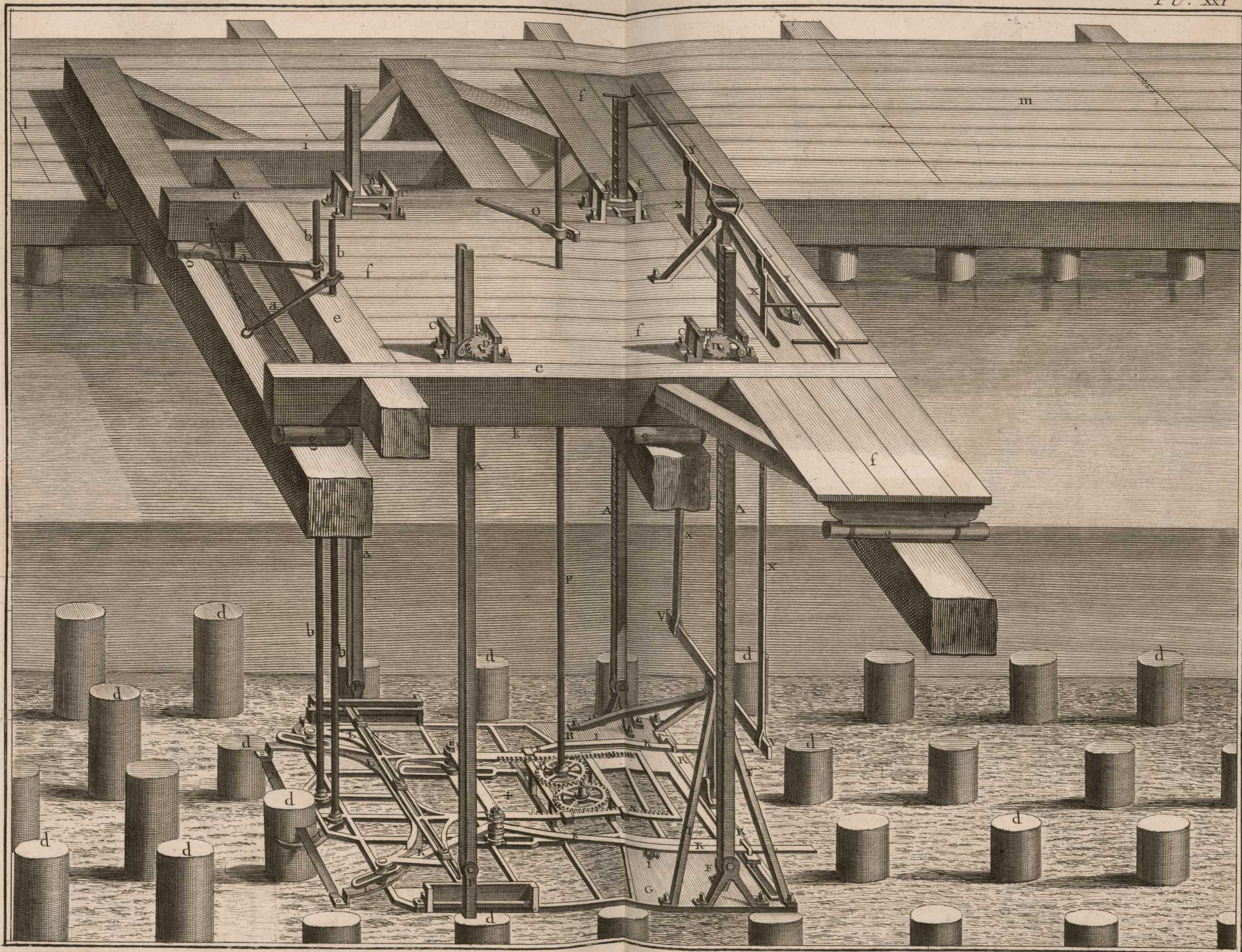
Lacotte del.

Prevost fecit.

Charpente, Nouvelle maniere de fonder les piles.



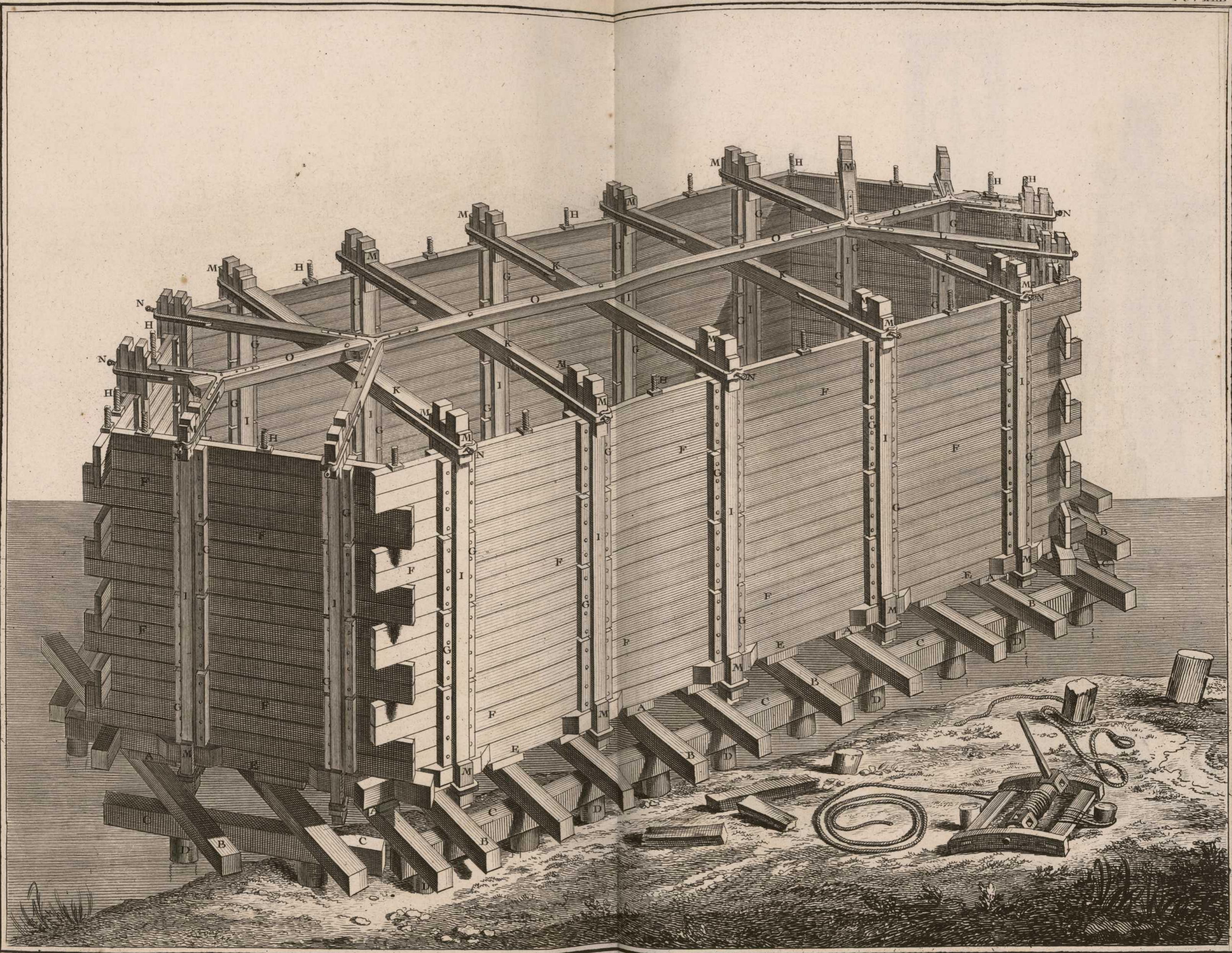
BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA
GRANADA



Lucotte del.

Charpente, Machine a scier dans l'Eau.

Pravost fecit.



Lucotte del.

Prevost fecit.

Charpente, Grande Caisse pour les Piles.

fig. 139.

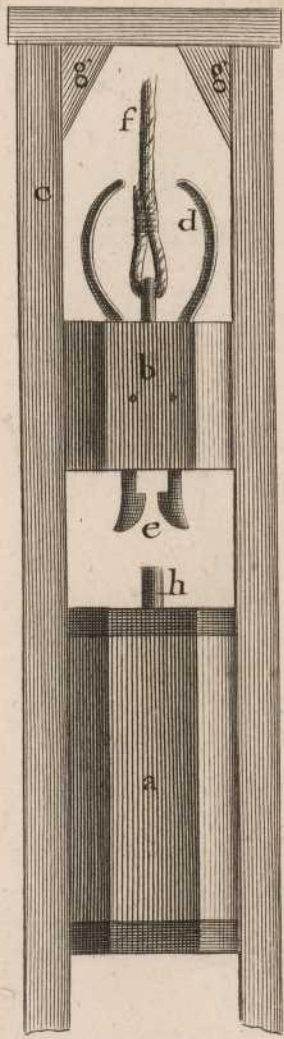


fig. 141.

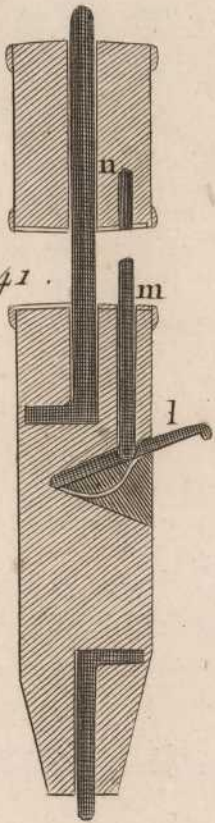


fig. 140.

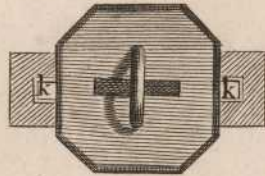


fig. 138.

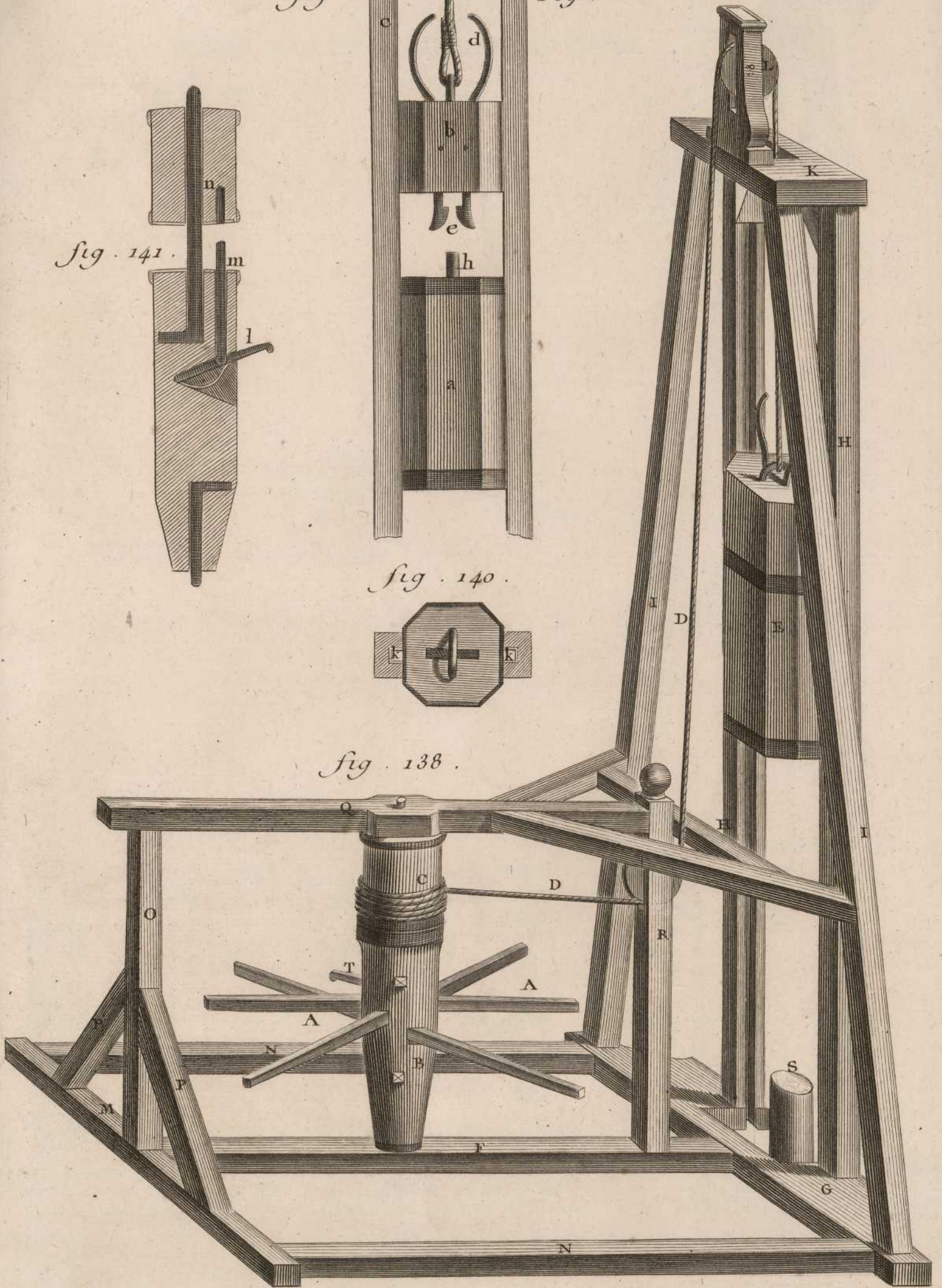


fig. 143

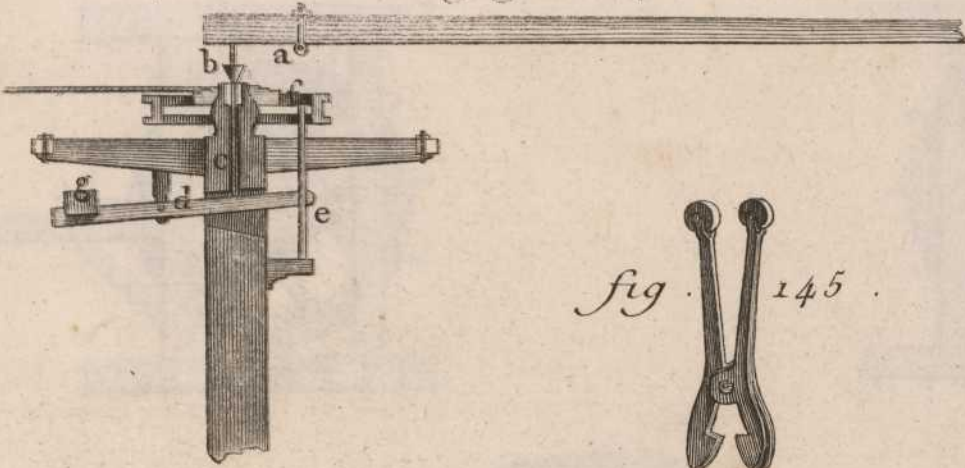


fig. 145



fig. 144

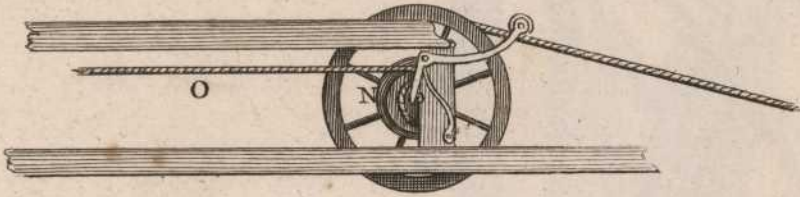
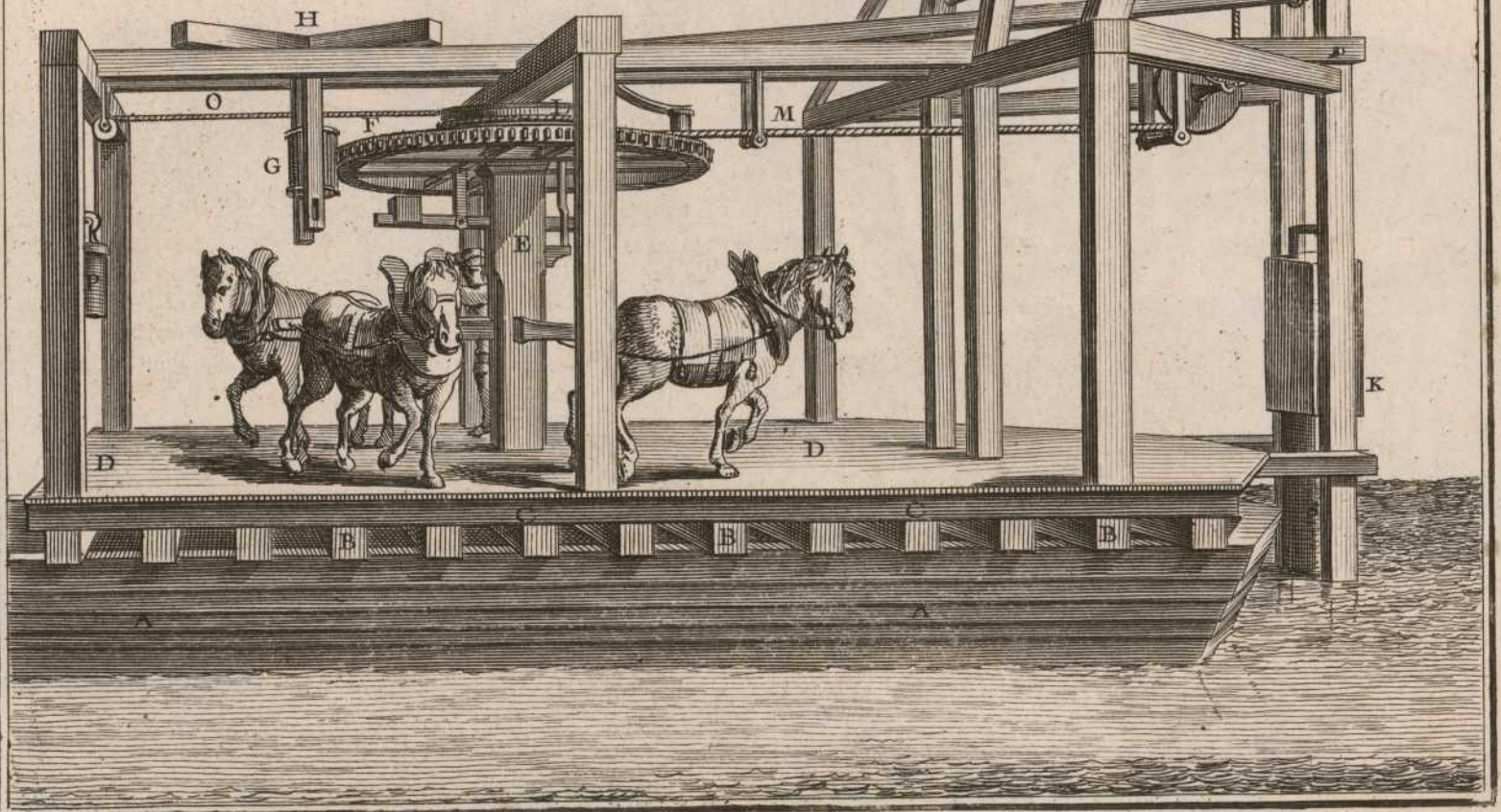


fig. 142



Lucotte del

Defehrt fecit

Charpente, Mouton a cheval sur bateau

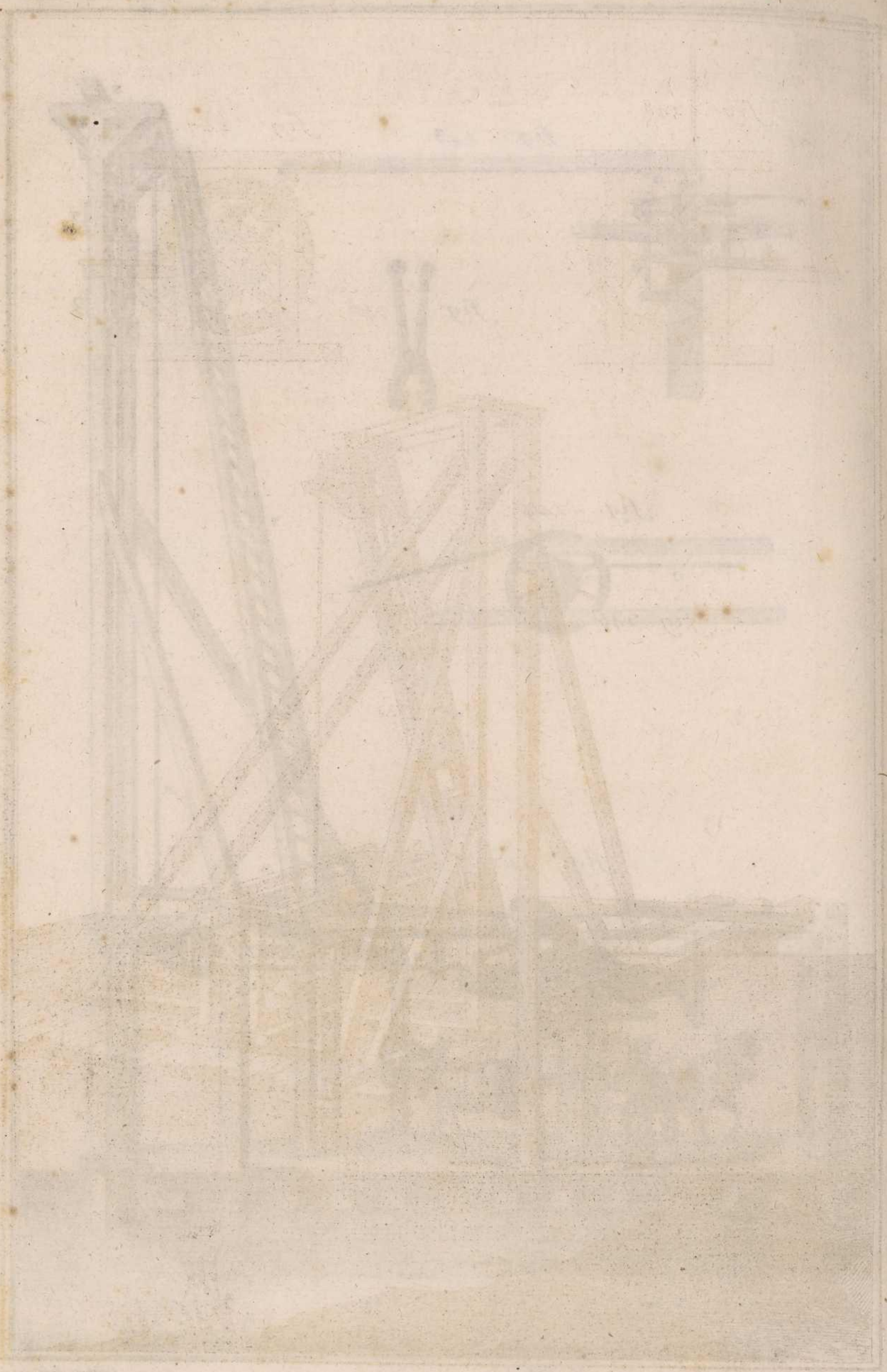


fig. 148.

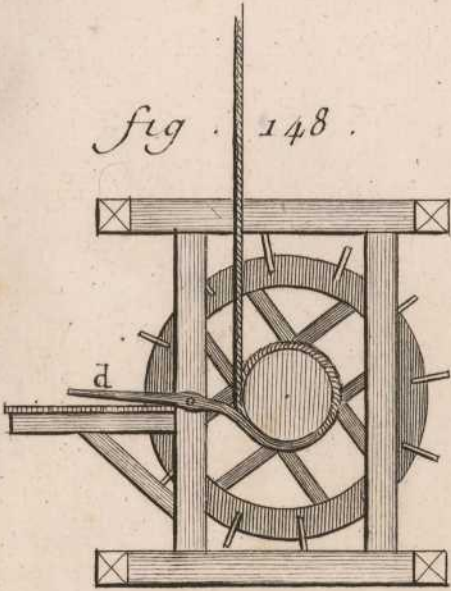


fig. 147.

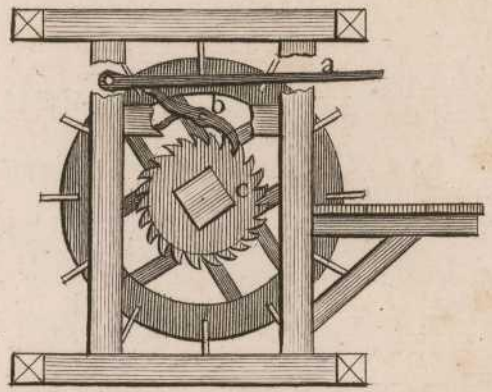
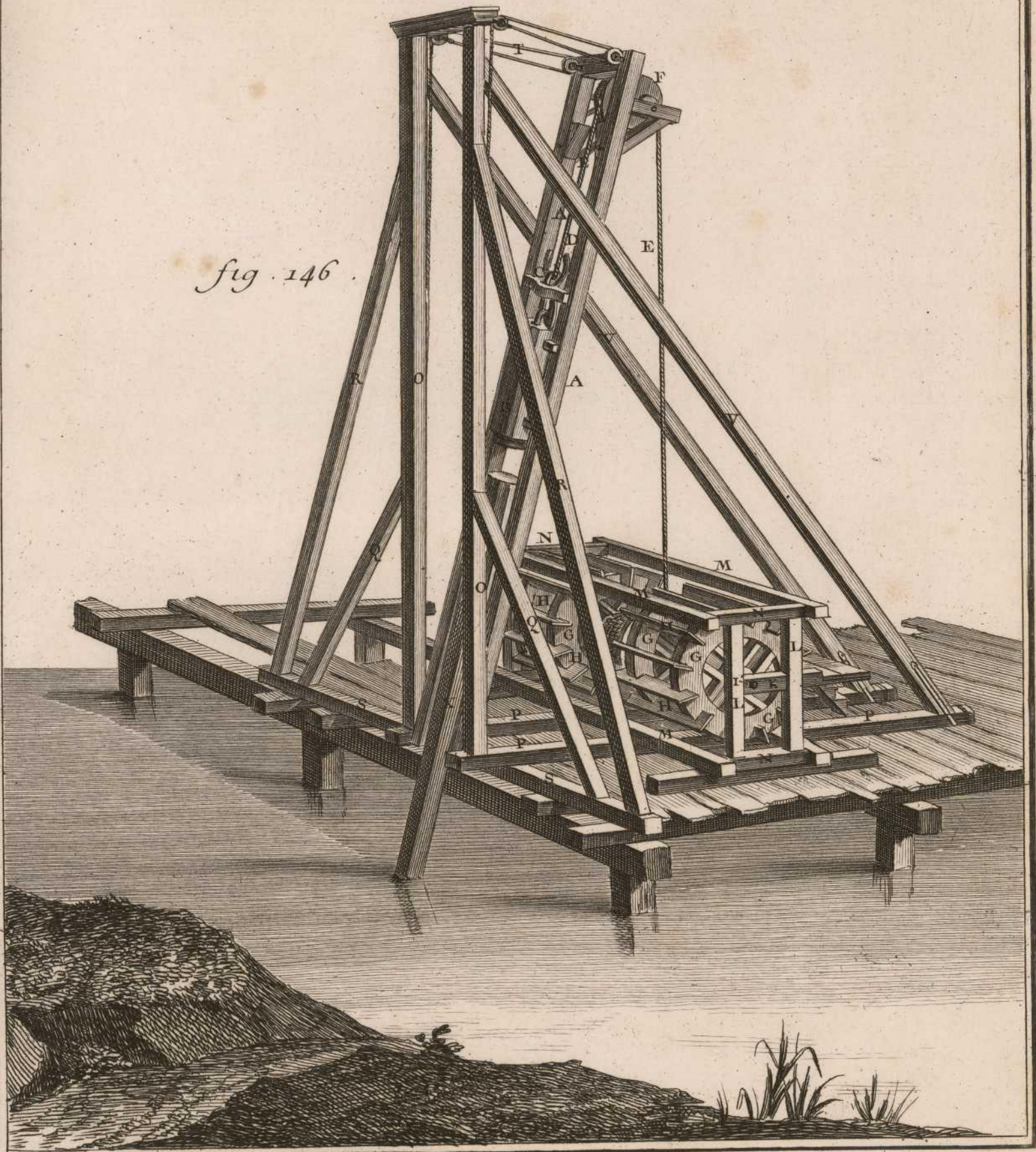


fig. 146.



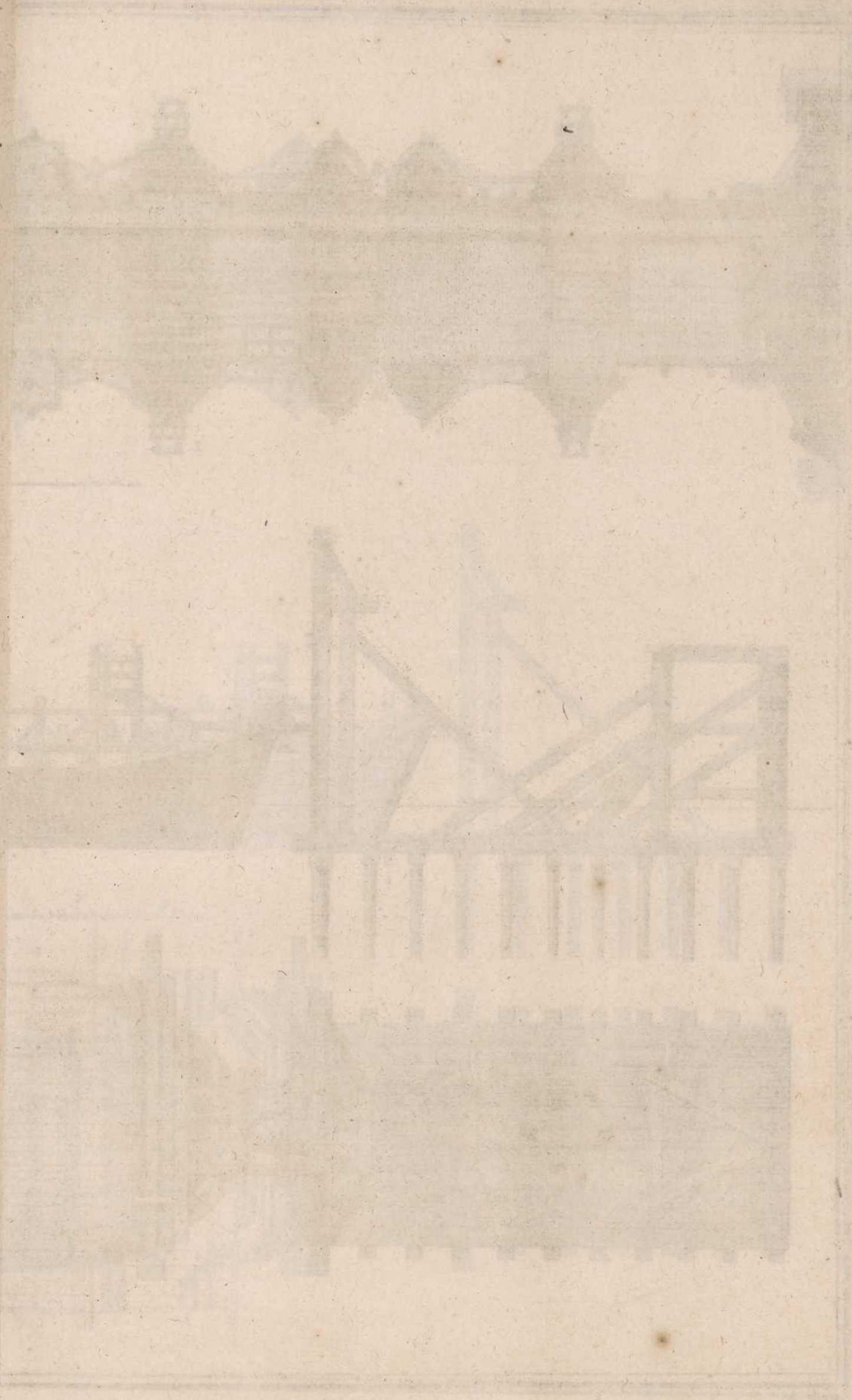
Jucotte del.

Prevost fecit.

Charpente, Mouton oblique.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a title or description.



11

fig. 149

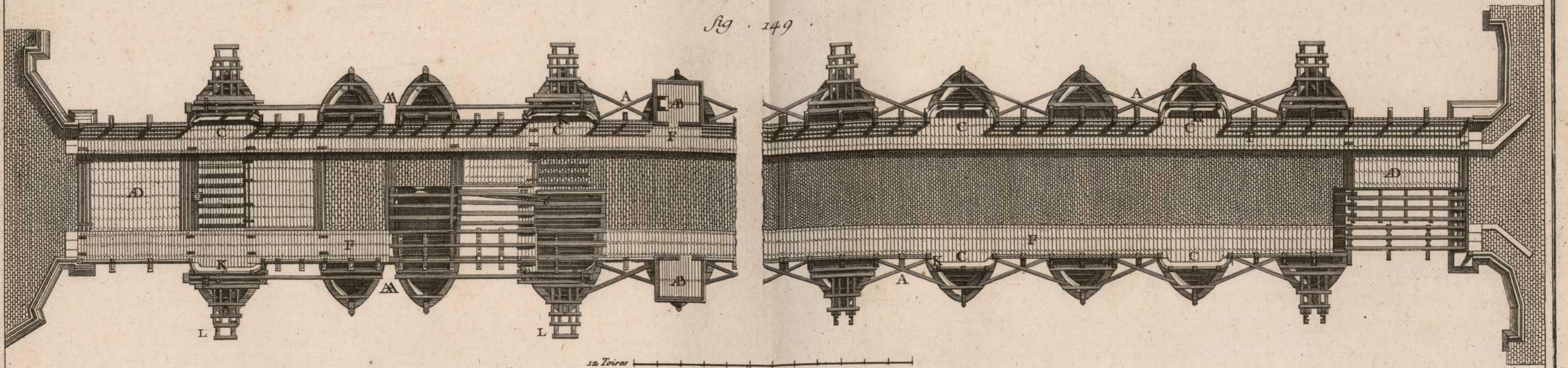


fig. 150

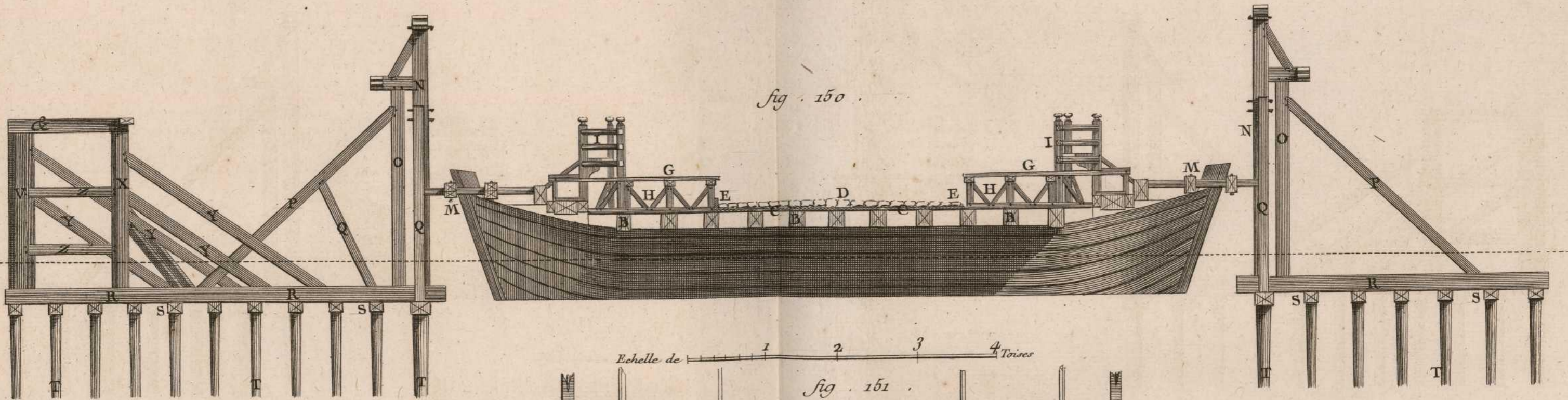
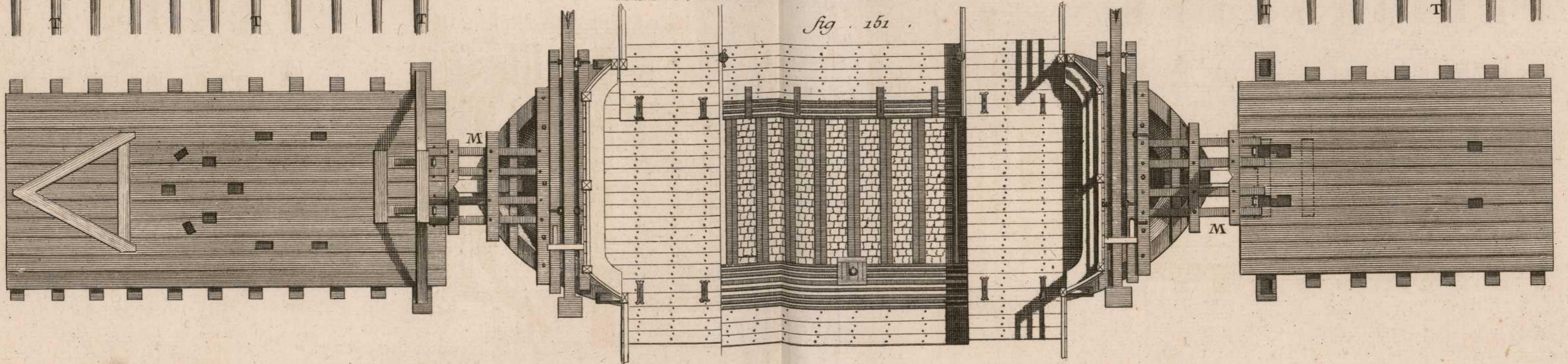


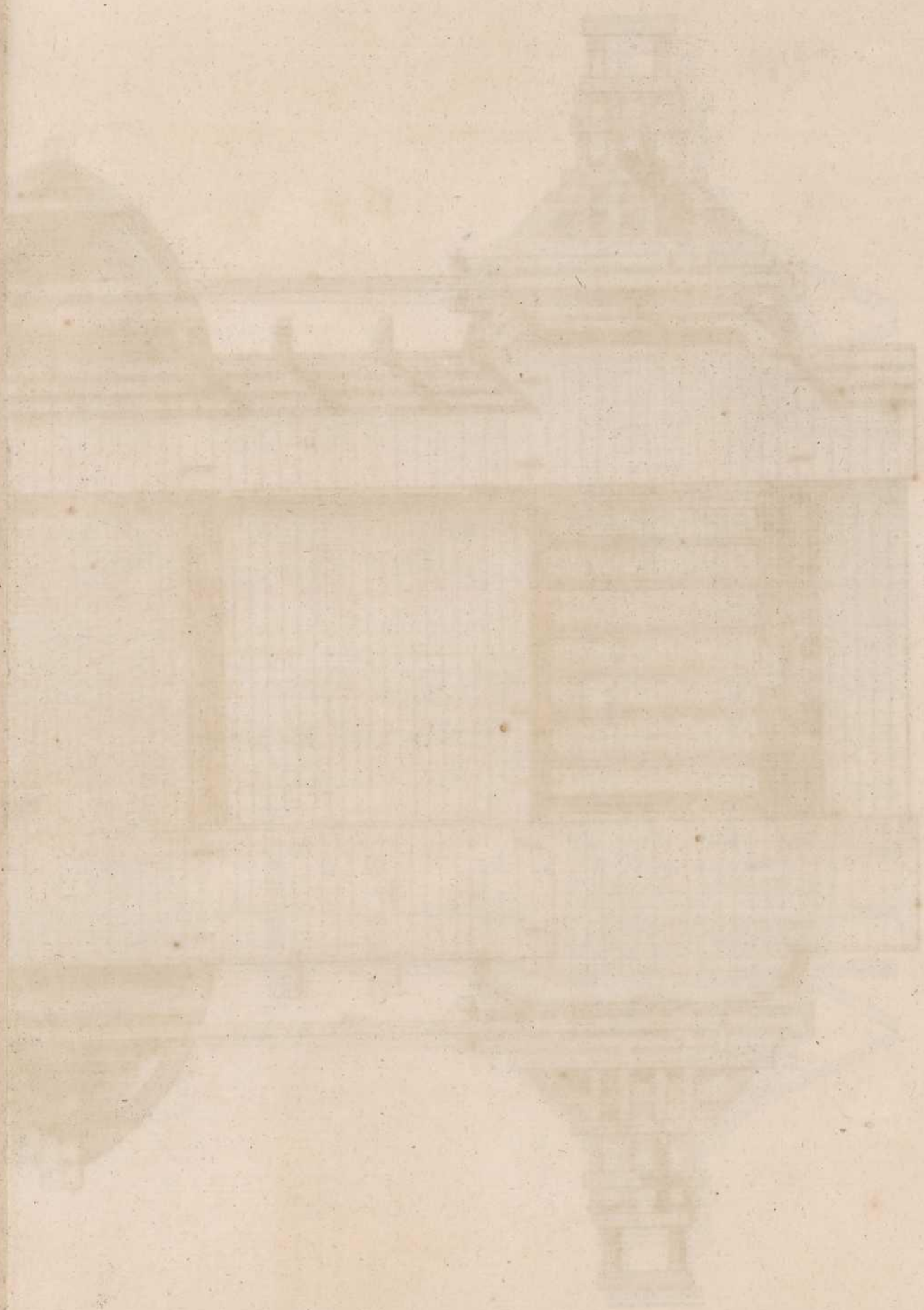
fig. 151



Lucotte del

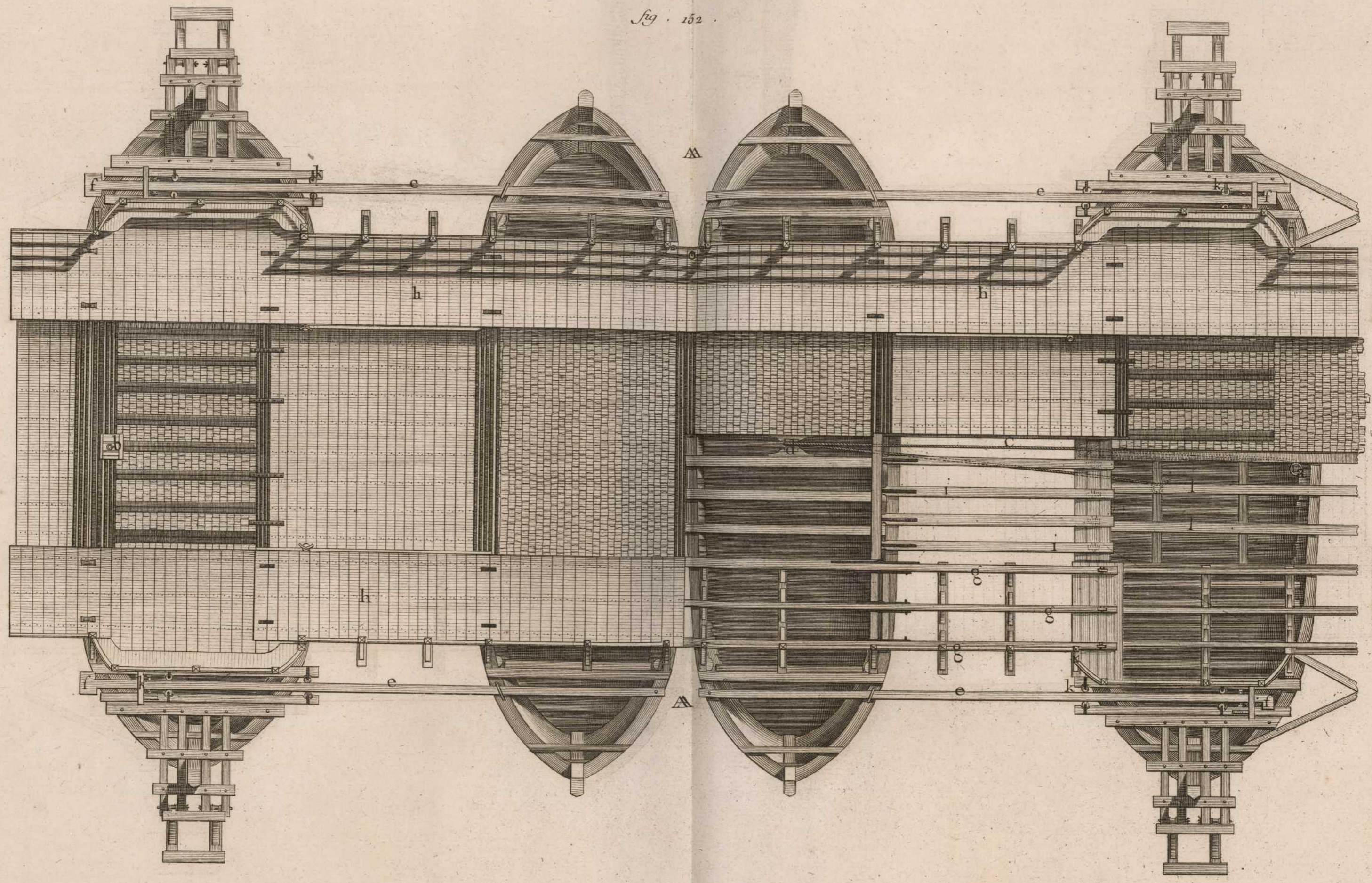
Prevost fecit

Charpente, Pont de la Ville de Rouen



BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA
GRANADA

Fig. 152

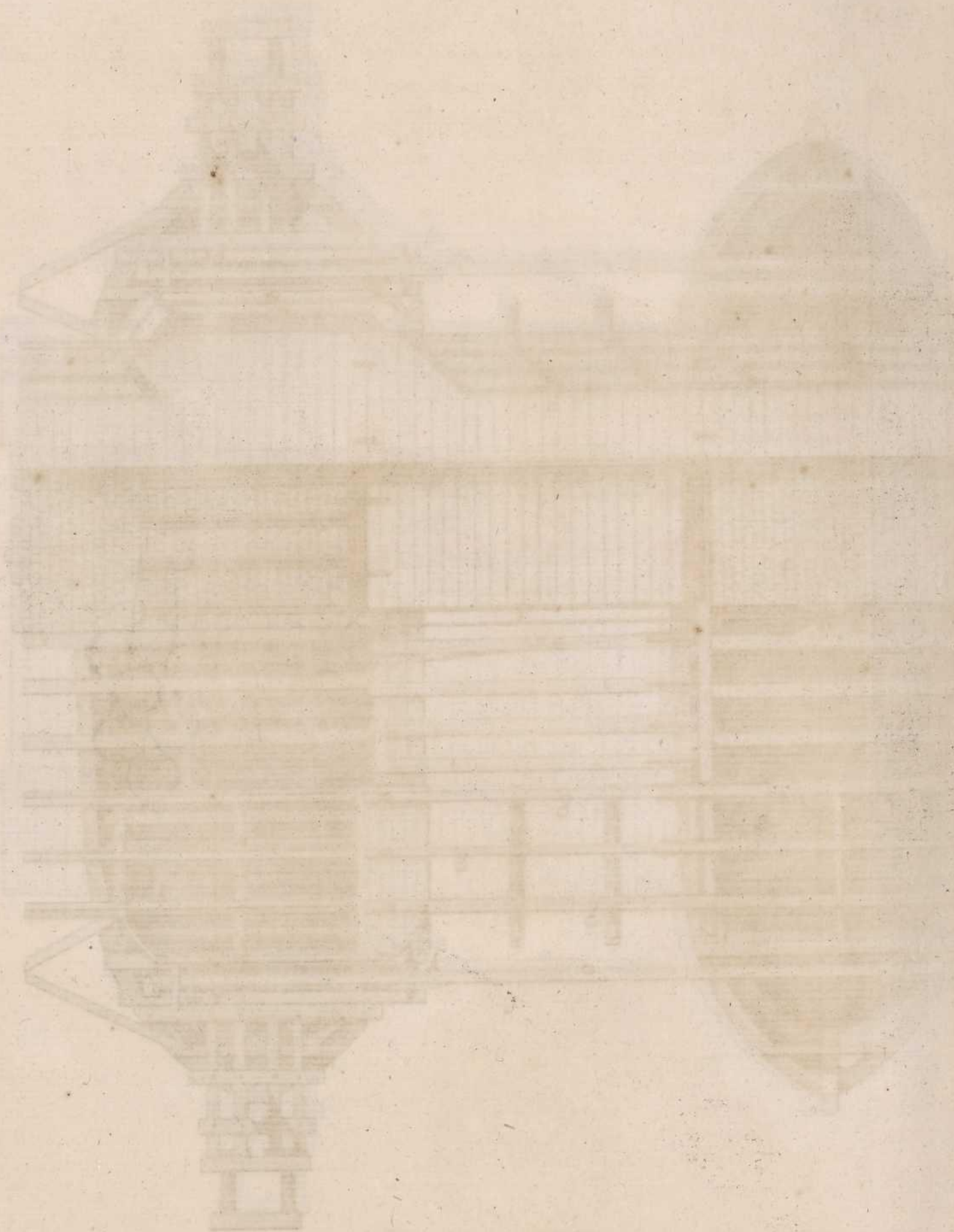


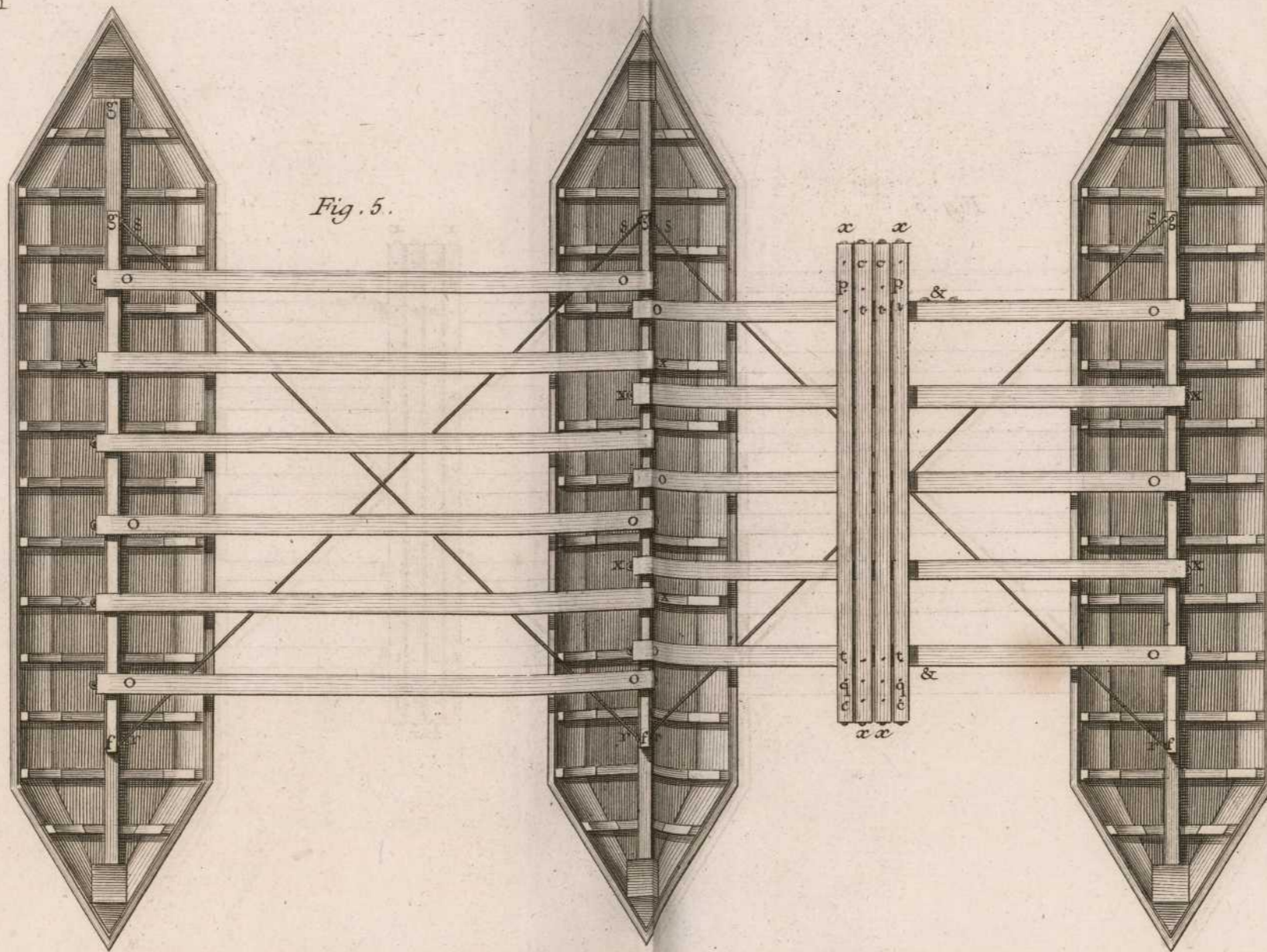
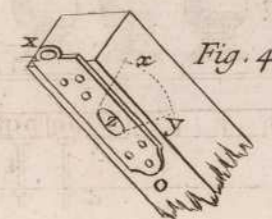
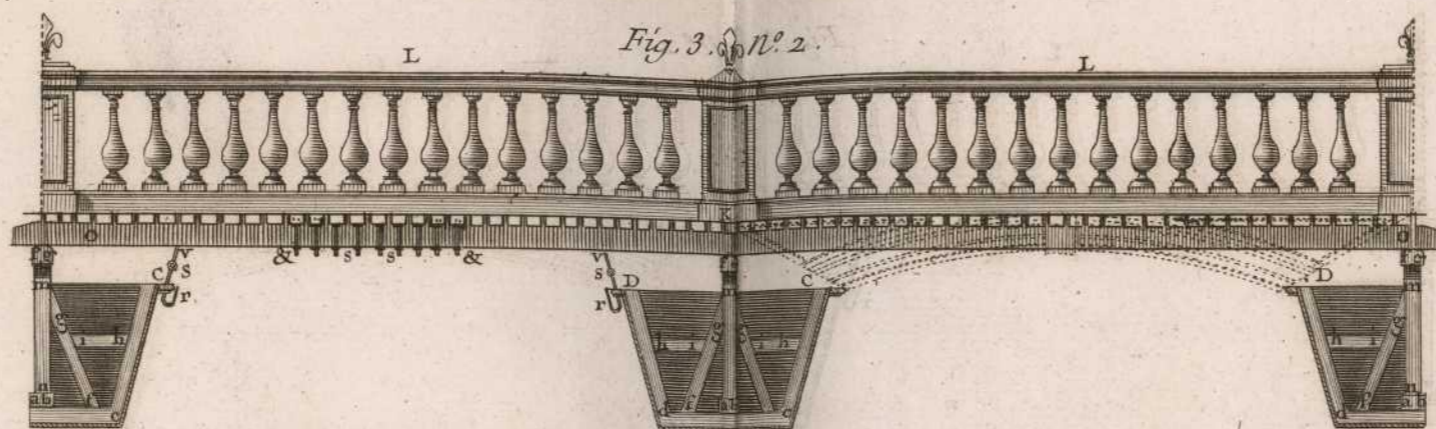
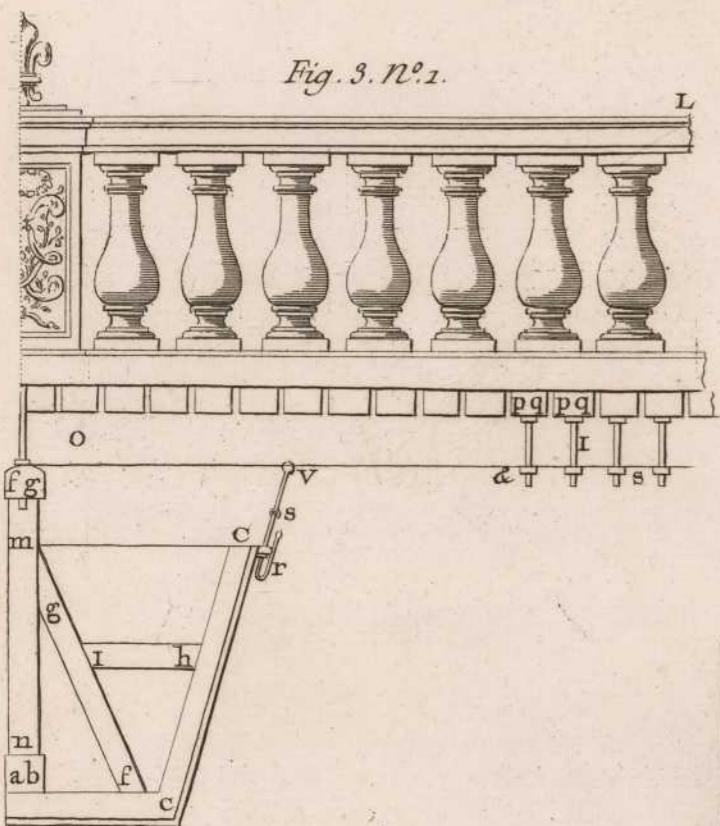
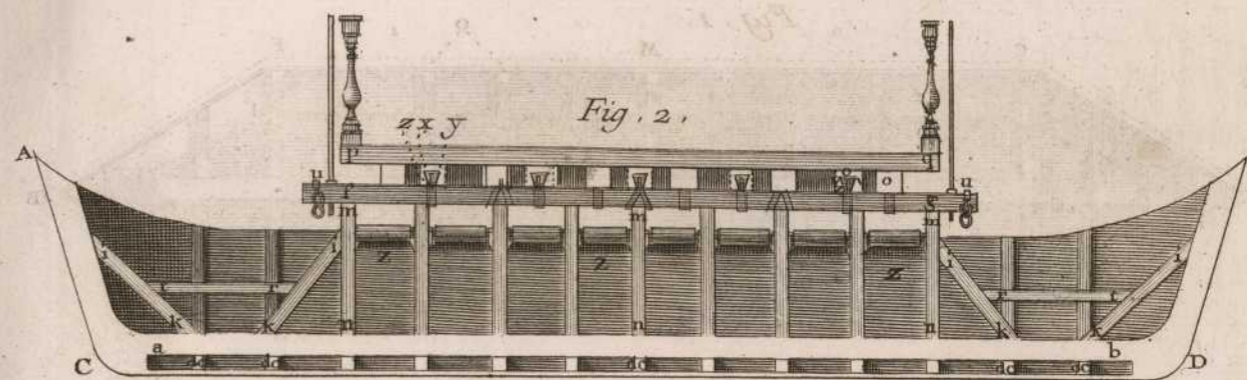
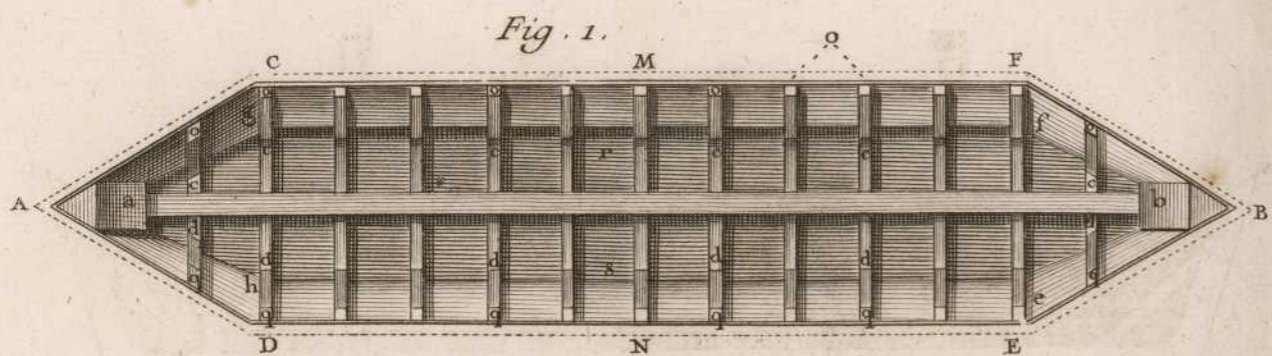
1 2 3 6 Toises

Lucotte del.

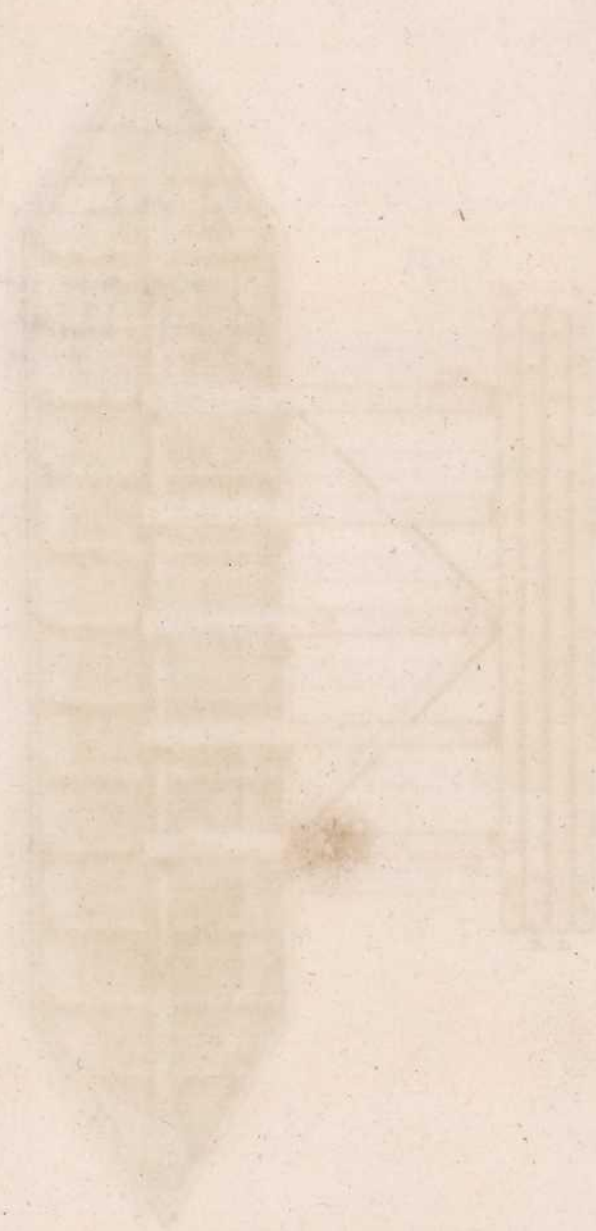
Charpente, Ouverture du Pont de la Ville de Rouen.

Dessiné par

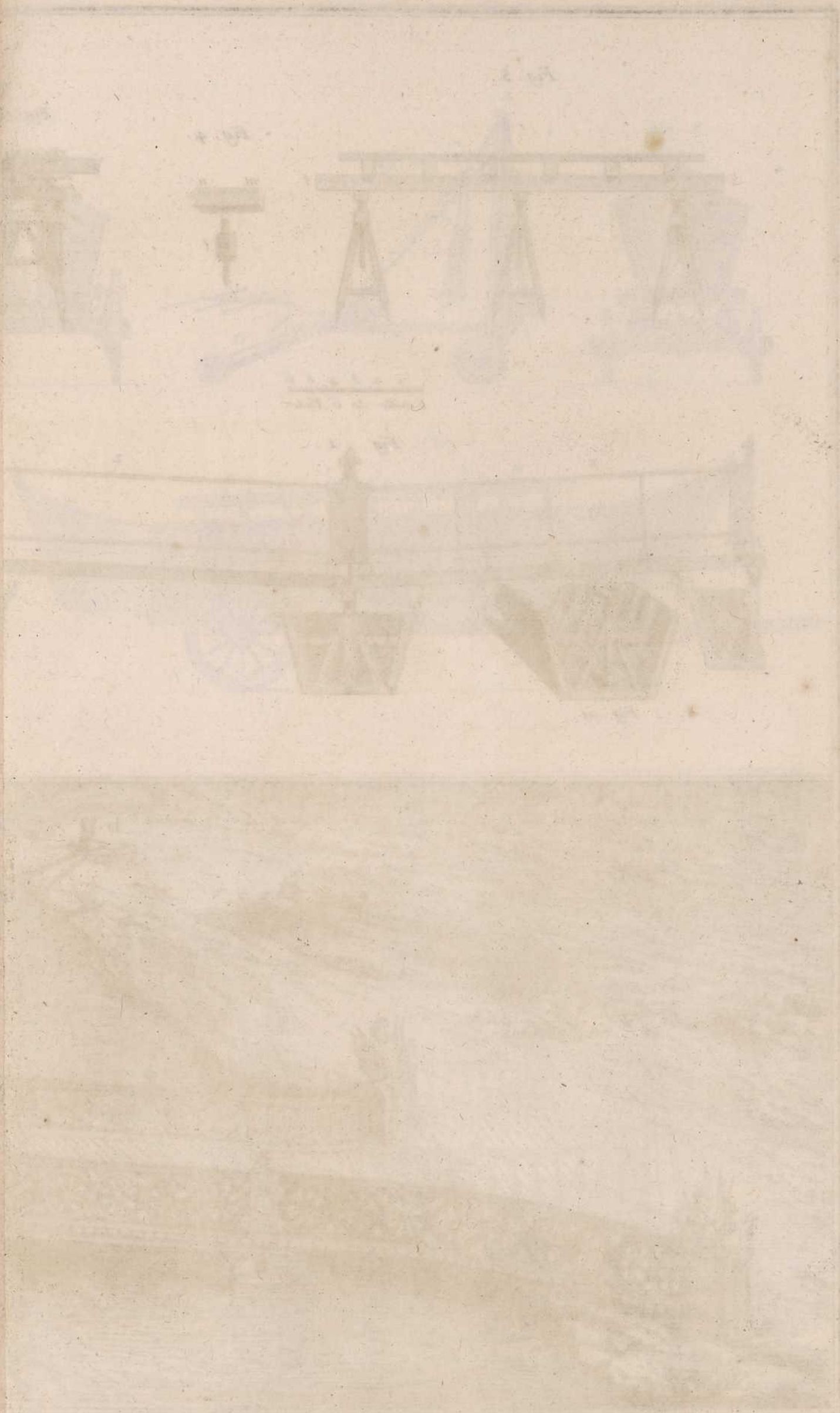




Echelle de 1 2 4 5 6 - Pieds.



[Faint, illegible handwriting]



[Faint, illegible handwritten text]

Fig. 5.

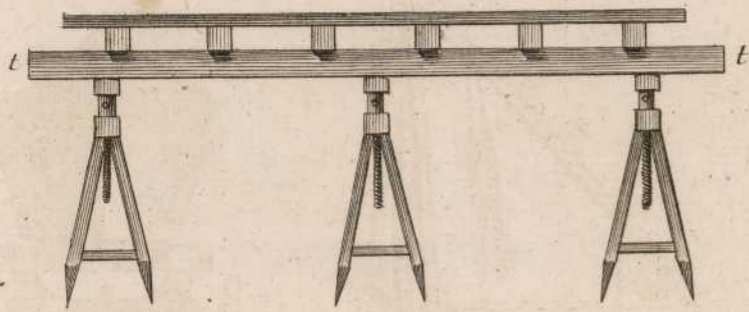


Fig. 4.

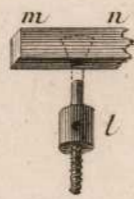


Fig. 3.



Fig. 7.

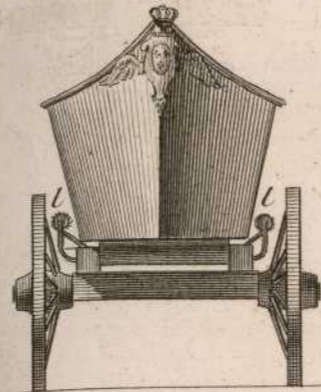


Fig. 6.

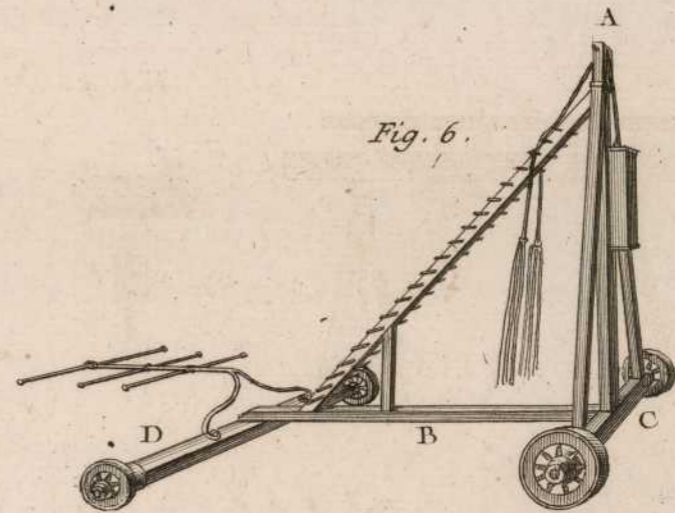
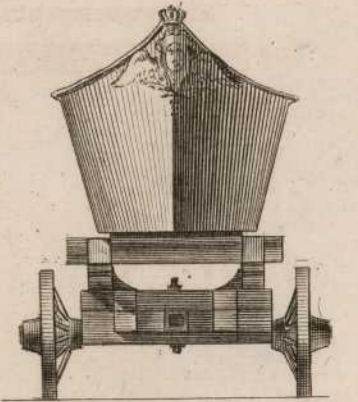


Fig. 8.



1 2 3 4 5 6
Echelle de 6 Pieds.

Fig. 1.

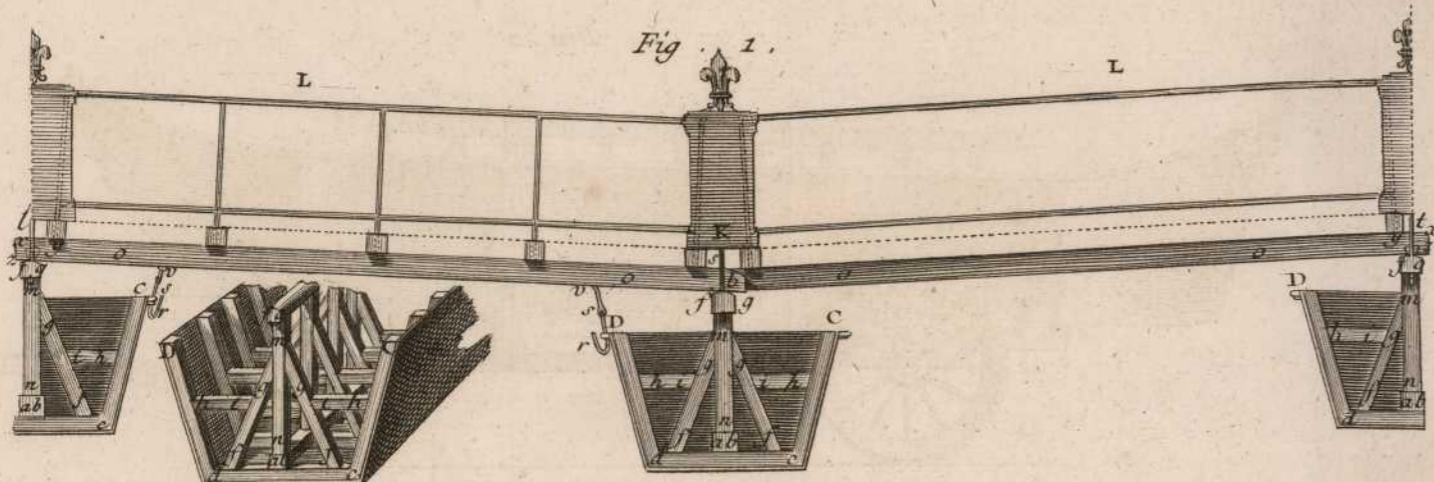


Fig. 01.

Fig. 2.

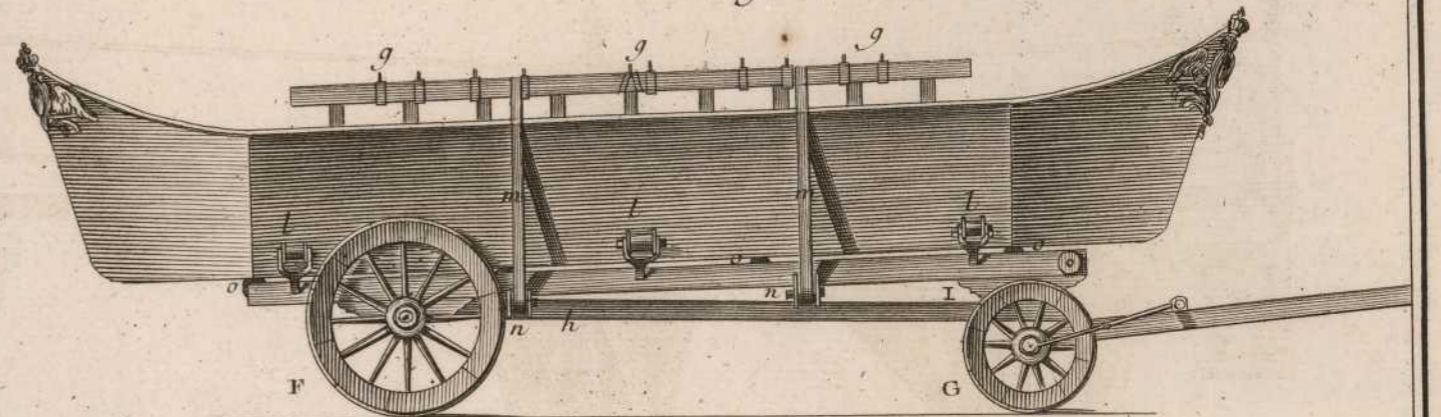
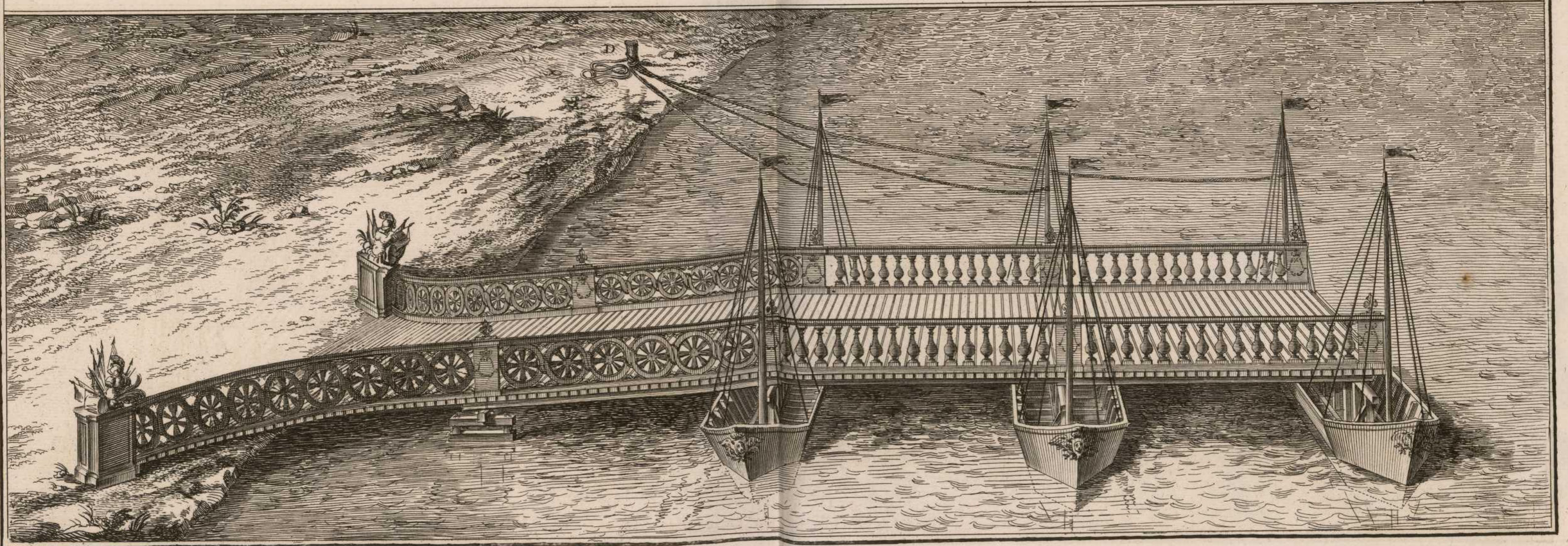
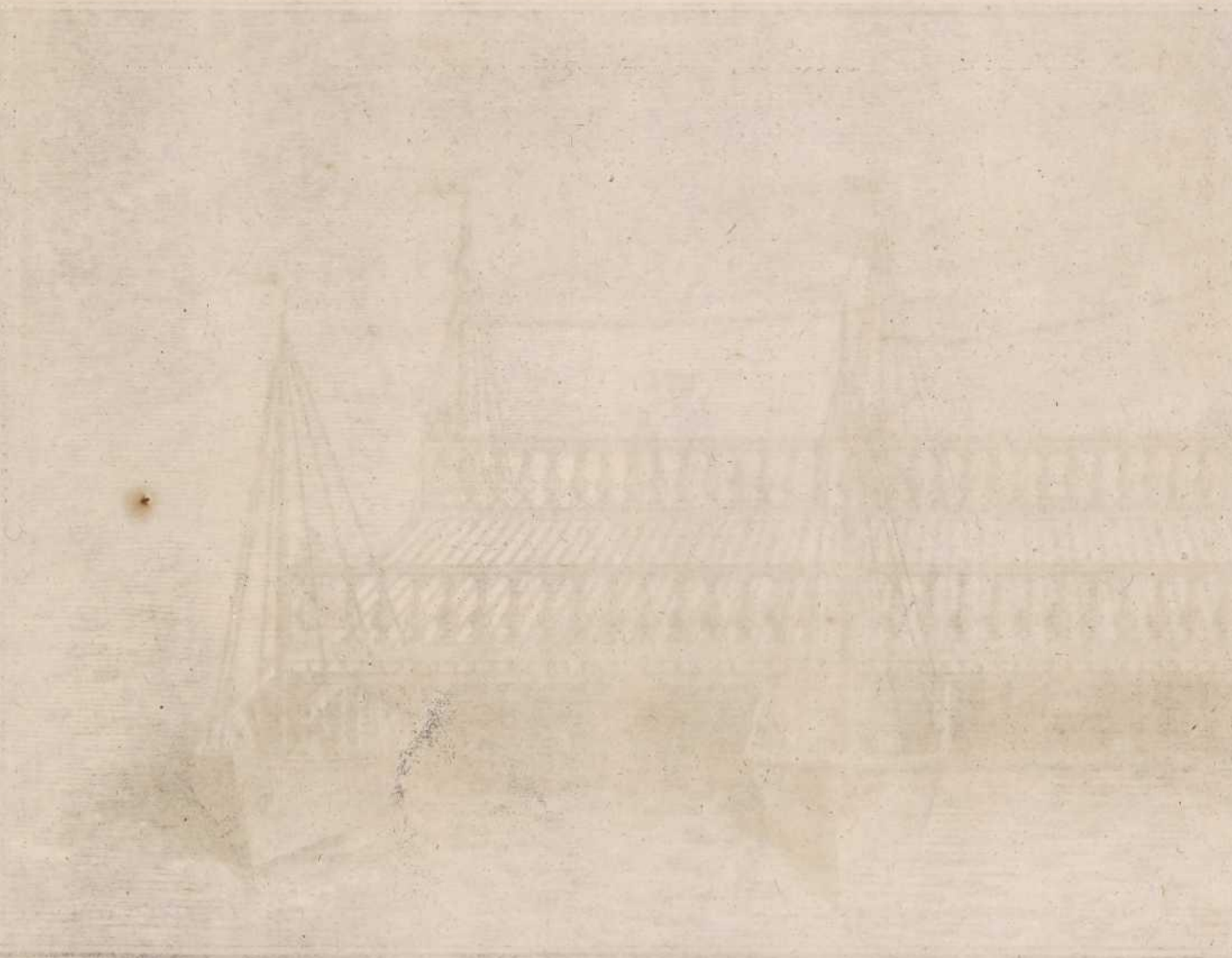
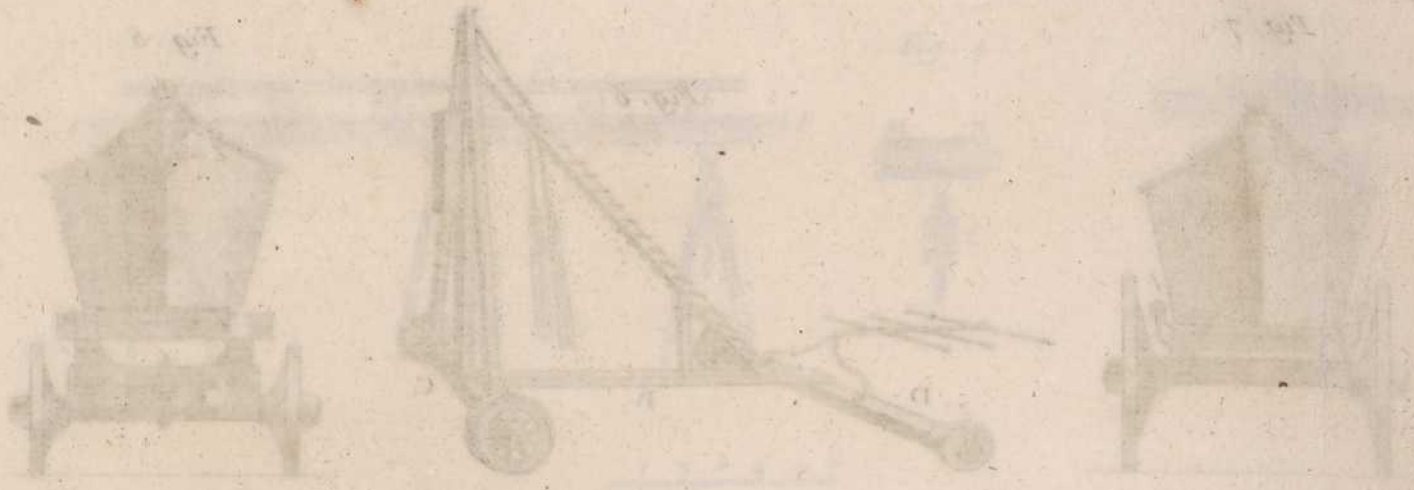
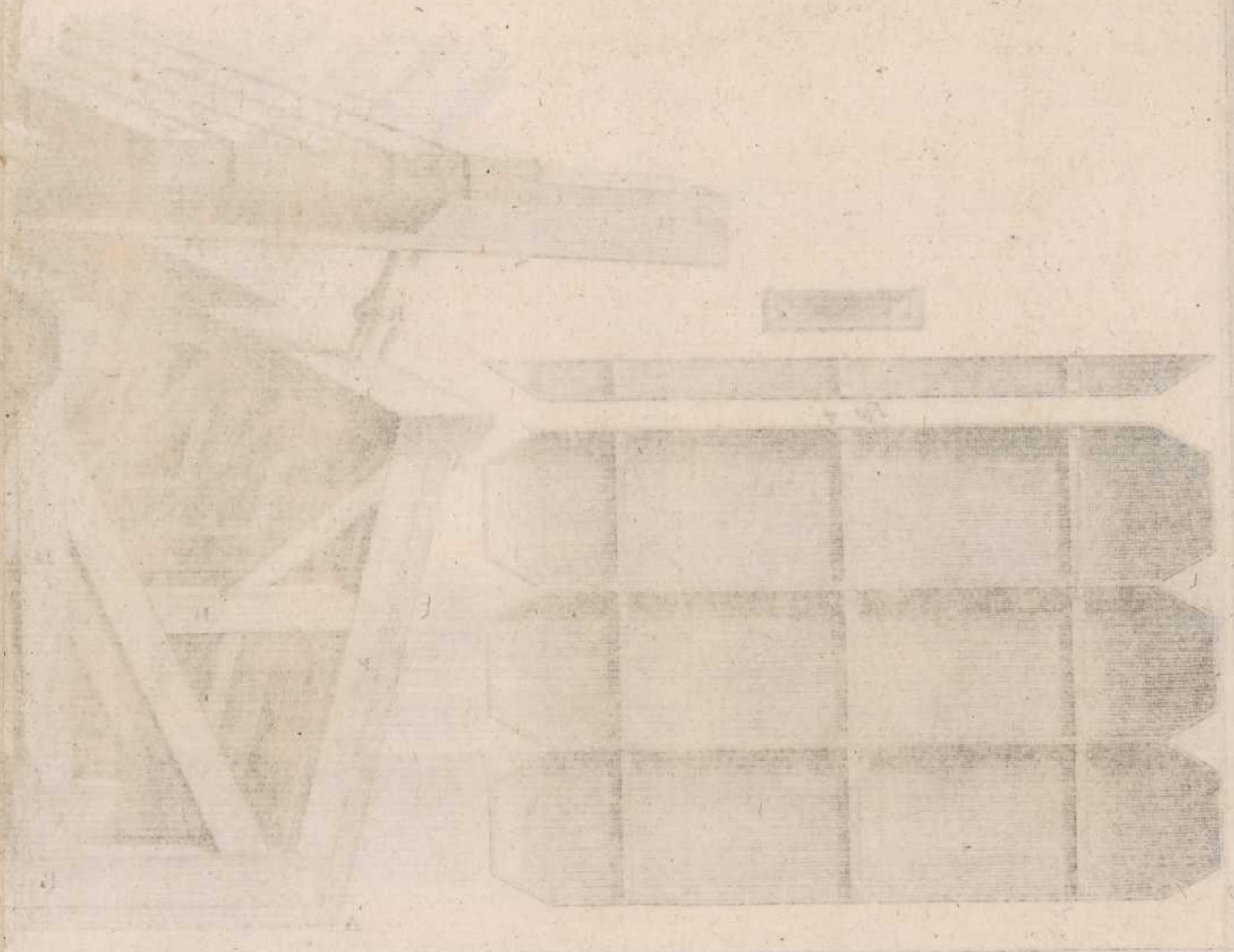
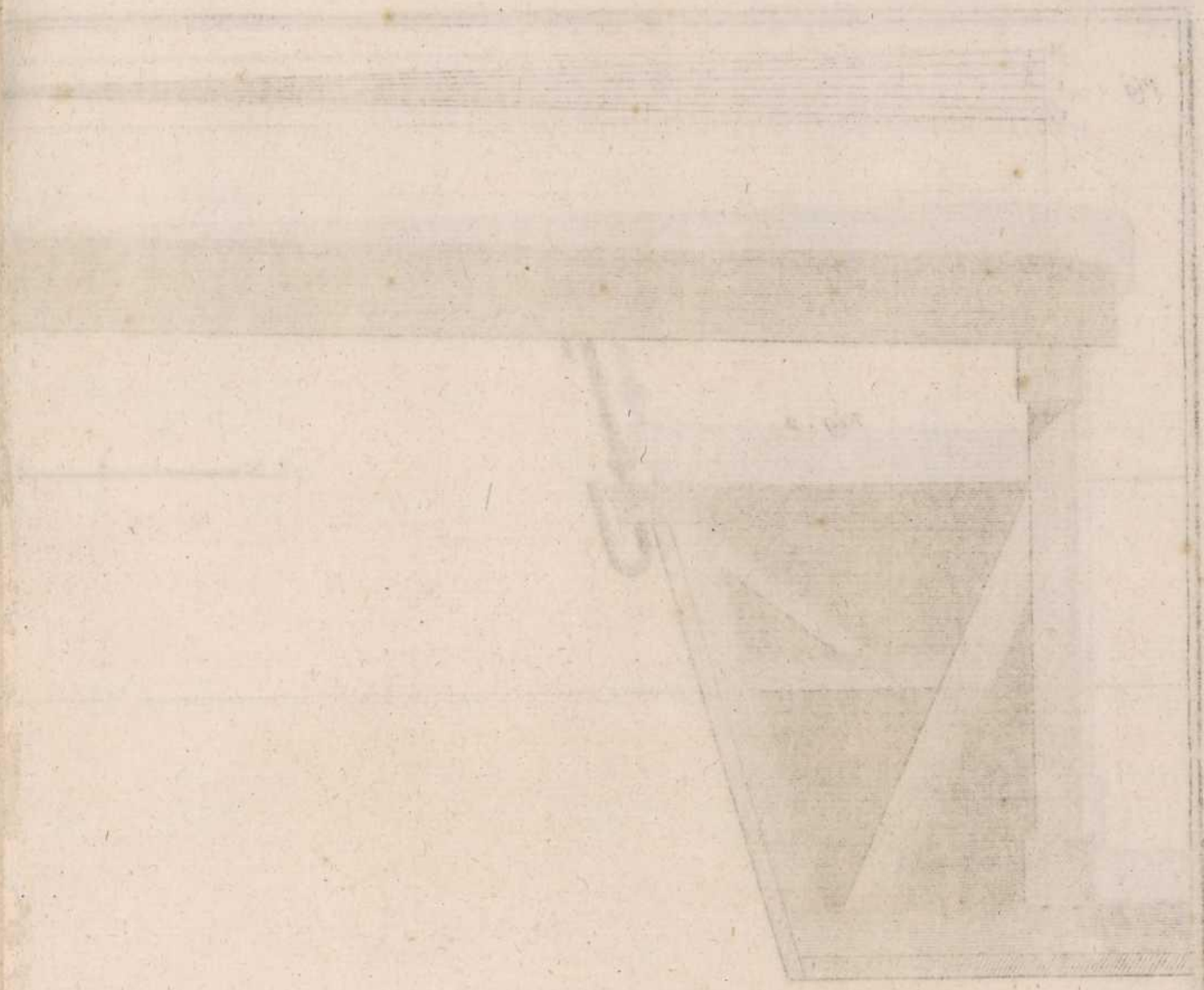
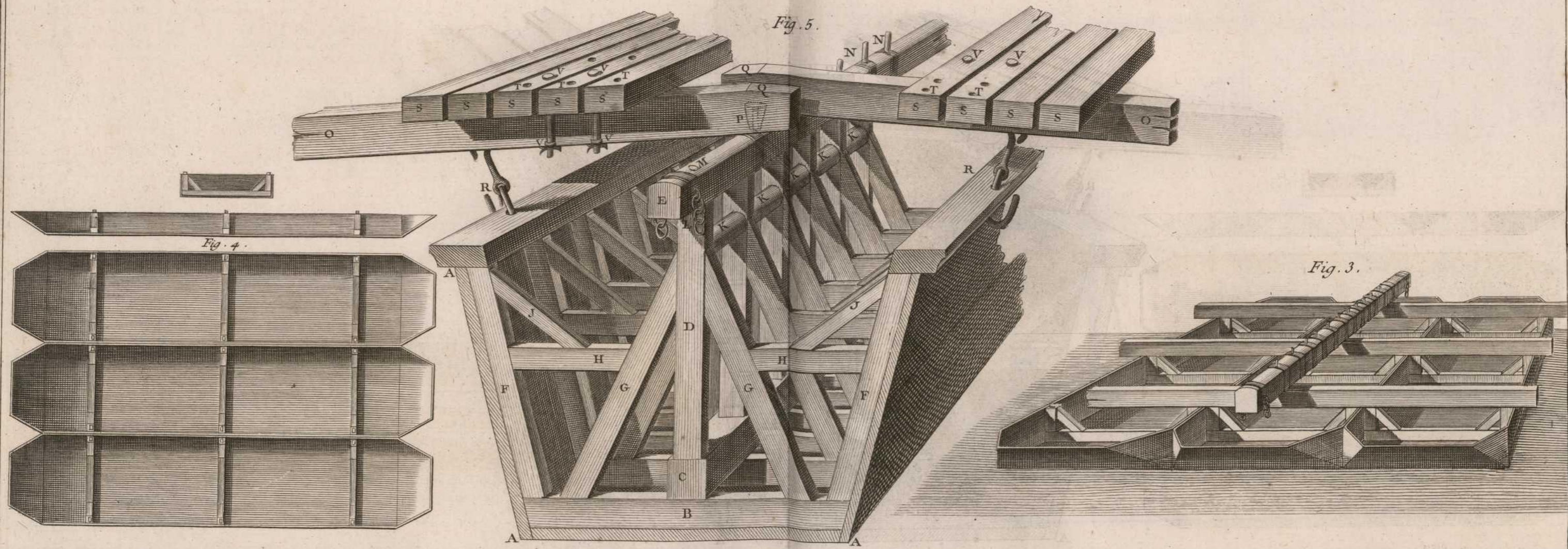
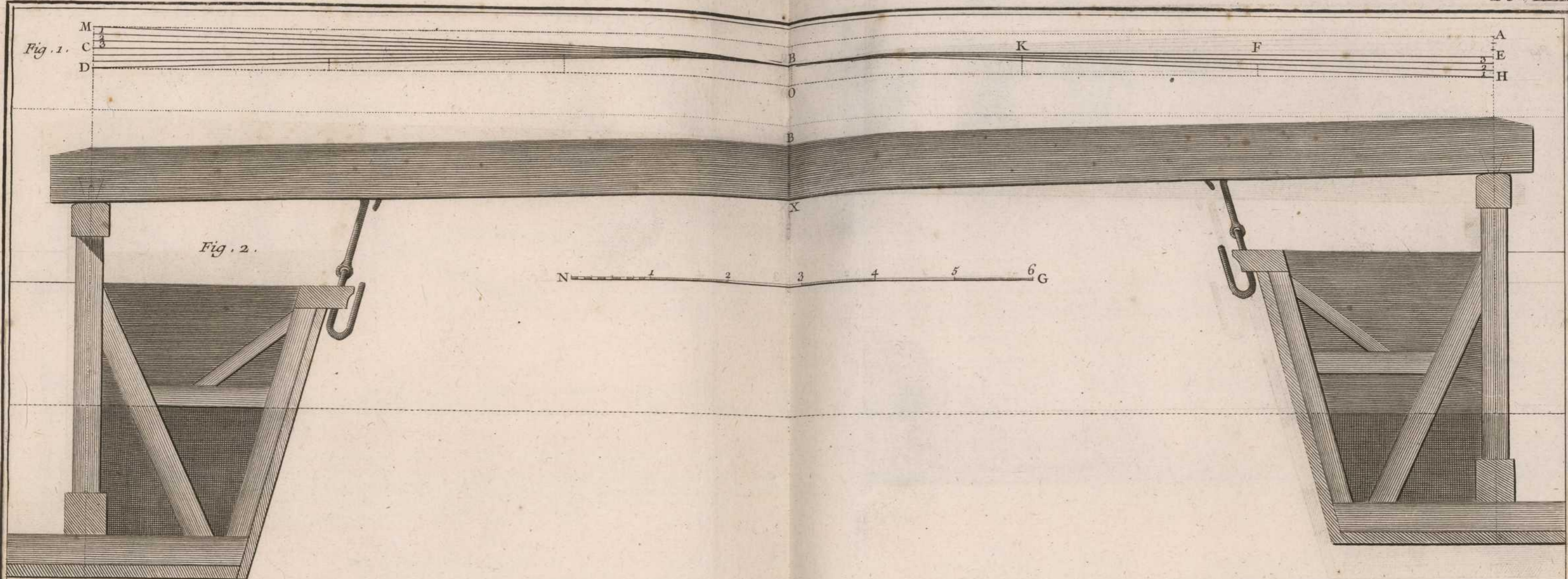


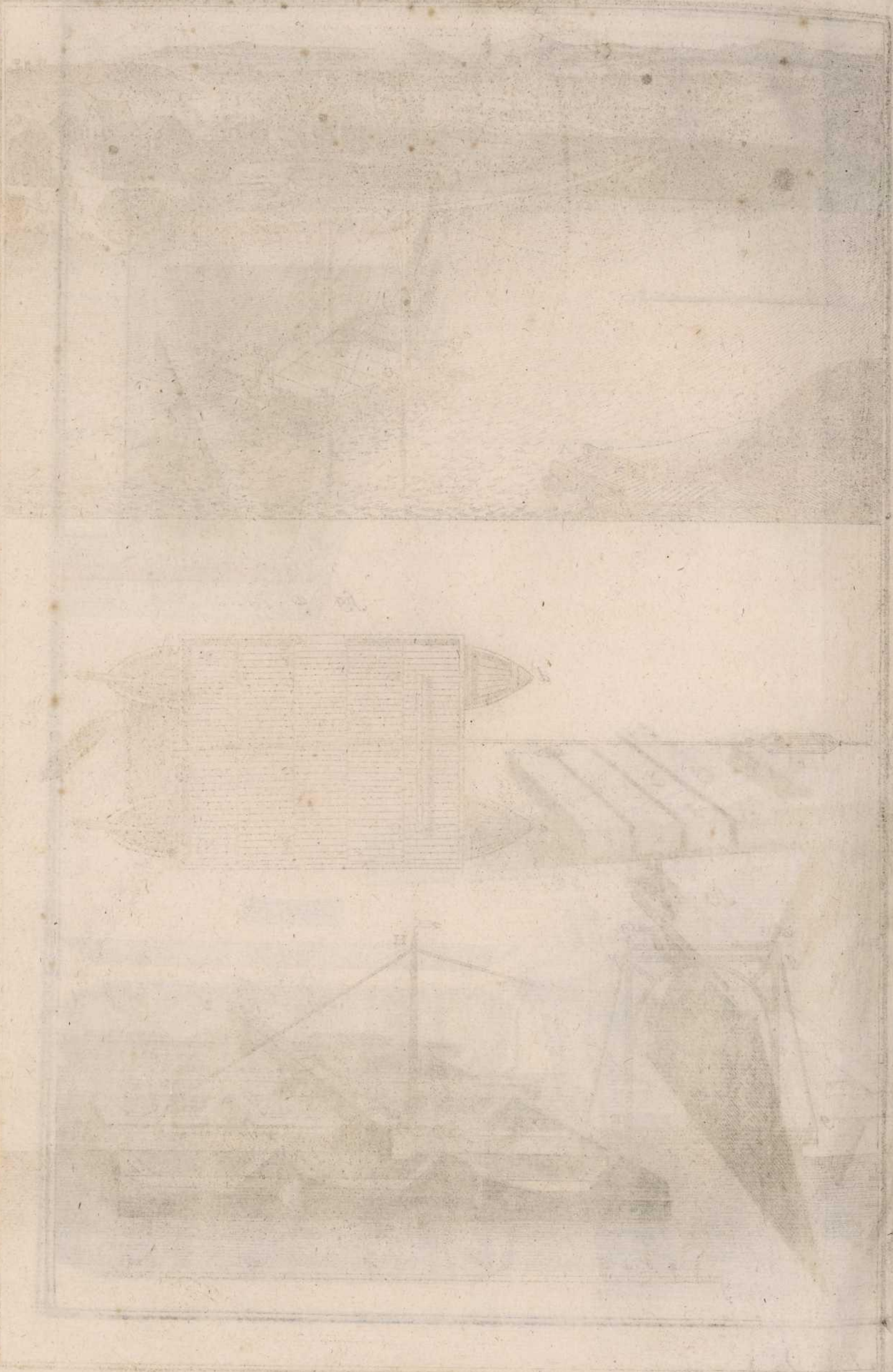
Fig. 9.











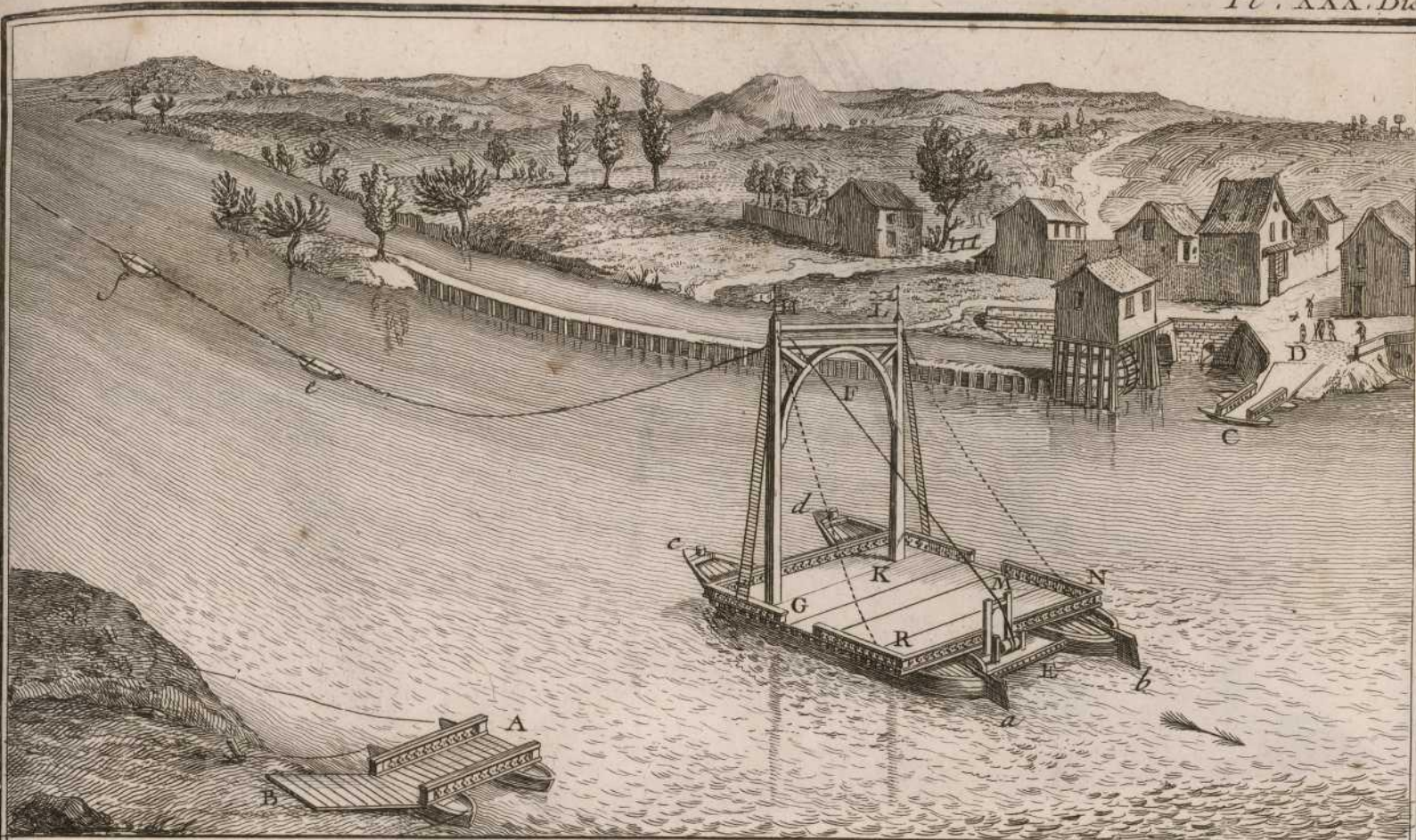


fig. 2.

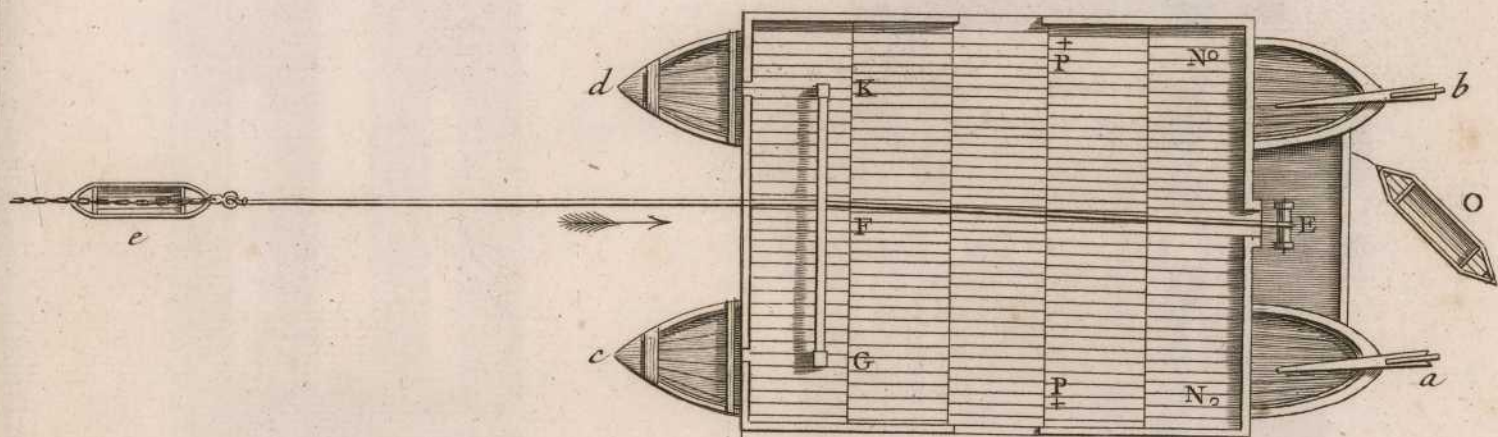


fig. 4.

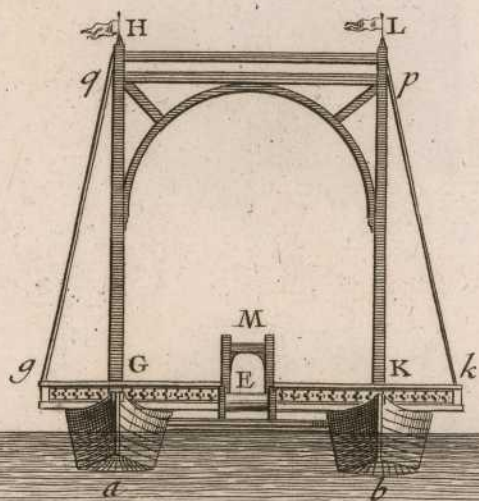
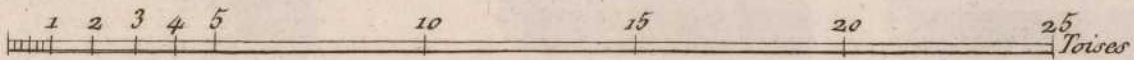
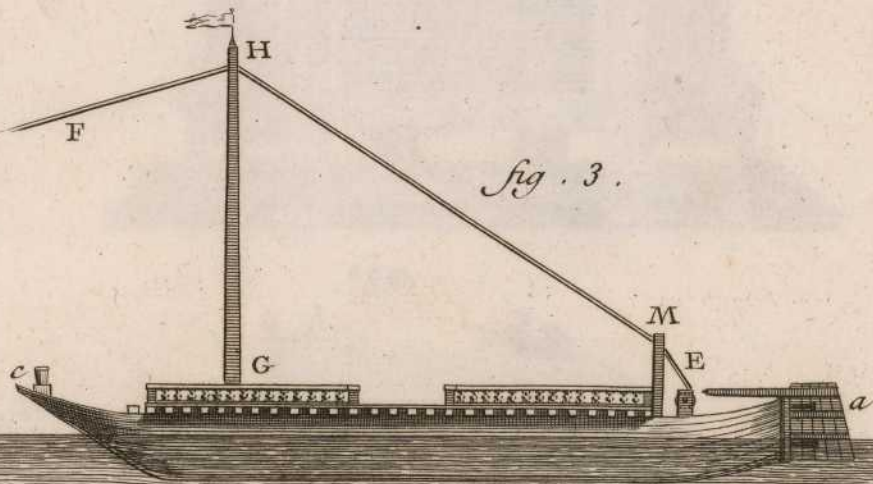
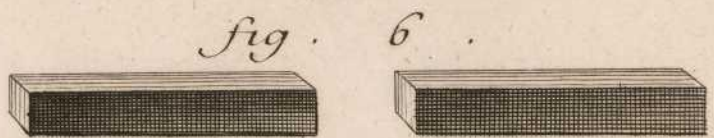
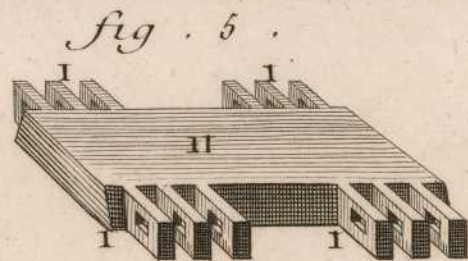
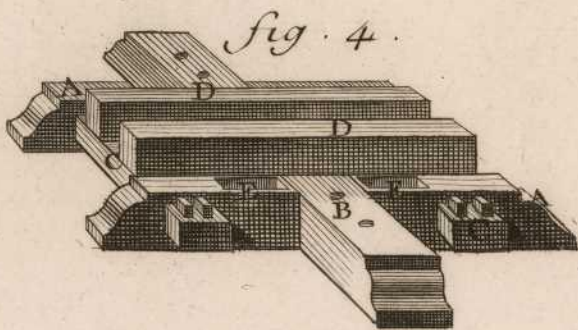
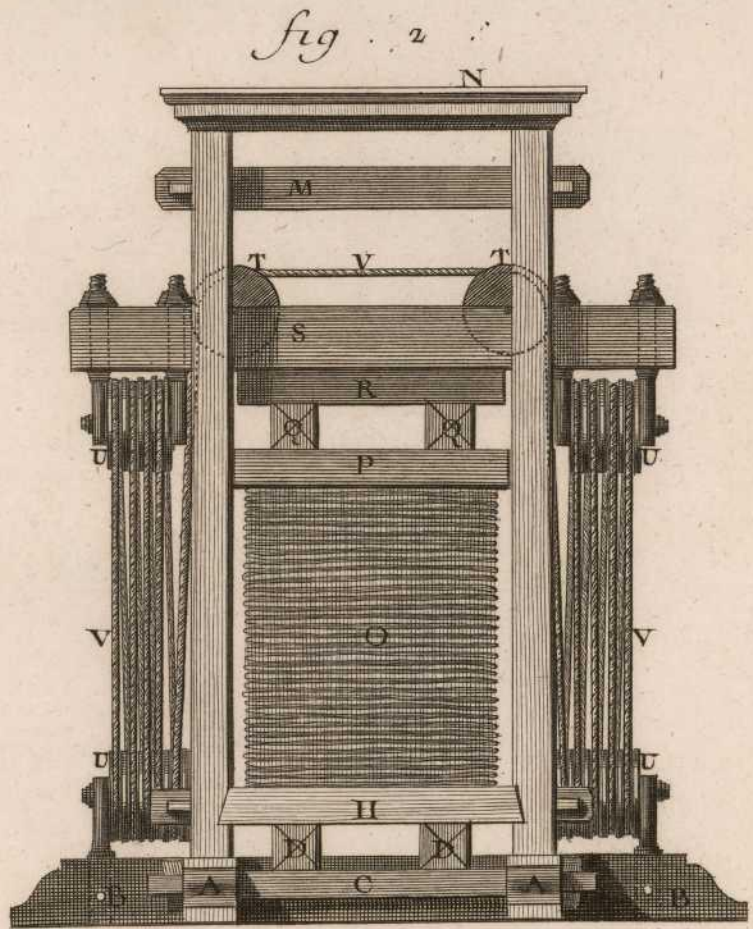
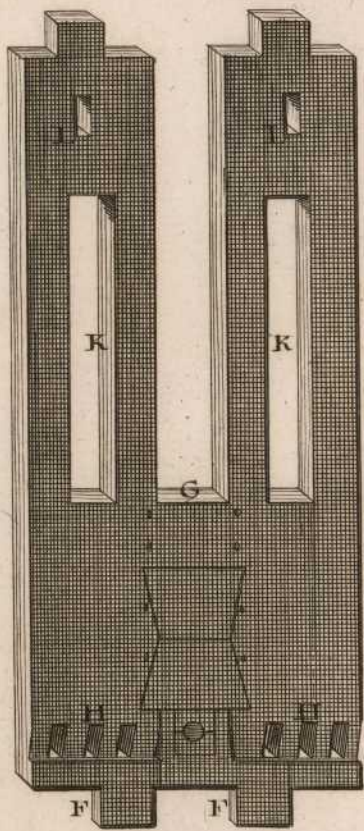
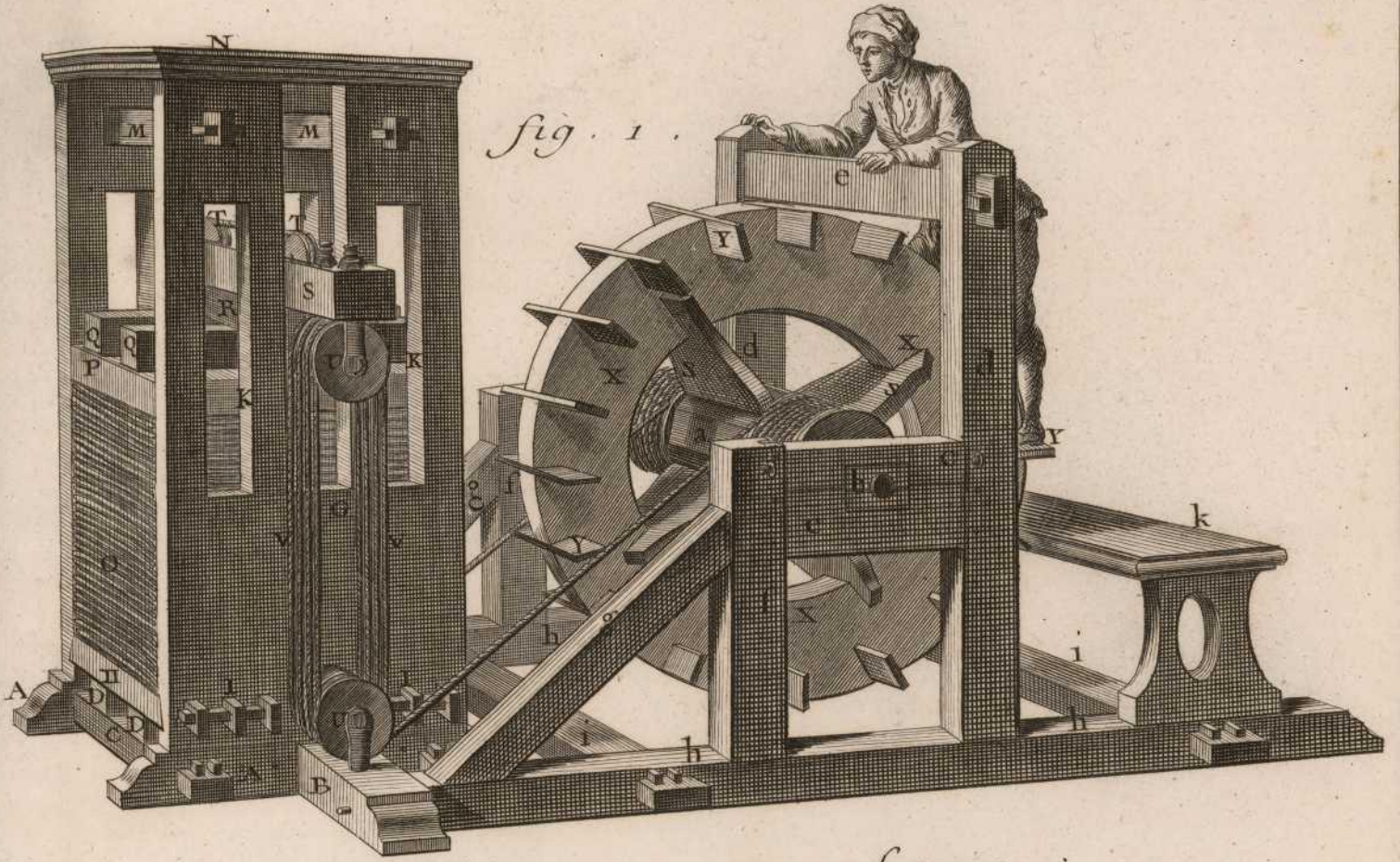
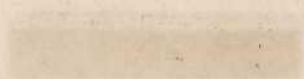
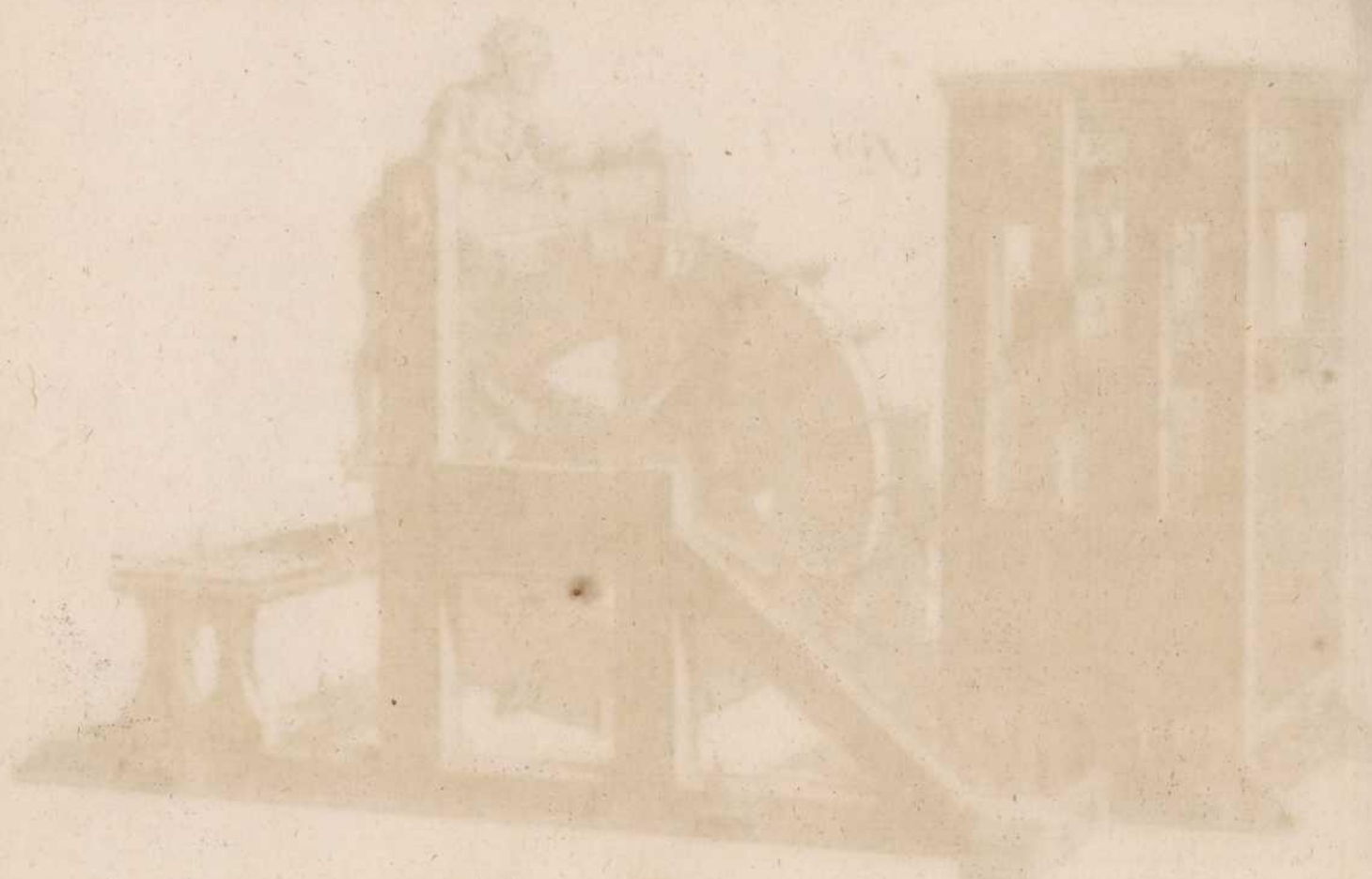


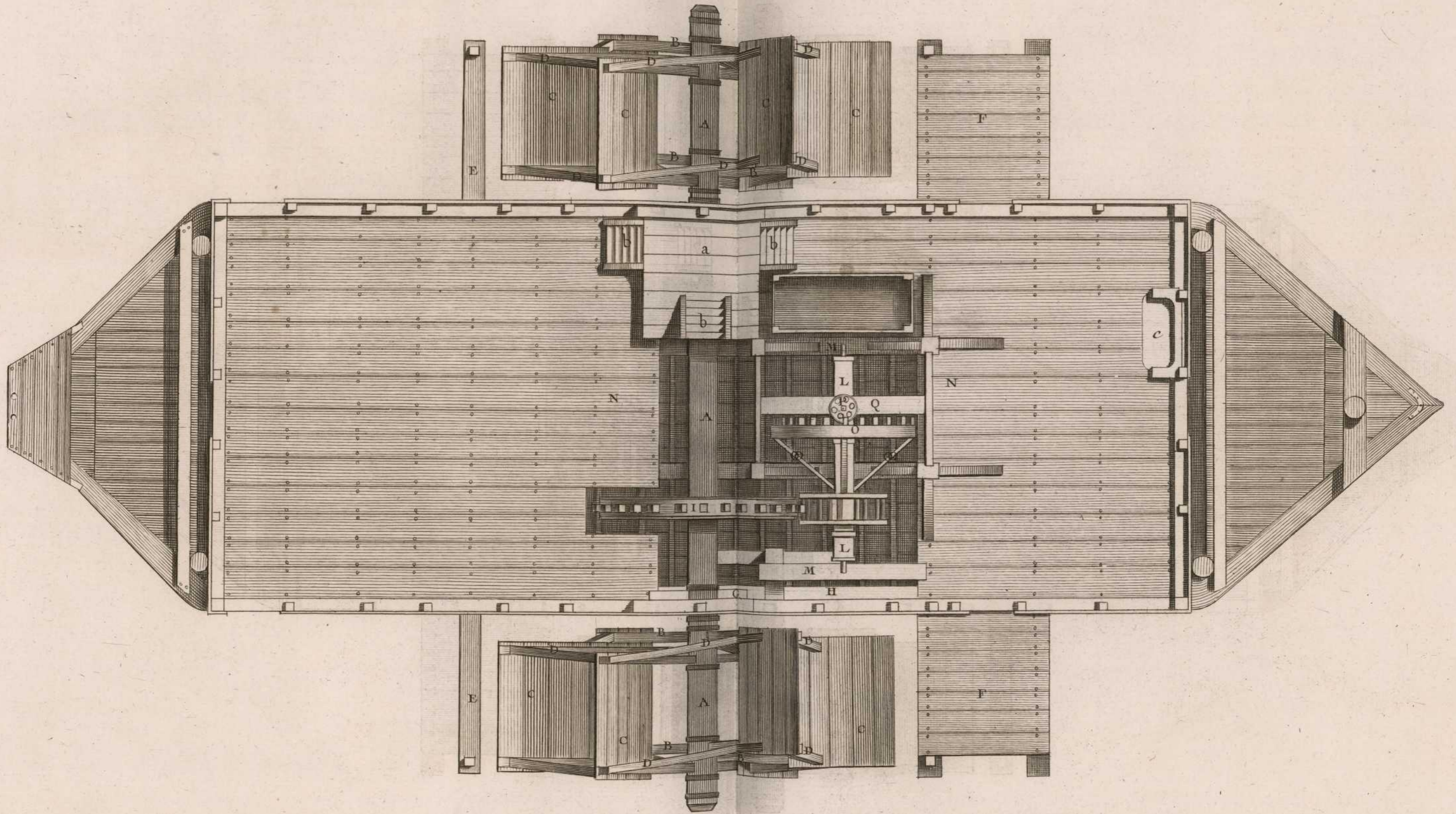
fig. 3.

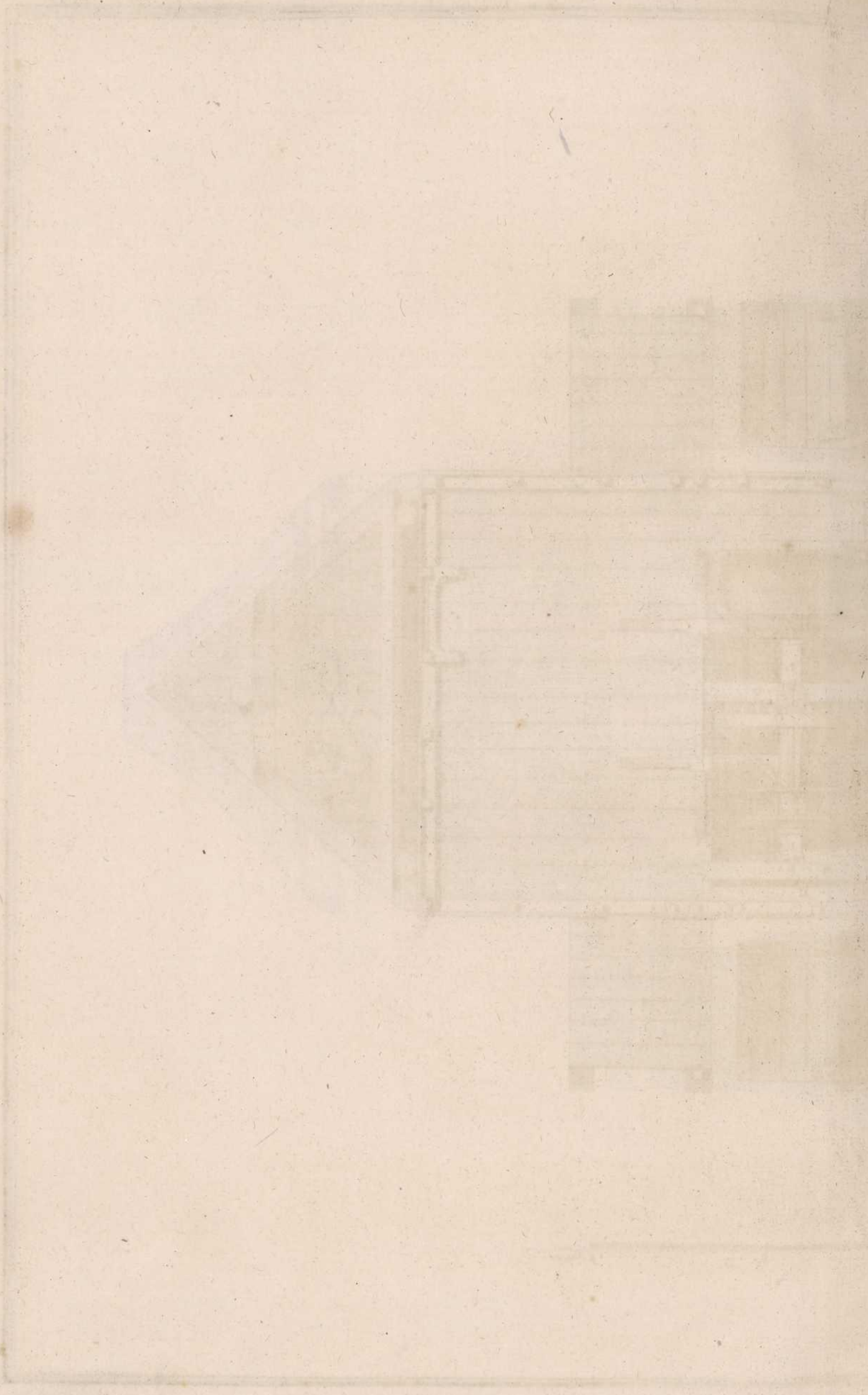




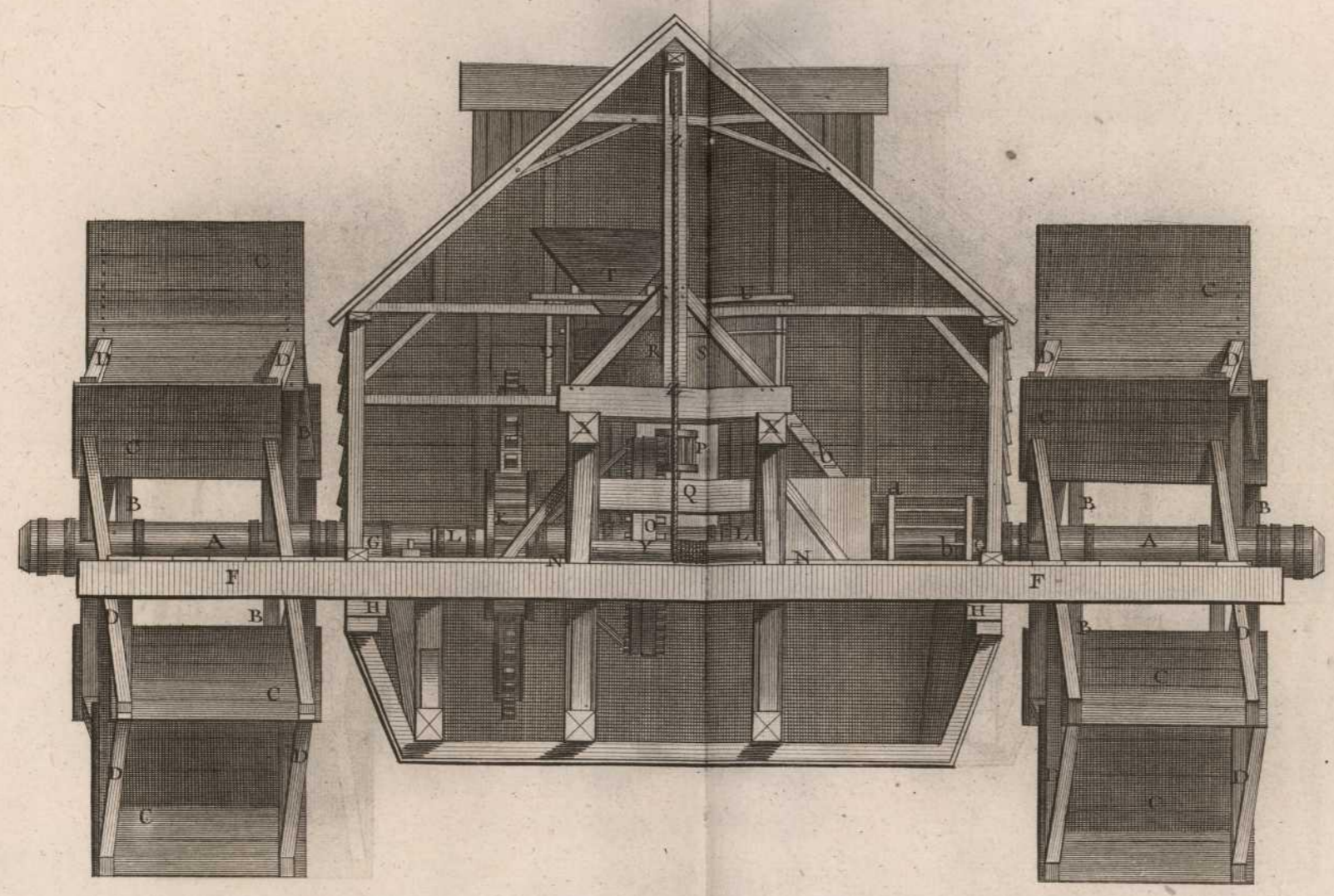


Chapiteau

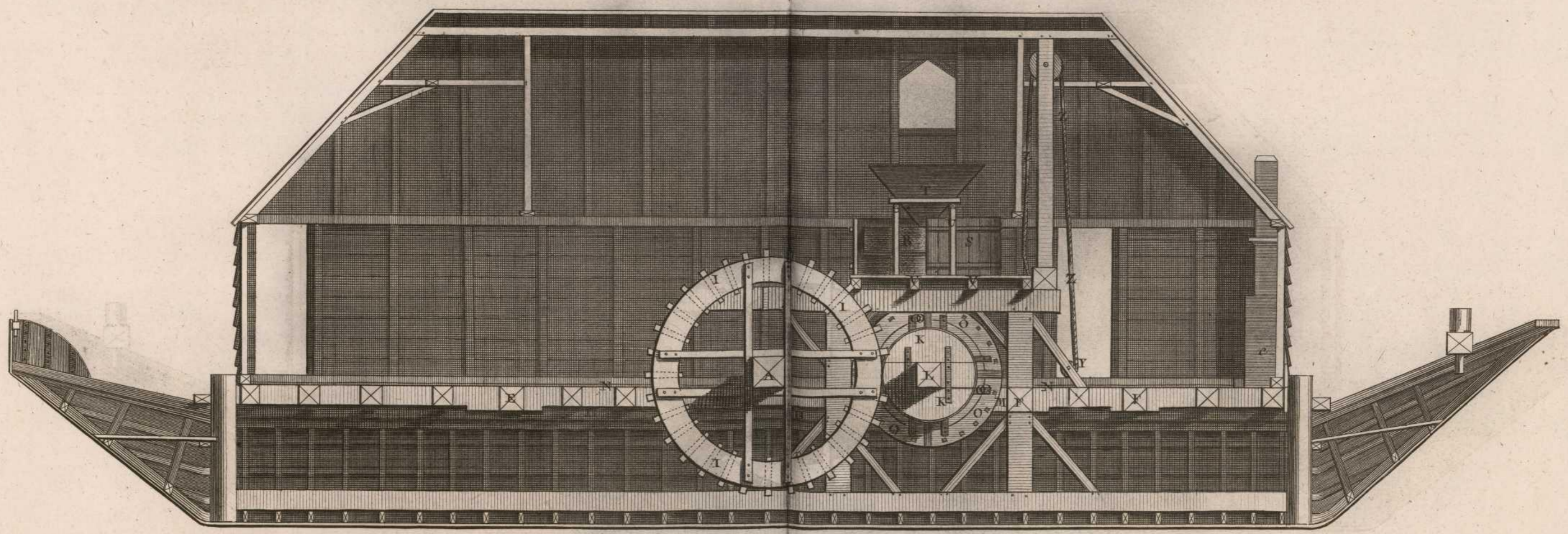


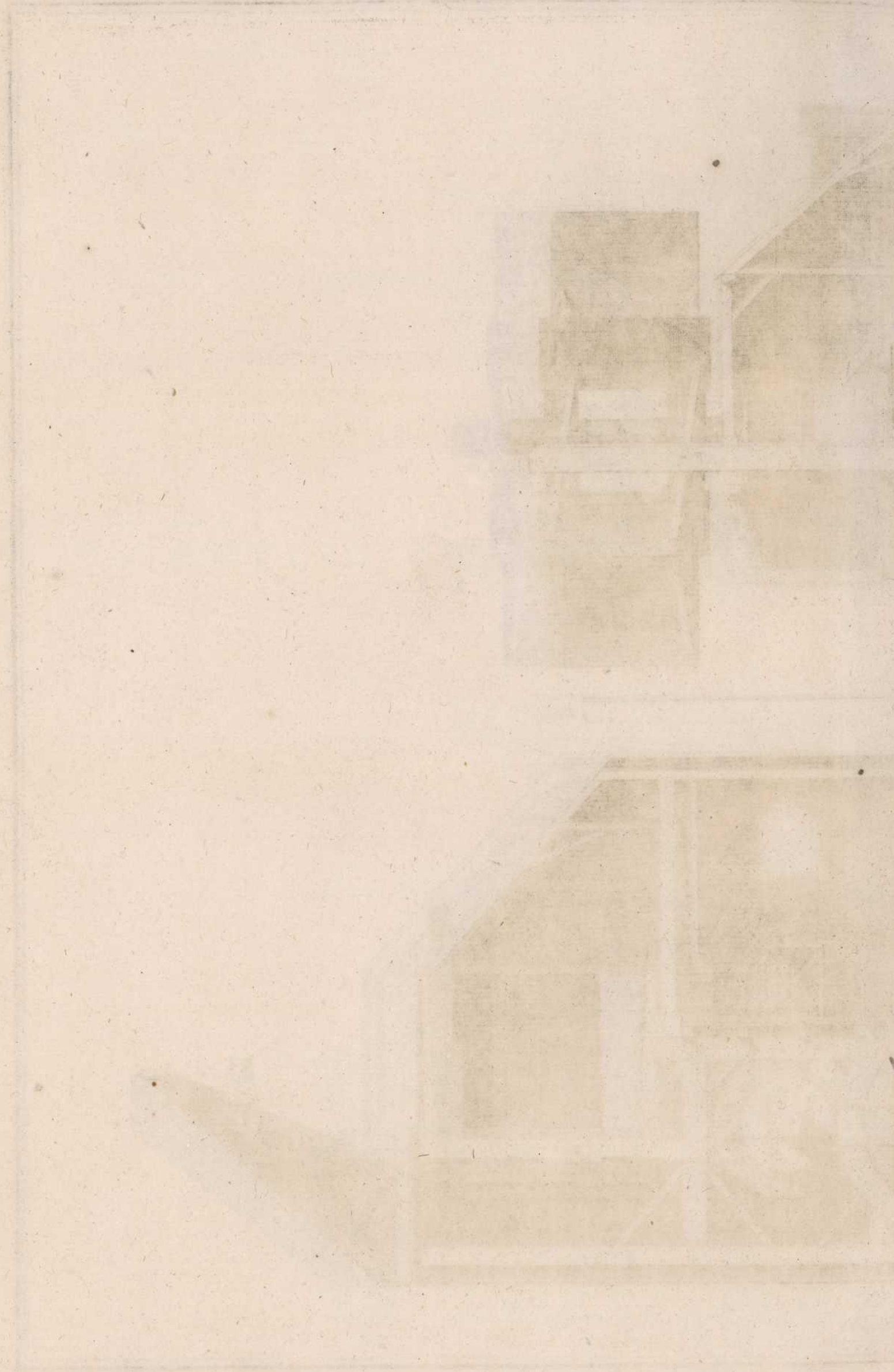


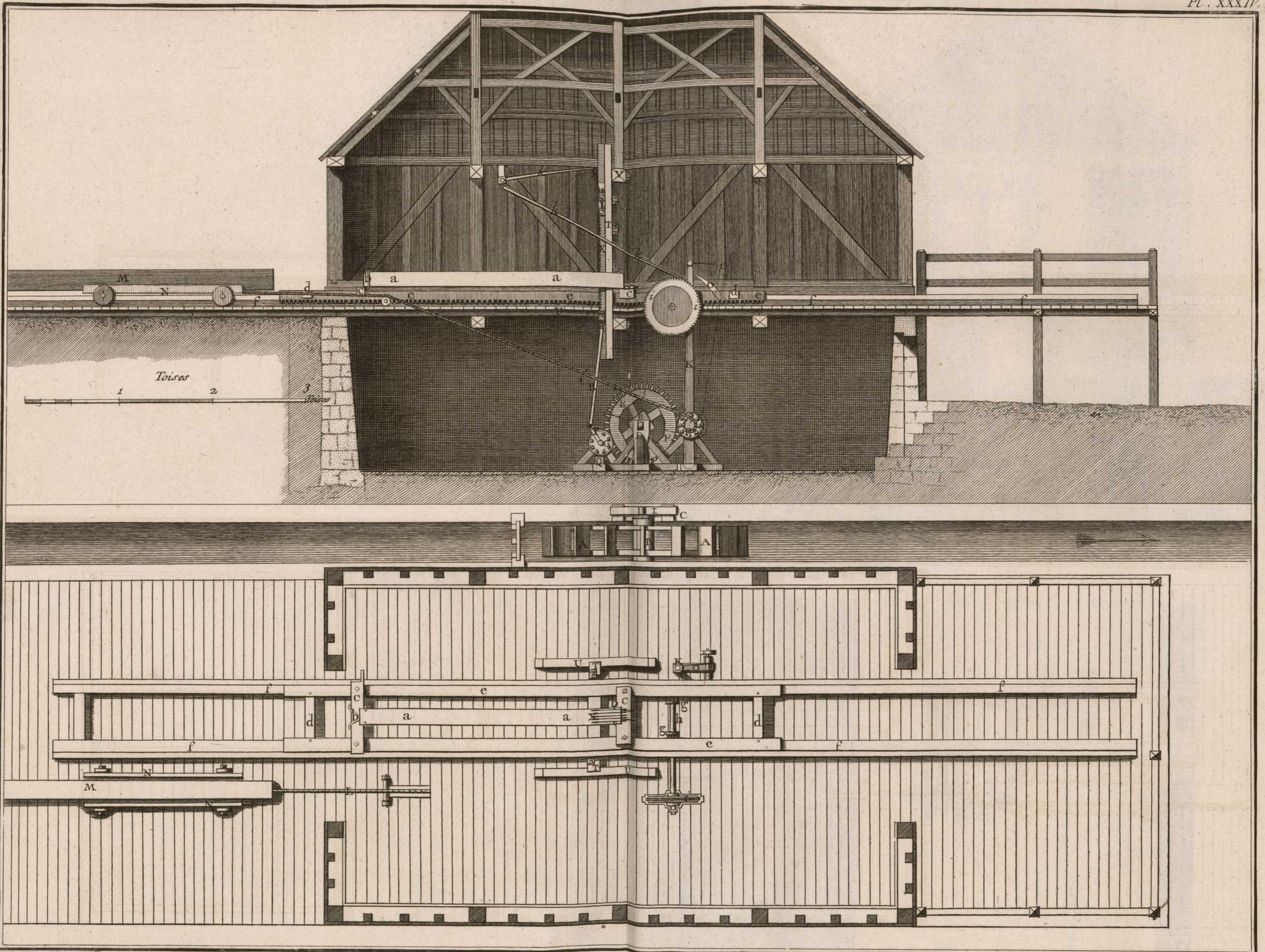
Architectural drawing of a building with a central section and two side wings.



1 2 3 4 Toises .



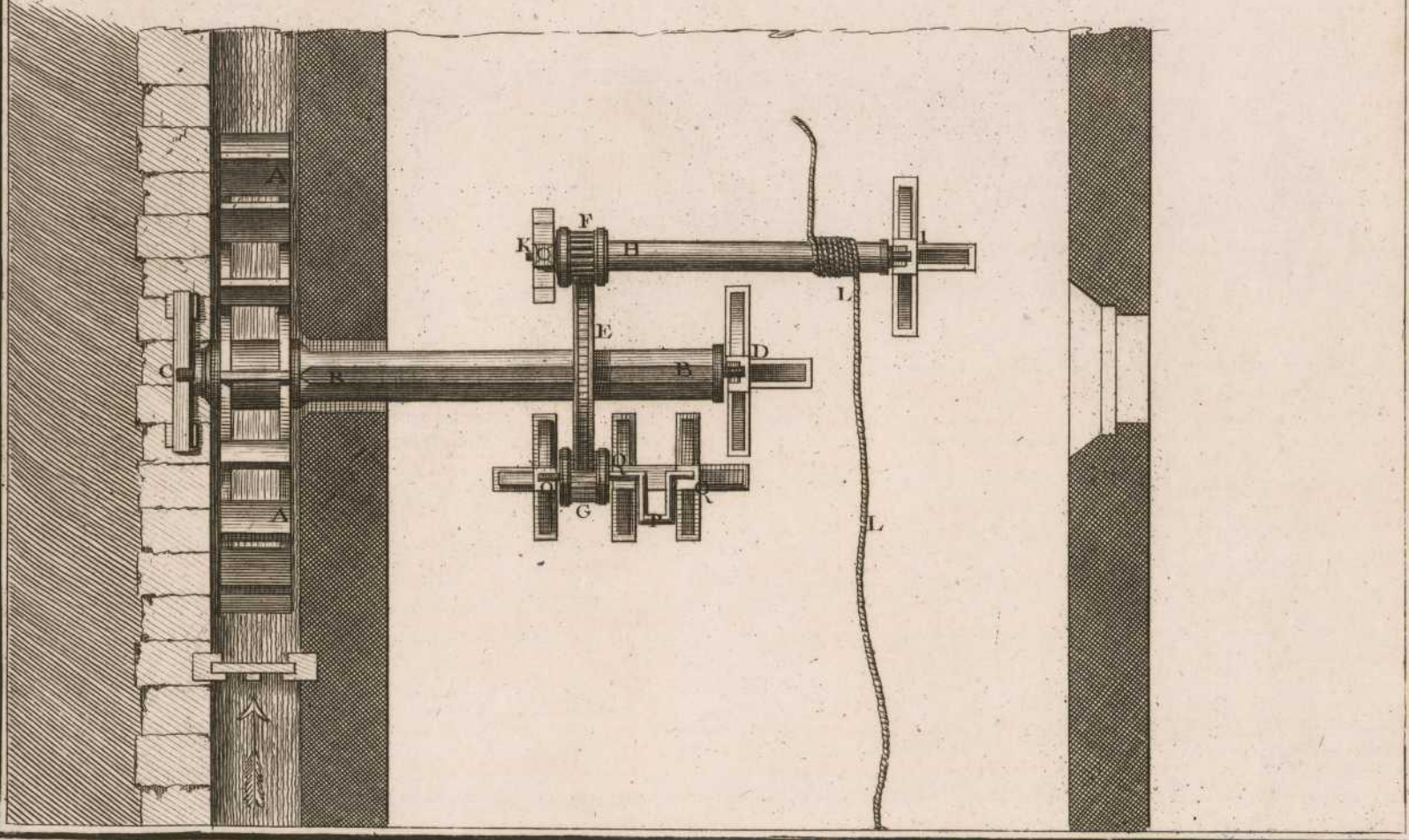
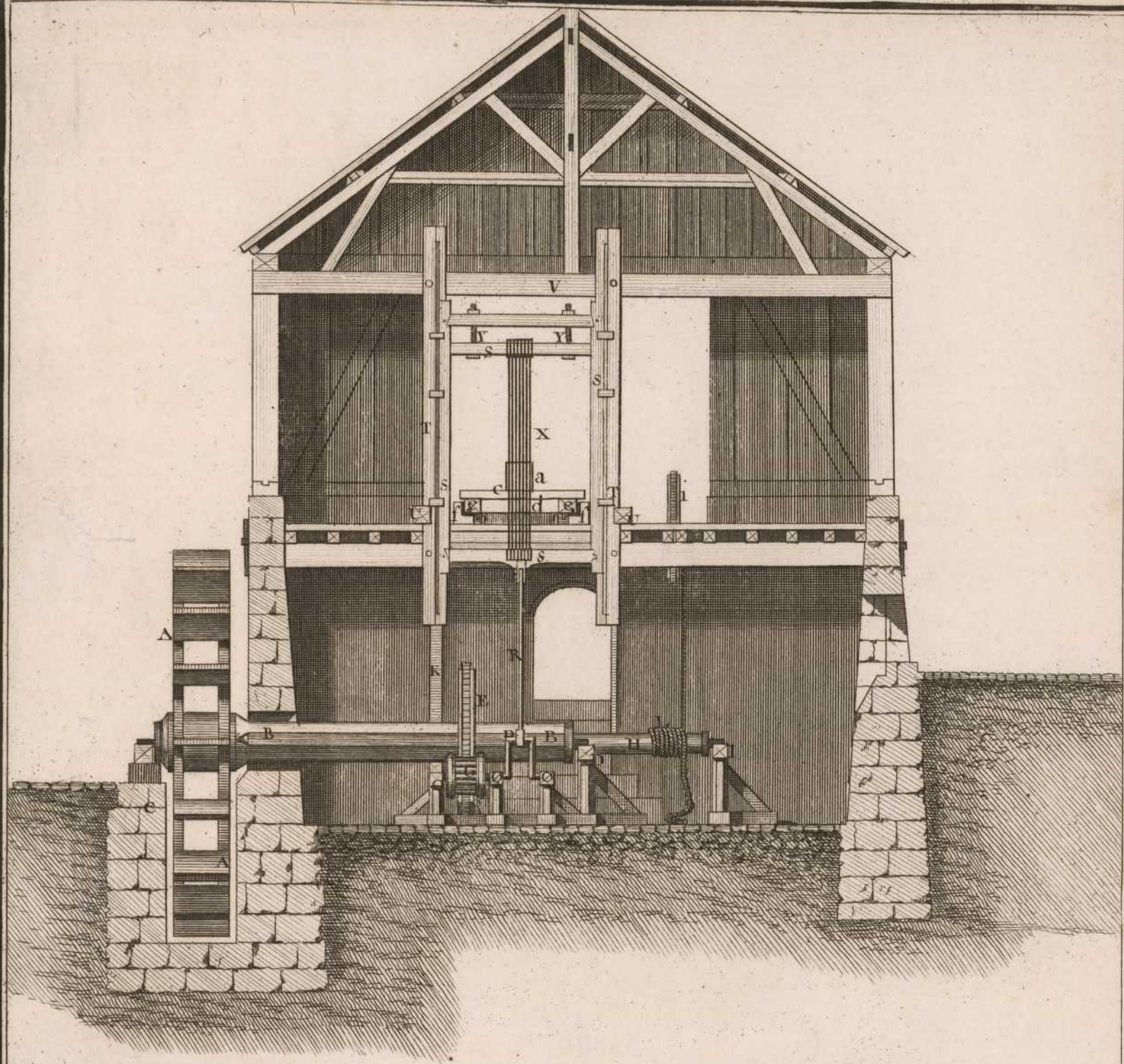




Goussier del

Charpente, Moulin pour scier le Bois.

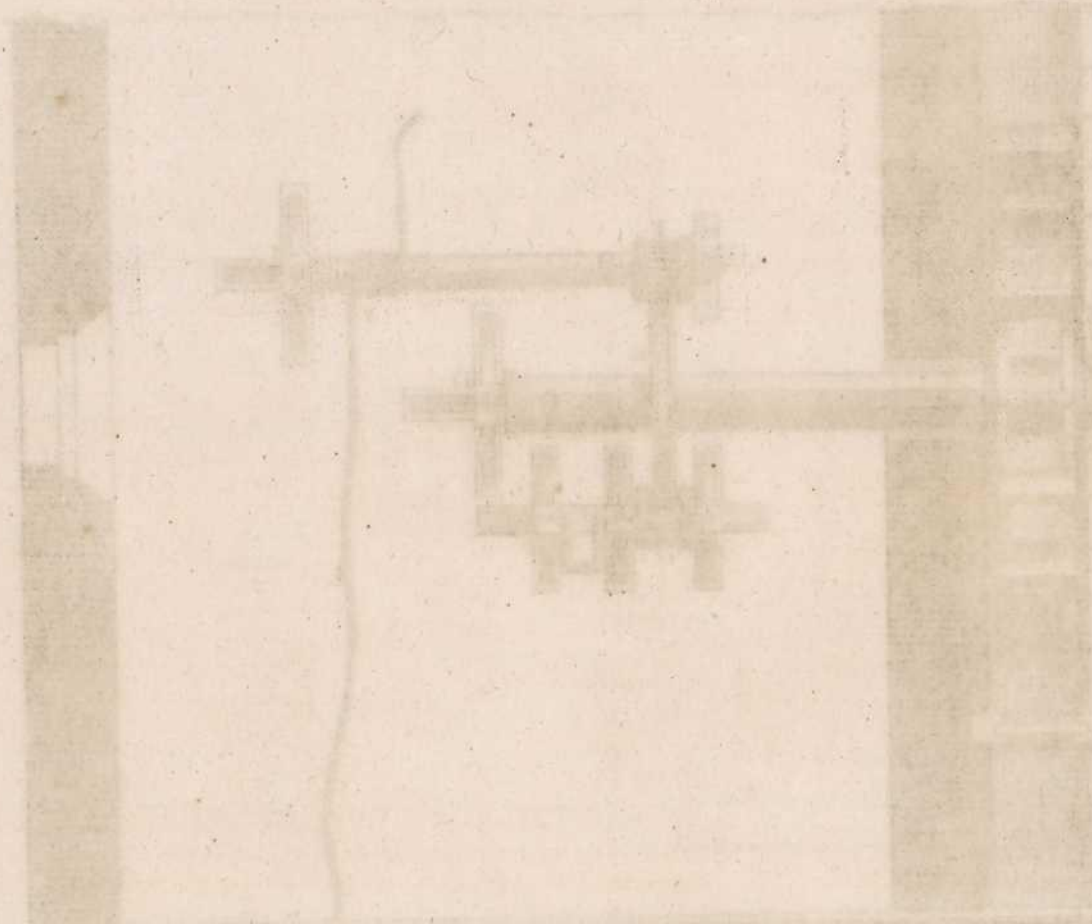
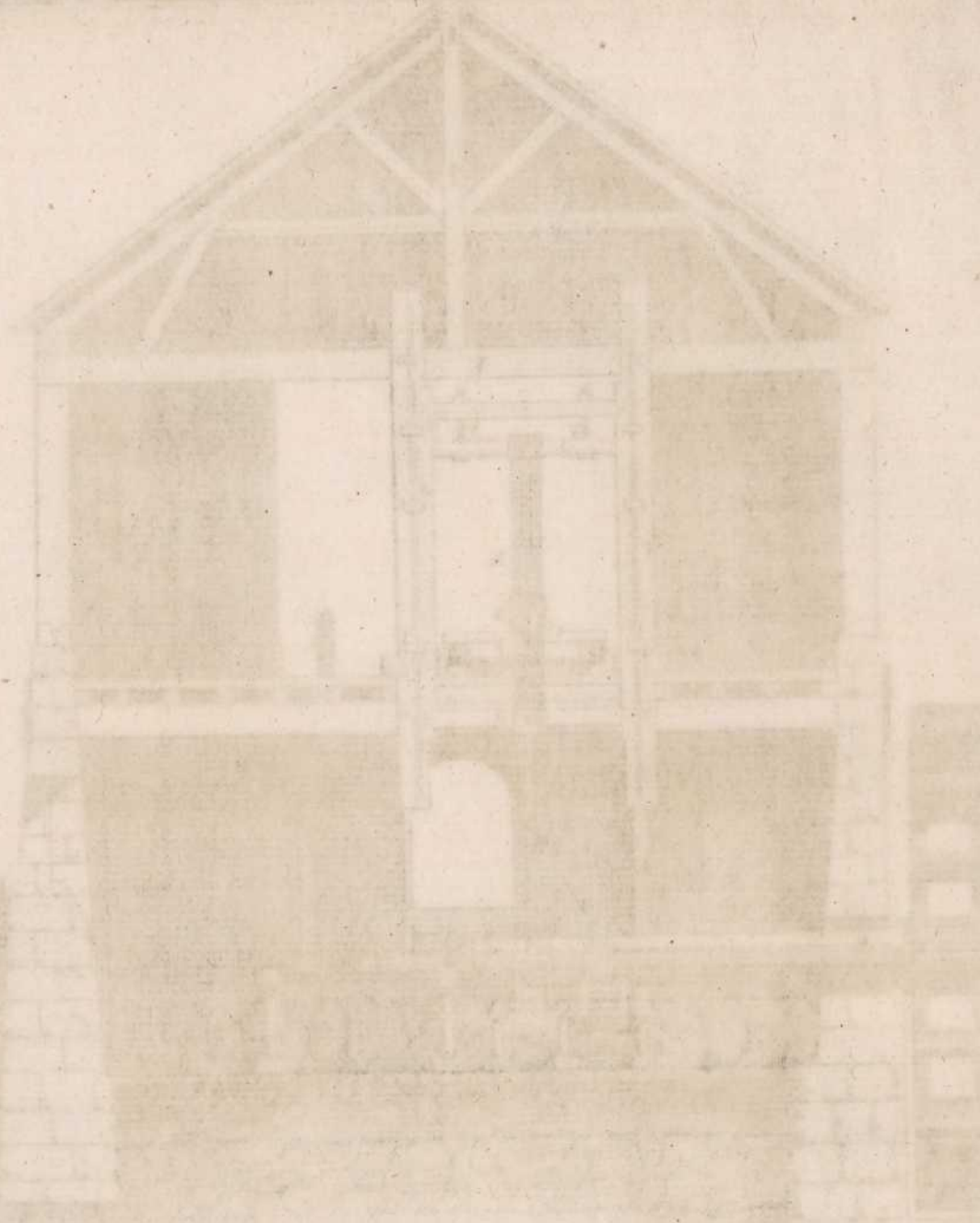
Prevost fecit



Goussier del

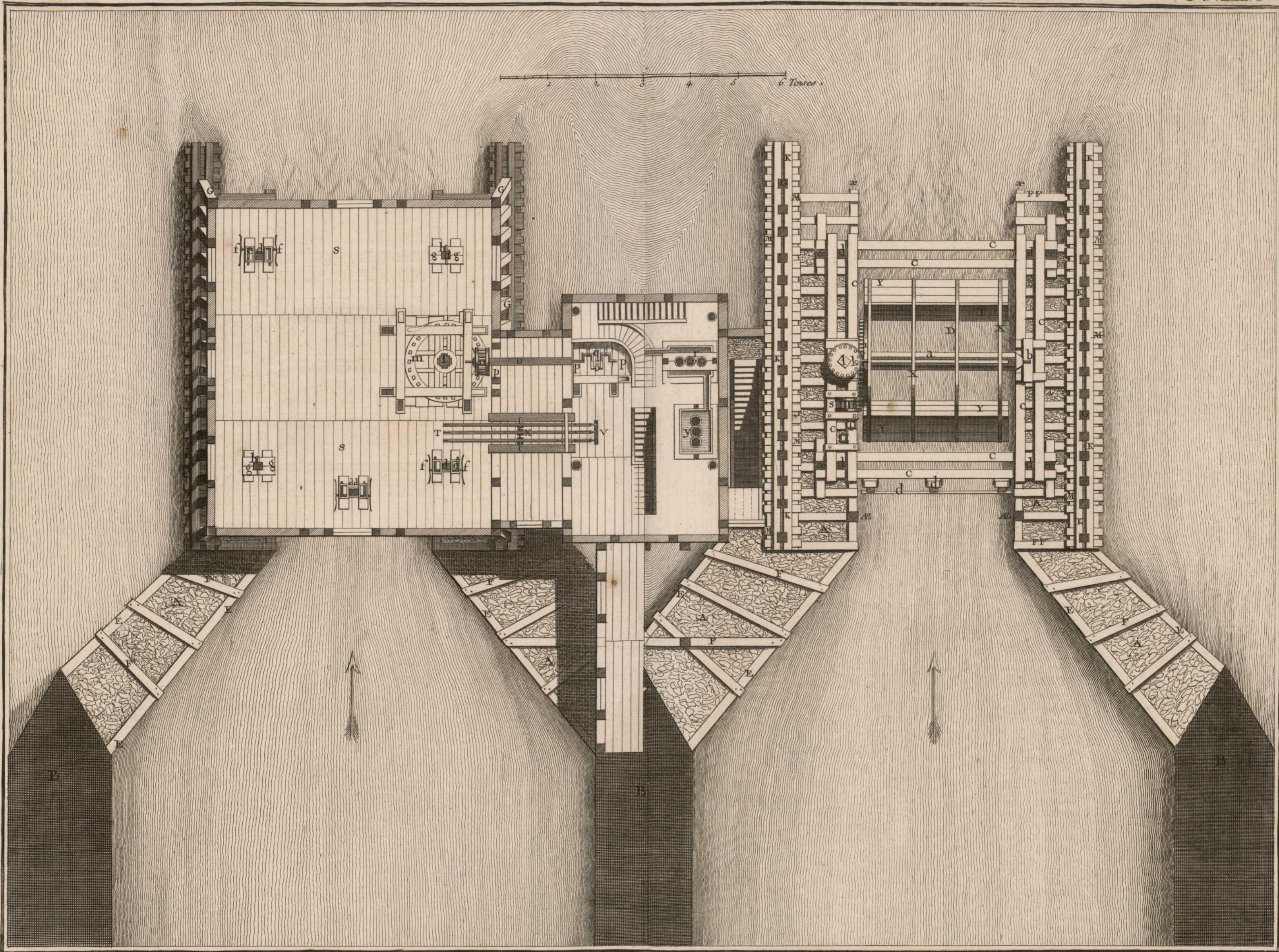
De l'art de scier

Charpente, Moulin pour Scier le Bois.



Charleston, South Carolina

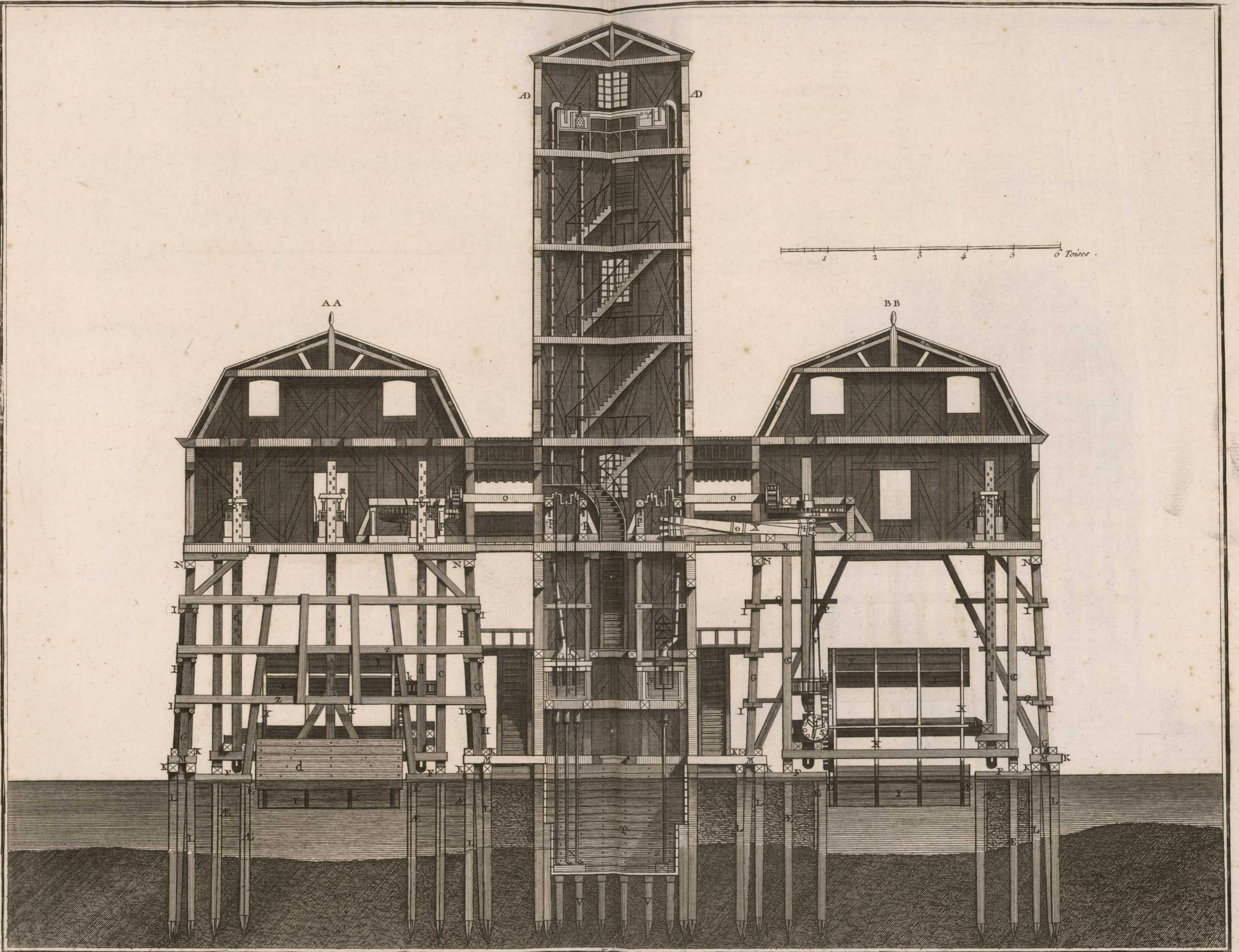
BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA
GRANADA



Goussier del.

Deferre fecit

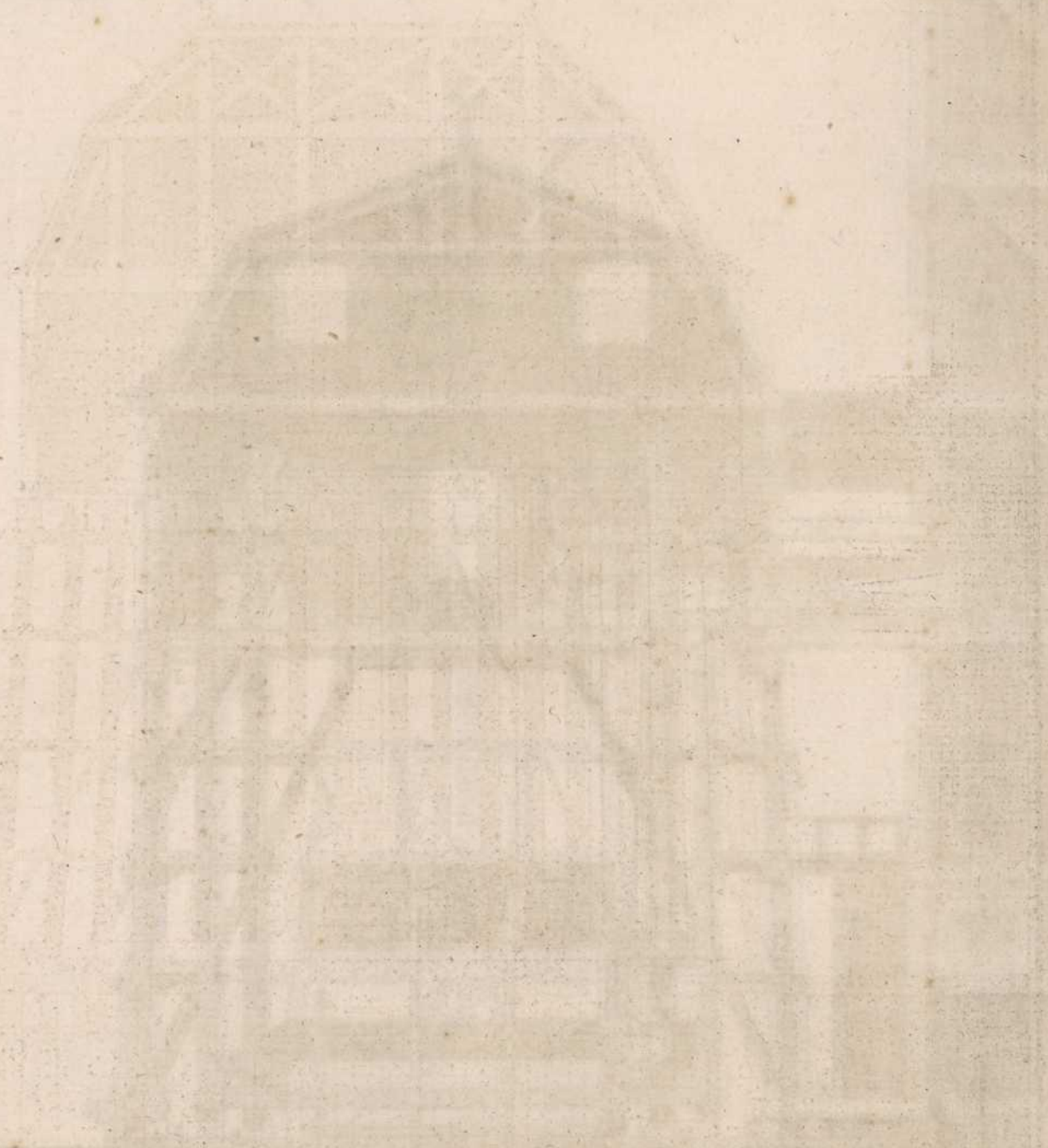
Charpente, Pompe du Pont Notre Dame.



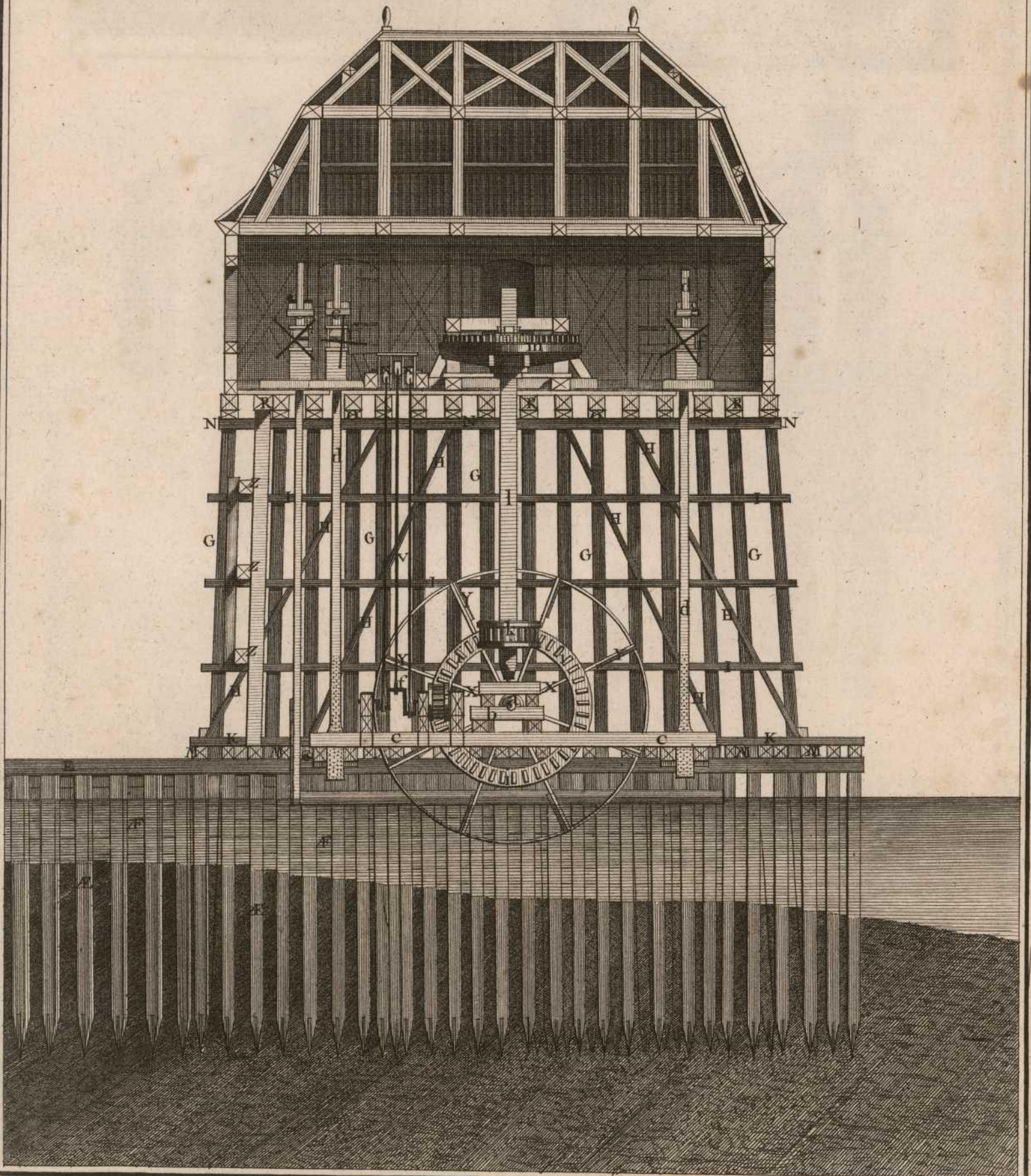
Gouffier del.

Charpente, Pompe du Pont Notre Dame.

Deferre fecit



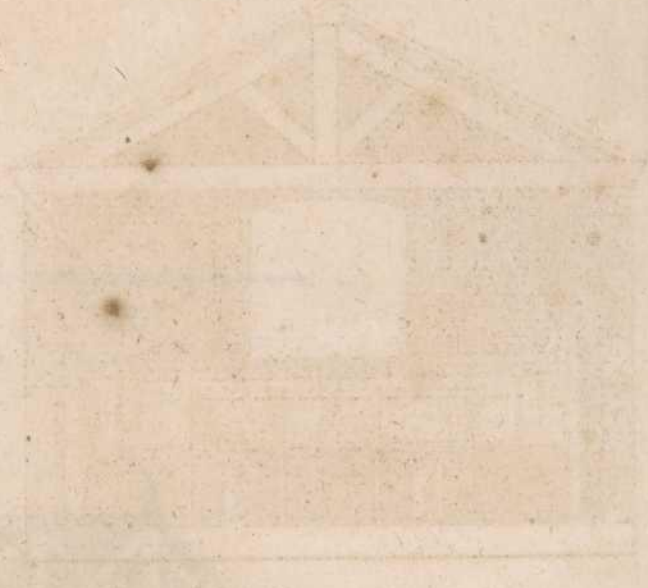
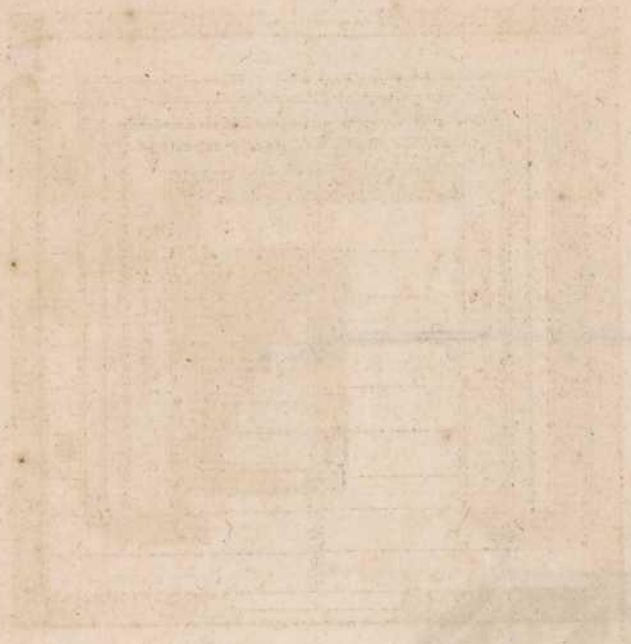
1 2 3 4 5 6 Toises .

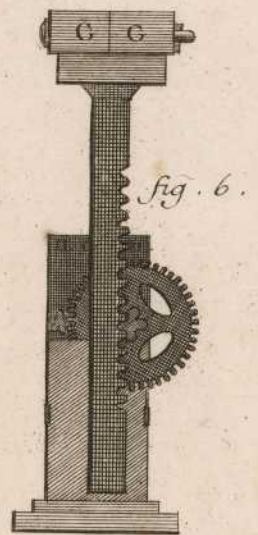
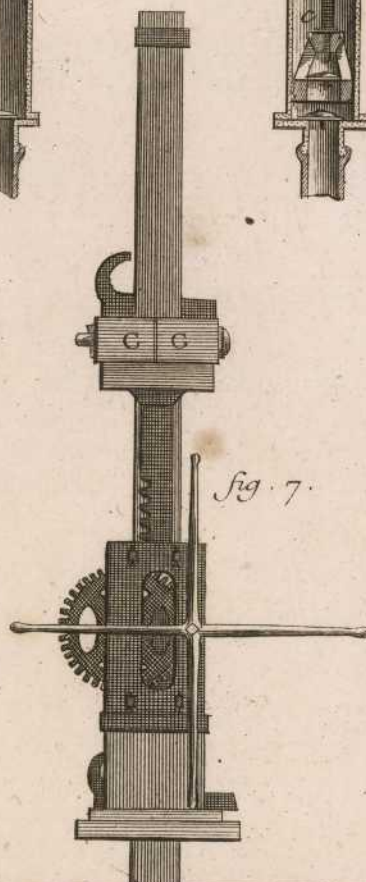
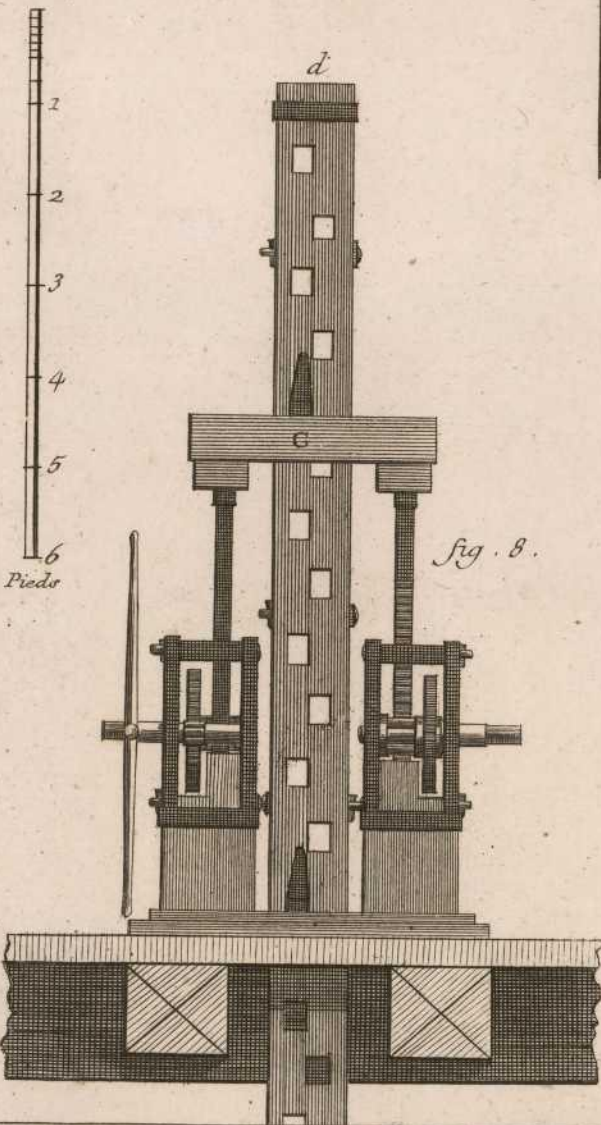
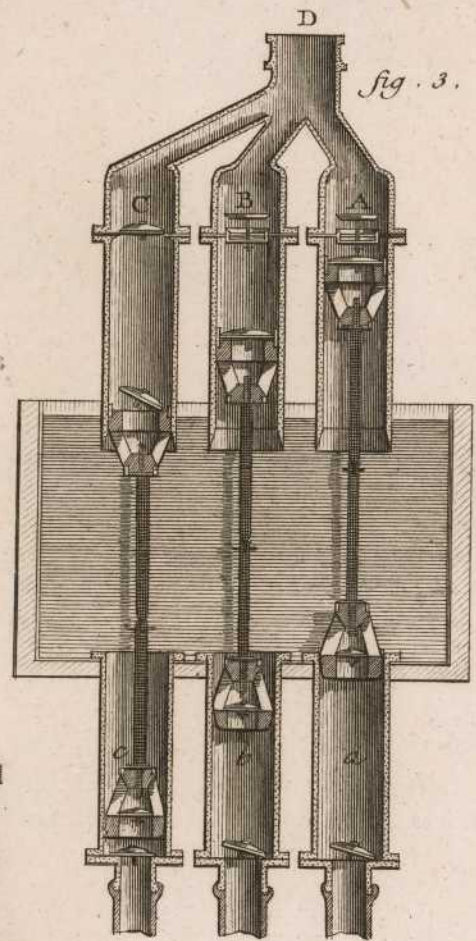
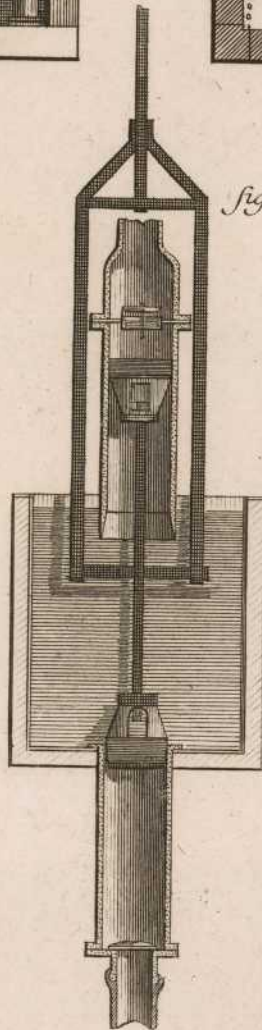
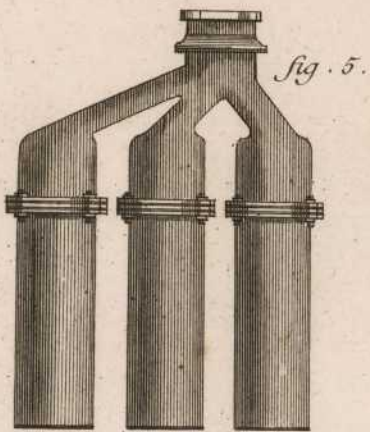
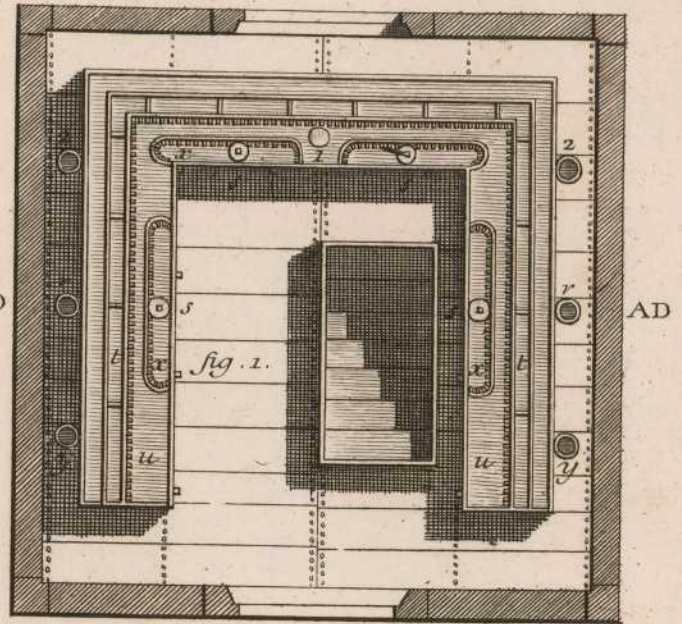
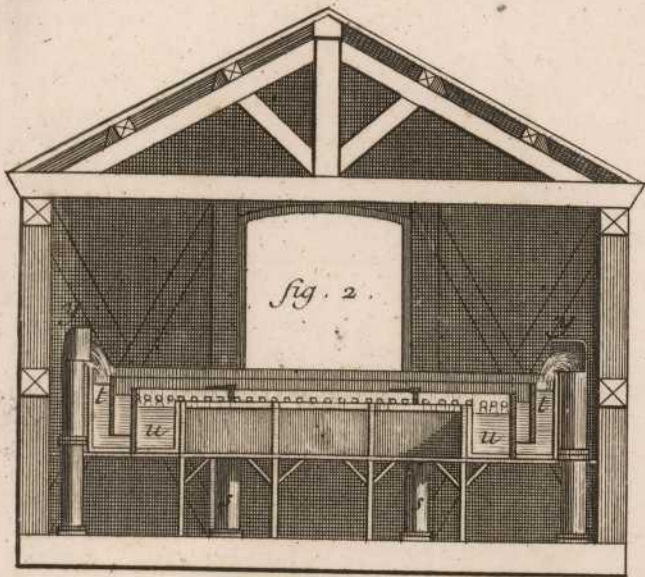
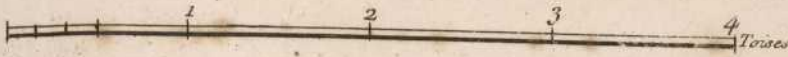


Gouster del.

Defehrt fecit.

Charpente, Pompe du pont Notre Dame.

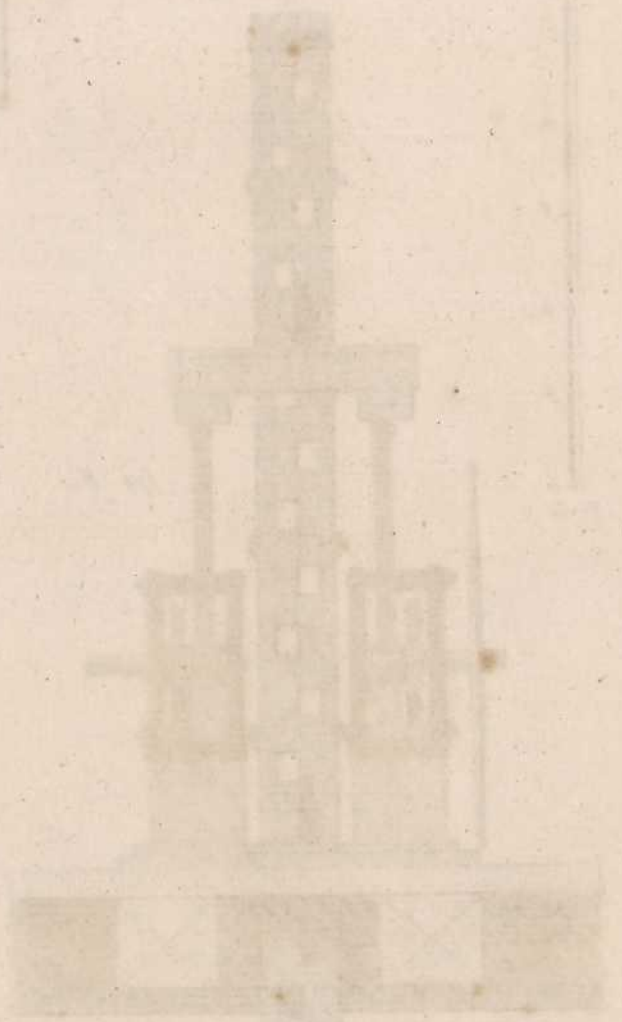
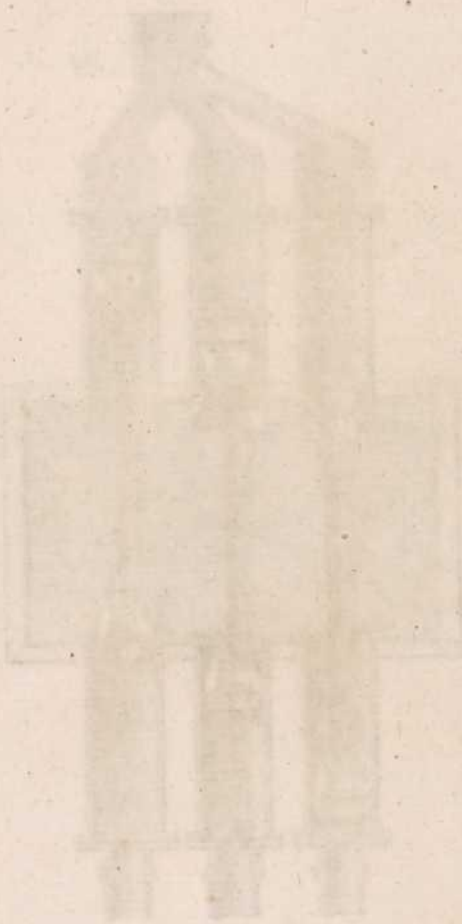
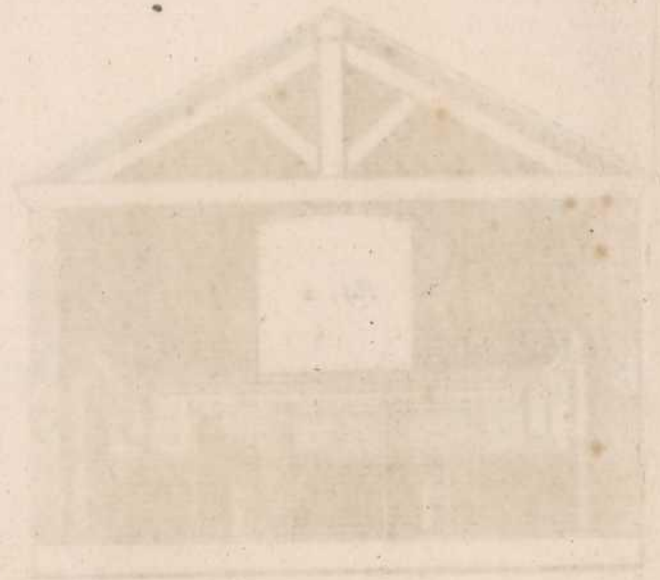
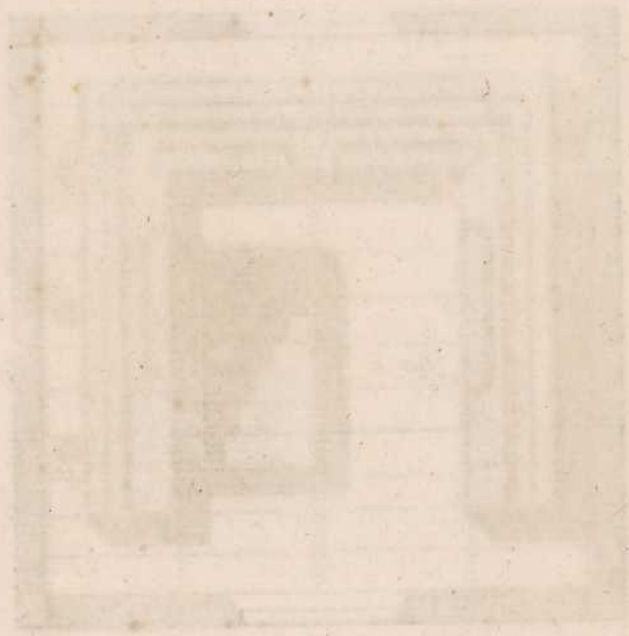




Boussier del

Defehrt fecit

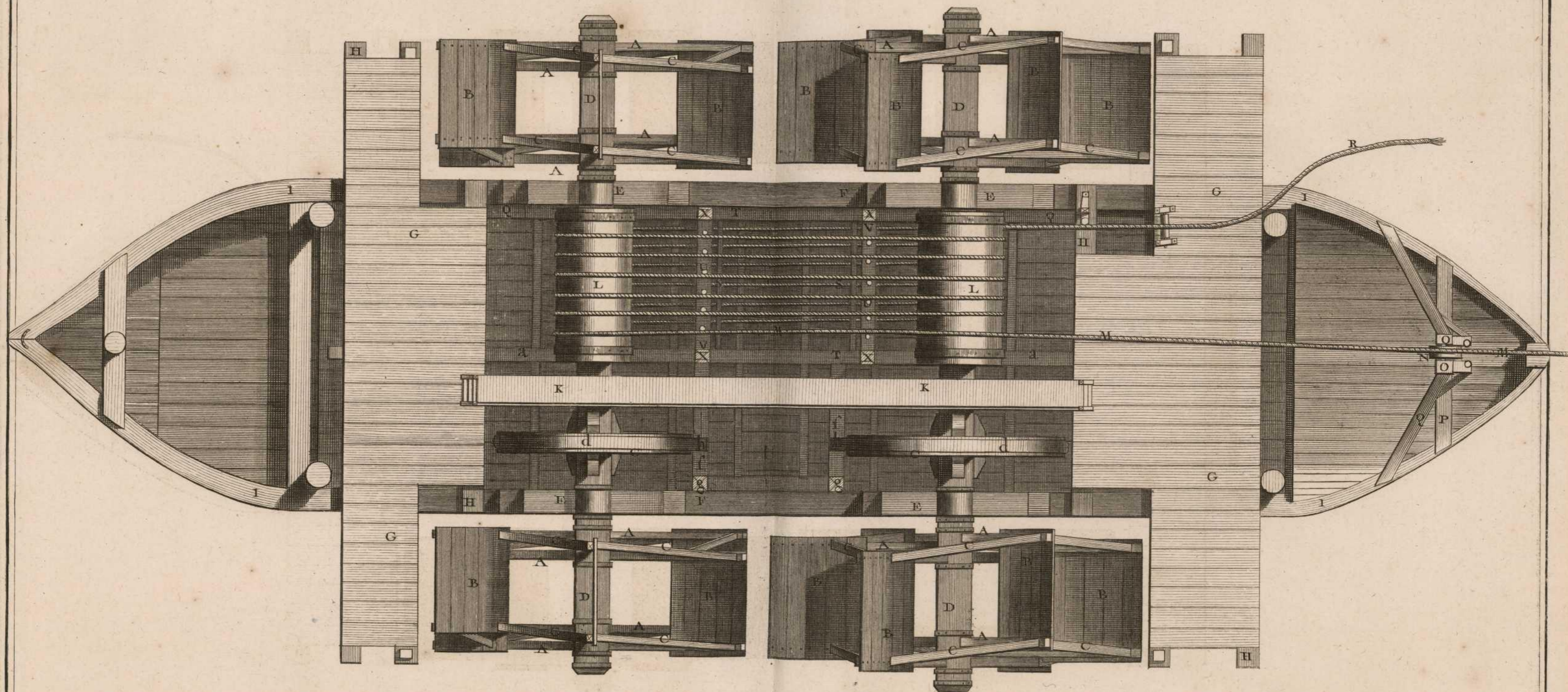
Charpente, Pompe du Pont Notre Dame.



Charpentier

Propre de l'Académie des Sciences

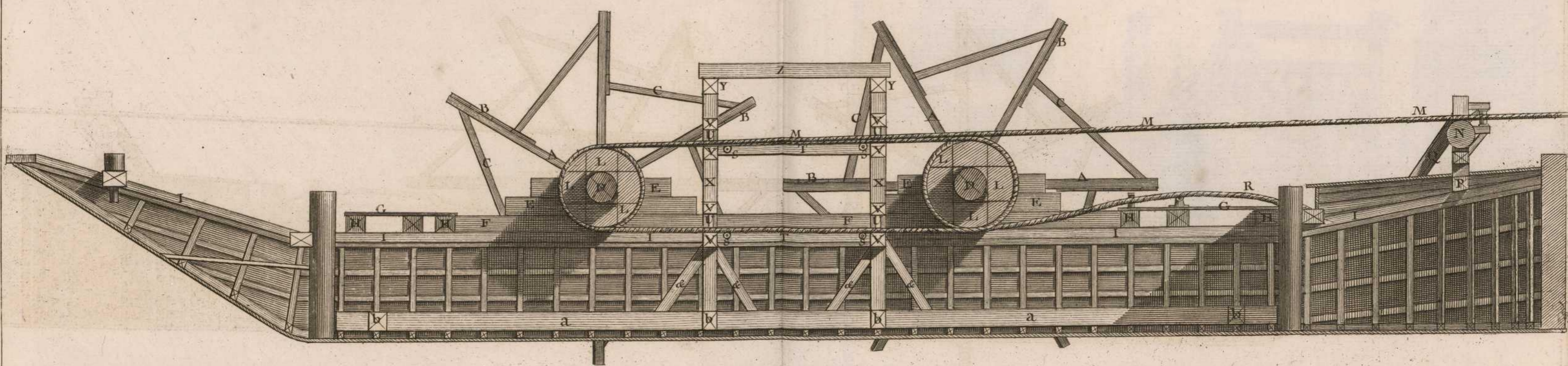
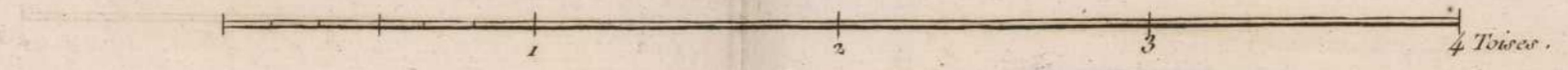
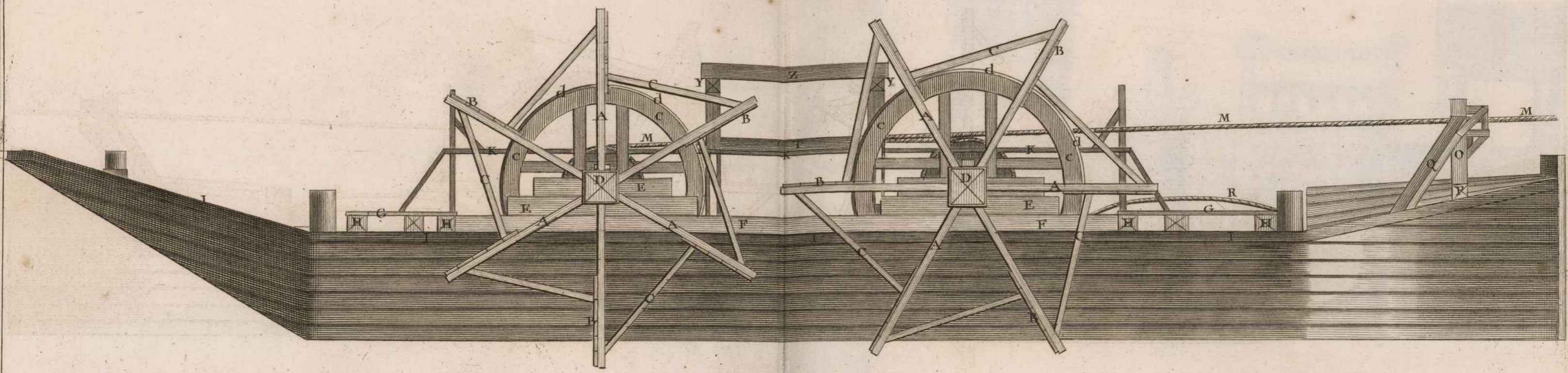
BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA
GRANADA

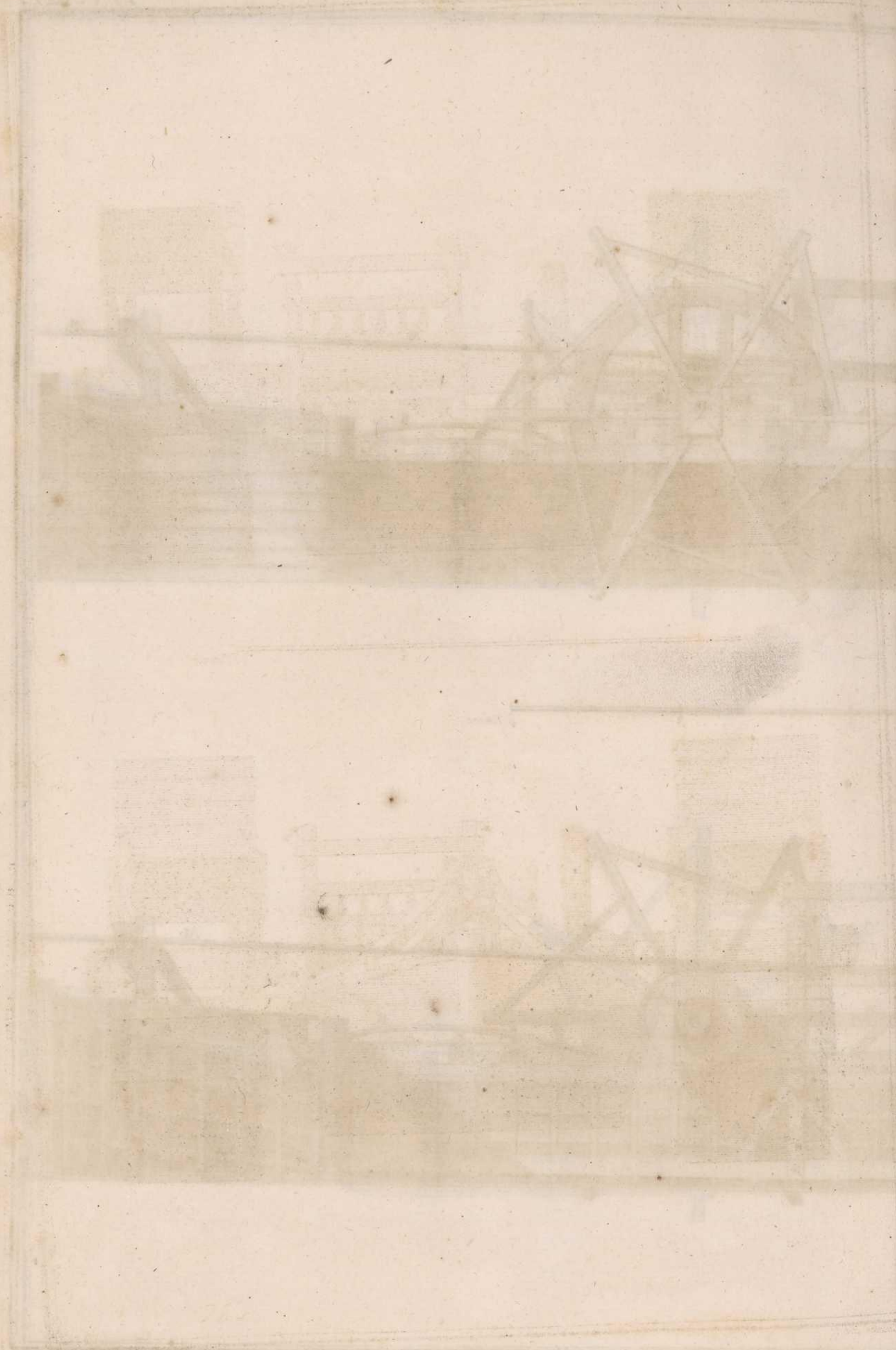


Lucotte del.

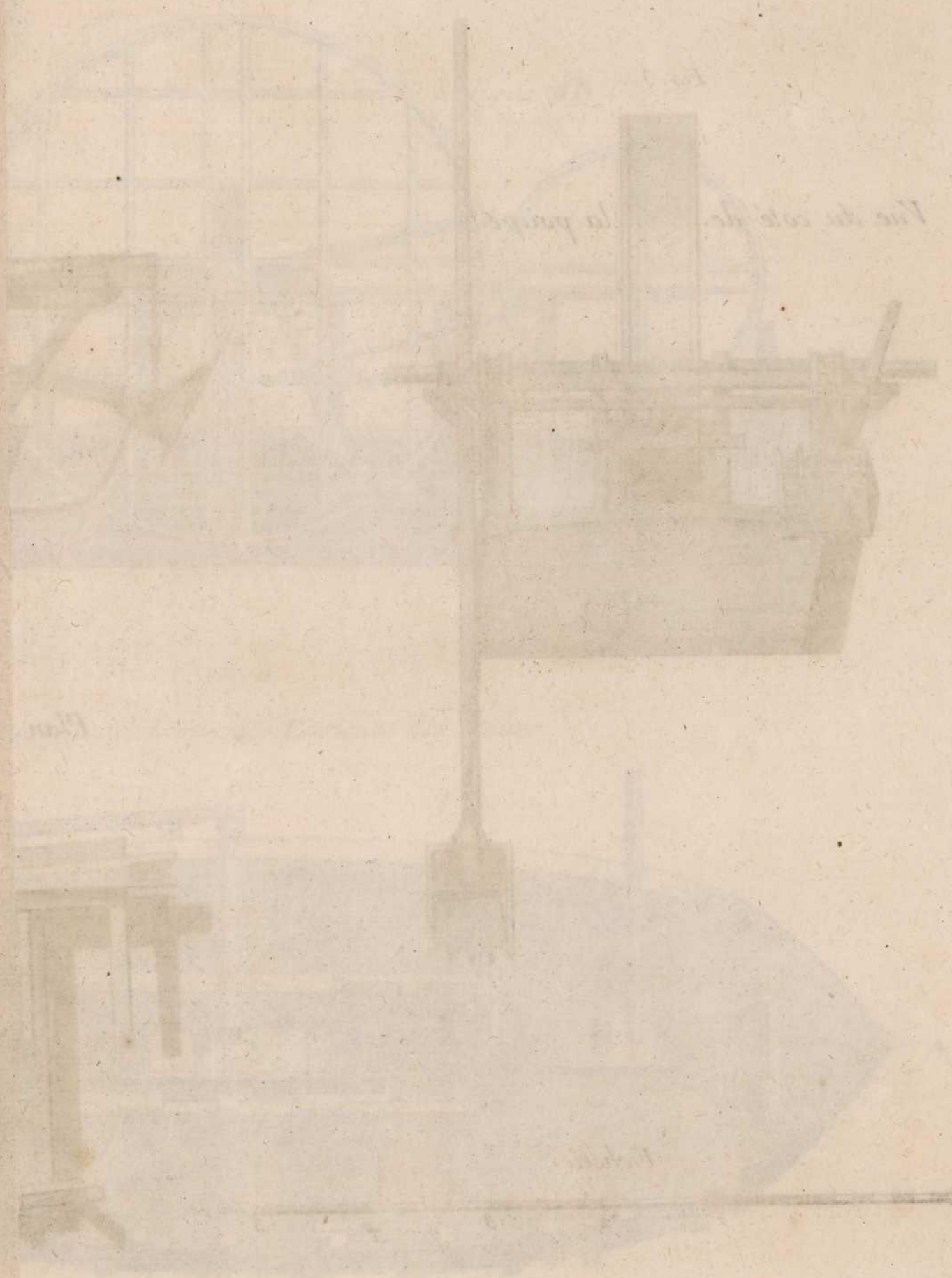
Deflert fecit.

Charpente, Machine a remonter les Bateaux.





[Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]



Chimney

Fig. 2.

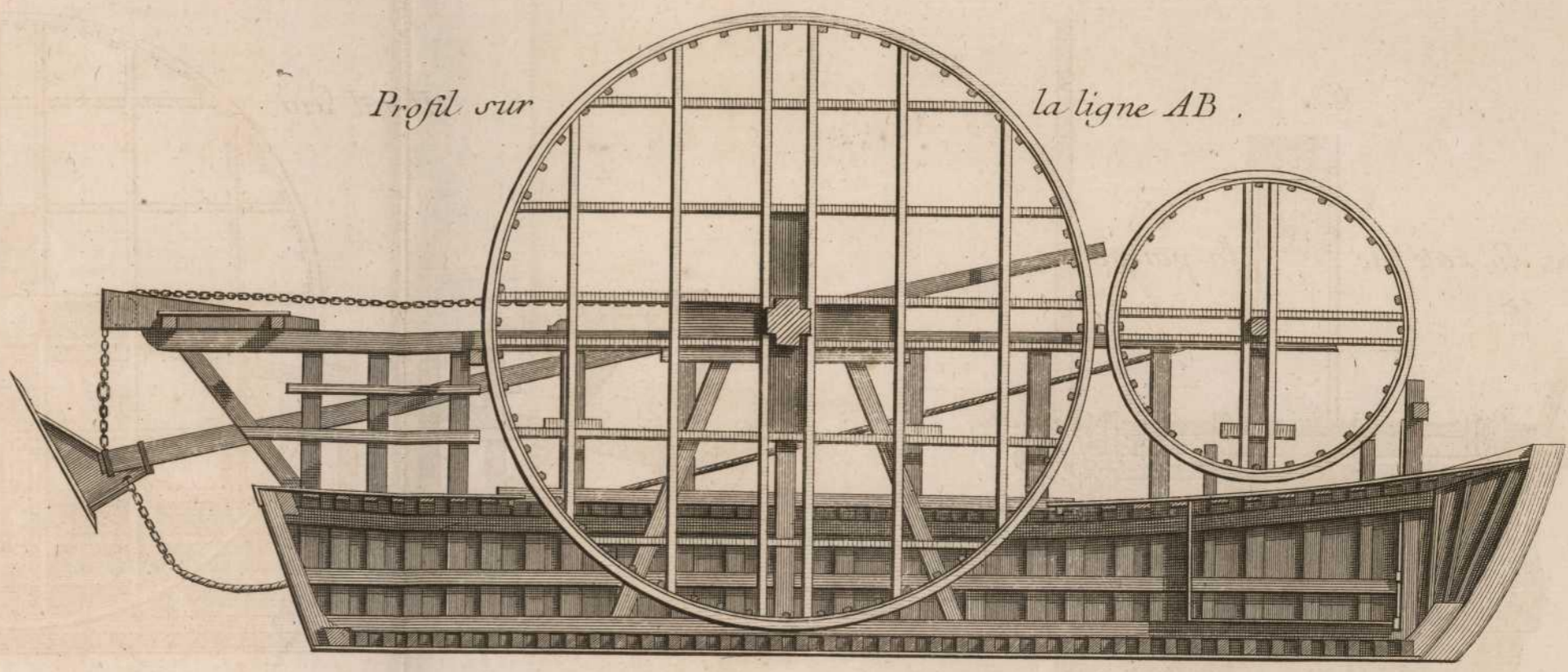


Fig. 1.

Plan. la moitié ABD passe au dessous des Essieux des Roues.

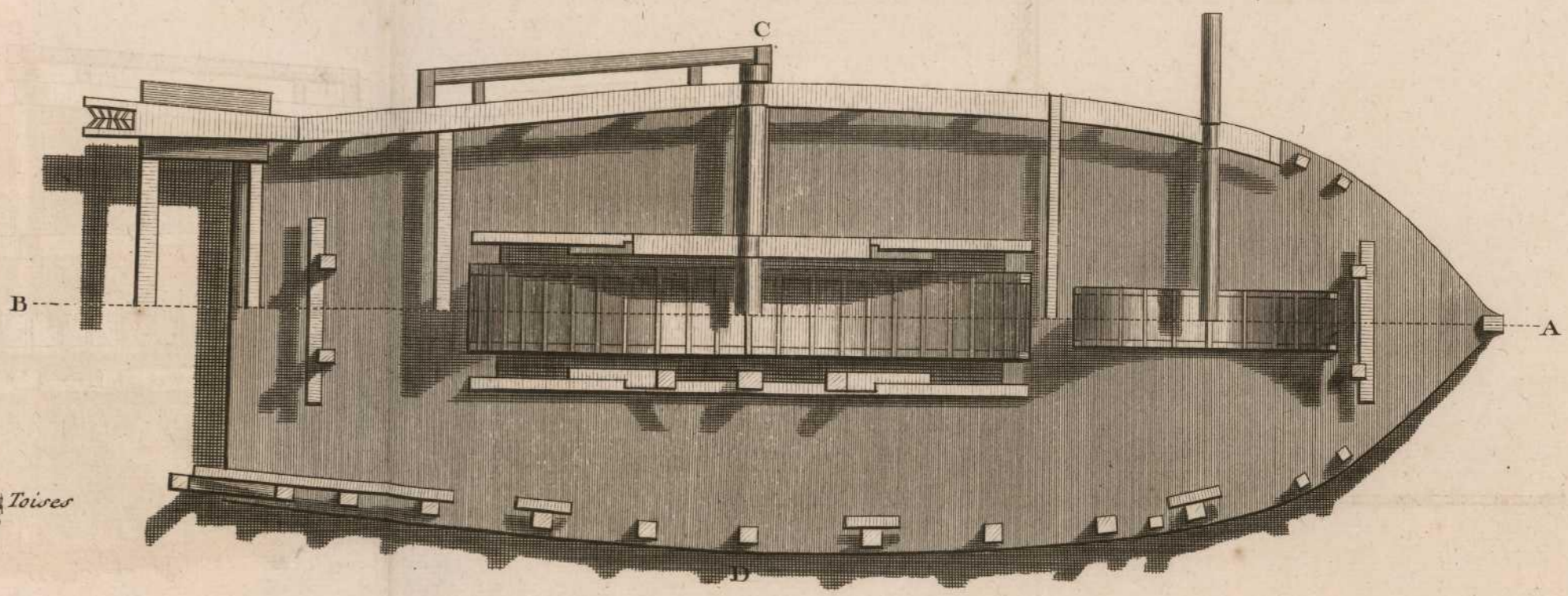
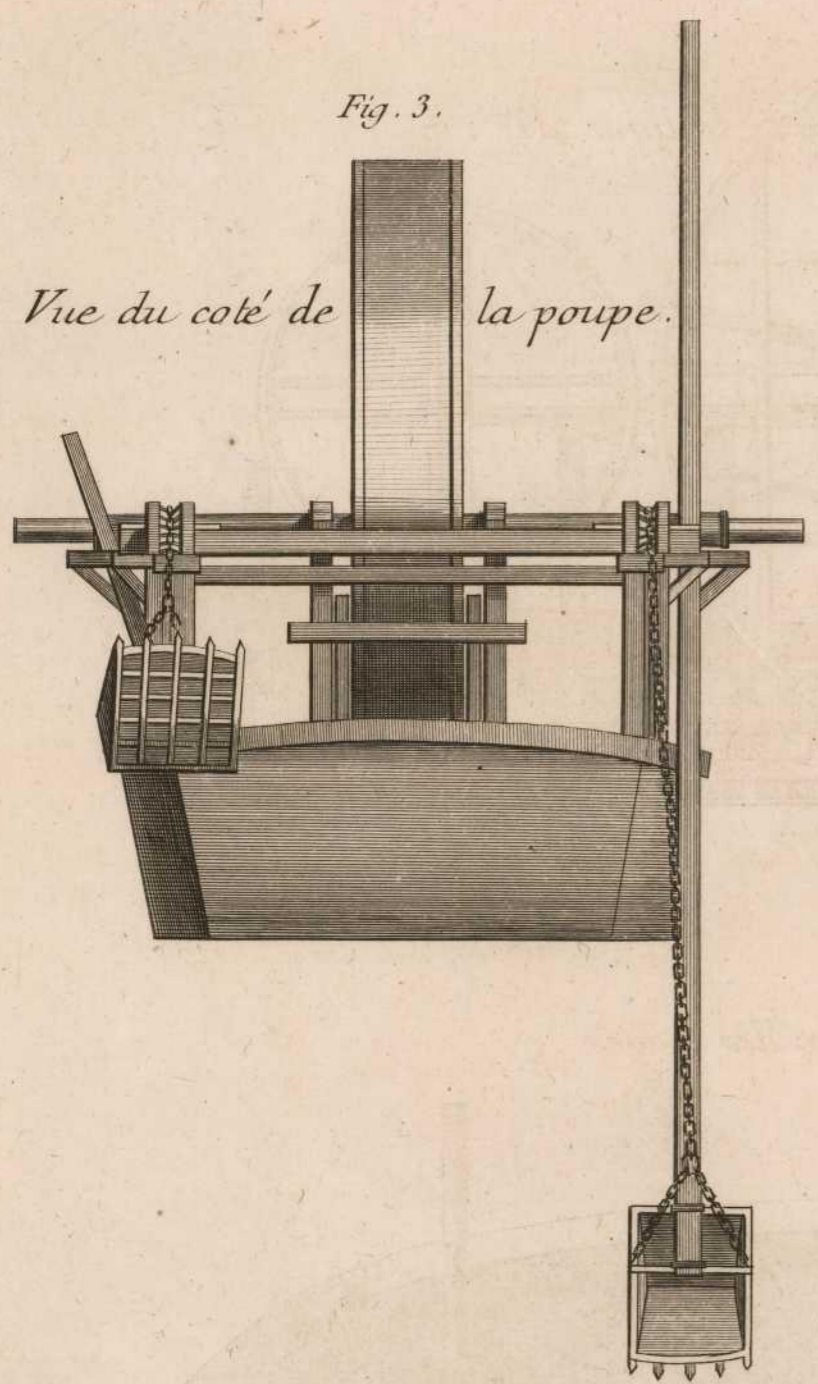
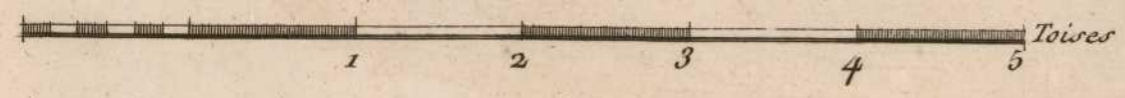


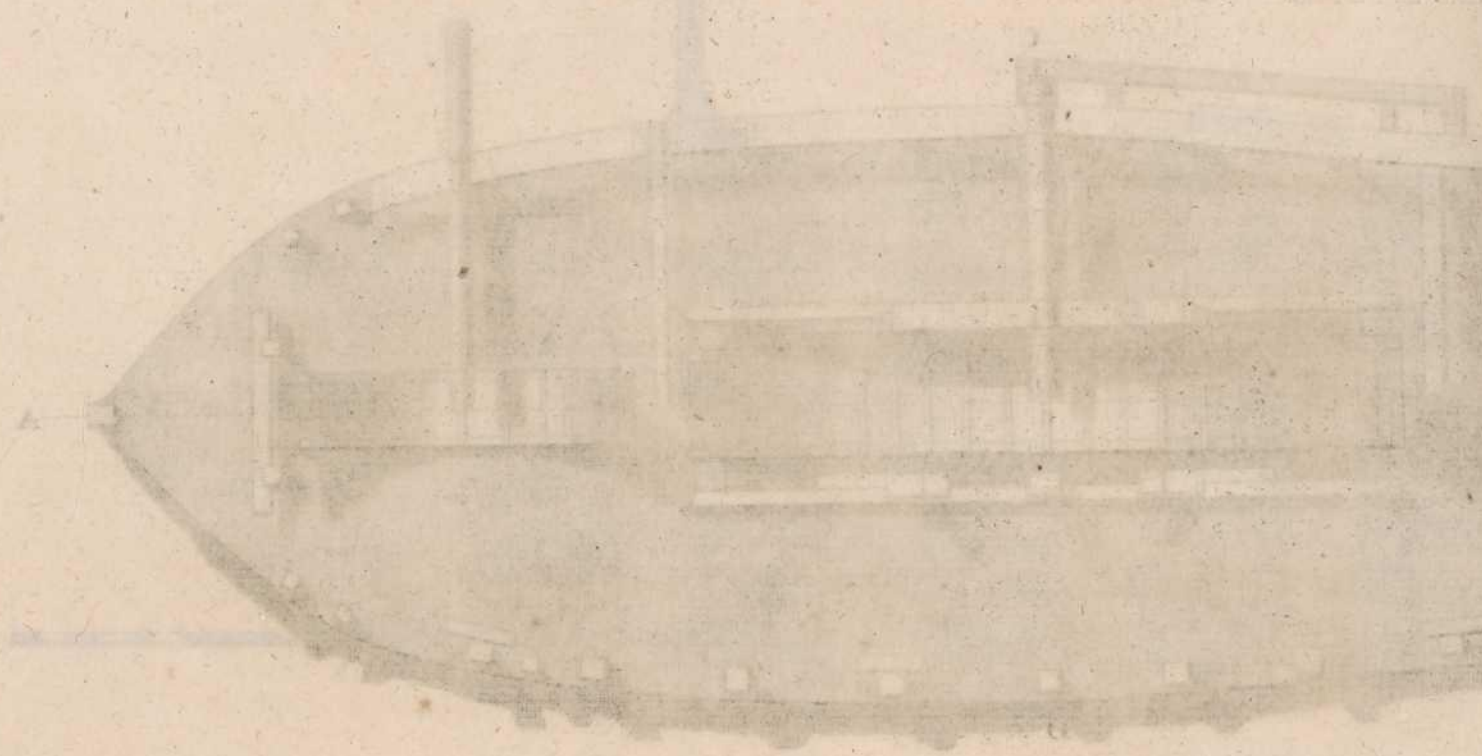
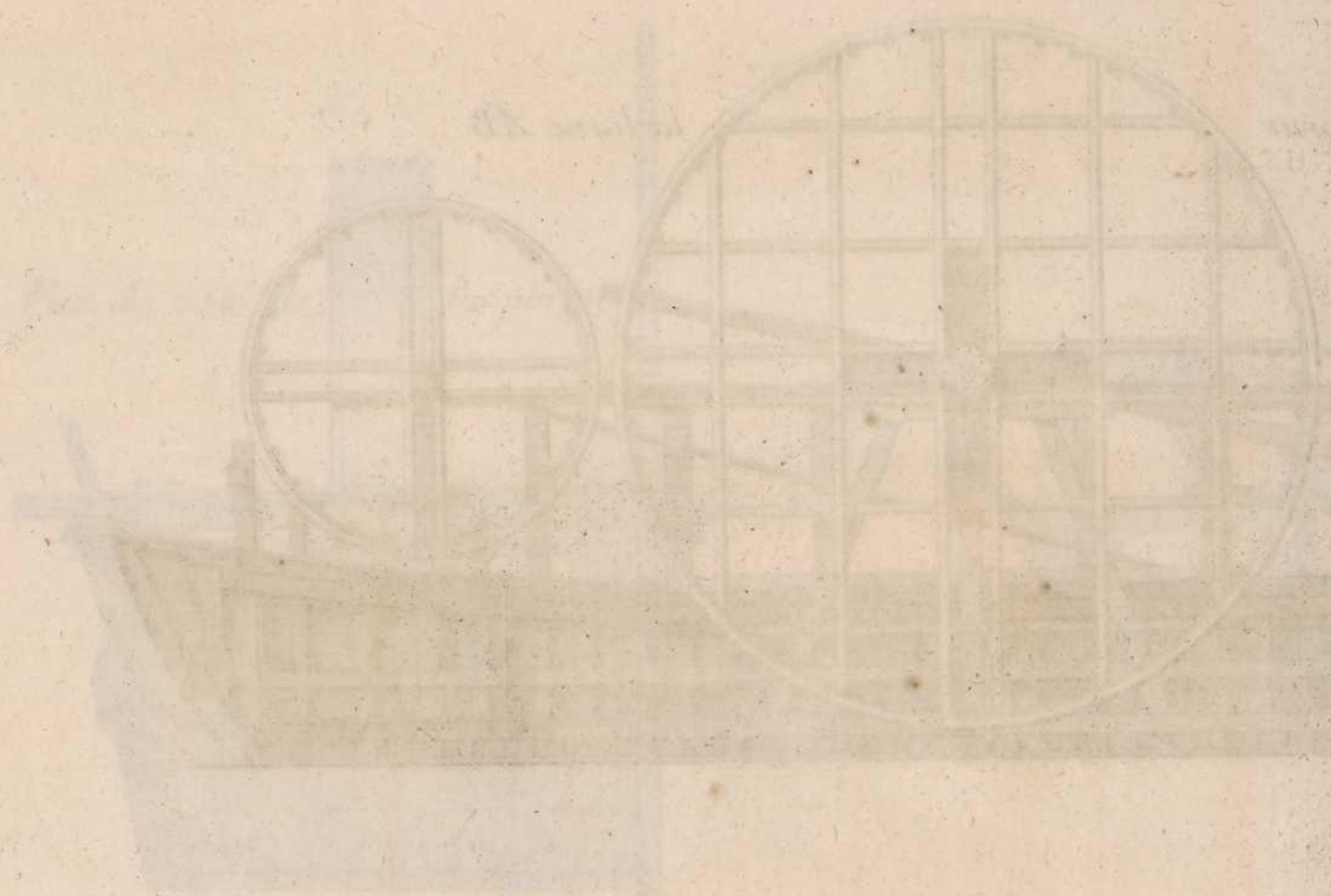
Fig. 3.

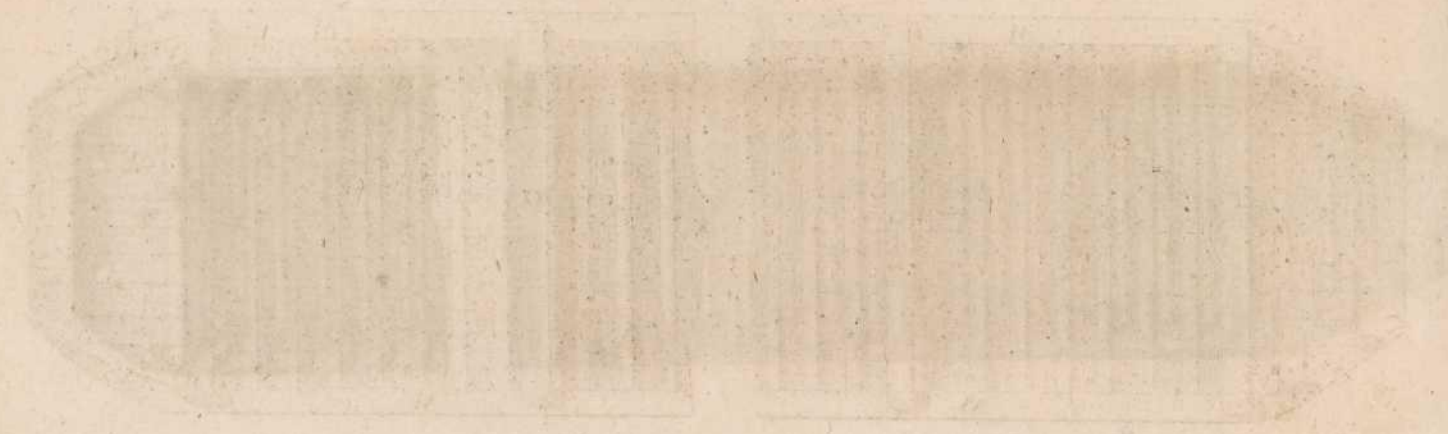
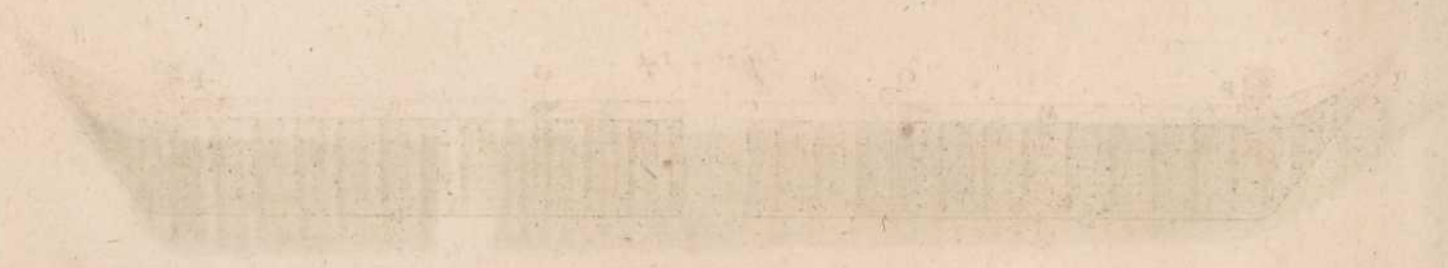
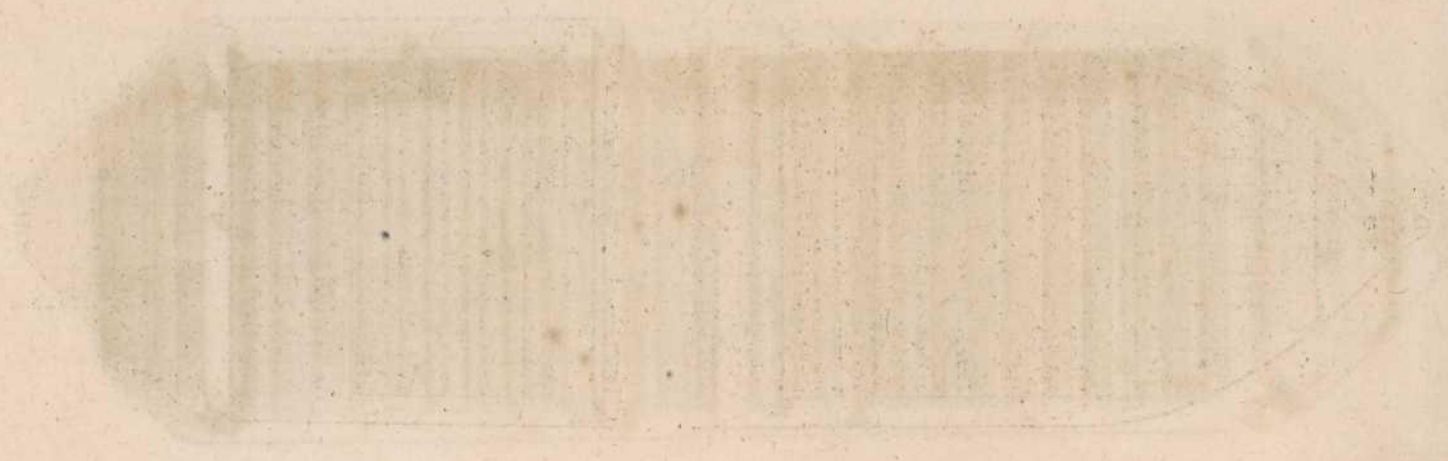
Vue du coté de la poupe.



Echelle







Handwritten text, possibly a signature or name, located at the bottom of the page.

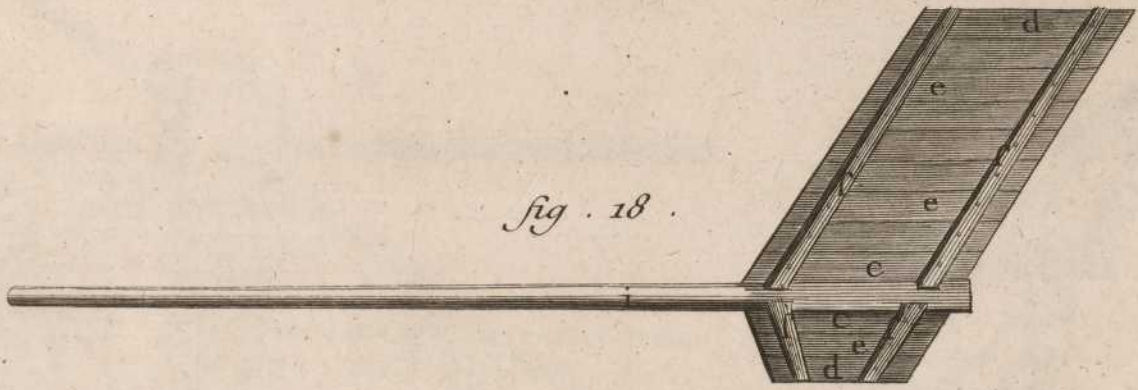


fig . 18 .



fig . 19 .

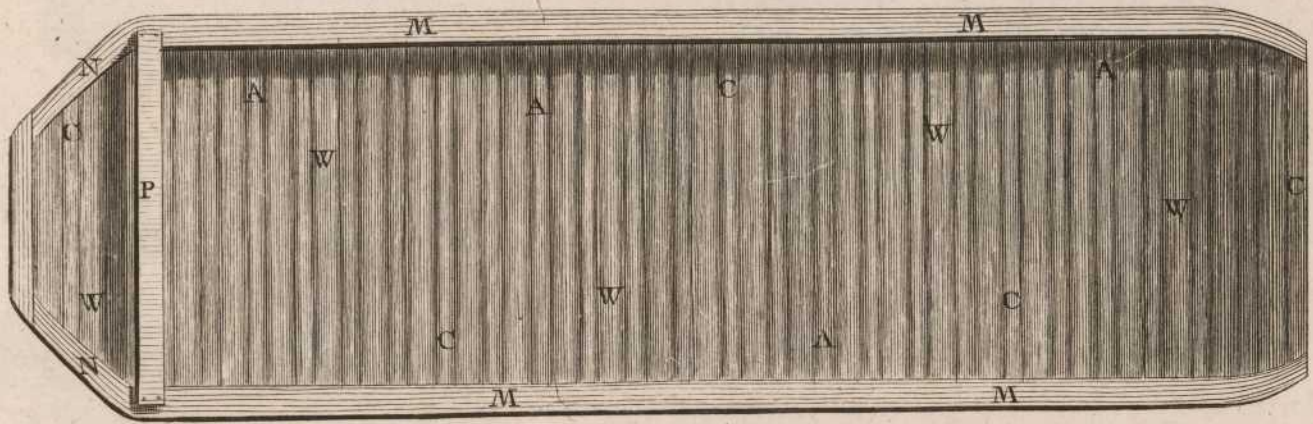


fig . 20 .

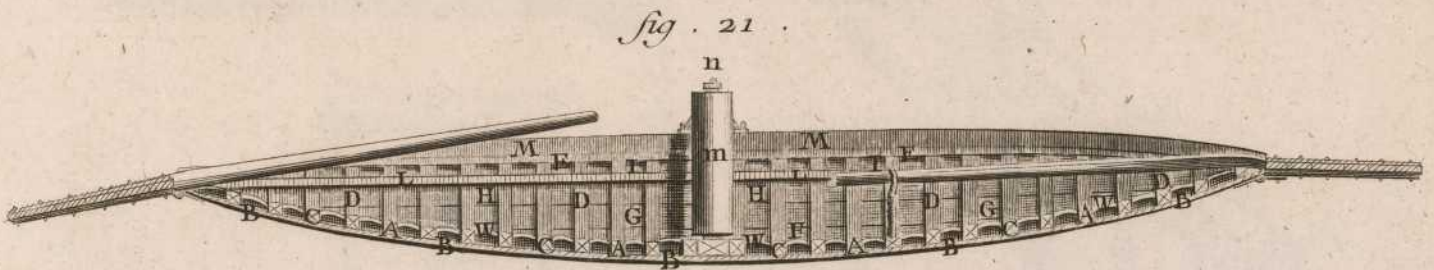


fig . 21 .

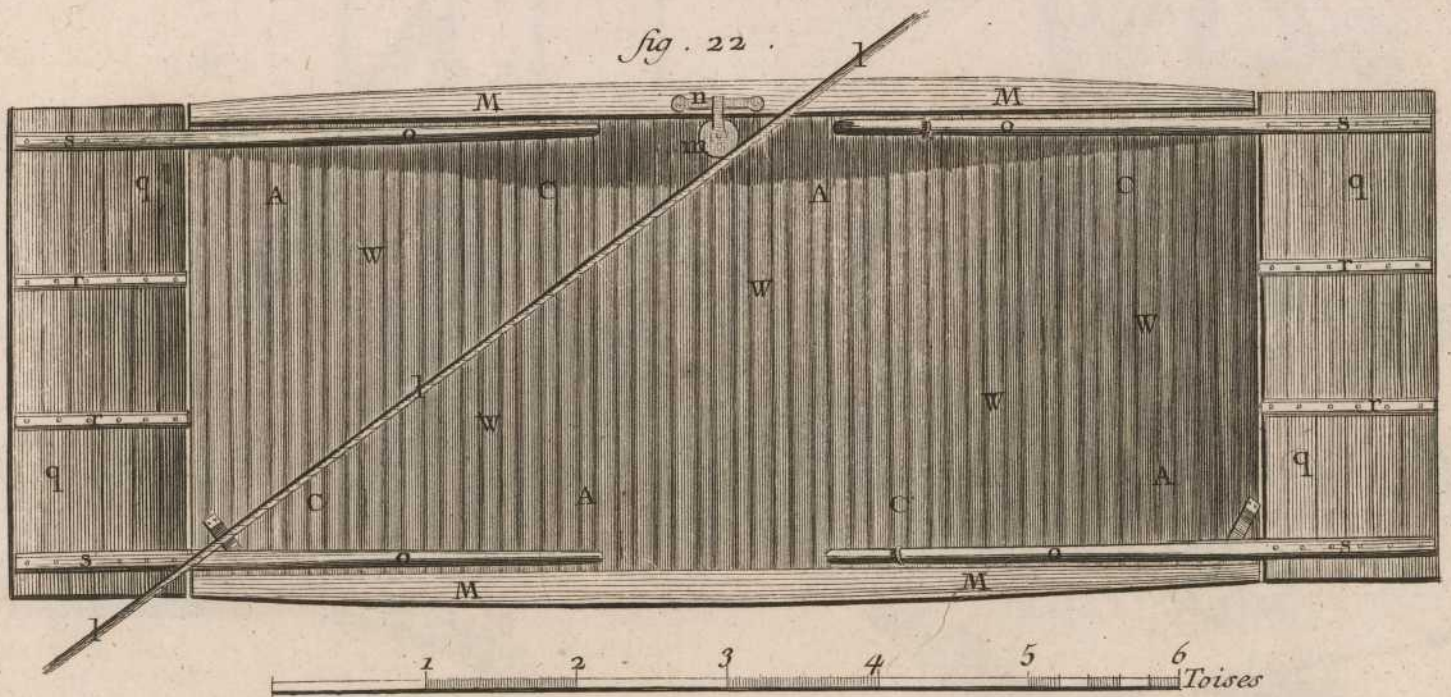


fig . 22 .

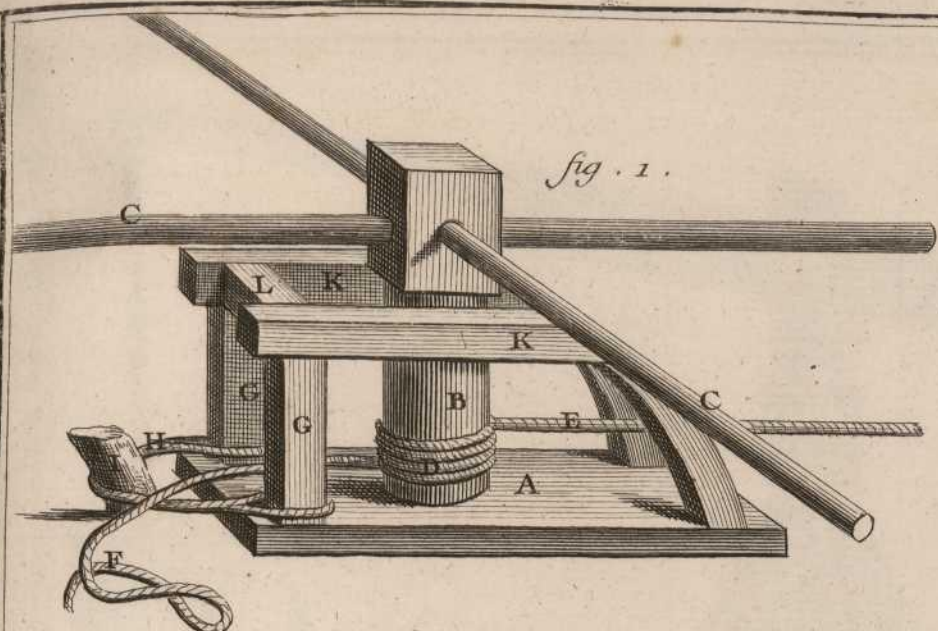


fig. 1.

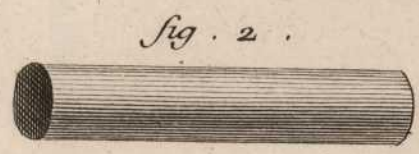


fig. 2.



fig. 3.

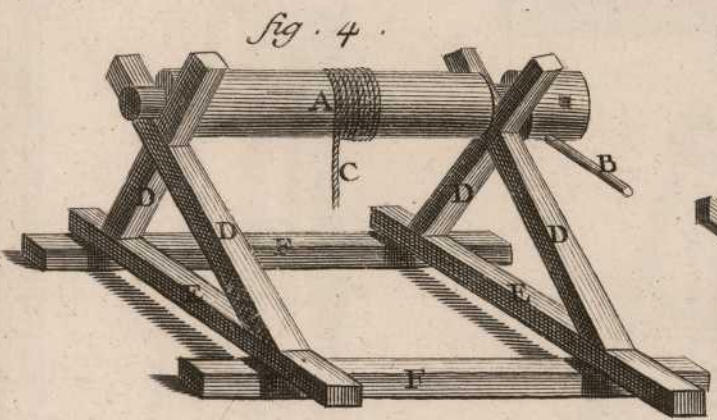


fig. 4.

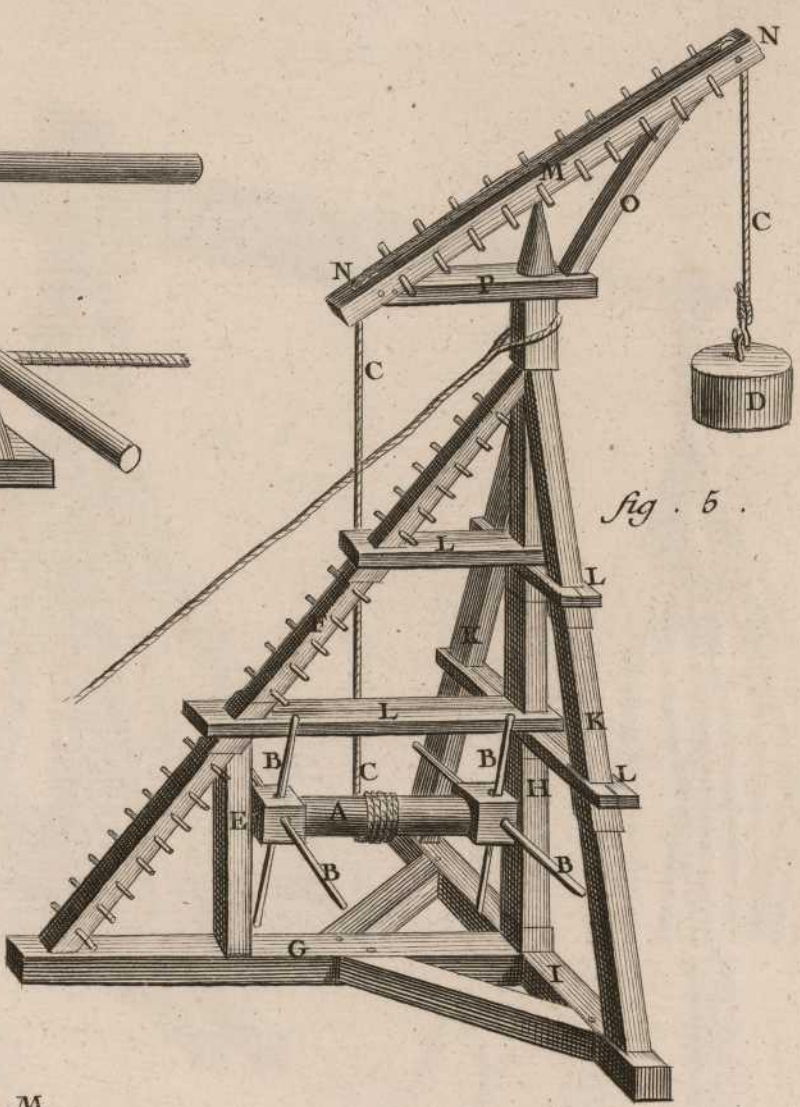


fig. 5.

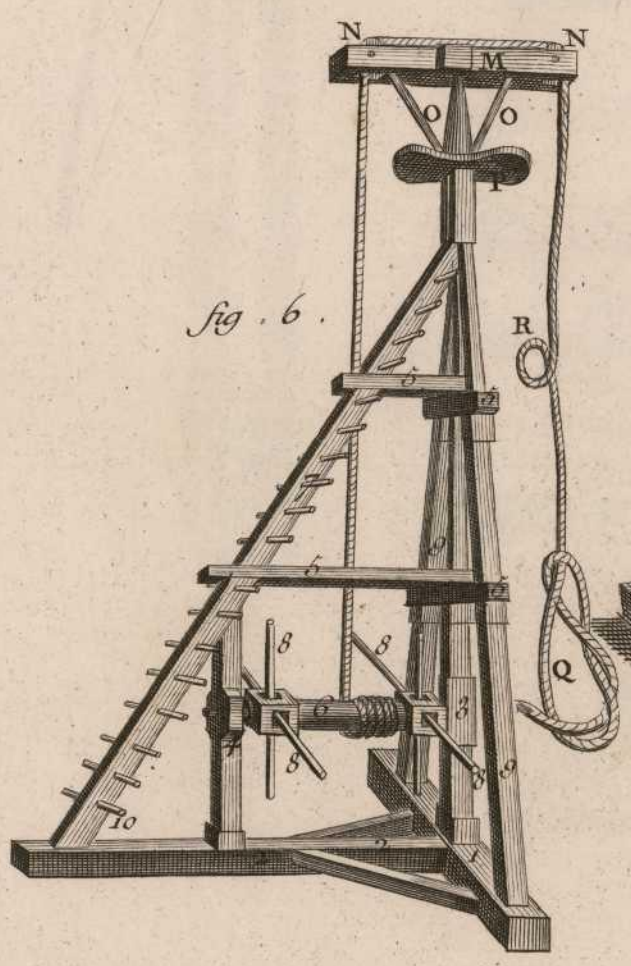


fig. 6.

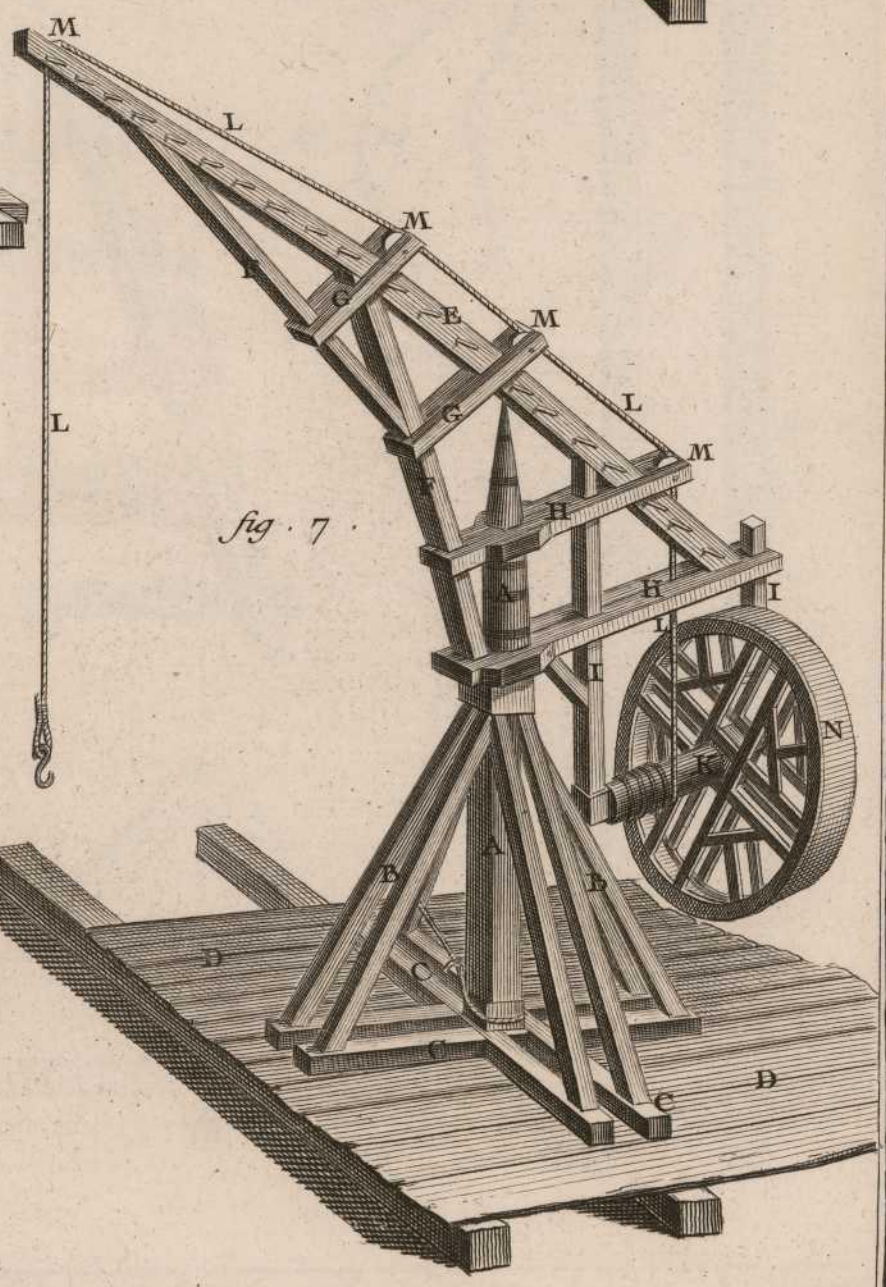
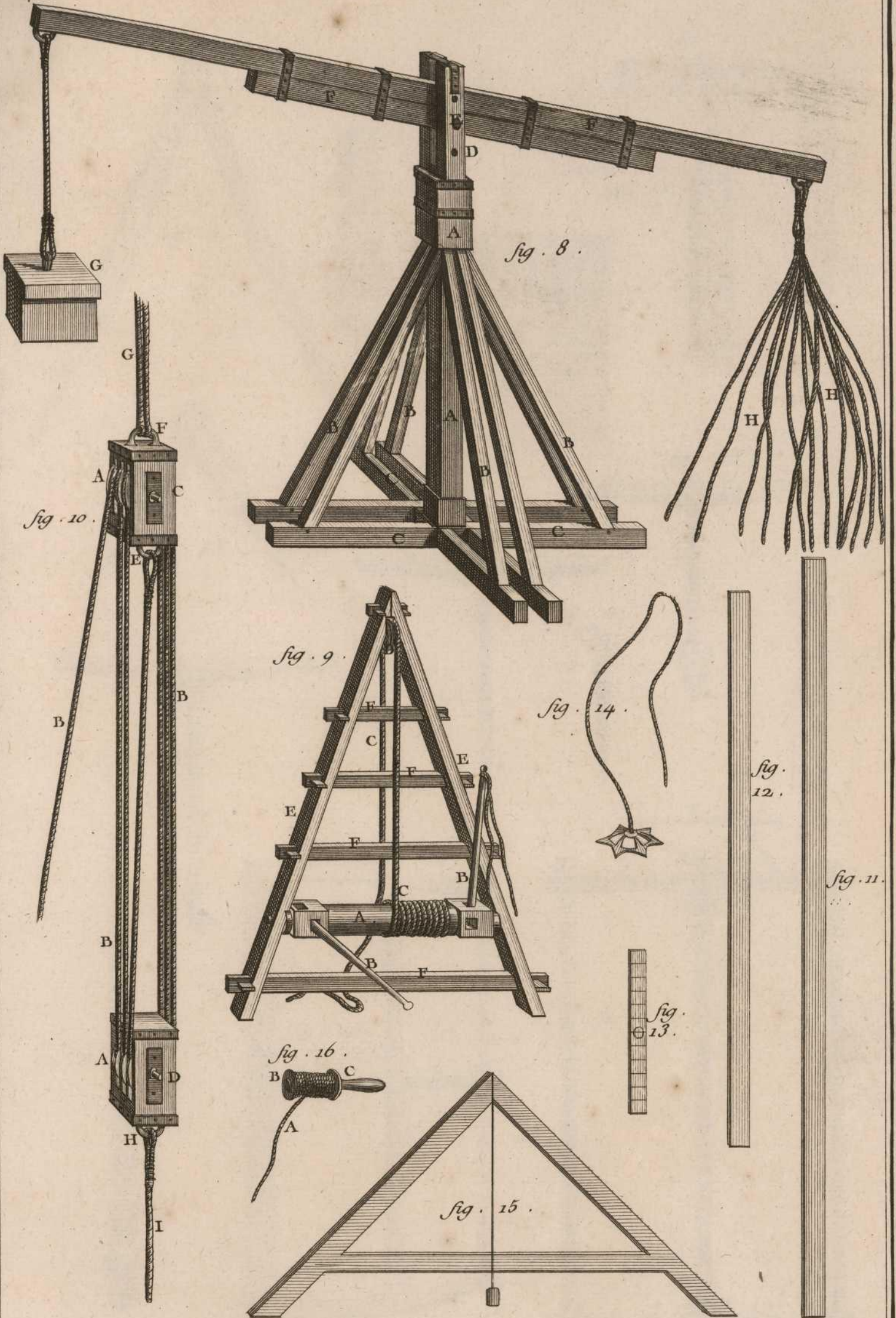


fig. 7.



Charpente, outils.

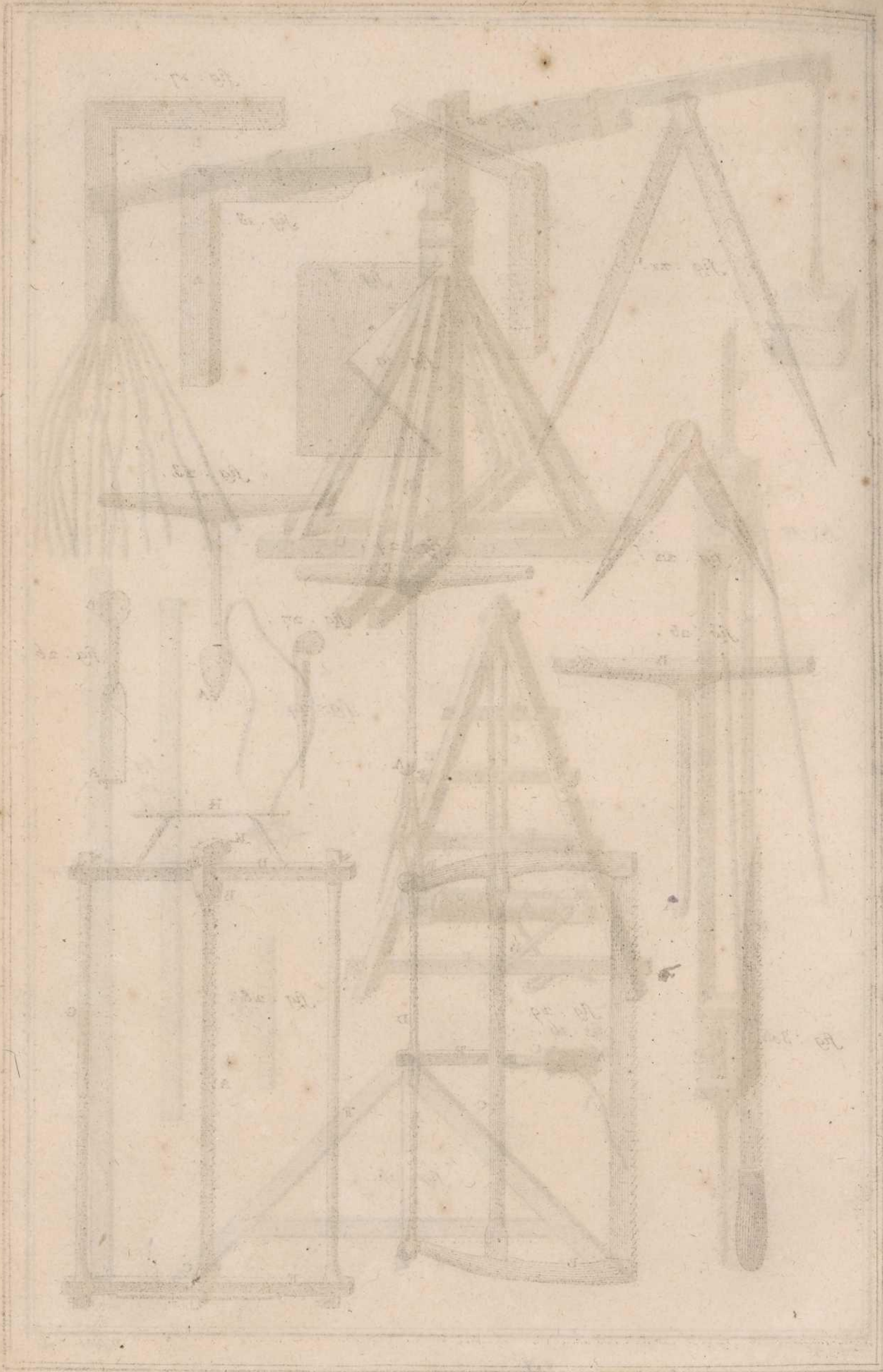
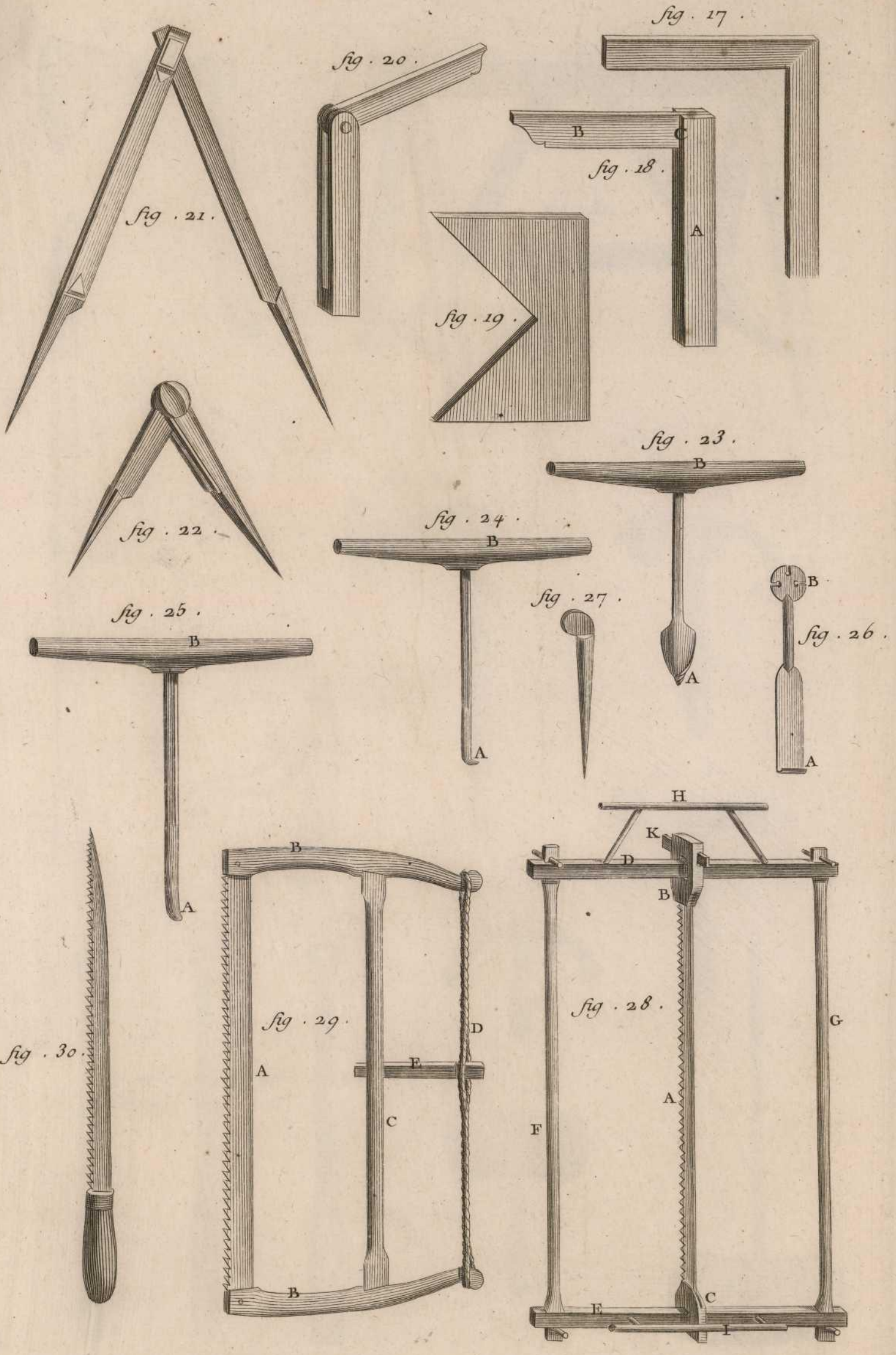


Fig. 1. A perspective view of the machine.



Charpente outils

fig. 33.

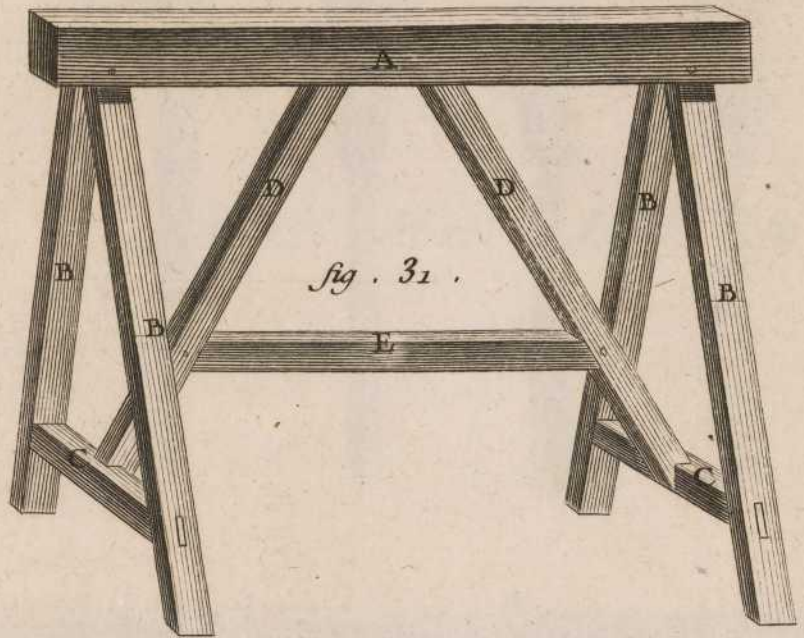
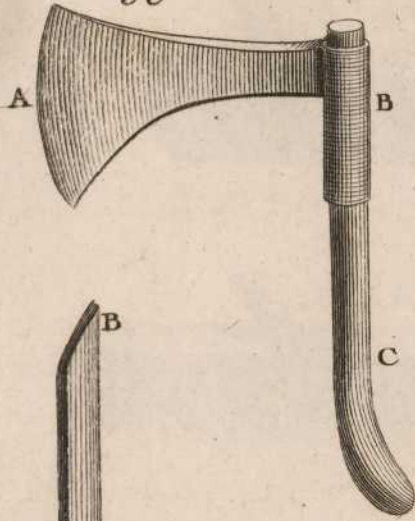


fig. 31.

fig. 32.

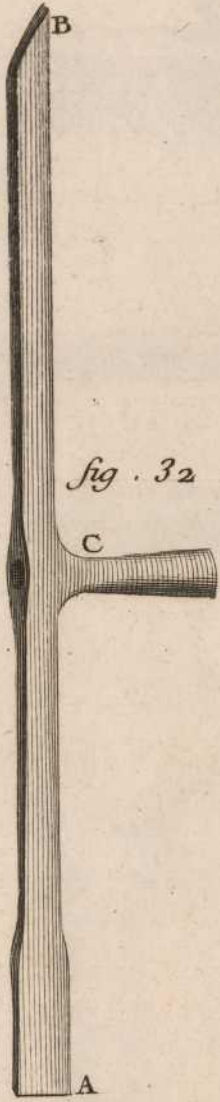


fig. 34.

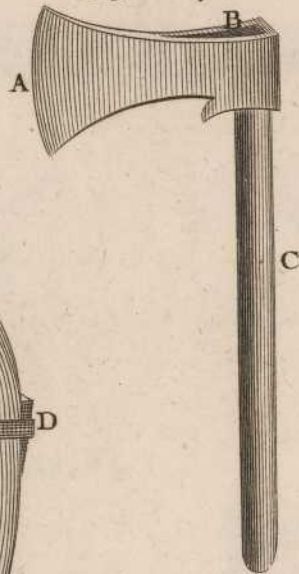


fig. 36.

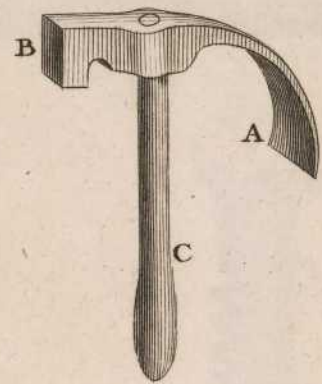


fig. 35.



fig. 37.

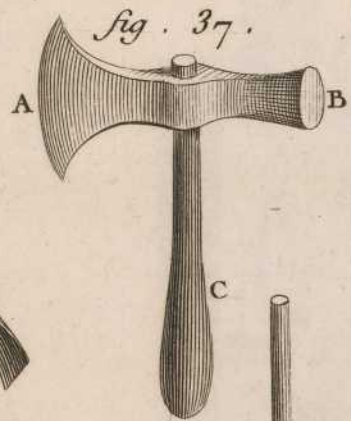


fig. 38.

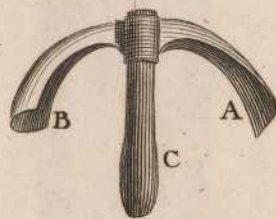


fig. 43.



fig. 42.



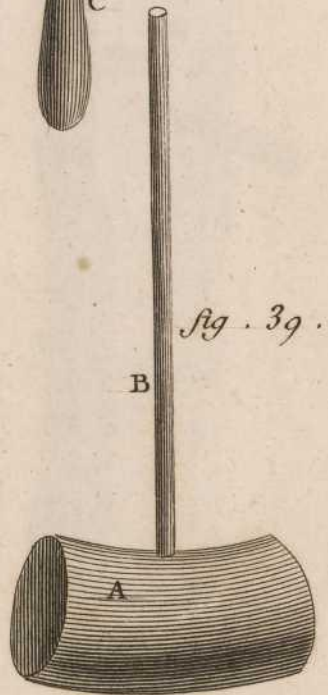
fig. 41.



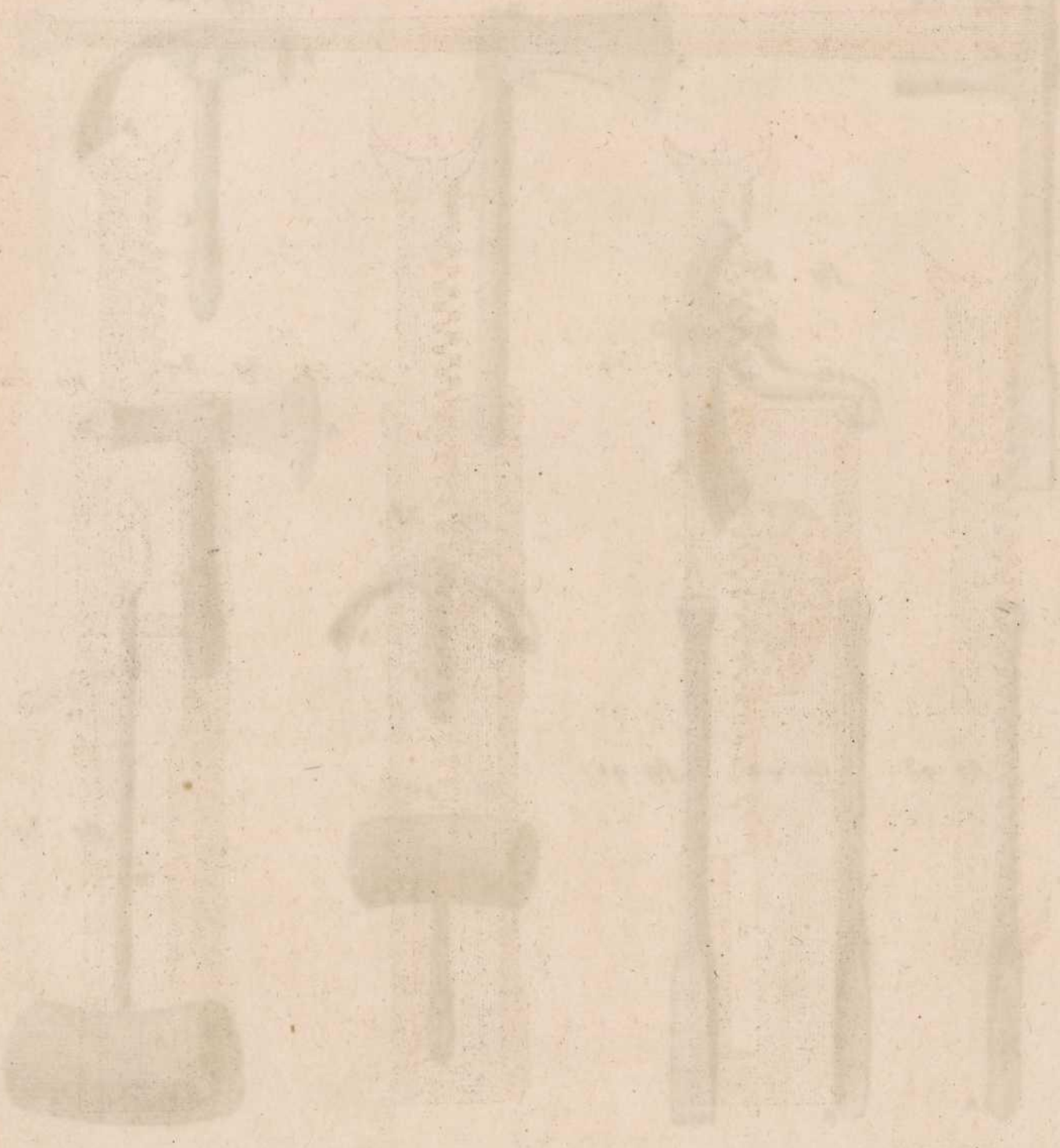
fig. 40.



fig. 39.



Charpente, outils.



Chapman & Co.

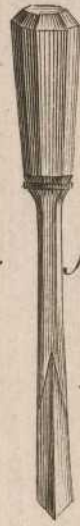
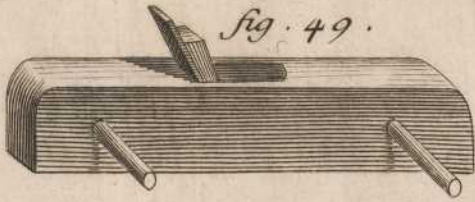
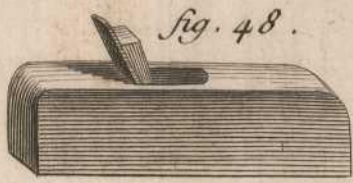


fig. 47.

fig. 46.

fig. 45.

fig. 44.

fig. 50



fig. 51.



fig. 55.

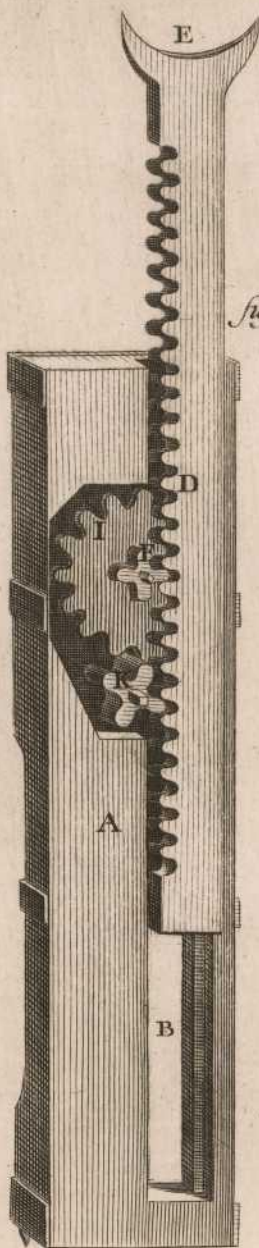


fig. 54.

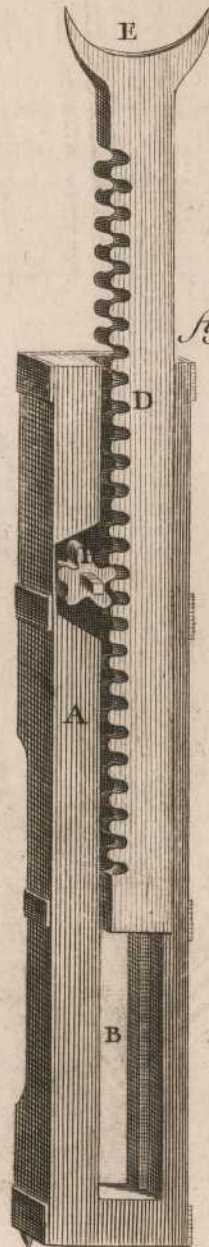


fig. 53.

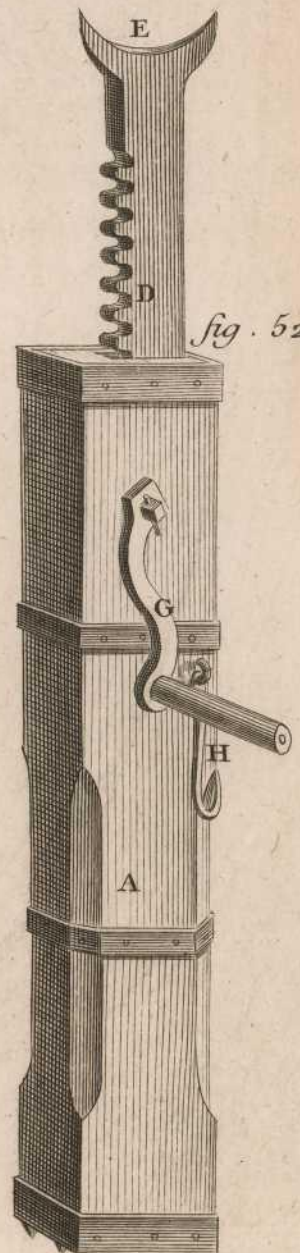
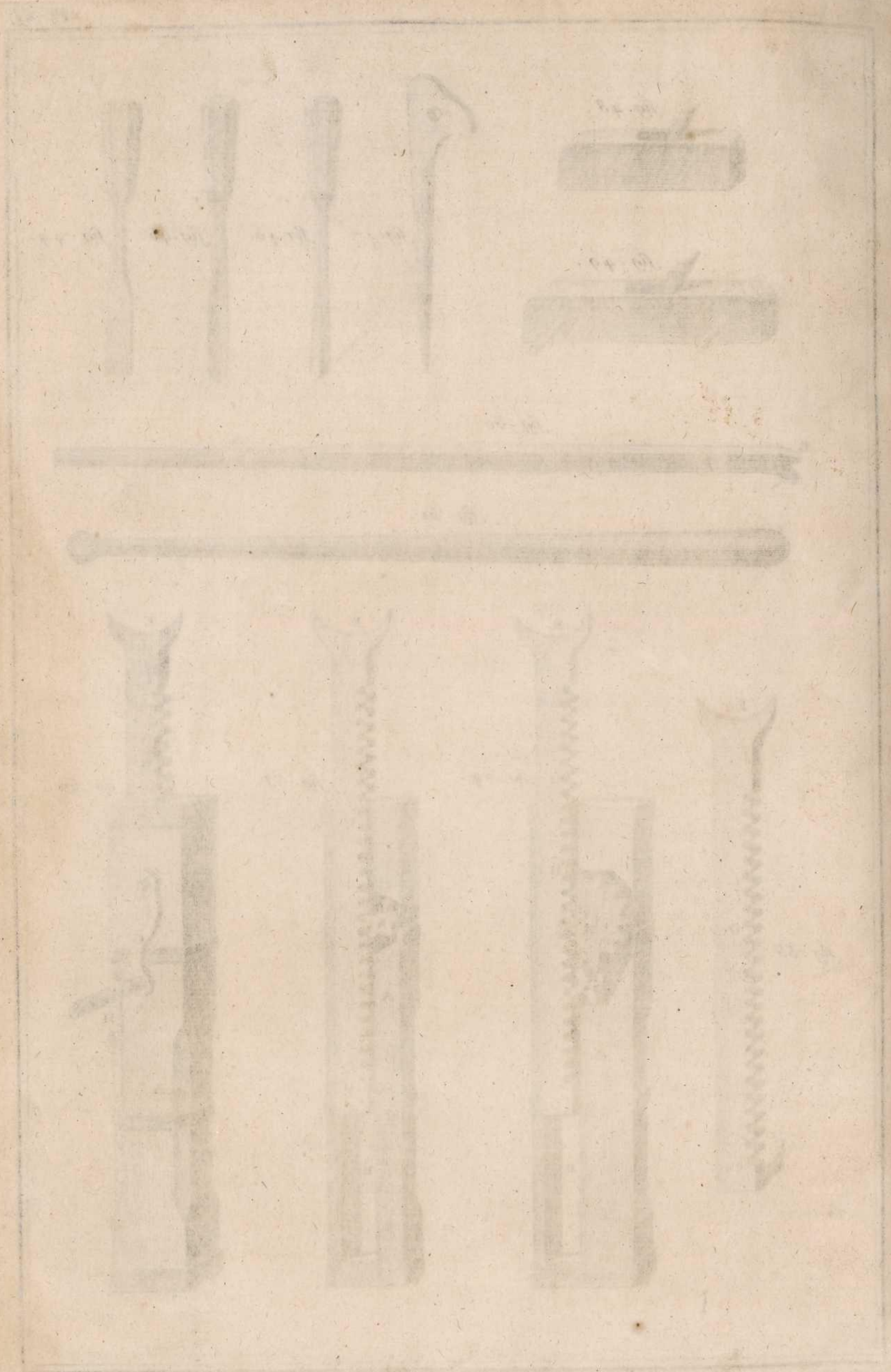


fig. 52.



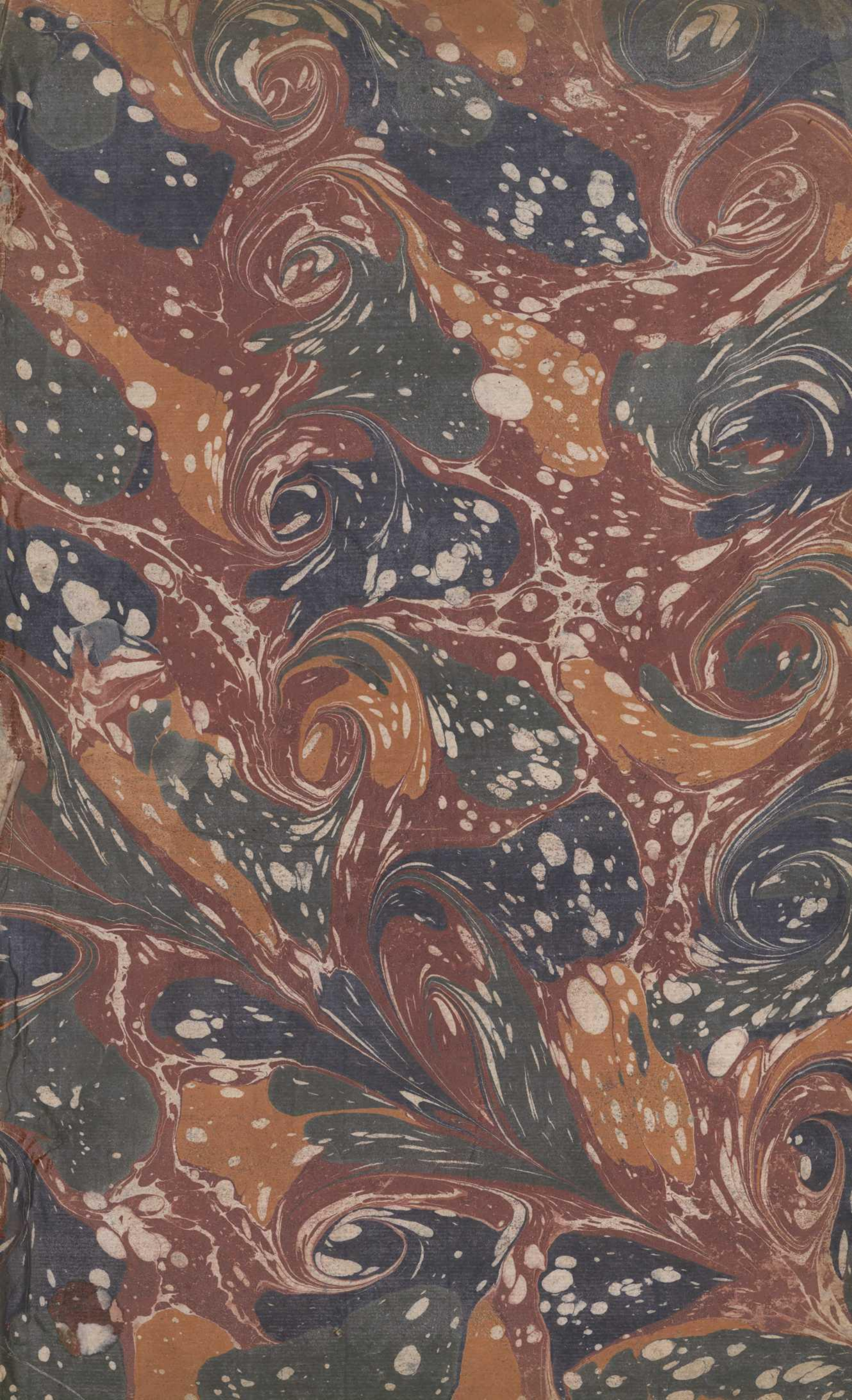
[Faint circular stamp or mark]

[Faint horizontal text or signature]



BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA
MONTREAL





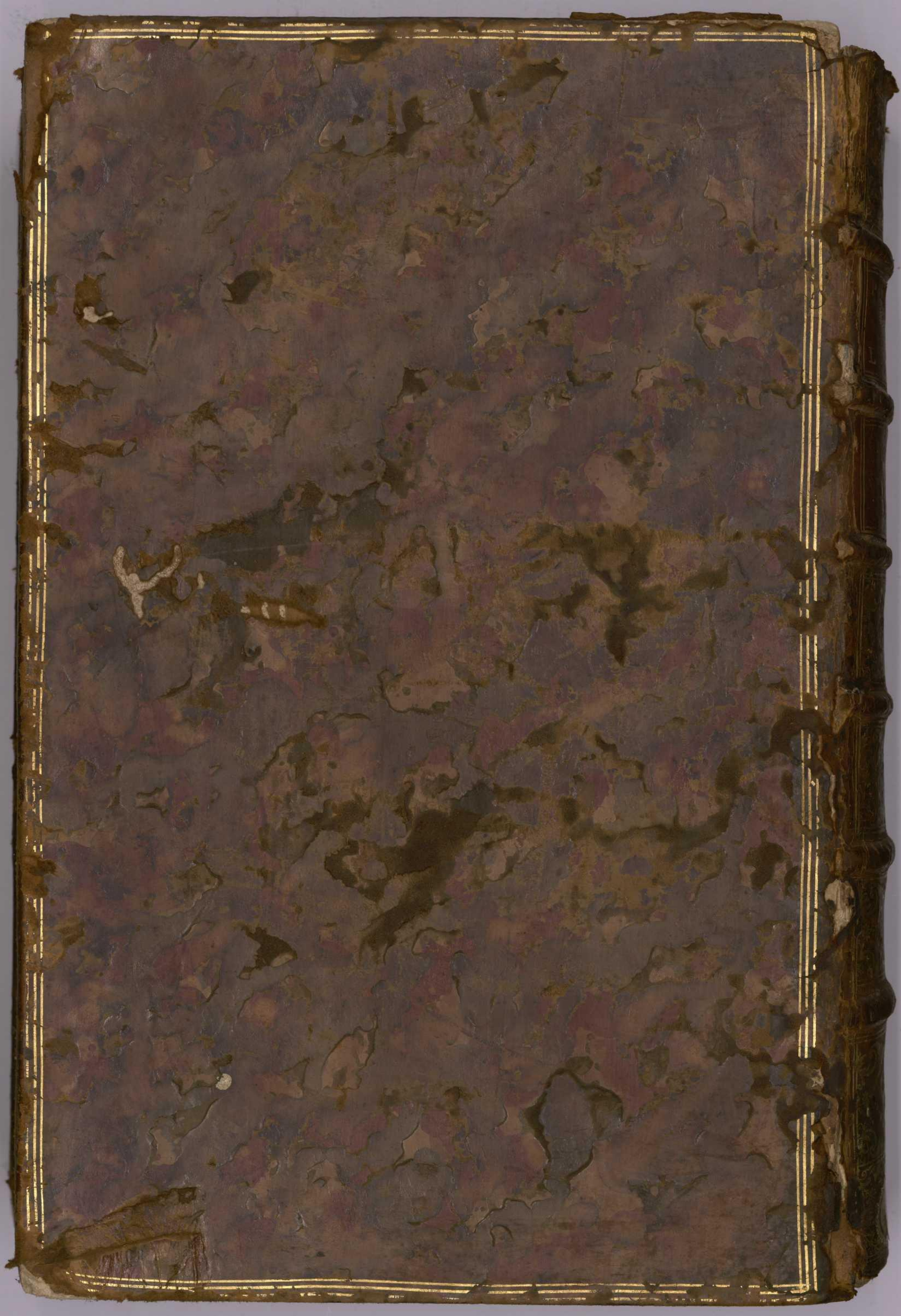


PLANCHE
DE
LENCYCLO

TOM II
B C

IMP
4
0025