

Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre (www.eclydre.fr).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - http://cnum.cnam.fr](#))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

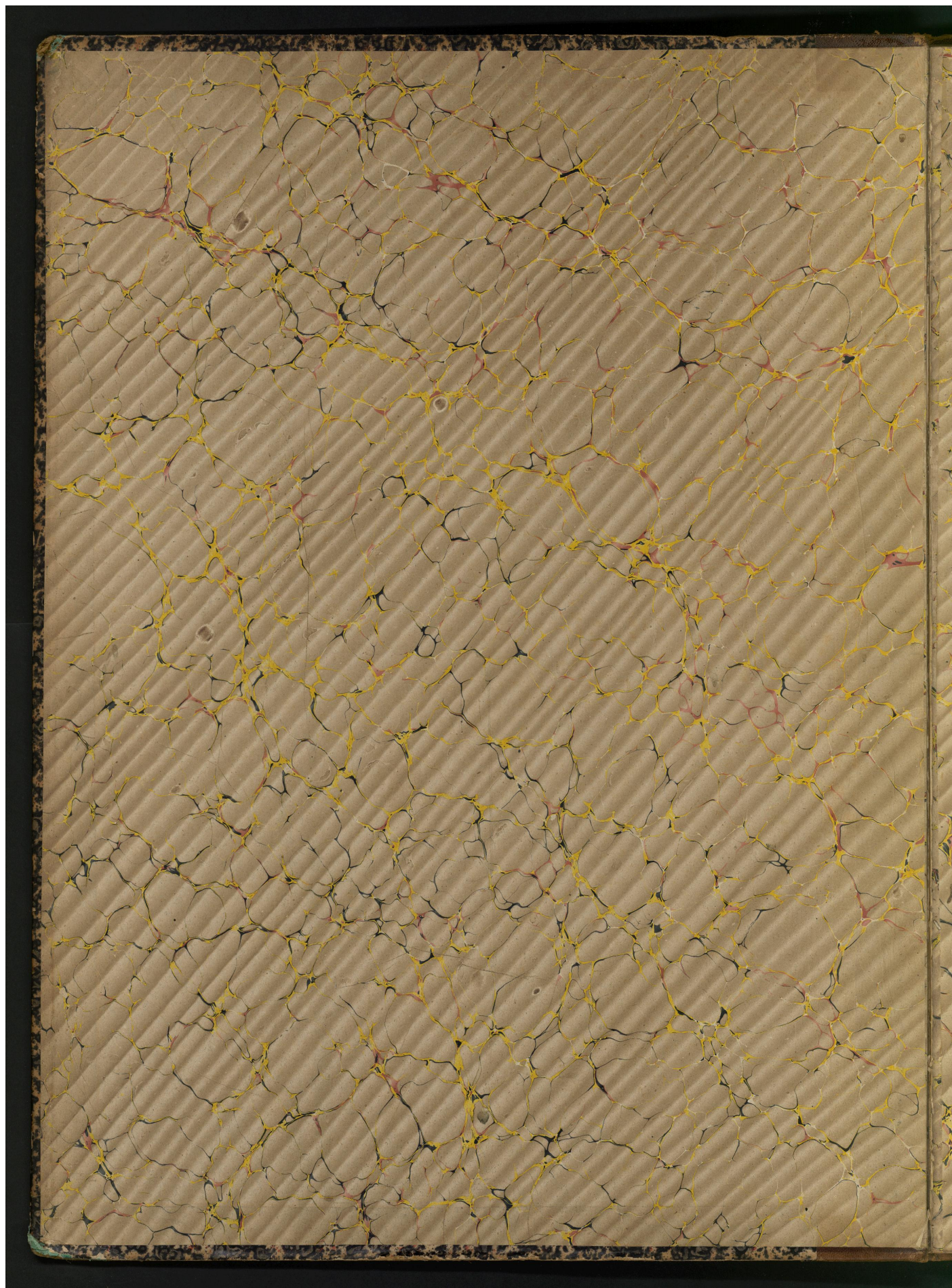
4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

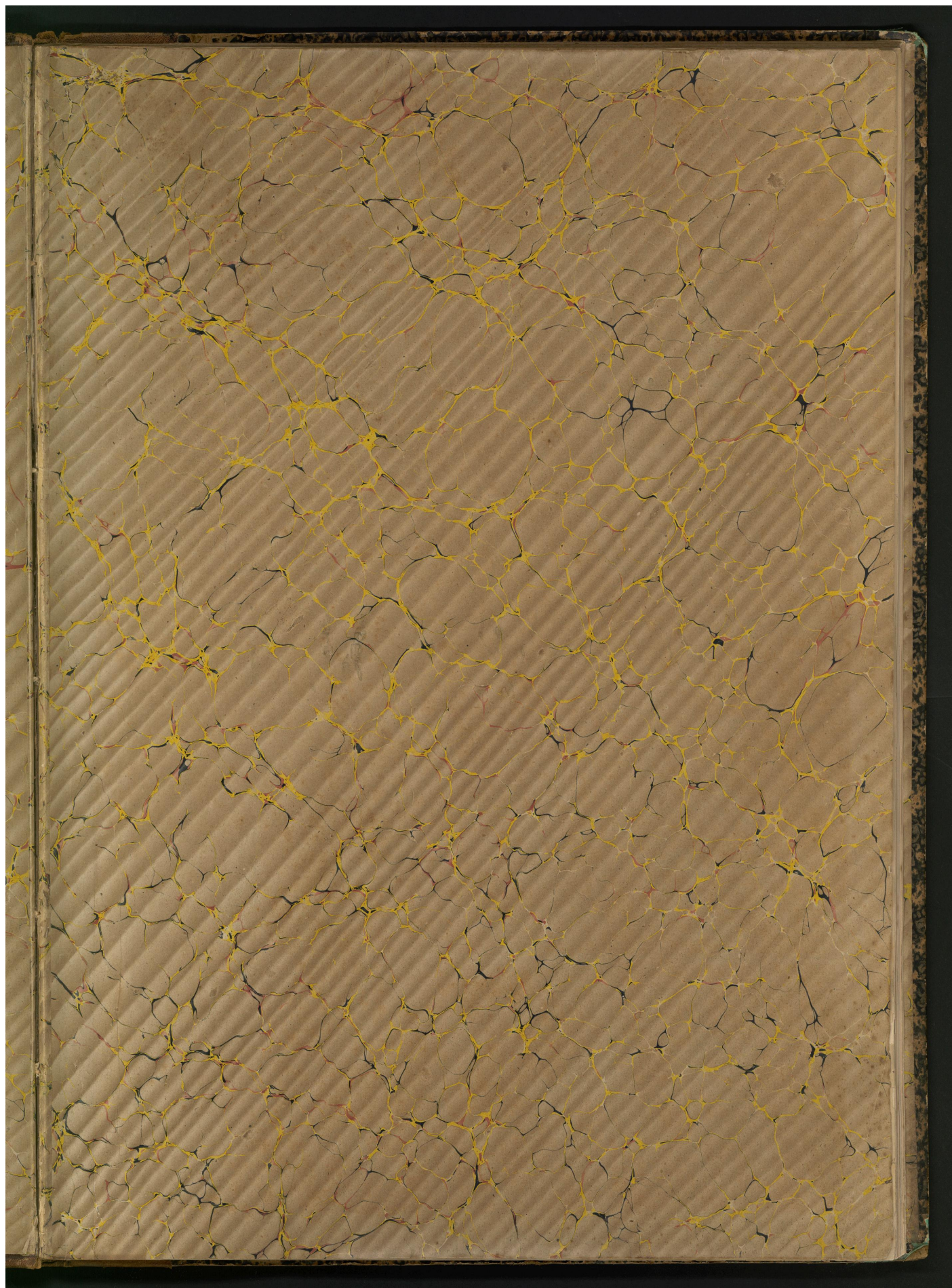
6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

Auteur(s)	Tresca, Henri-Édouard (1814-1885)
Titre	Grands dessins coloriés pour l'enseignement de la mécanique
Adresse	Paris : Hachette, 1856
Collation	1 vol. (30 f. de pl.) : ill. ; 65 cm
Nombre d'images	70
Cote	CNAM-BIB Gd Fol M 7 Bis Res
Sujet(s)	Génie mécanique -- Dessins et plans Machines -- Dessins et plans
Thématique(s)	Histoire du Cnam Machines & instrumentation scientifique
Typologie	Ouvrage
Langue	Français
Date de mise en ligne	20/05/2021
Date de génération du PDF	20/07/2021
Permalien	http://cnum.cnam.fr/redir?GDFOLM7BISRES



Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

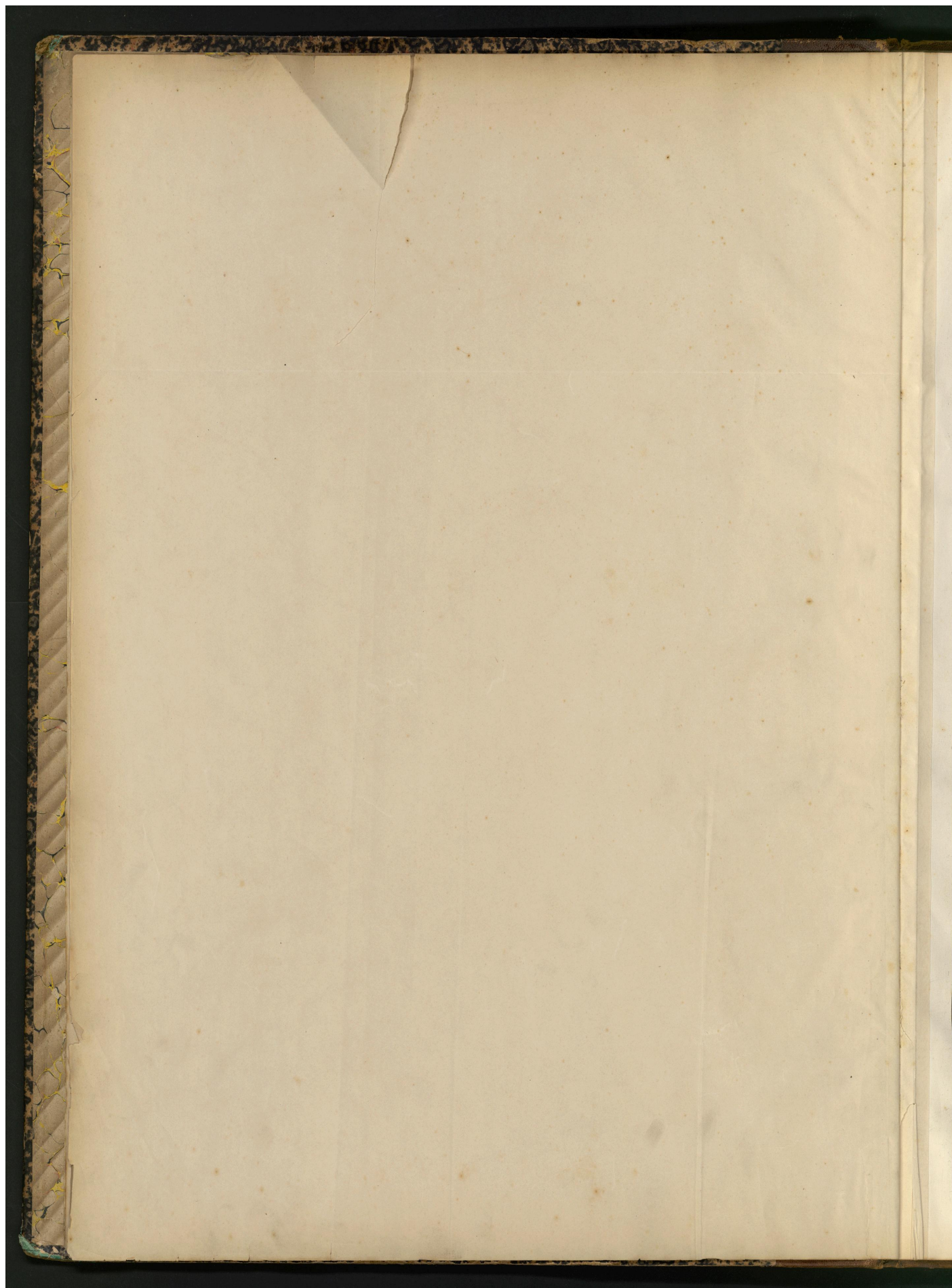


3f. m. 7^o

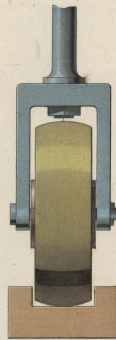
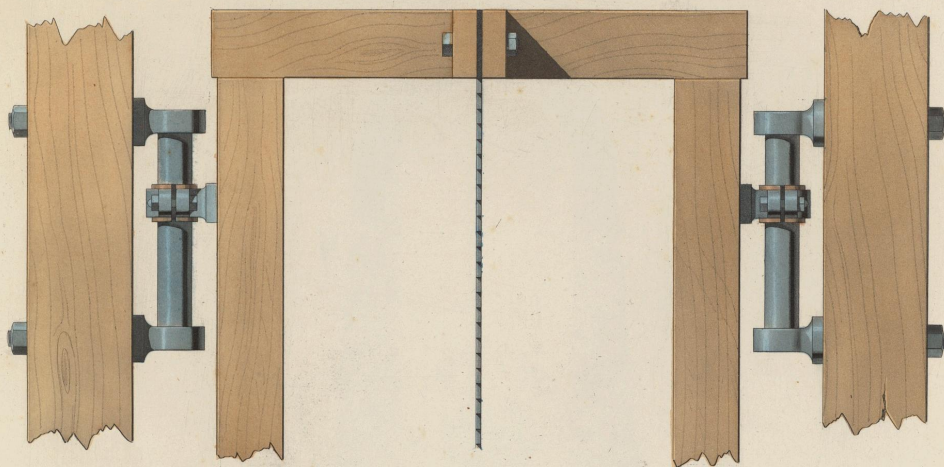
Guide de Sec

Galet.

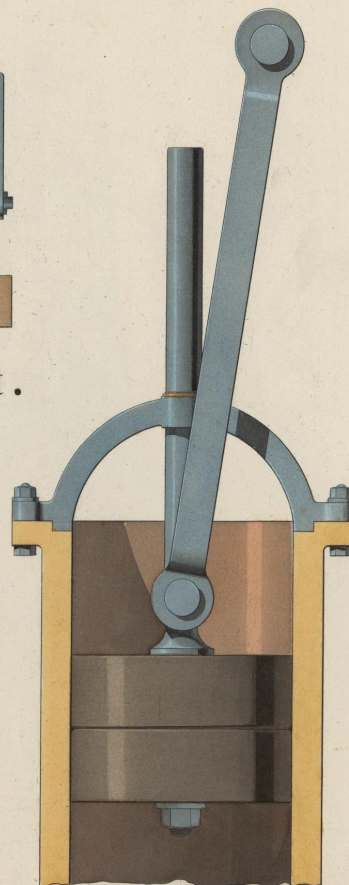
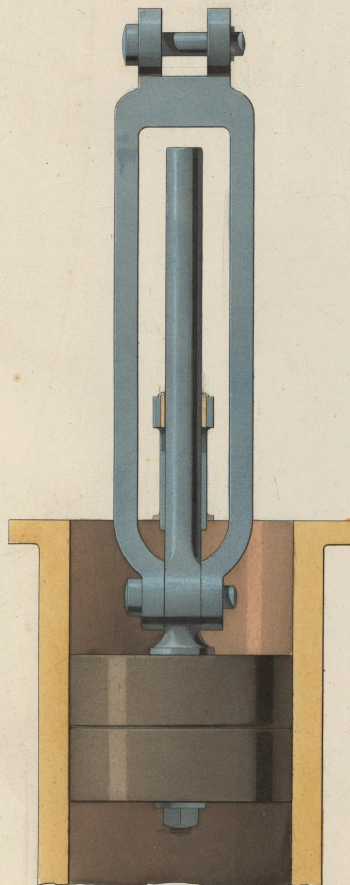
Incendie, Guide de la tige du Piston.



Guide de Scie.



Galet.



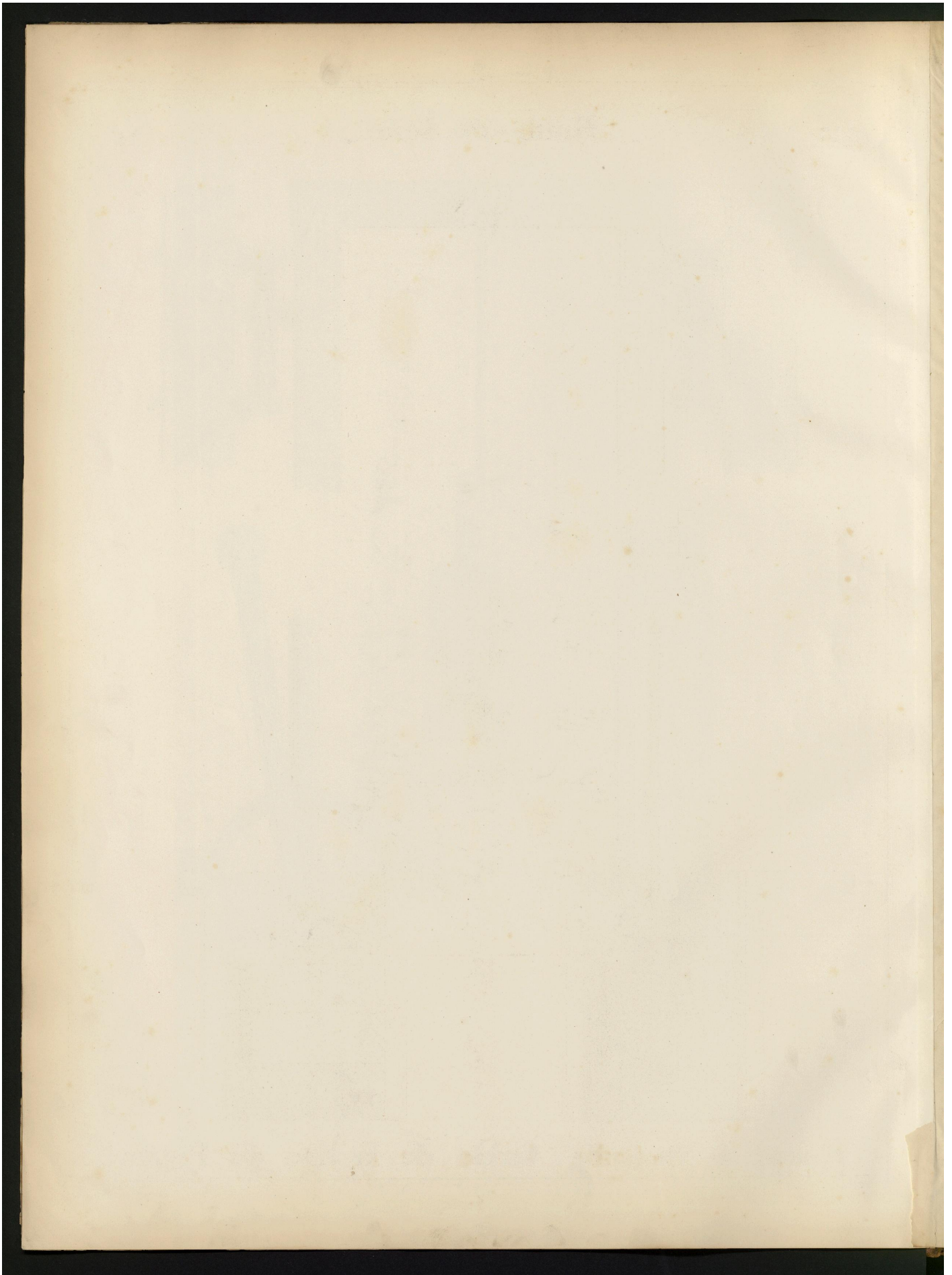
Pompe à incendie, Guide de la tige du Piston.

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^{ie} A PARIS.

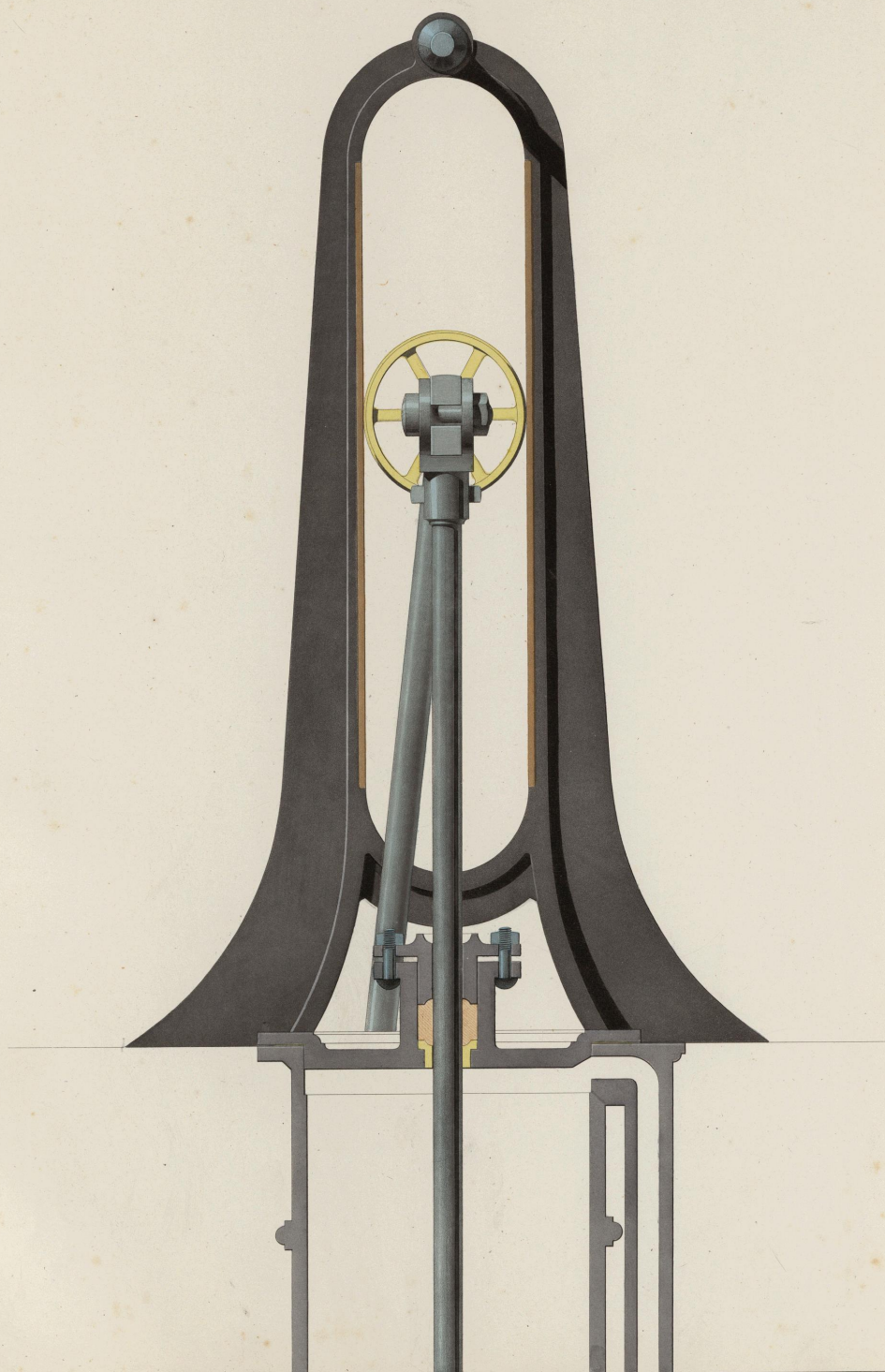
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{le} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.





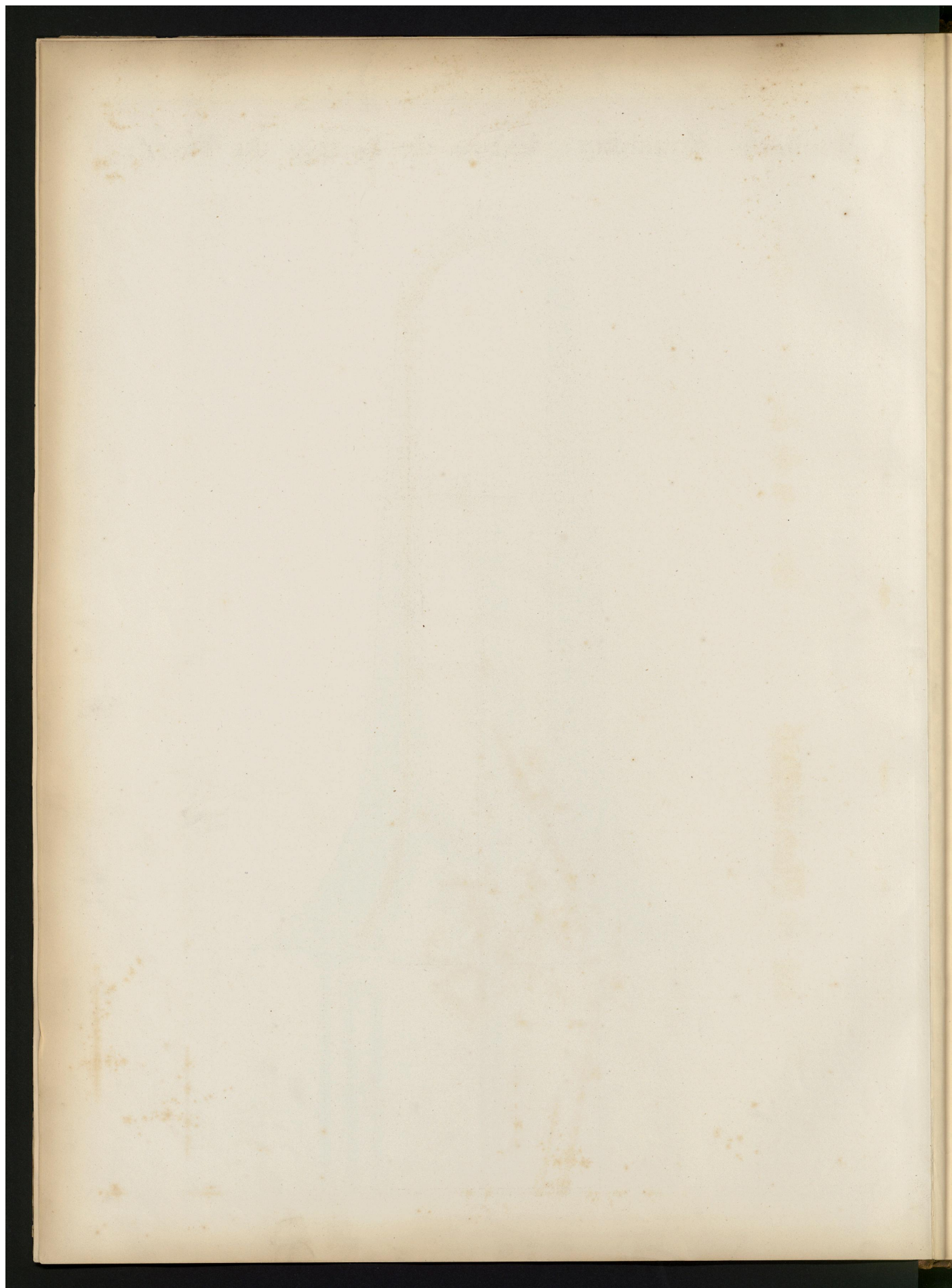
Machine Maudslay ; Guide de la tige du Piston.



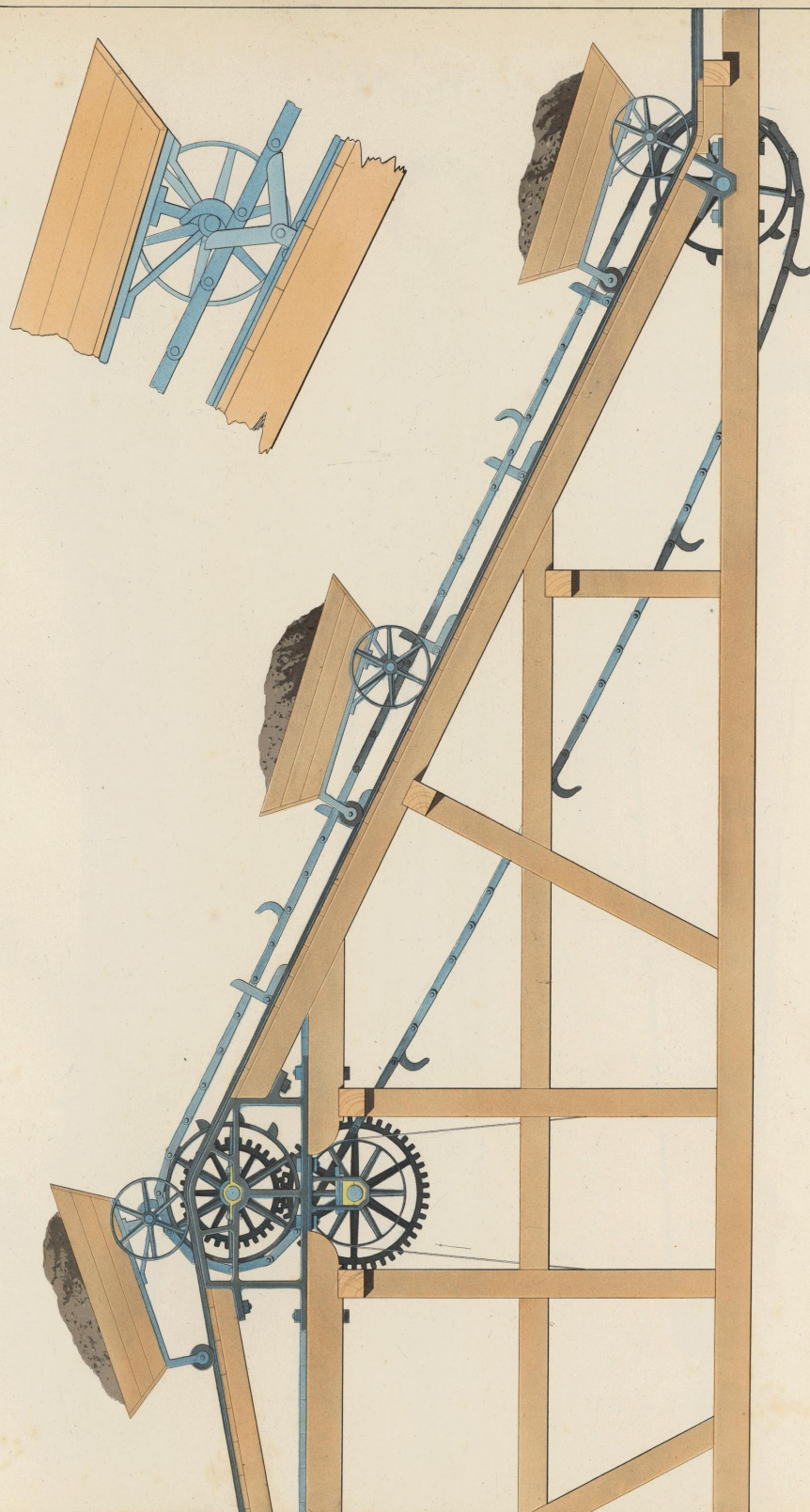
LIBRAIRIE DE J. BACHELLE ET C^o A PARIS.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^o LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAYÉ PAR E. WORMSER.



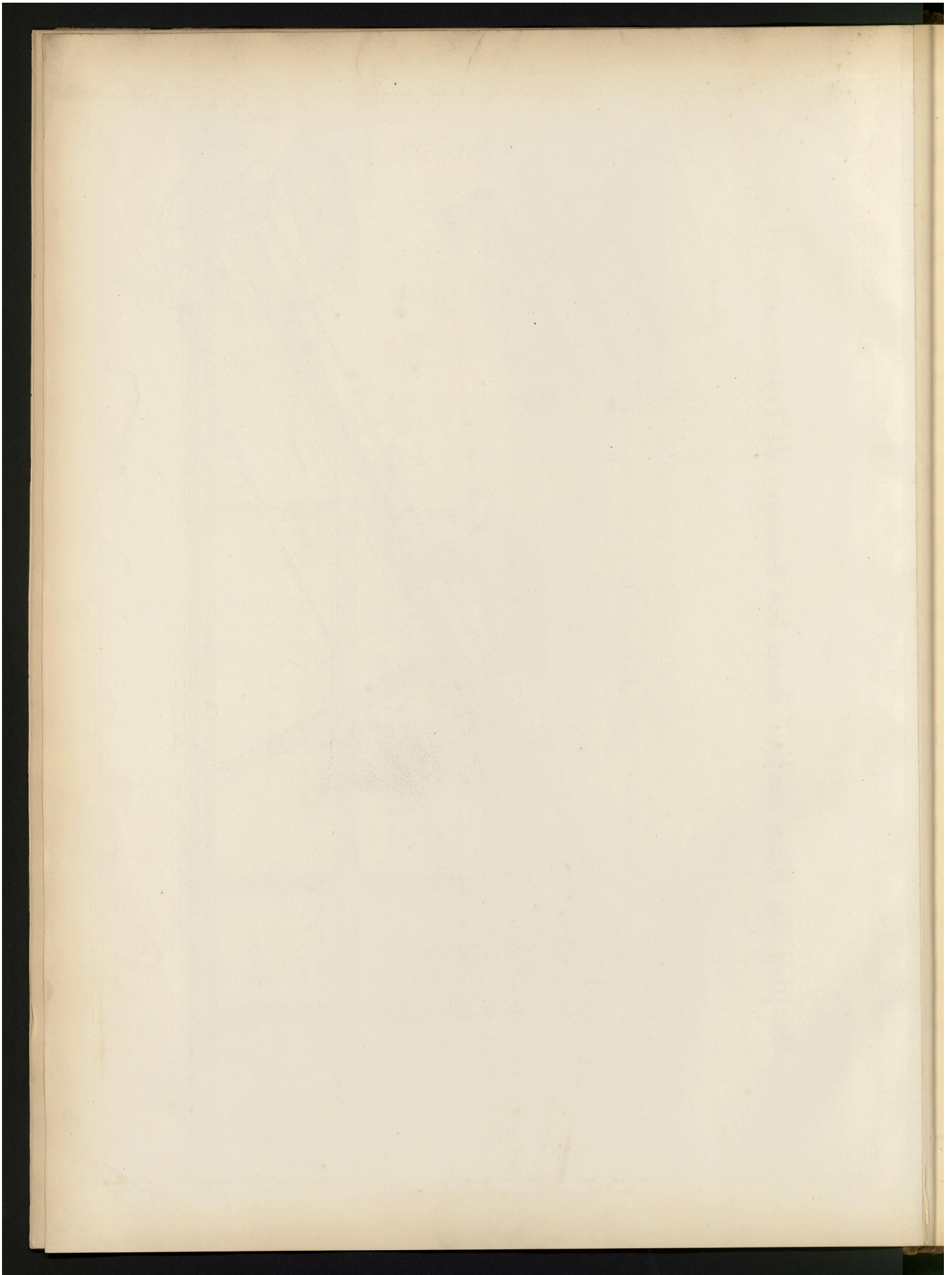
Emploi du Plan incliné dans les Travaux de Terrassement.



L'IMPRIMERIE DE L'ÉCOLE ET C^{IE} A. PARIS.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{LE} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

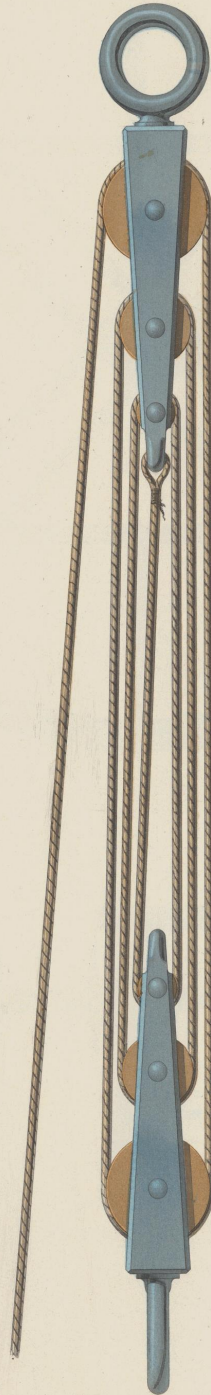
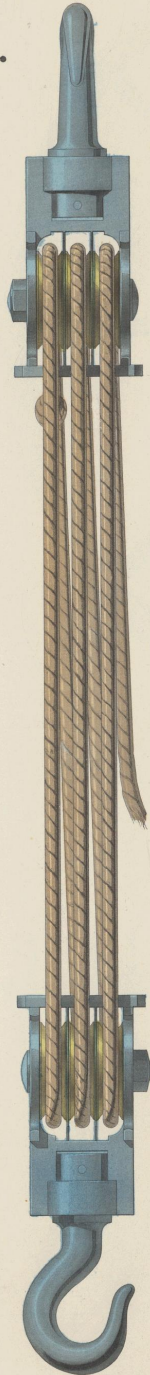
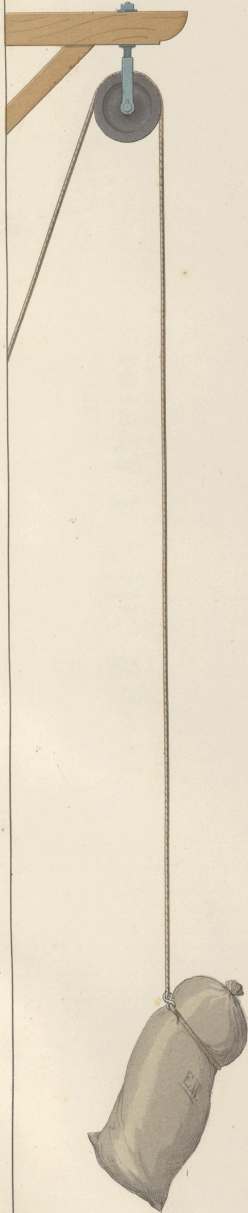
GRAVÉ PAR E. WOBESSE.



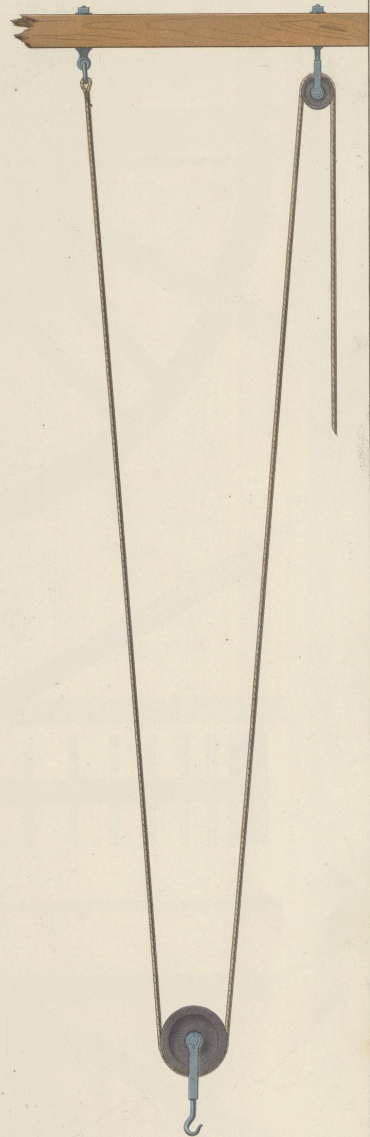
Palan.

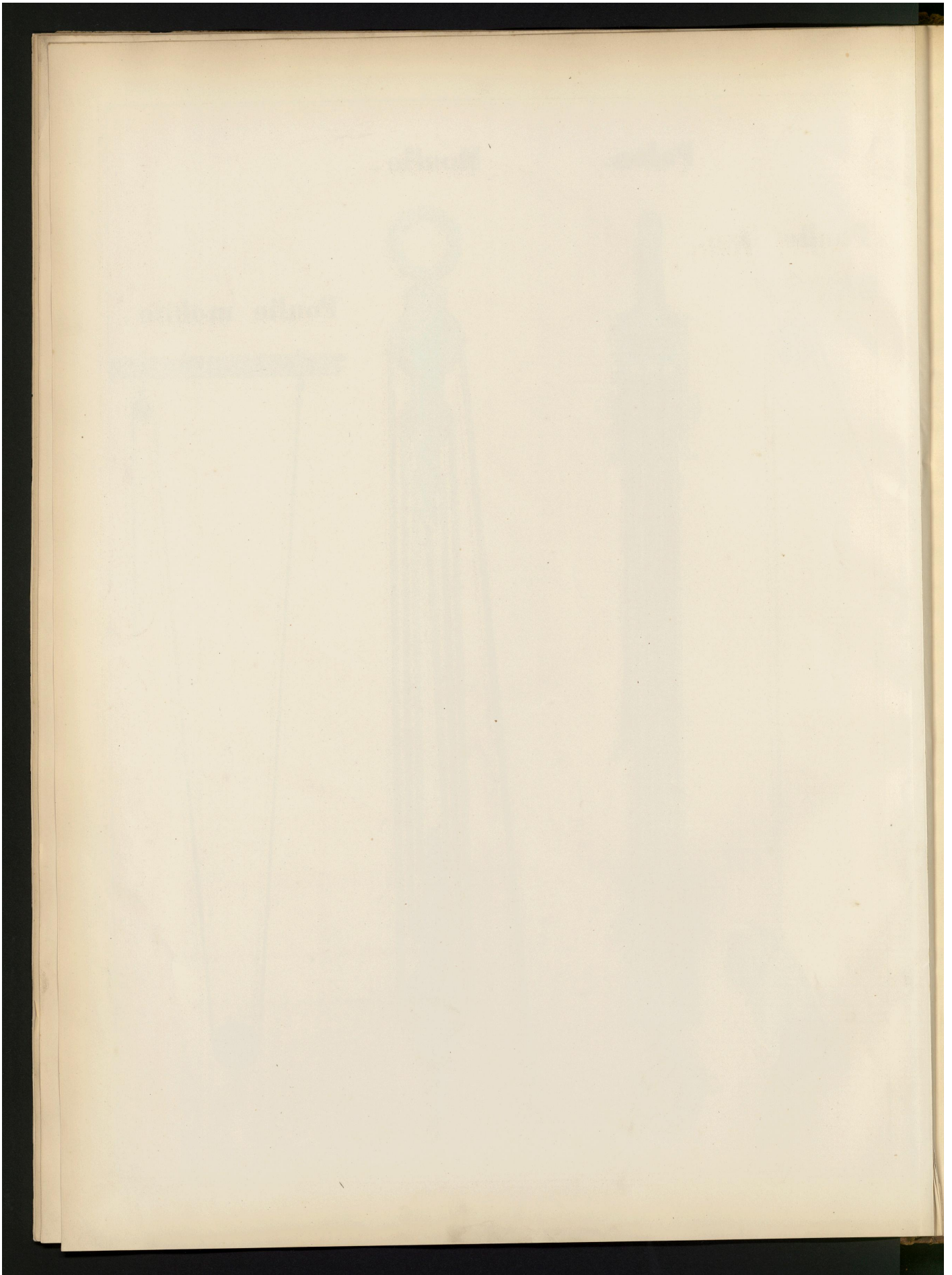
Moufle.

Poulie fixe.

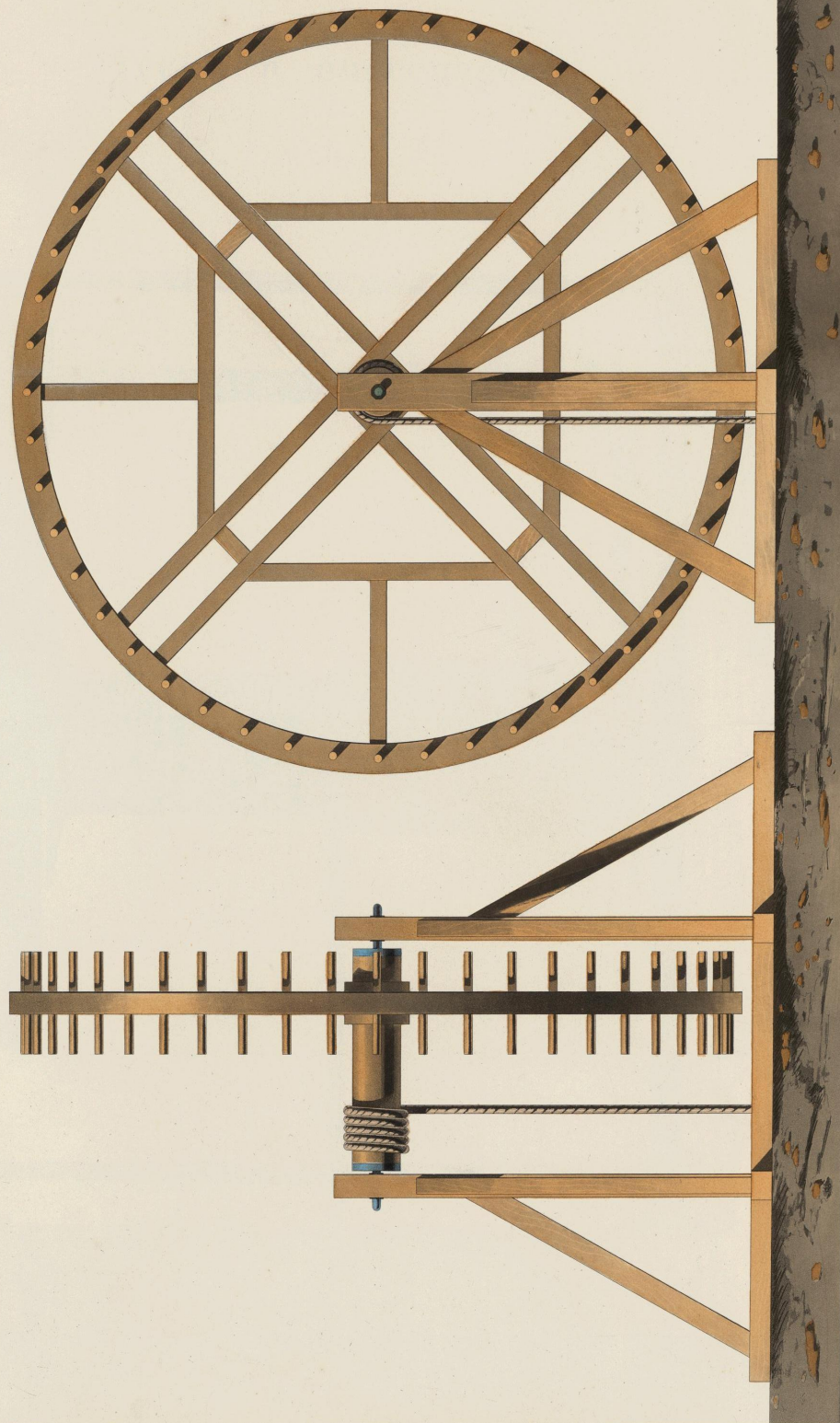


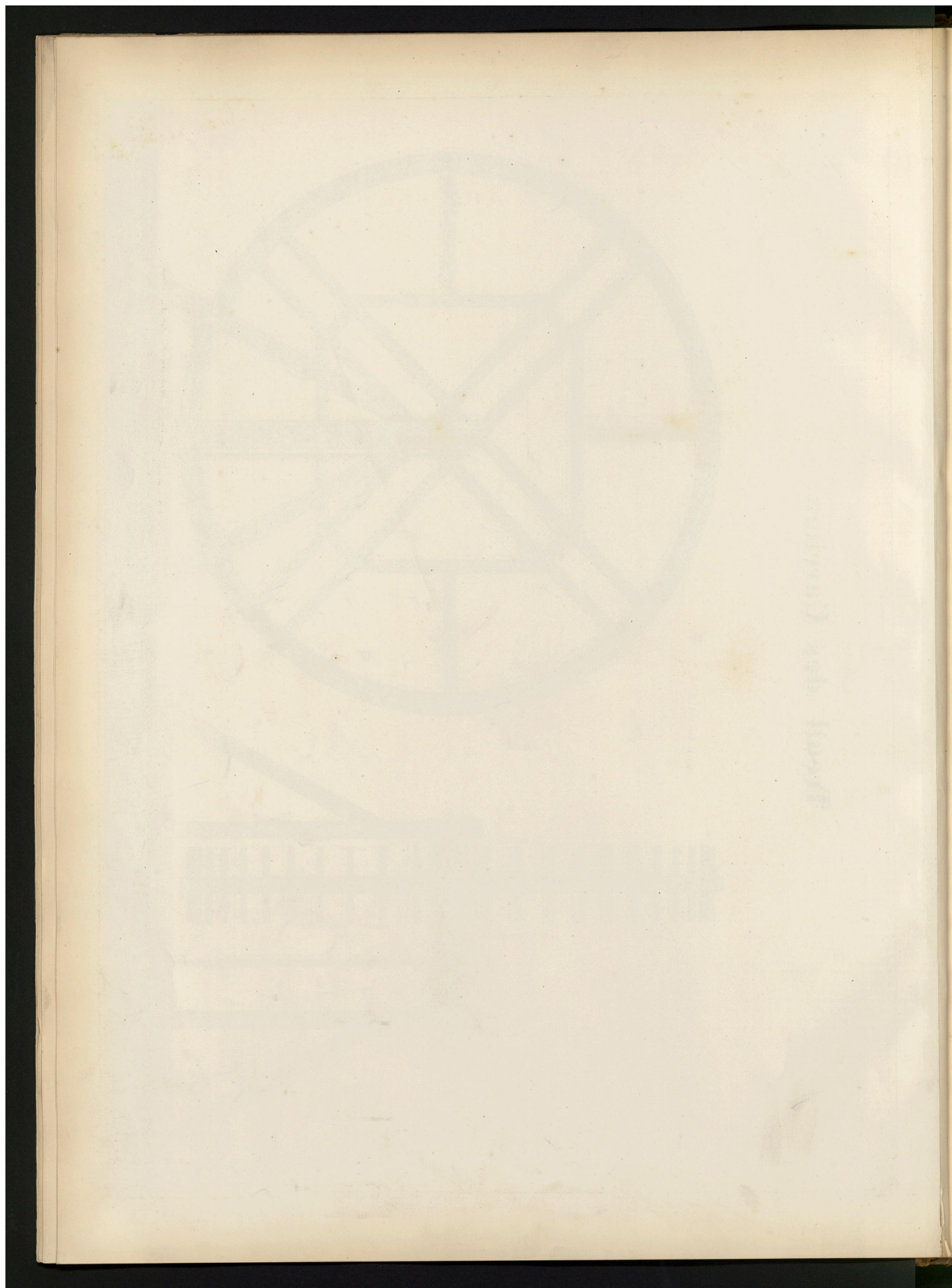
Poulie mobile.



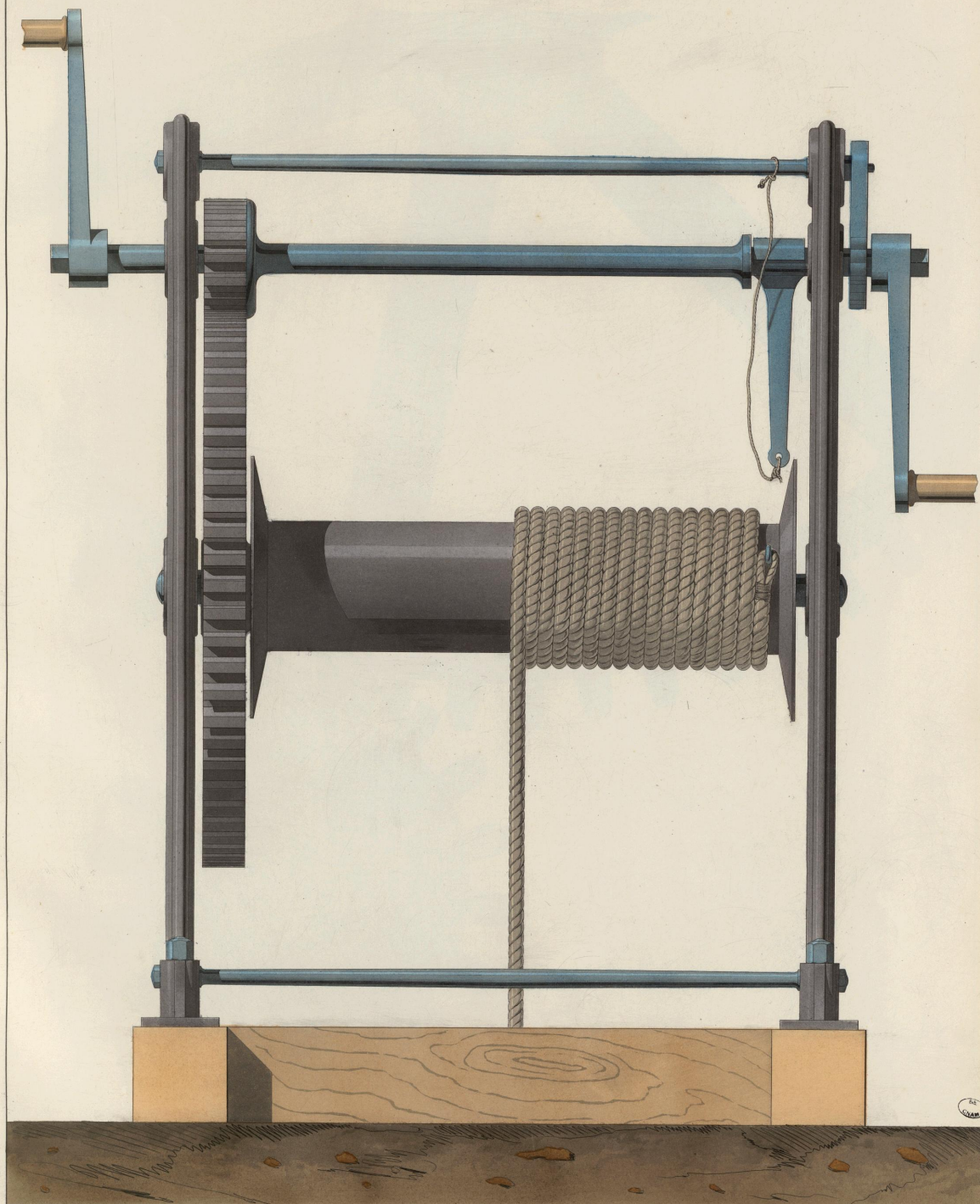


Treuil des Carriers.





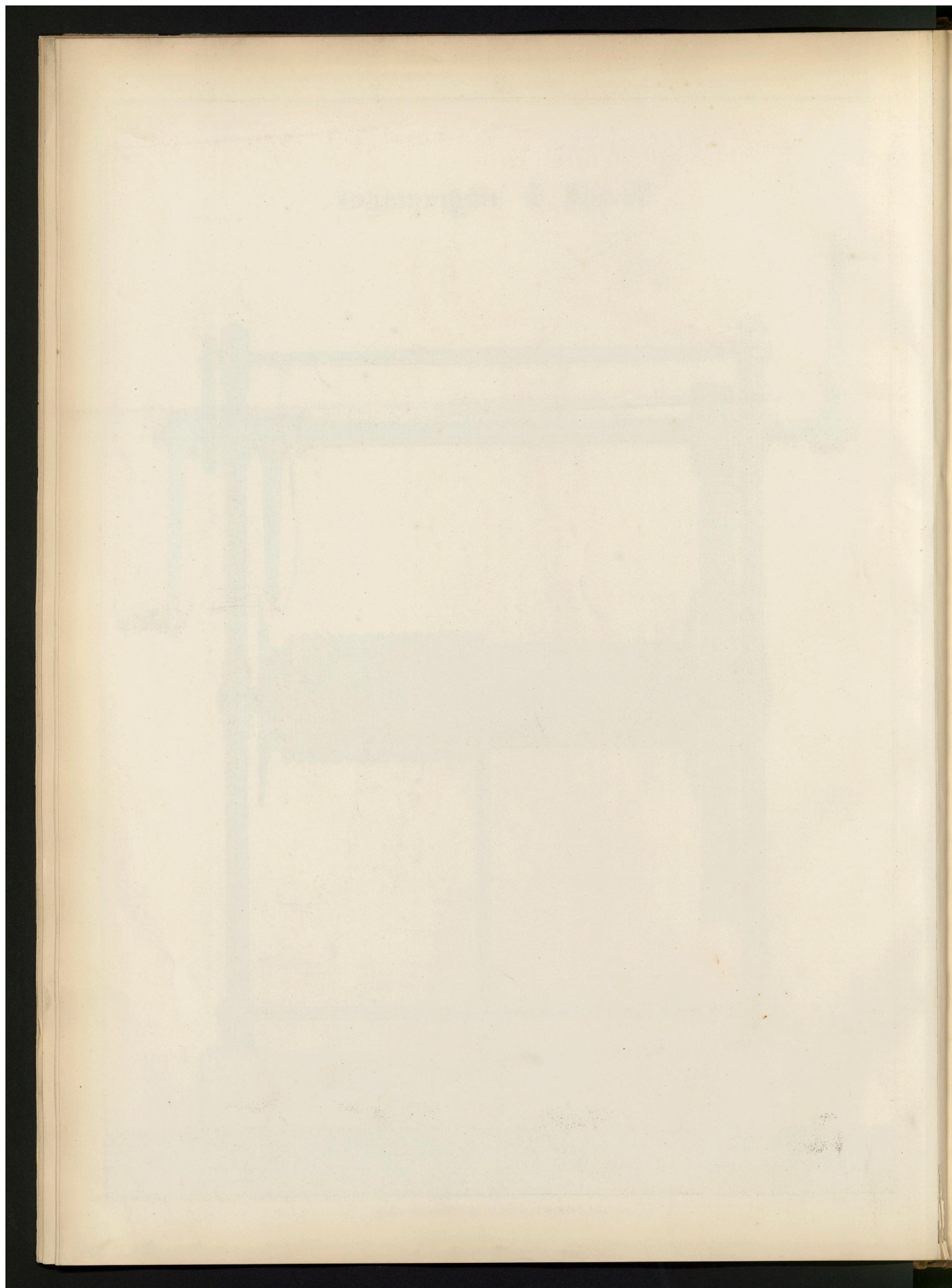
Treuil à engrenages.



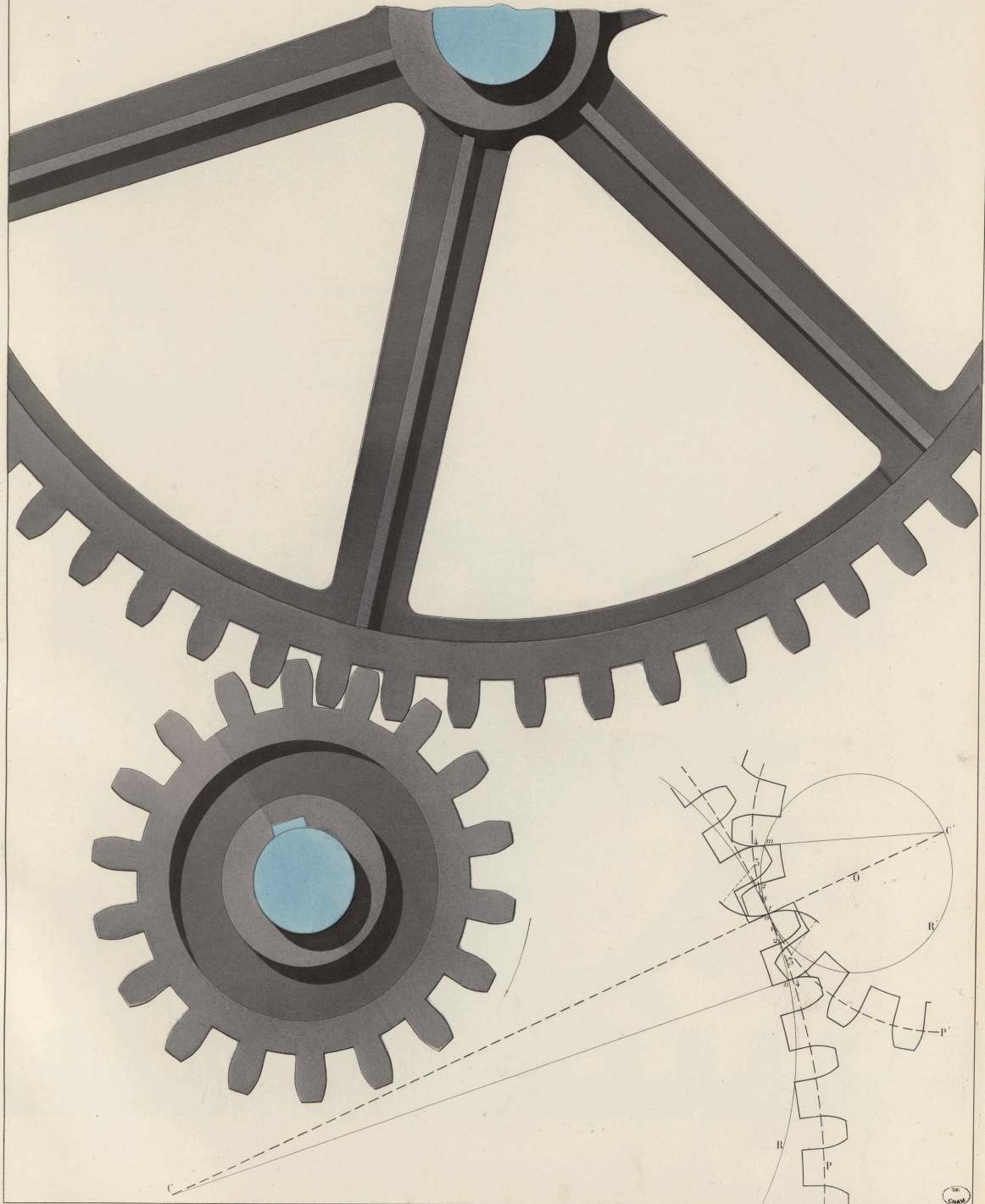
L'ÉDITEUR DE L. BACHELLE ET C^{ie} A PARIS

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{le} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

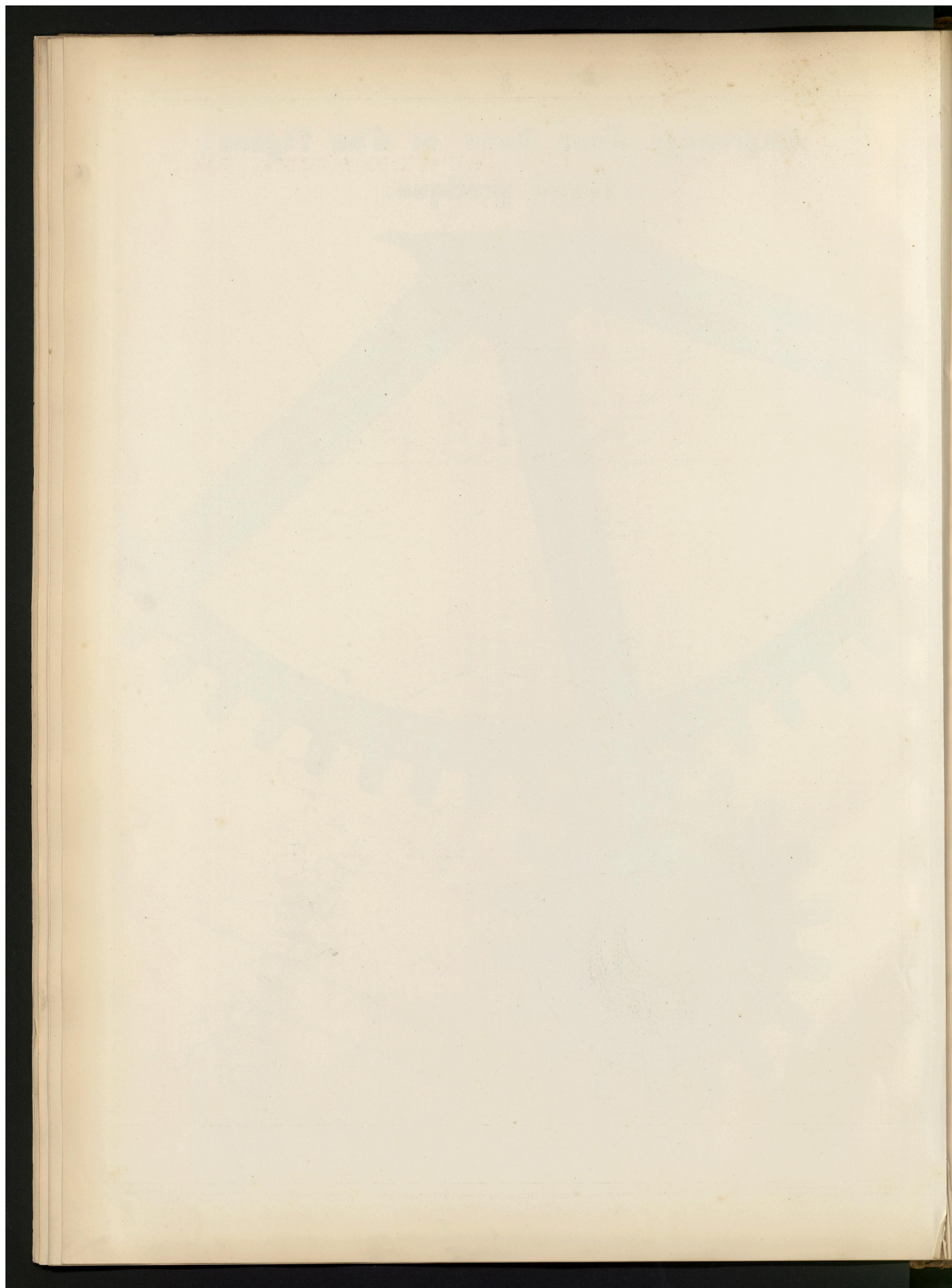
GRAVÉ PAR E. WIDERSCH



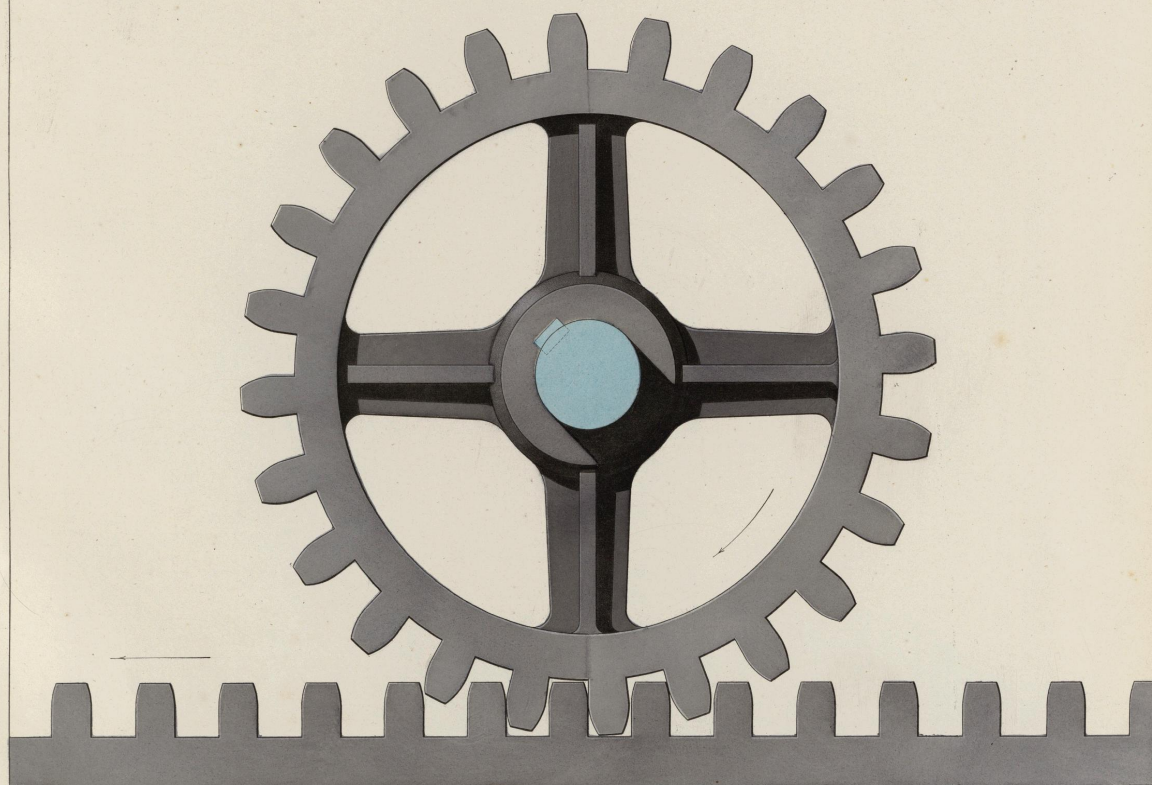
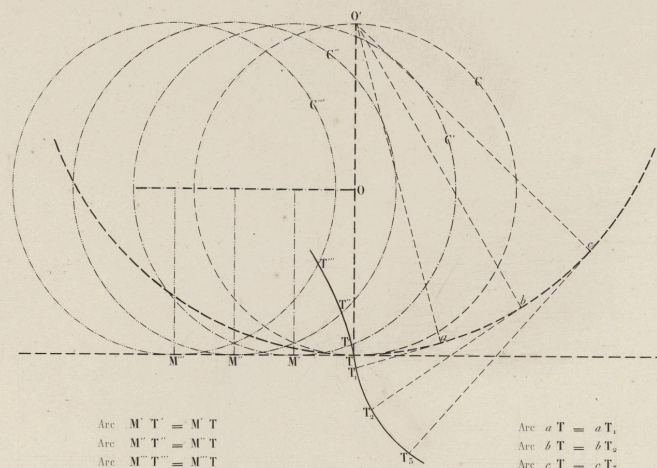
Engrenage d'une Roue et d'un Pignon. Tracé pratique.

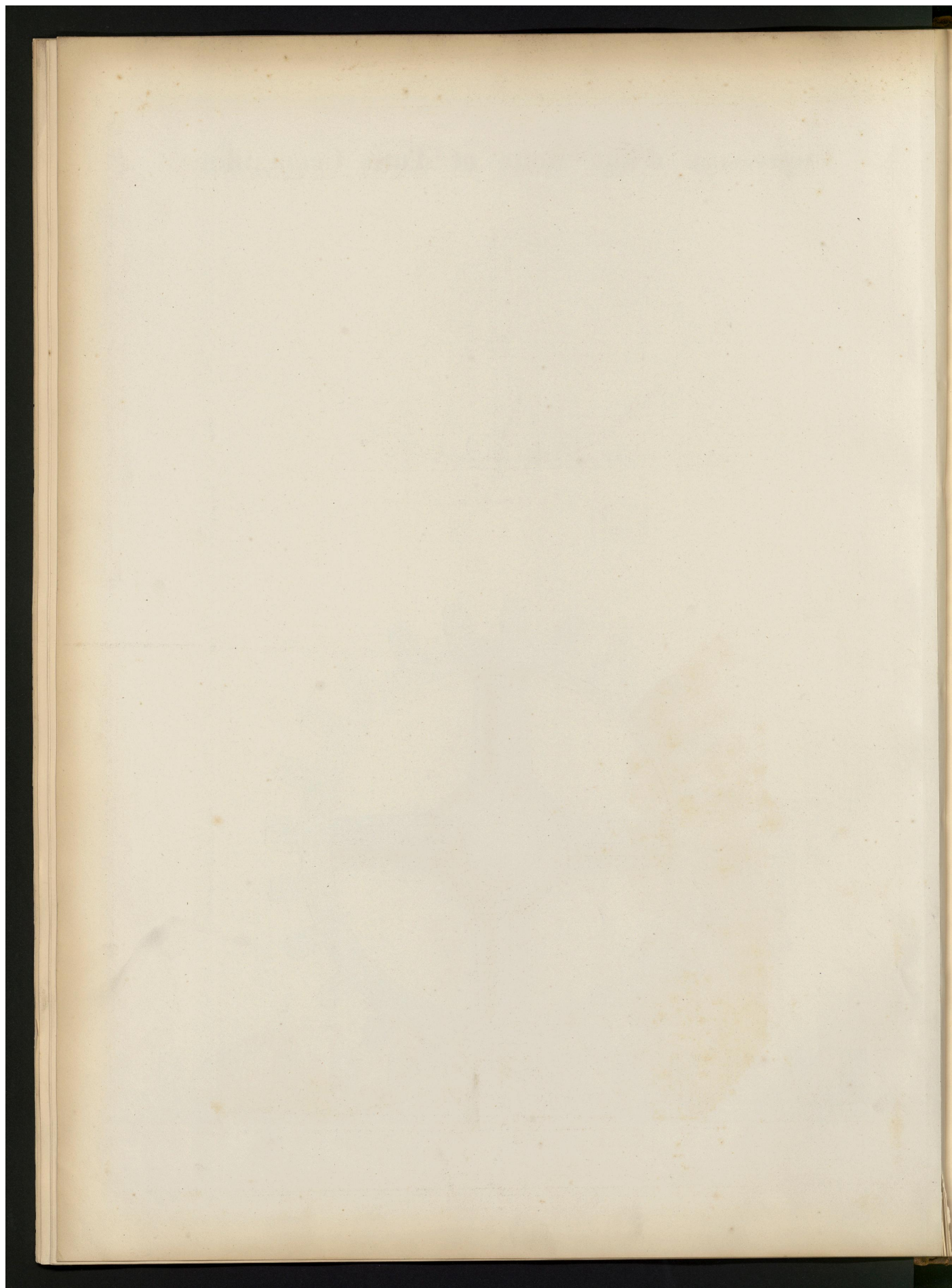
LIBRAIRIE DE L'HACHETTE, ET C^o A PARIS.PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^o LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.

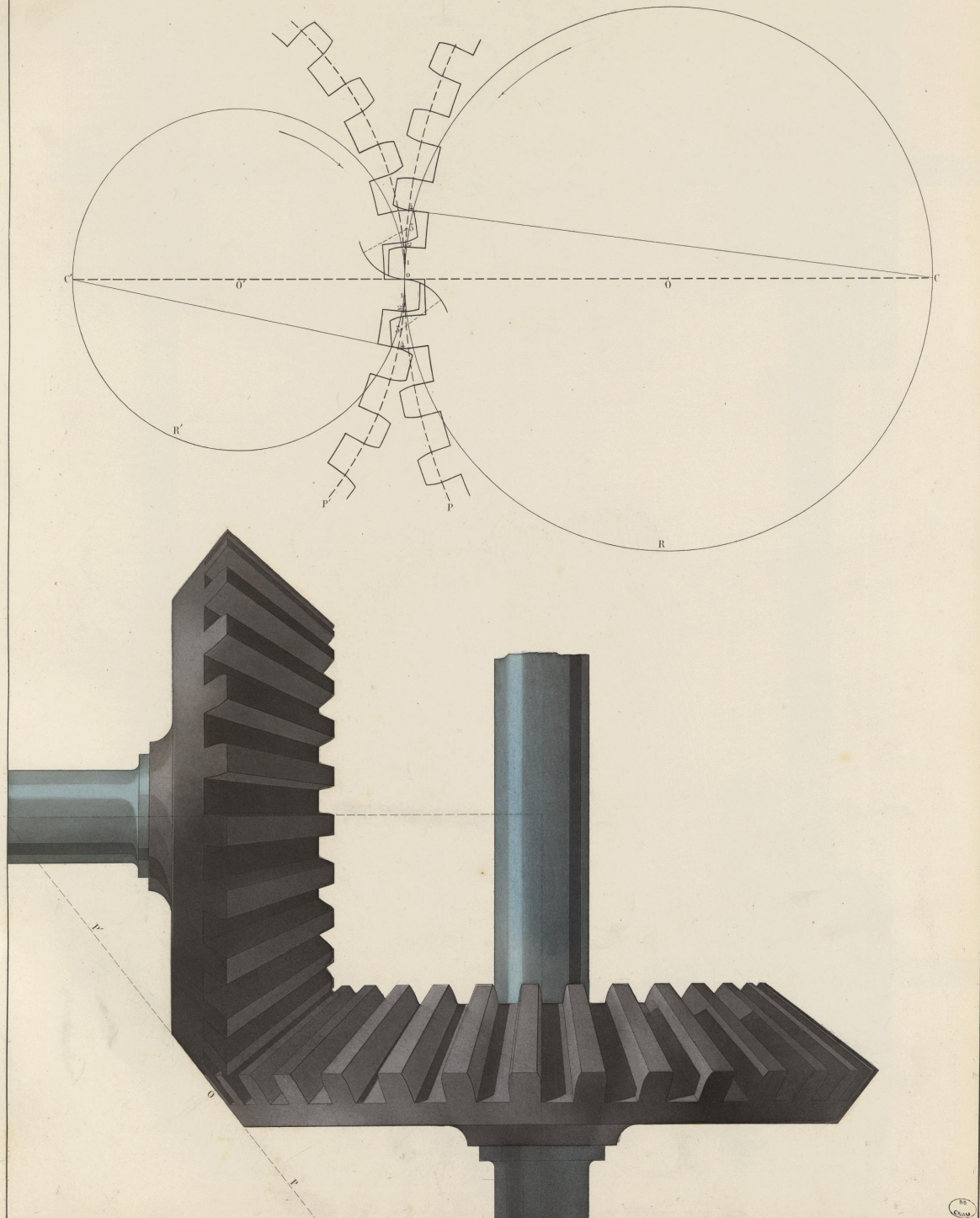


Engrenage d'une Roue et d'une Crémaillère.

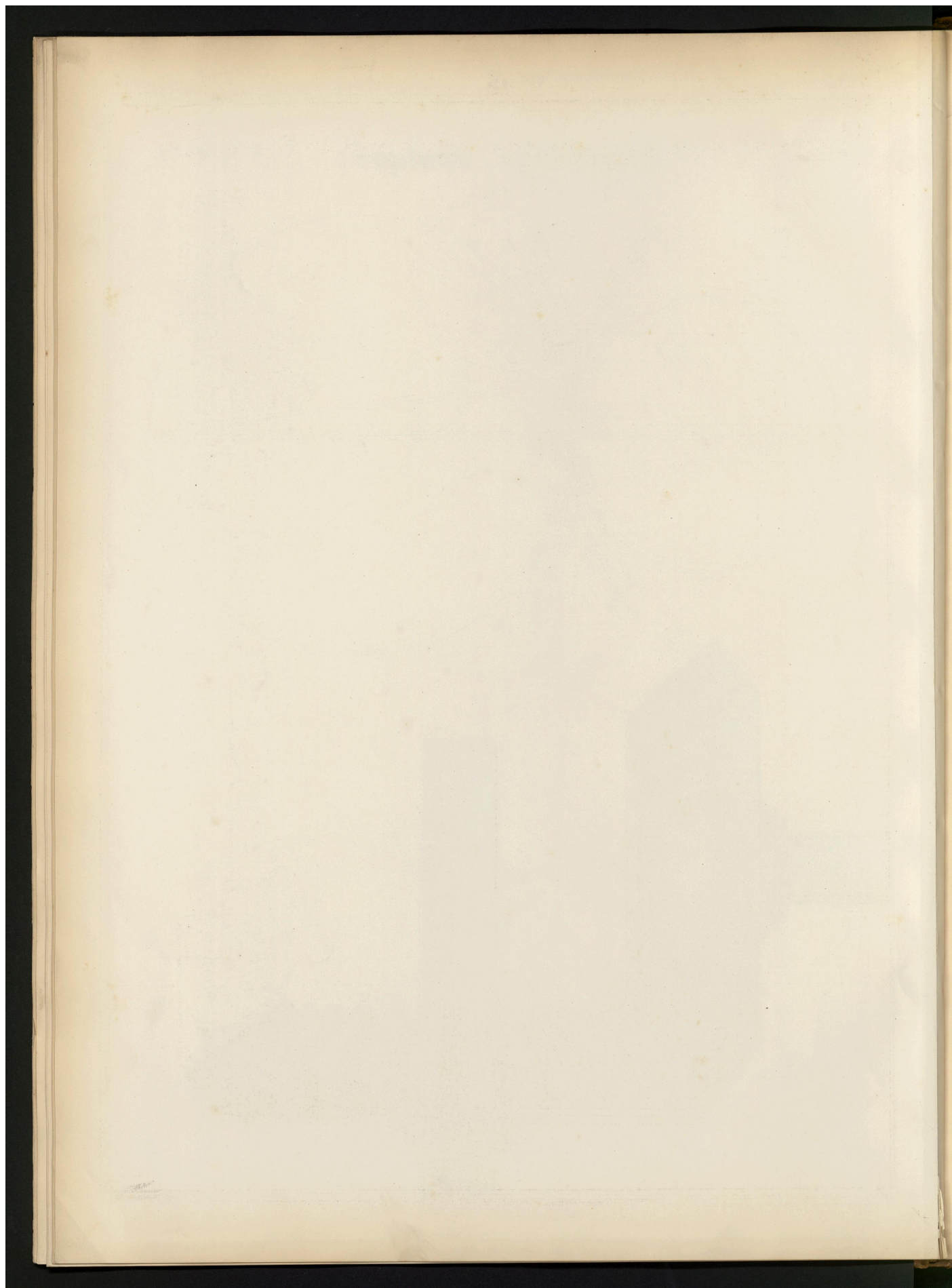




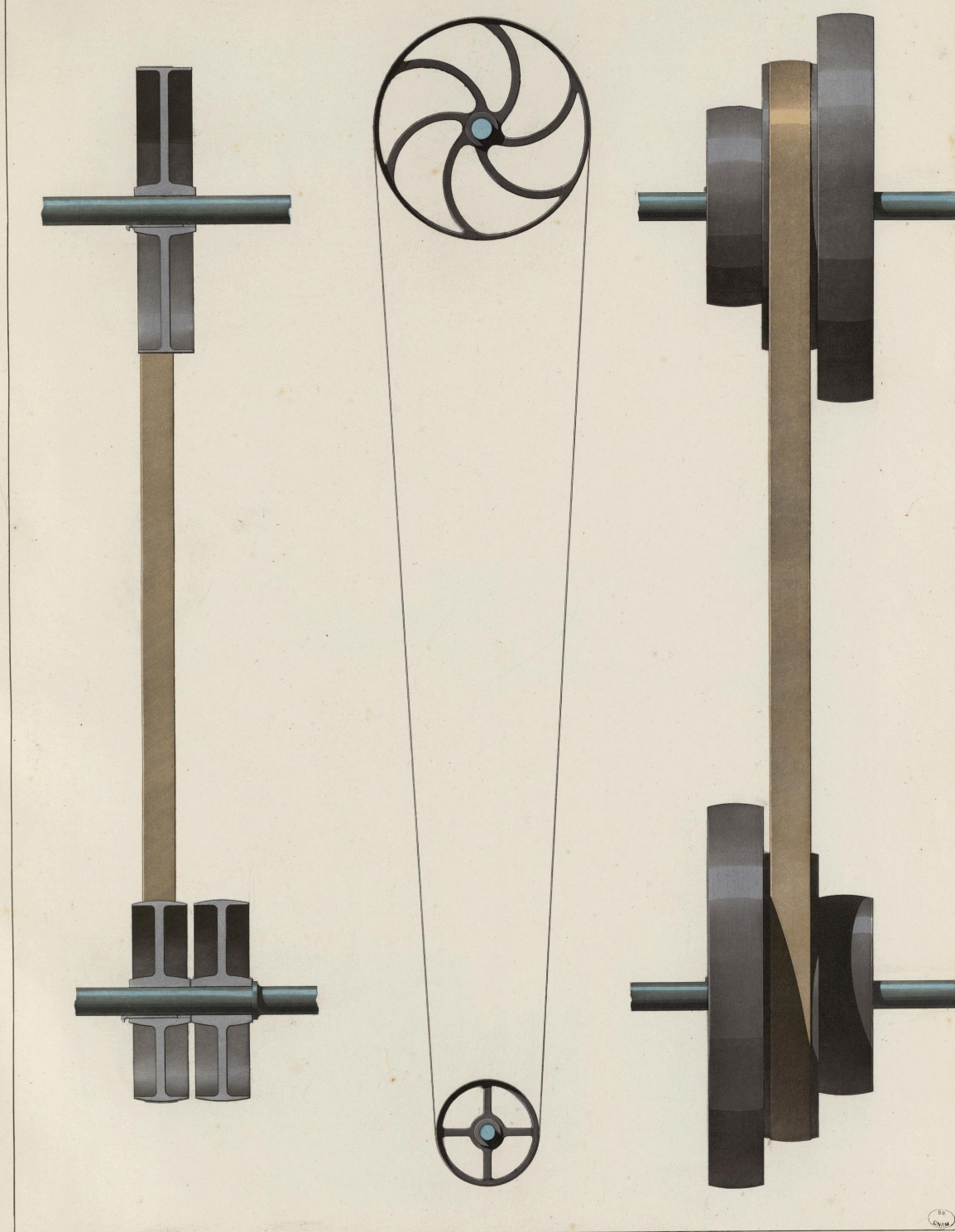
Engrenage conique.

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^o A PARIS.PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^o LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.



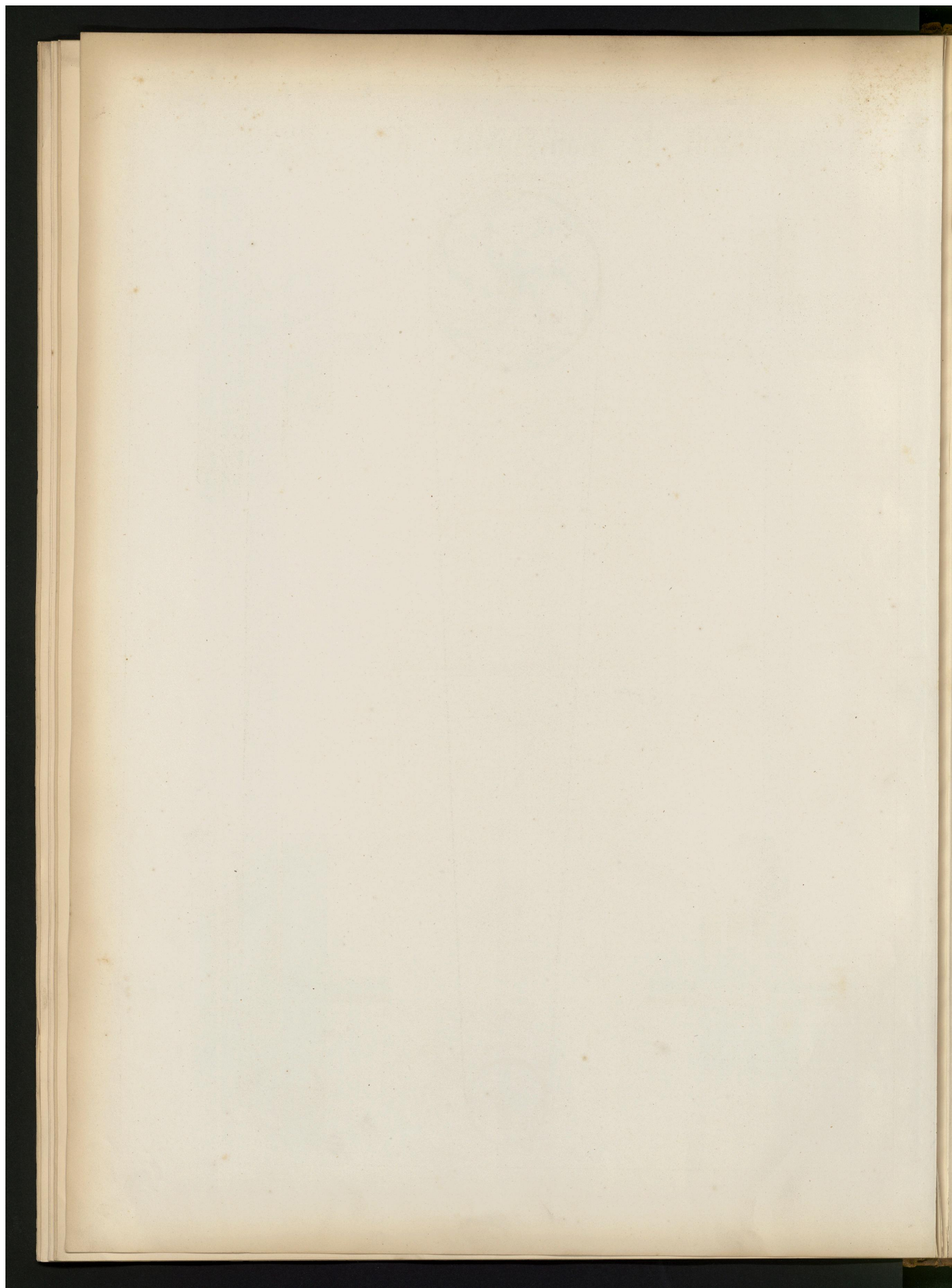
Transmission de mouvement par Courroies



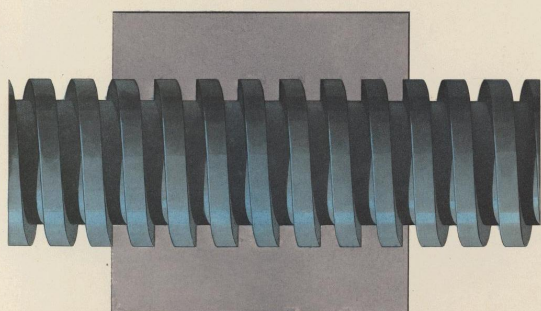
LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^o À PARIS.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^o LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

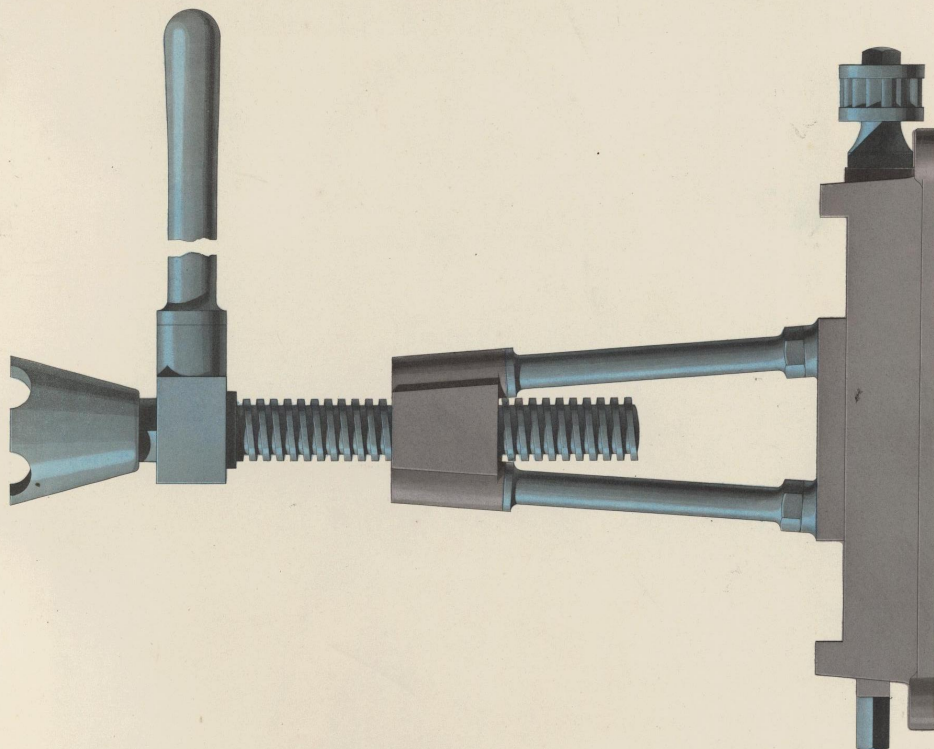
GRAVÉ PAR E. WORMSER



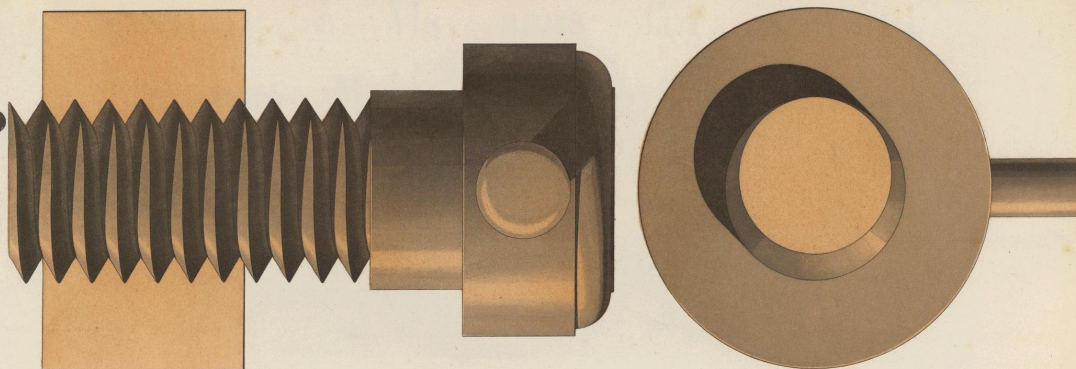
**Vis
à filets carrés.**

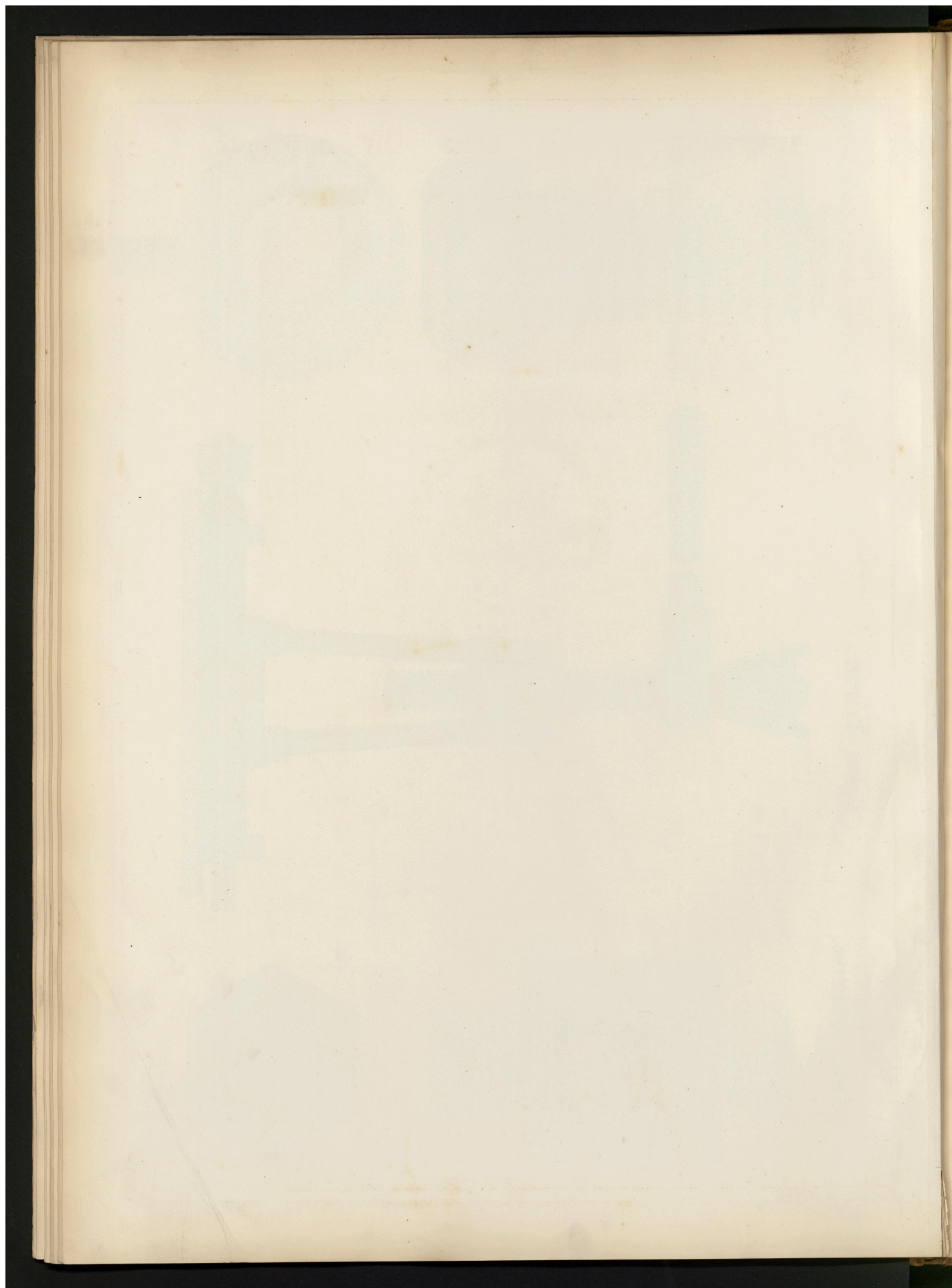


Vérin.

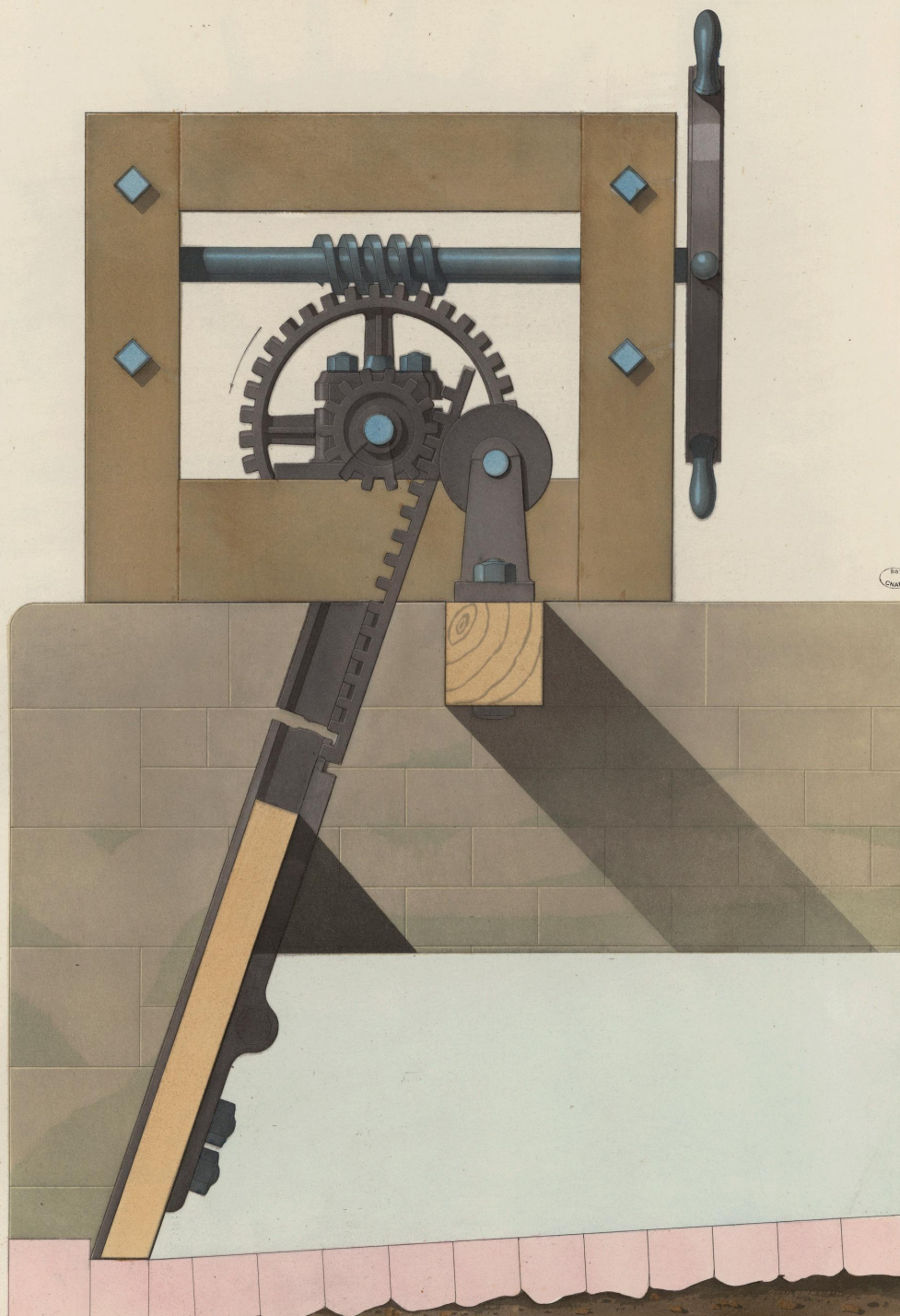


**Vis
à filets triangulaires.**





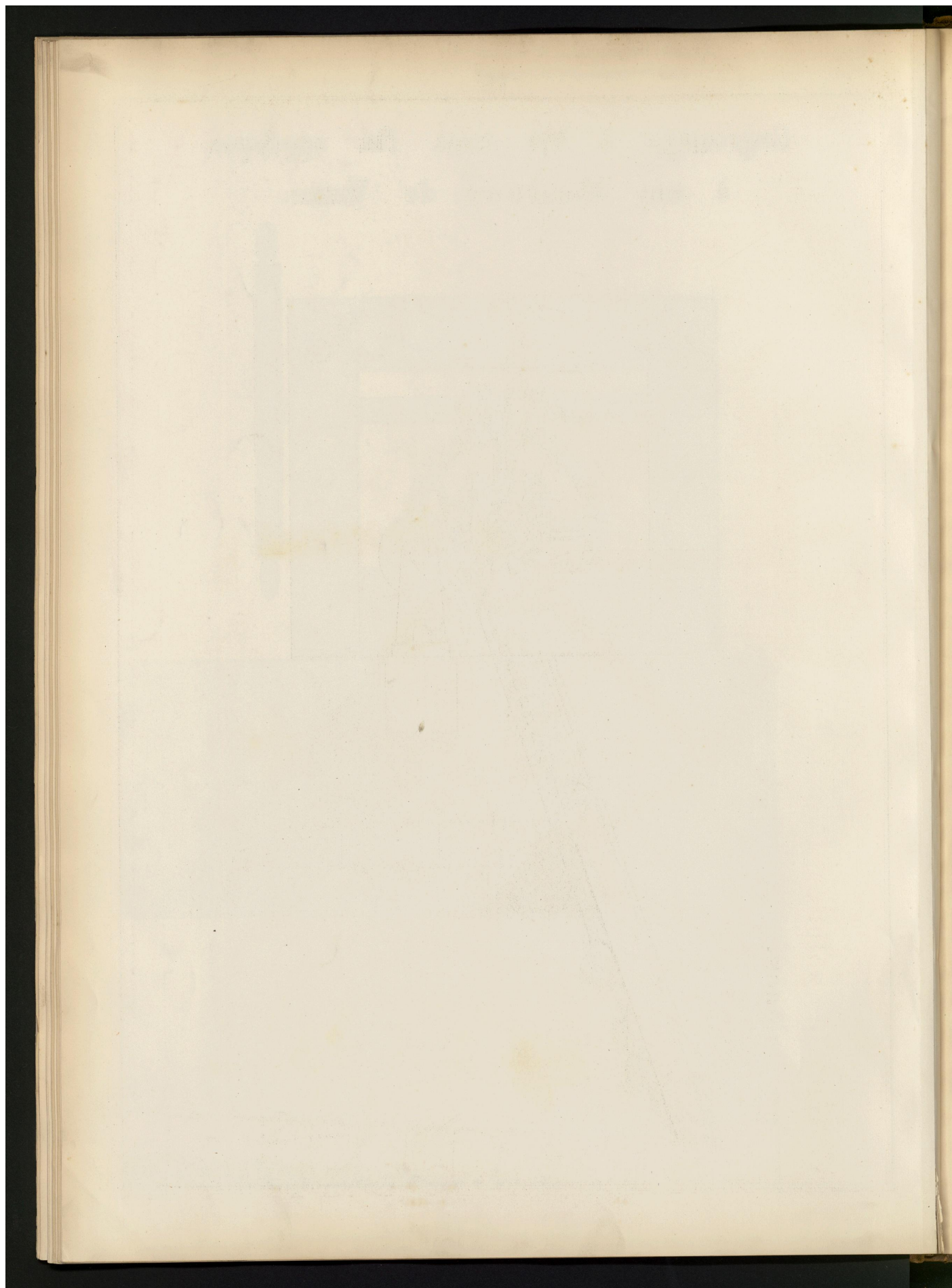
Engrenage à Vis sans fin appliqué
à une Manœuvre de Vanne.



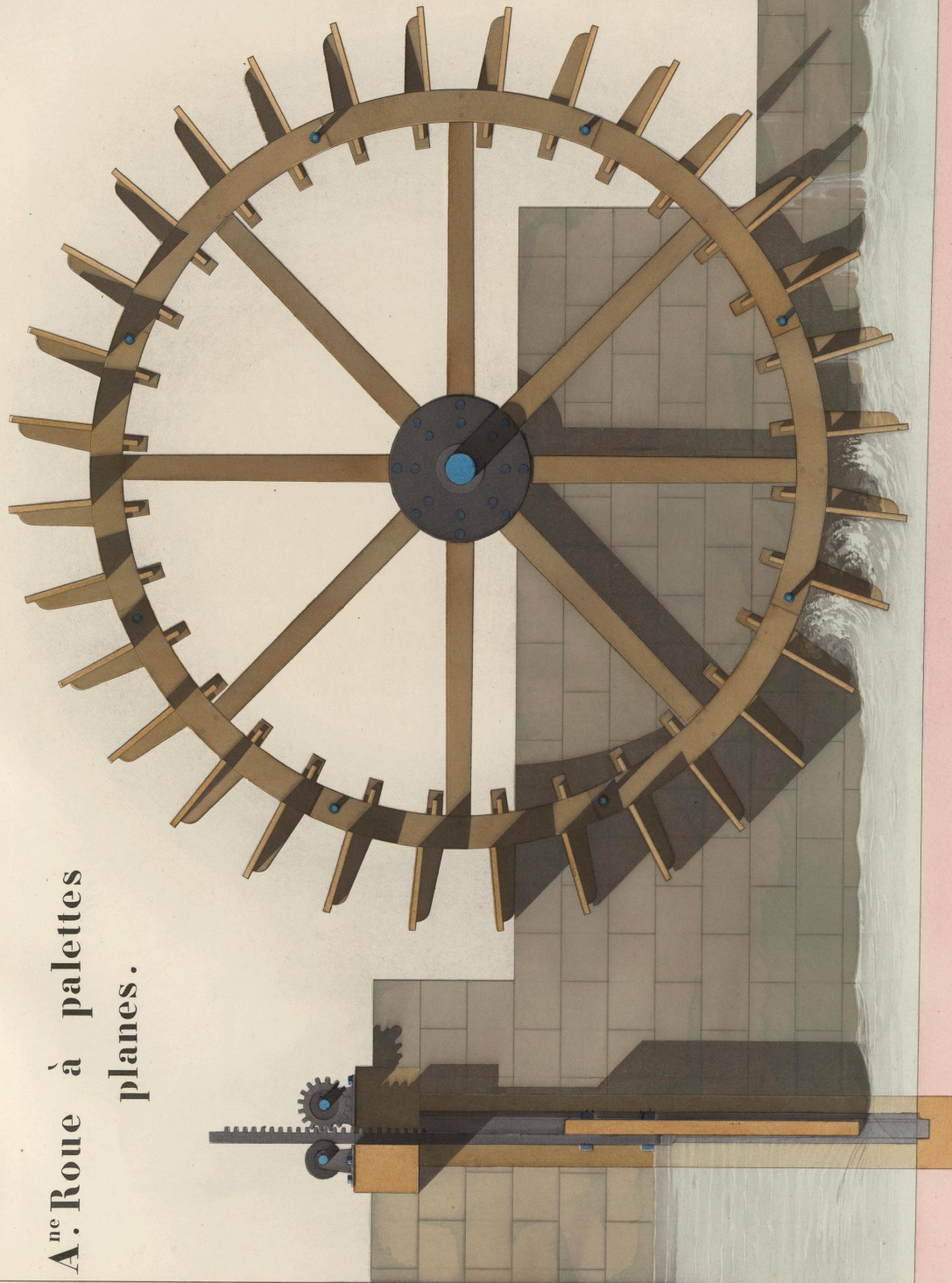
LIBRAIRIE DE L. BACHELIER, ET C^{ie} A PARIS.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{le} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRATÉ PAR E. WOLFFER.



A.^{ne} Roue à palettes planes.

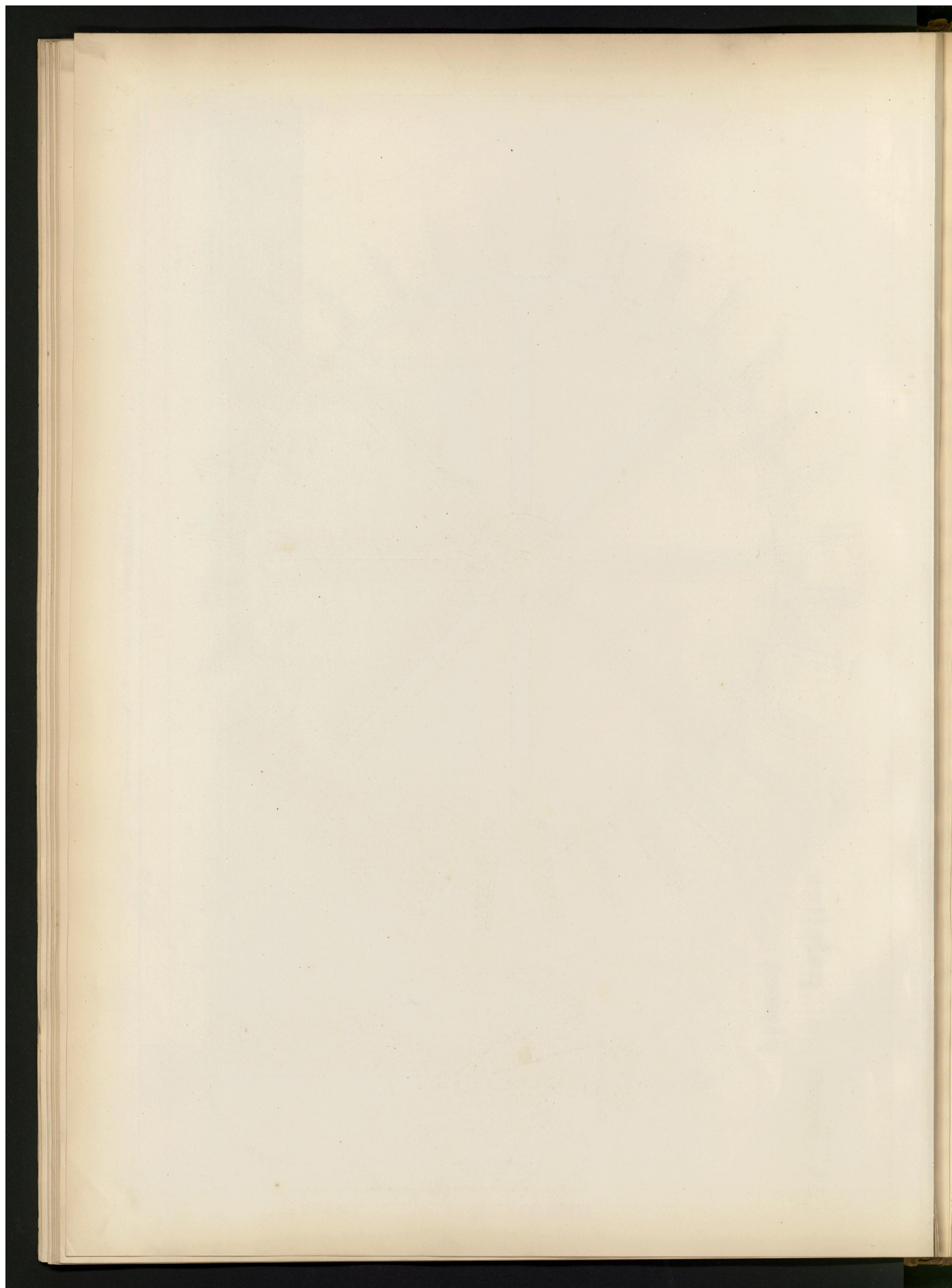


LIBRAIRIE DE L'ÉCOLE ET DE LA PAIX

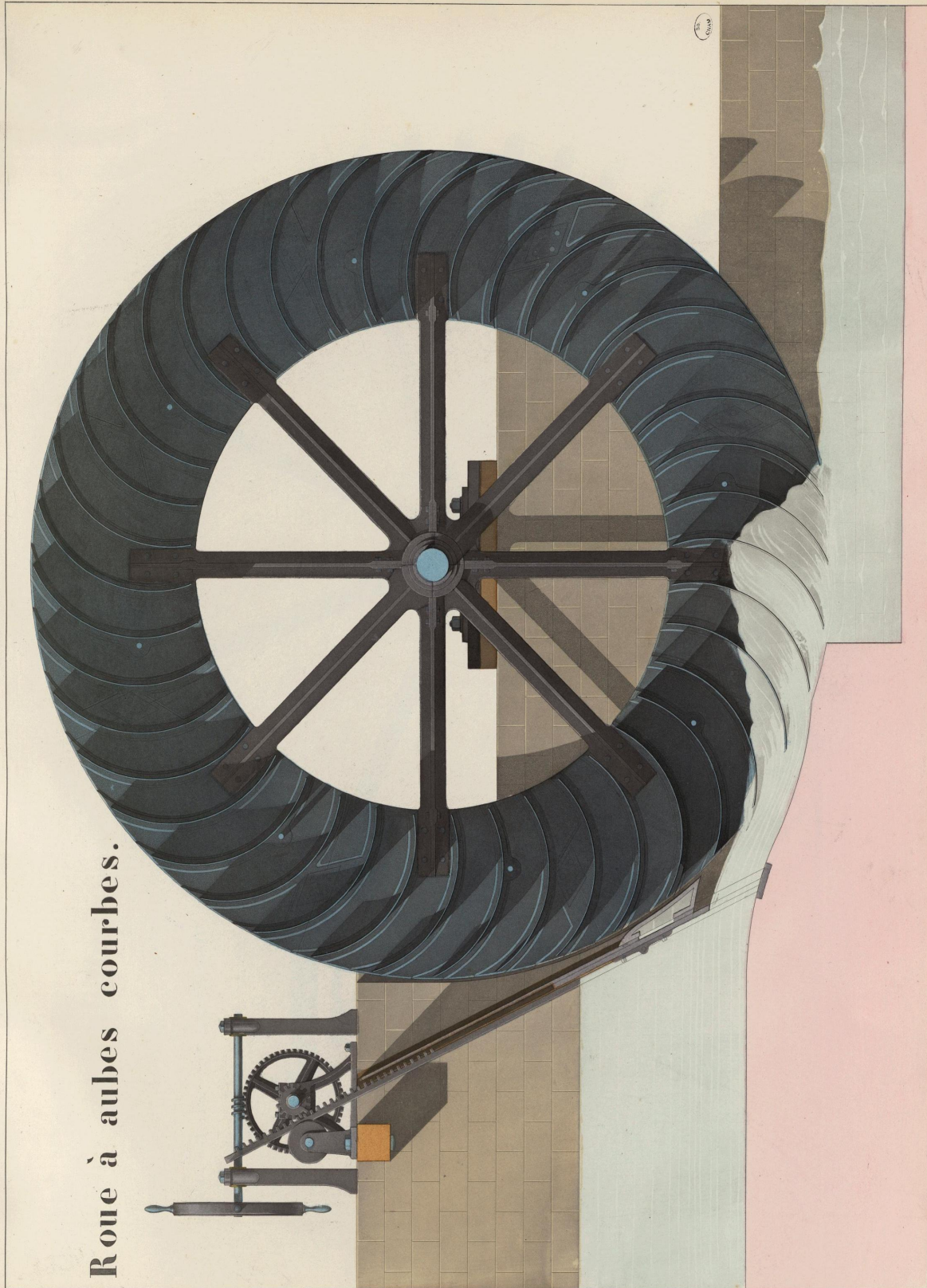
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{LE} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRATÉ PAR L'UNIVERSITÉ

Dep. de l'Imprimerie de la République, Paris.



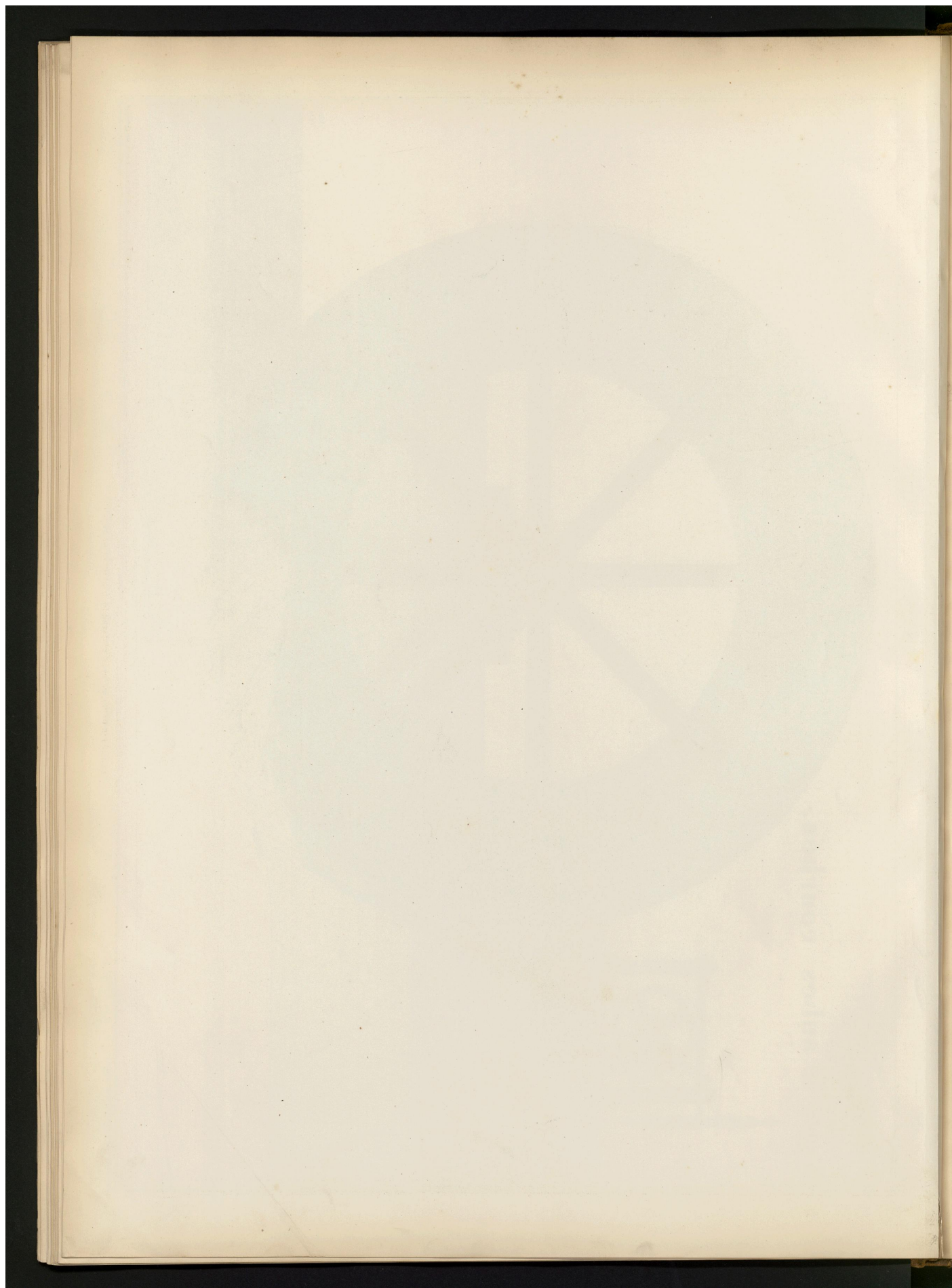
Roue à aubes courbes.



IMPRIMERIE DE L'ÉDITEUR ET C^{IE} A PARIS.

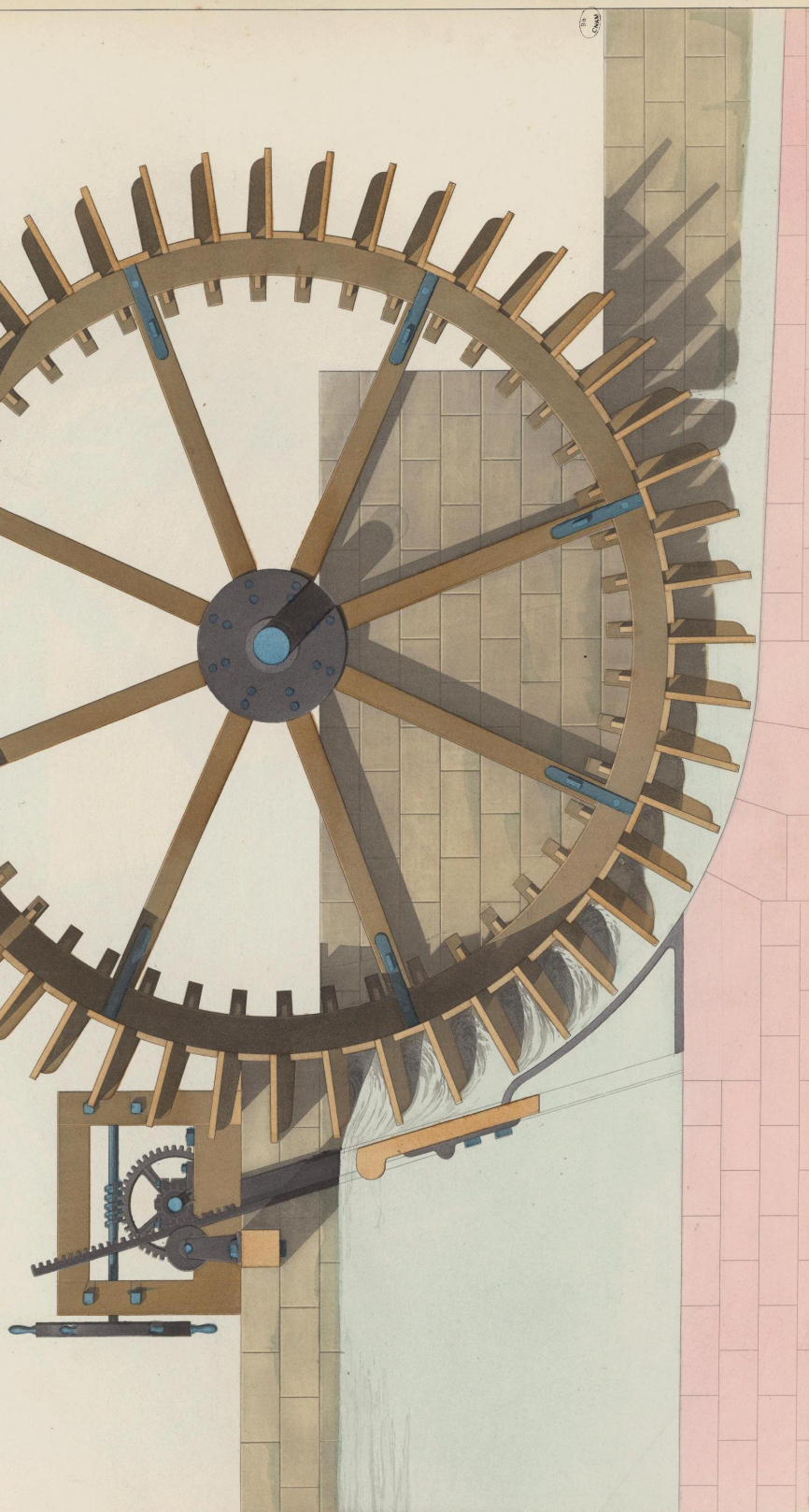
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{LE} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WOLFFER.



Roue à palettes planes.

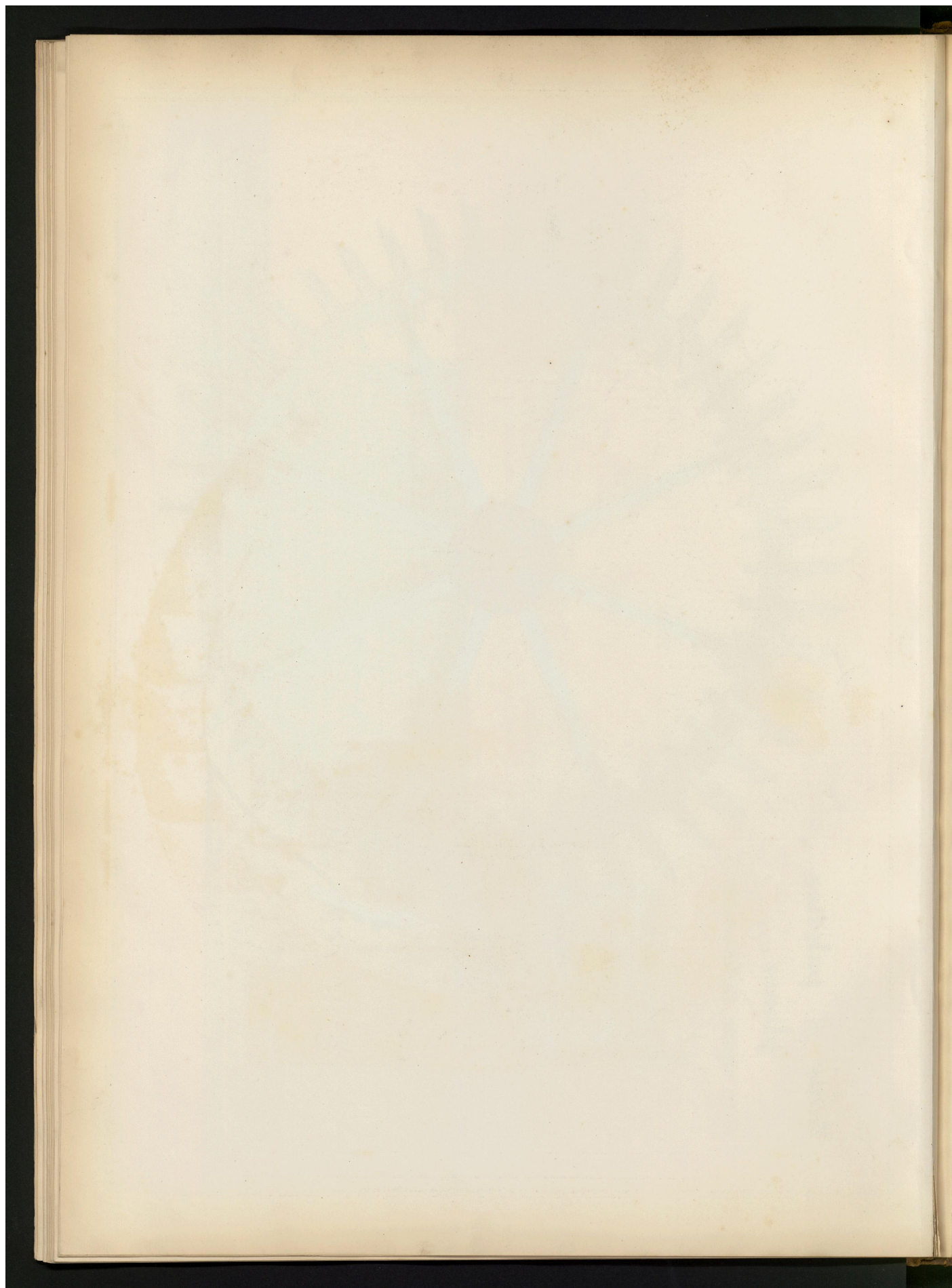
avec vanne en déversoir.



L. LEBLANC

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{LE} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

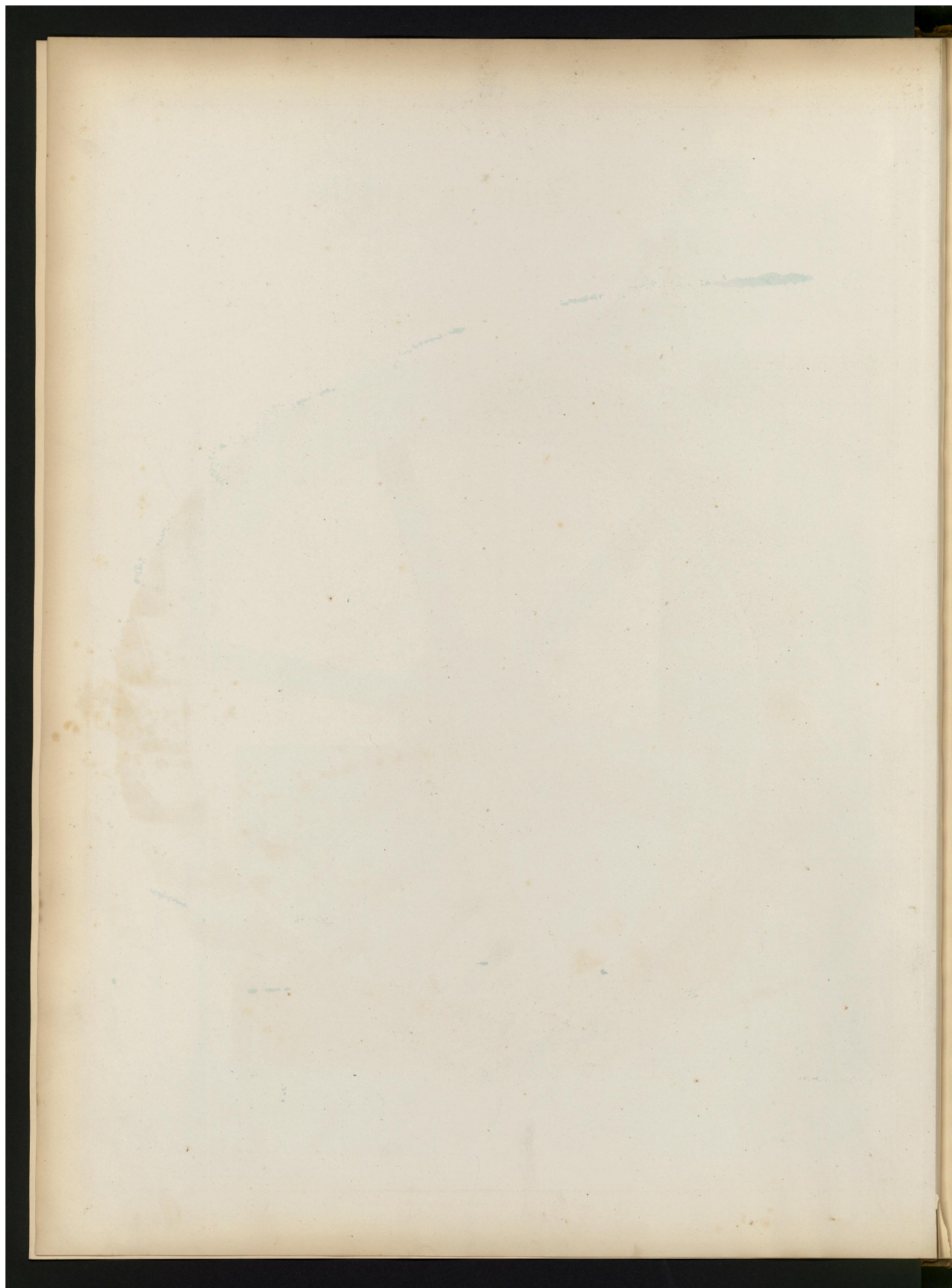
GRATÉ PAR E. BOISSIER.



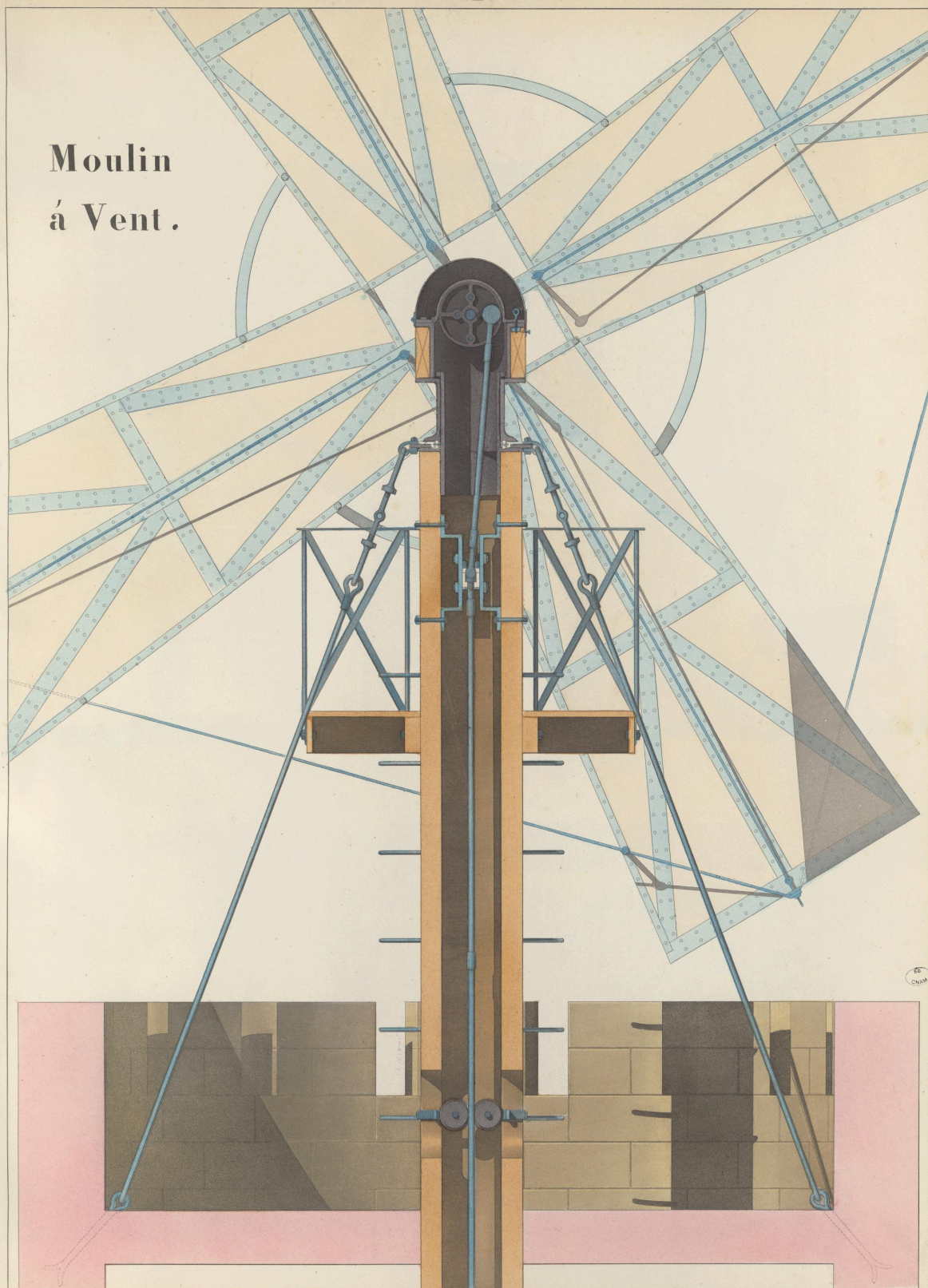
Roue à augets.

LIBRAIRIE DE L'HACHETTE ET C^e A PARIS.PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^e LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.



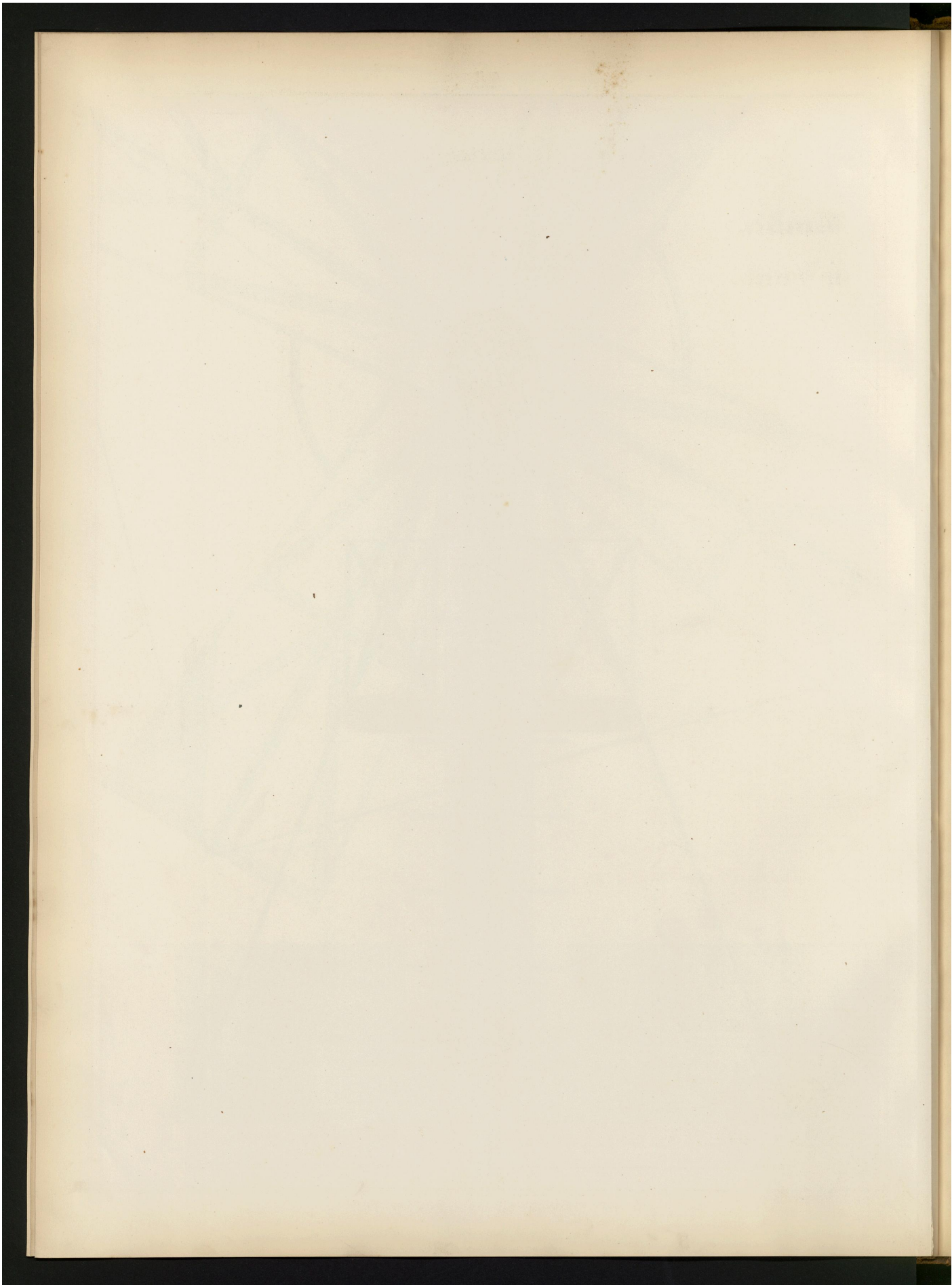
Moulin à Vent.



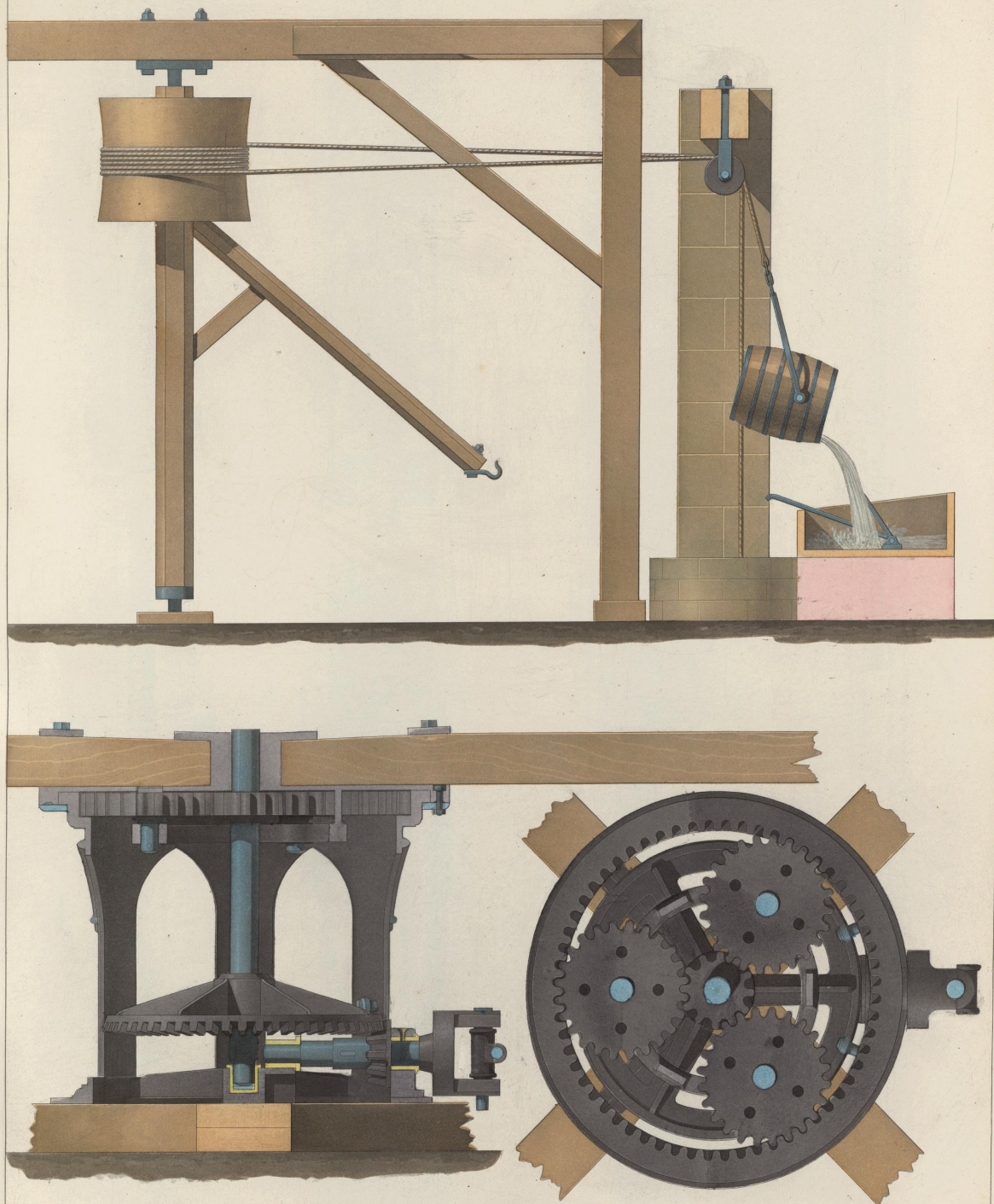
LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^o A PARIS.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^o LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.

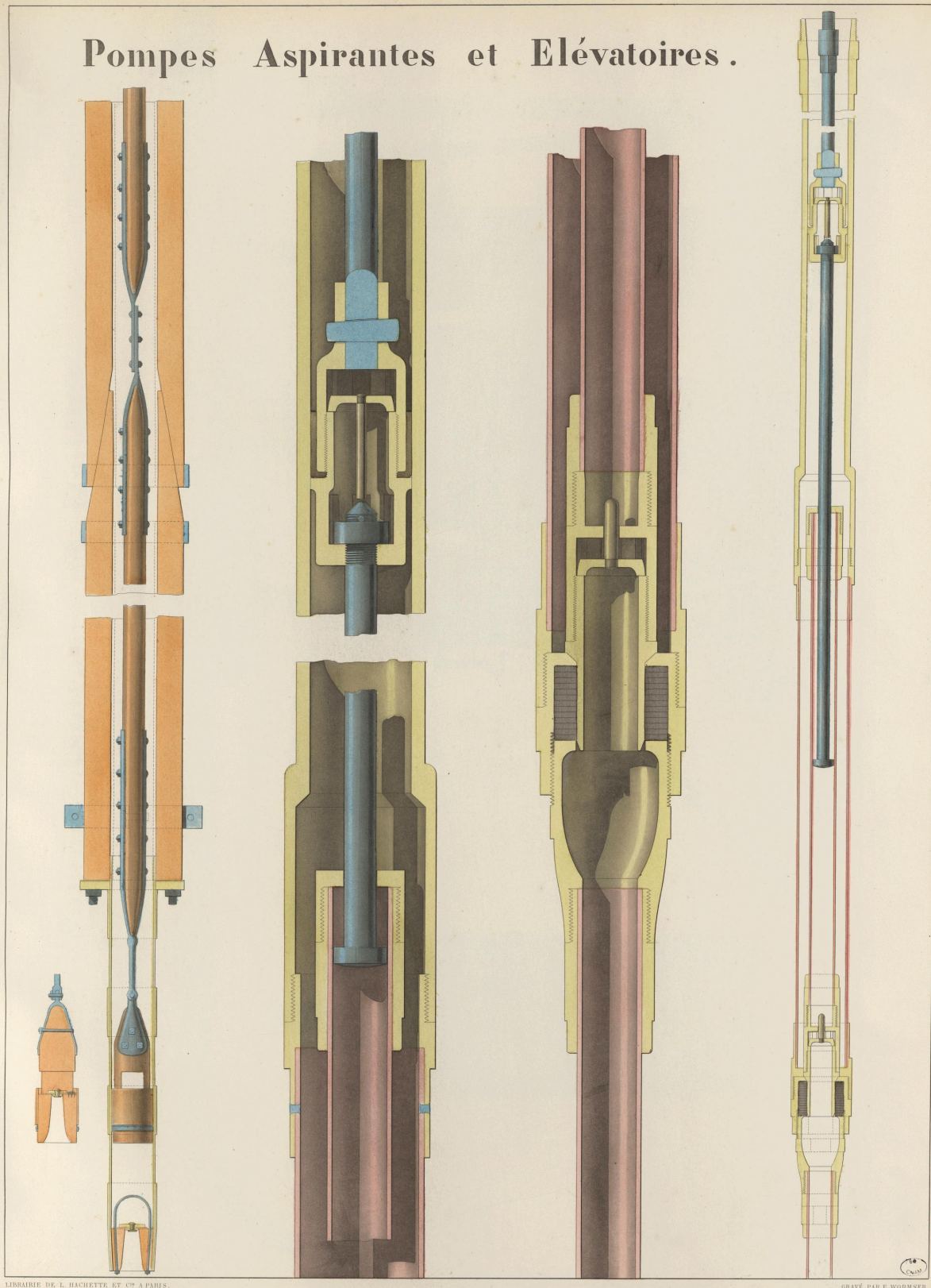


Manèges.

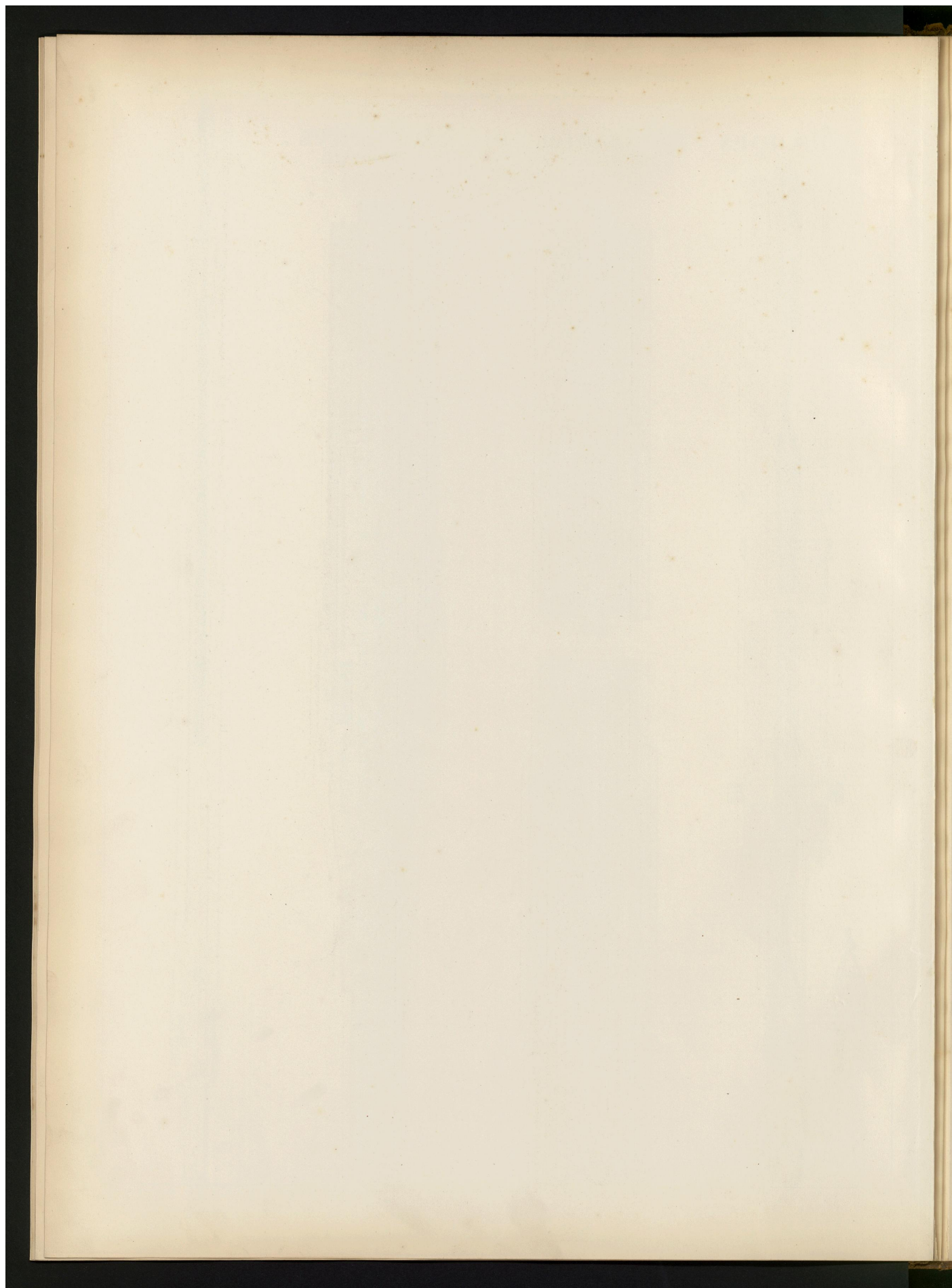
LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^o A PARIS.PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^o LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSTEIN.

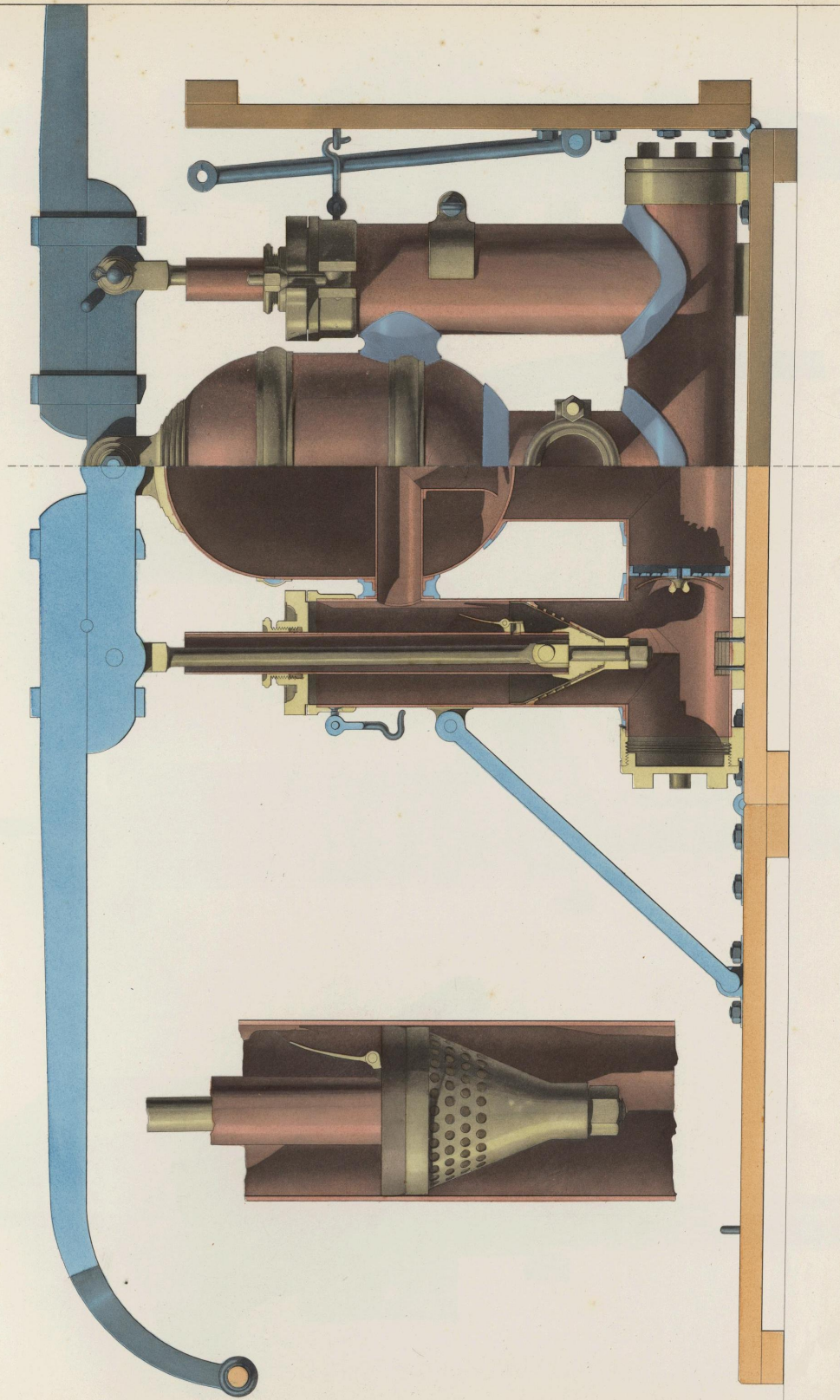
Pompes Aspirantes et Elévatoires .

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^{ie} A PARIS.PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{le} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.



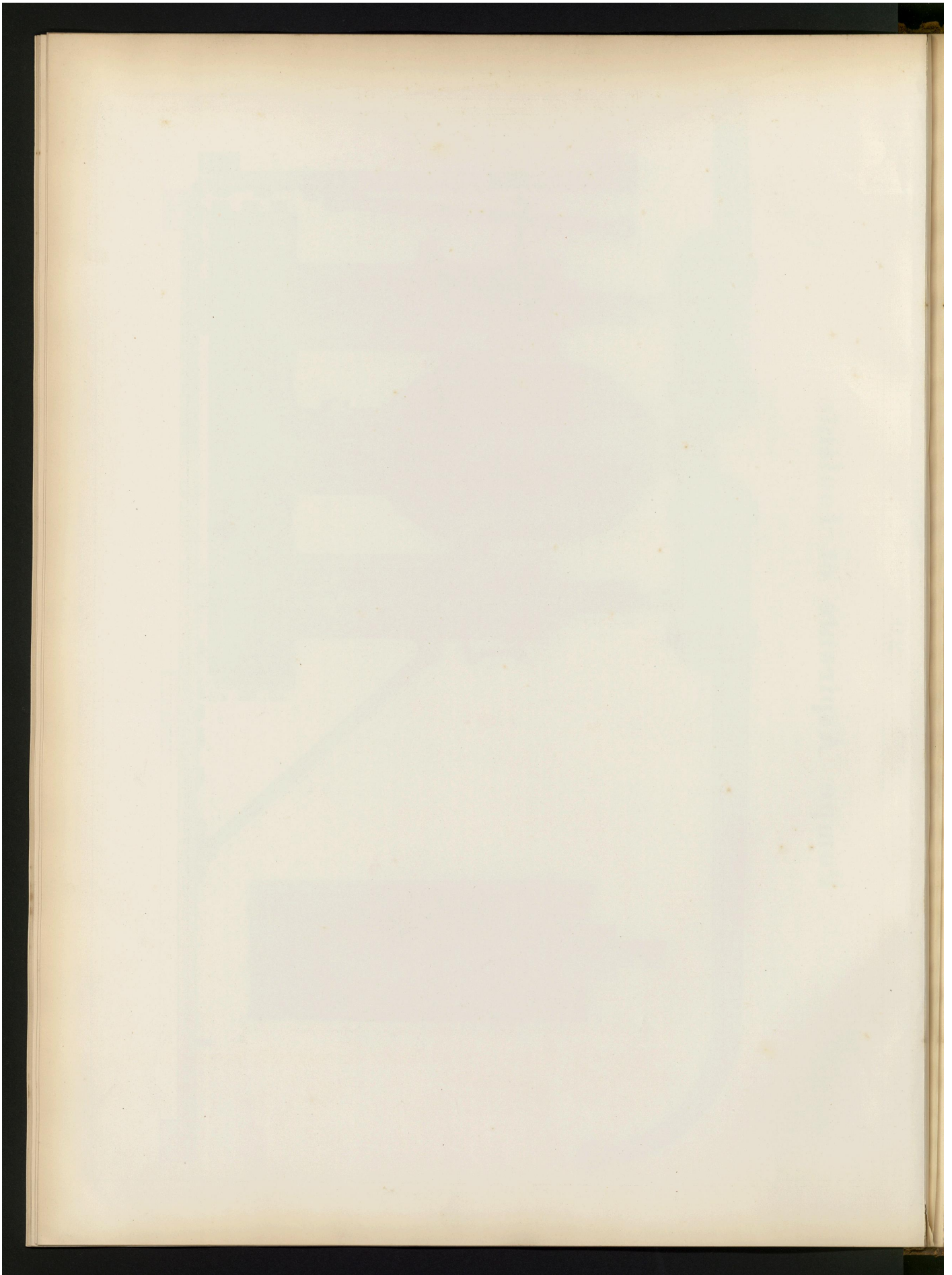
Pompe Aspirante et Foulante.



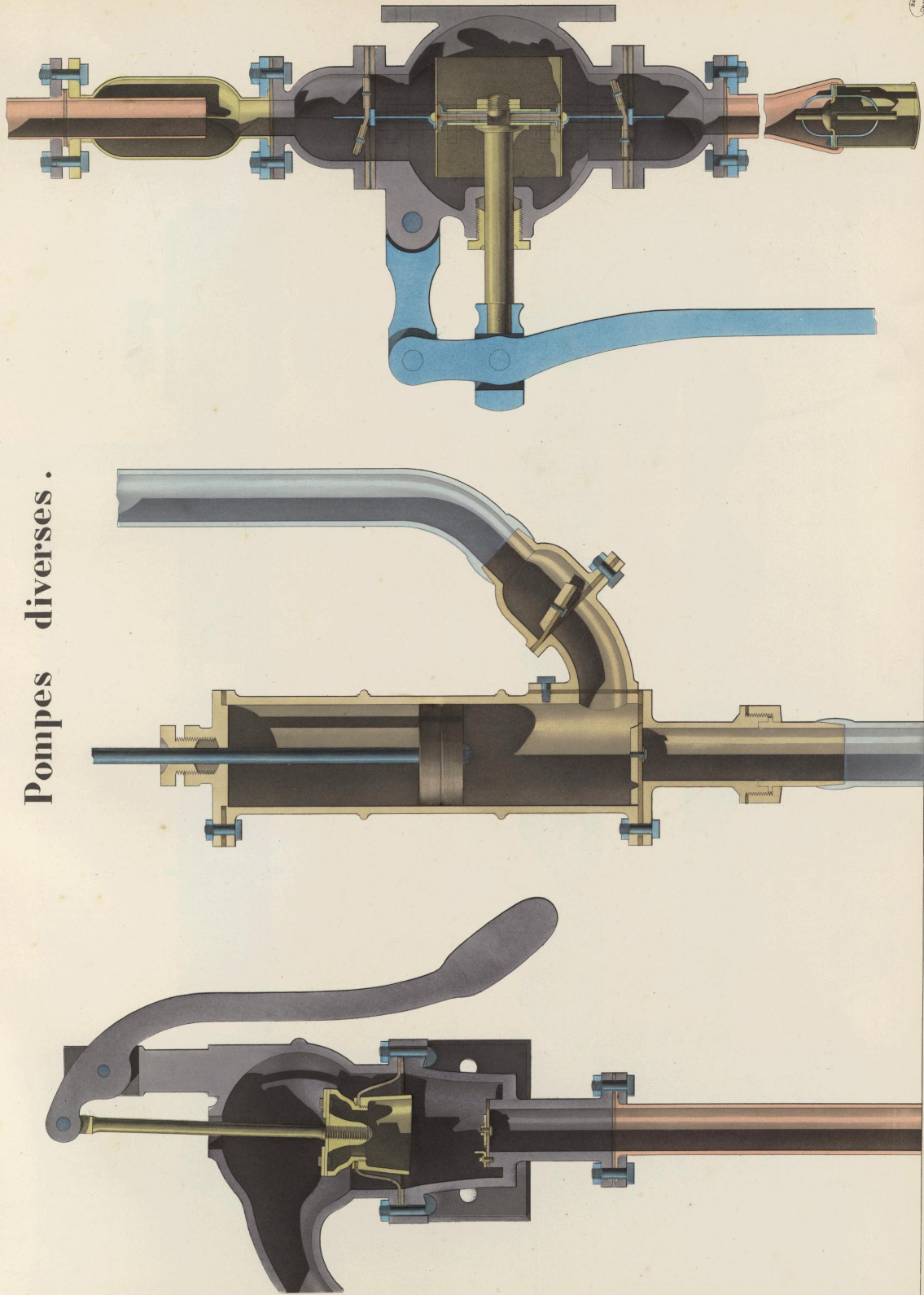
L. BACHELIER ET C^{ie} LYONS.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{le} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

CHATELAIN & FOUQUET.
Cnam



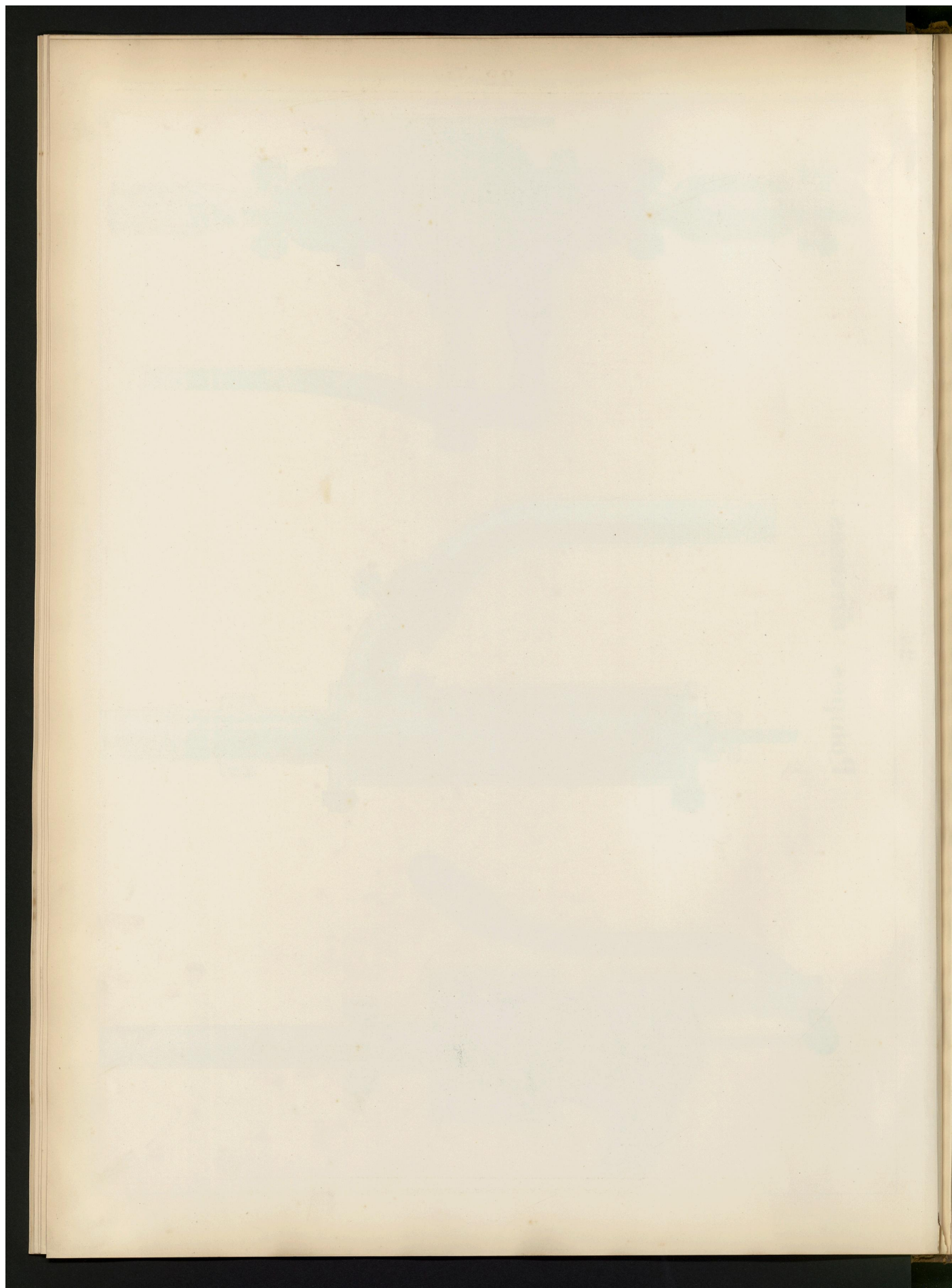
Pompes diverses .



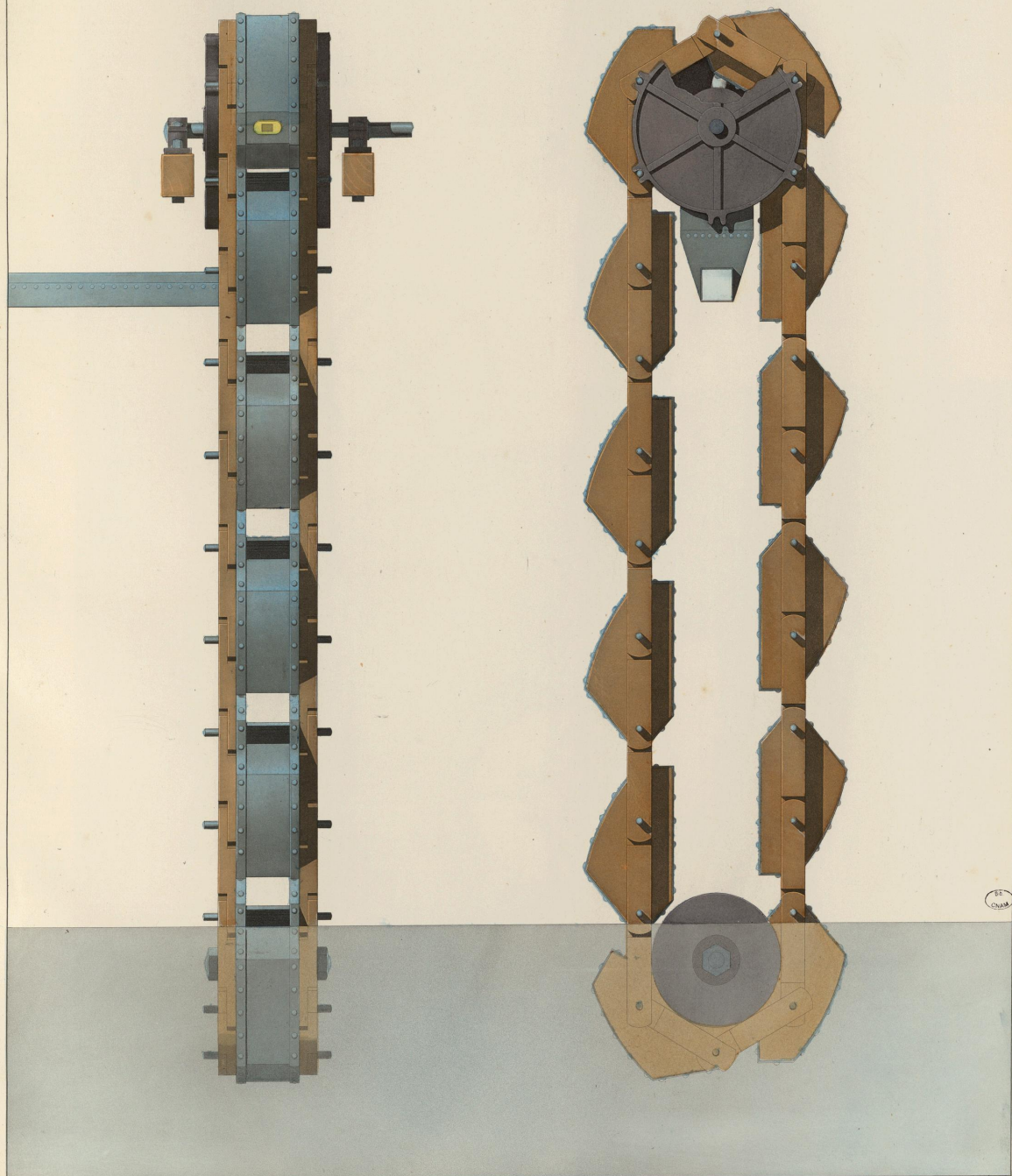
DE
MAR
DANS
PAR
&
WORMS
S.A.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^r LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

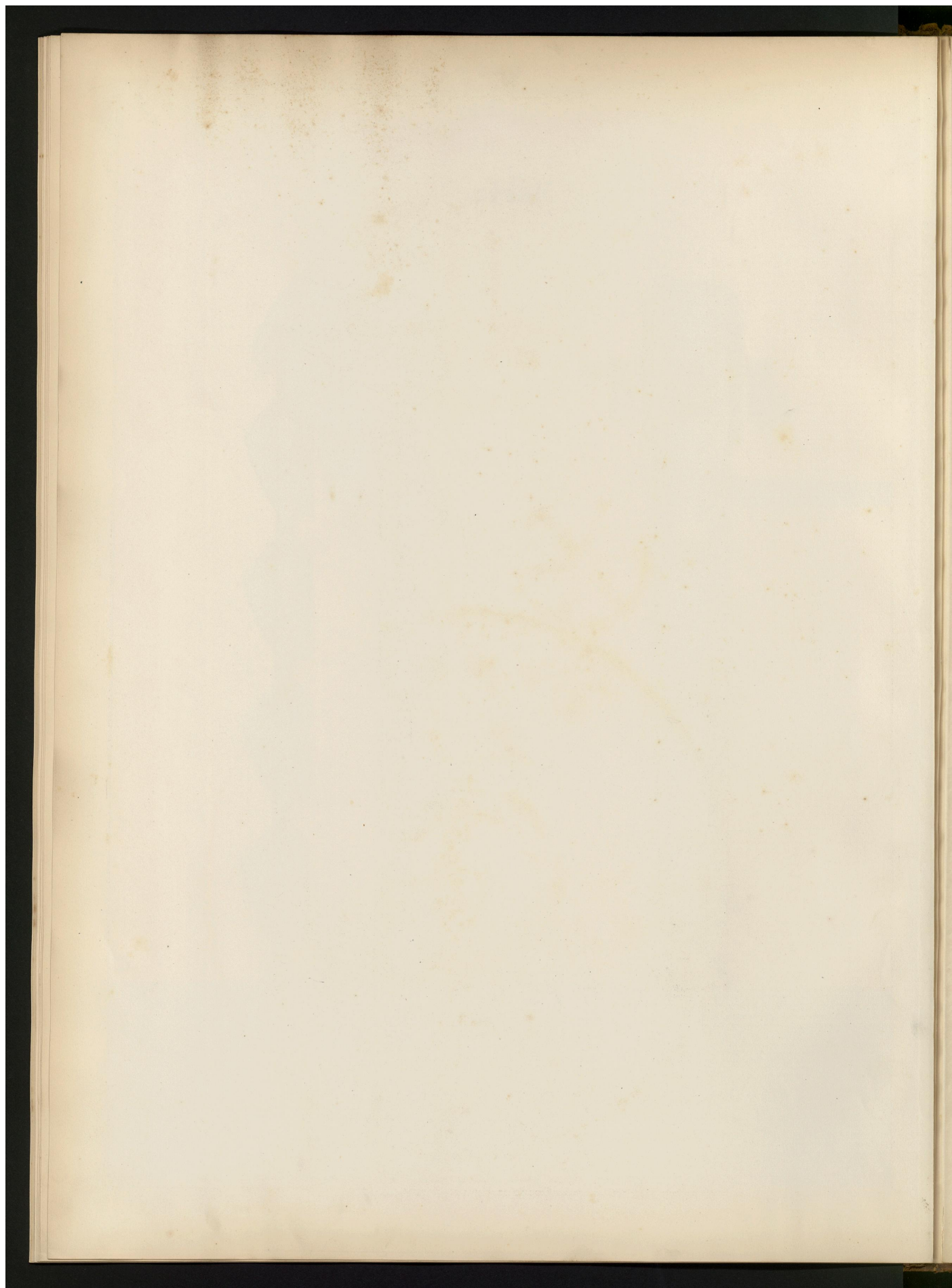
L'ORDRE DE M^r LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.



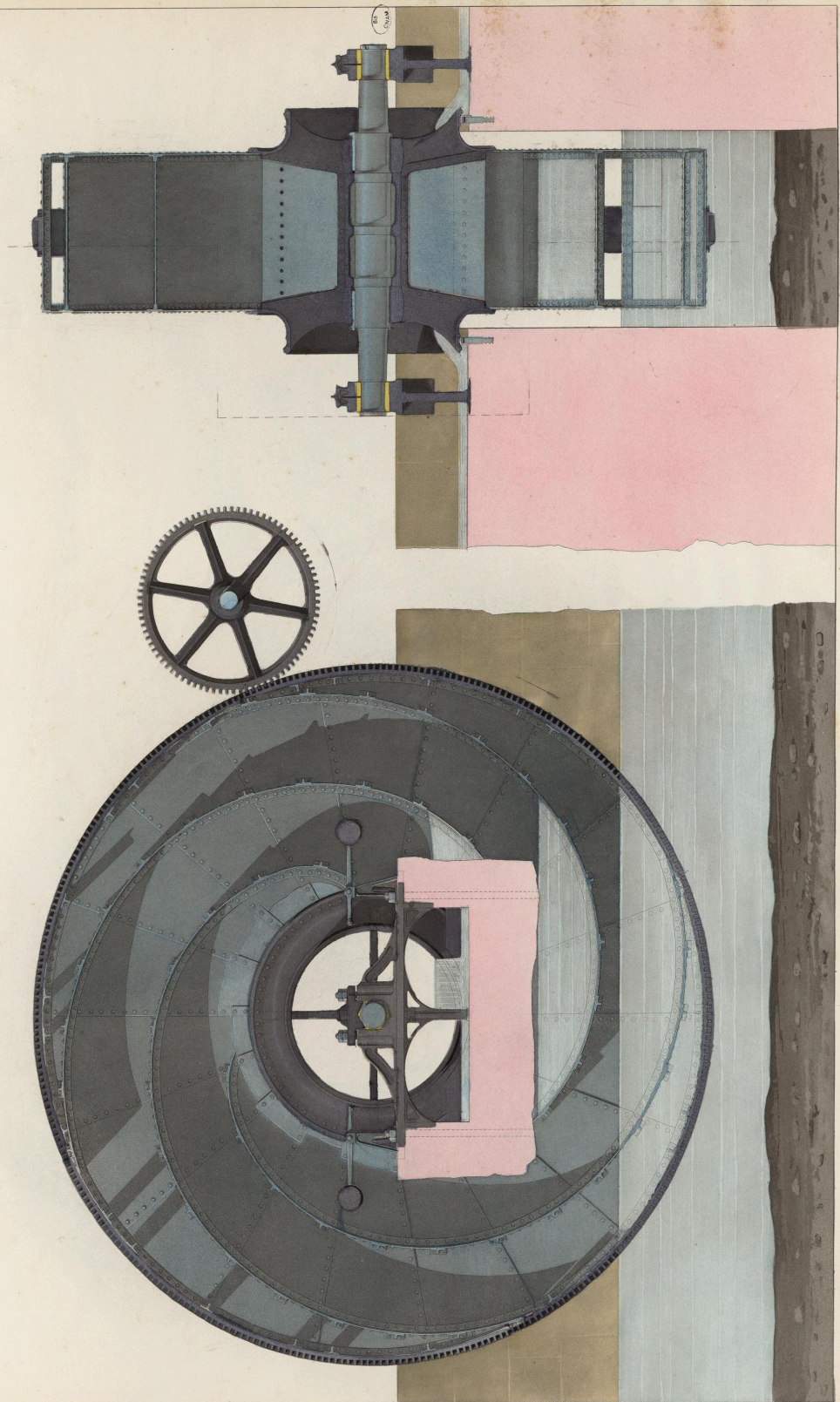
Noria.

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^o A PARIS.PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^o LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORKSER.



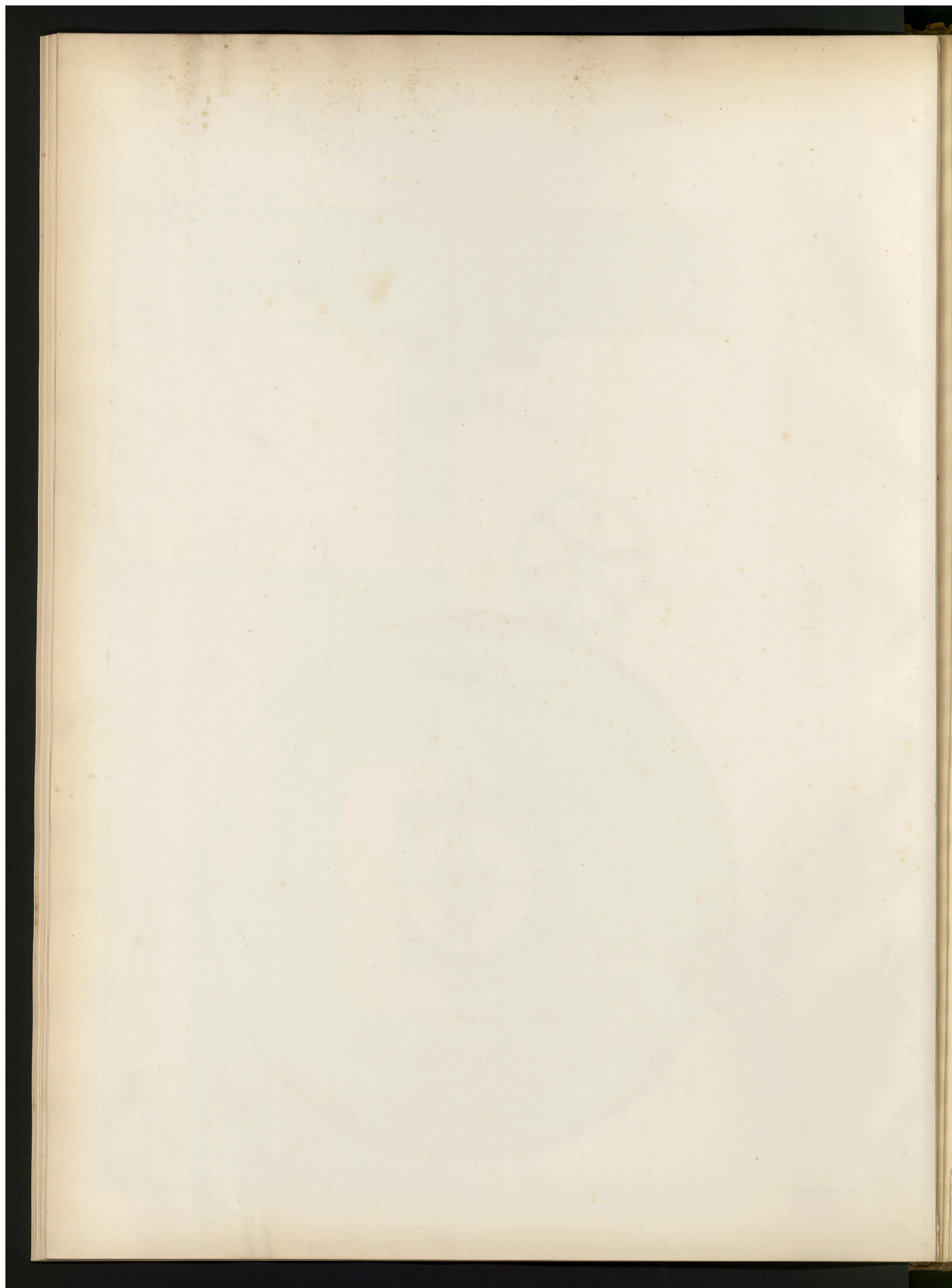
Tympan.



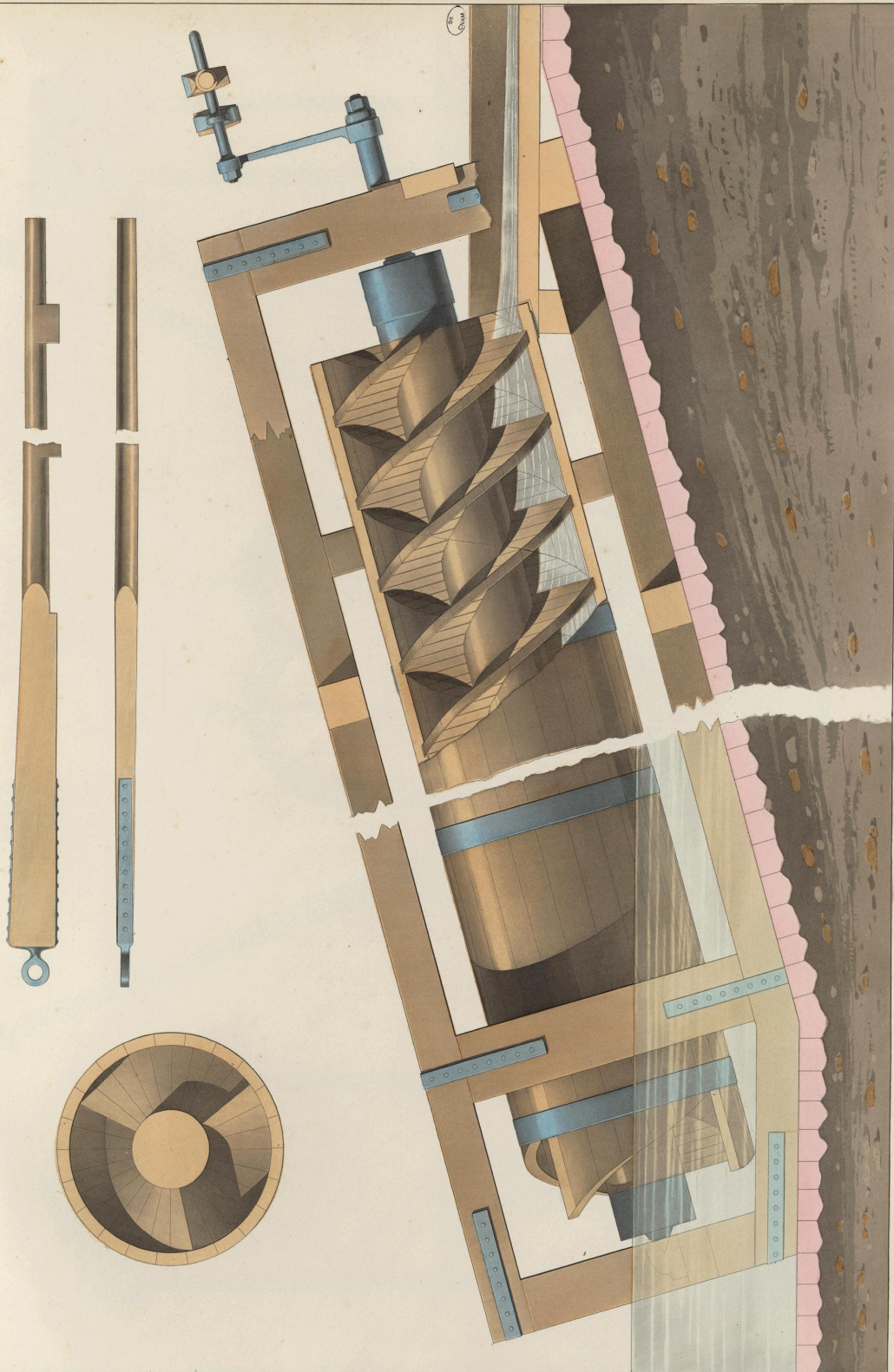
LIBRAIRIE DE LA SCIENCE ET DE L'ART.

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{LE} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WOODS.



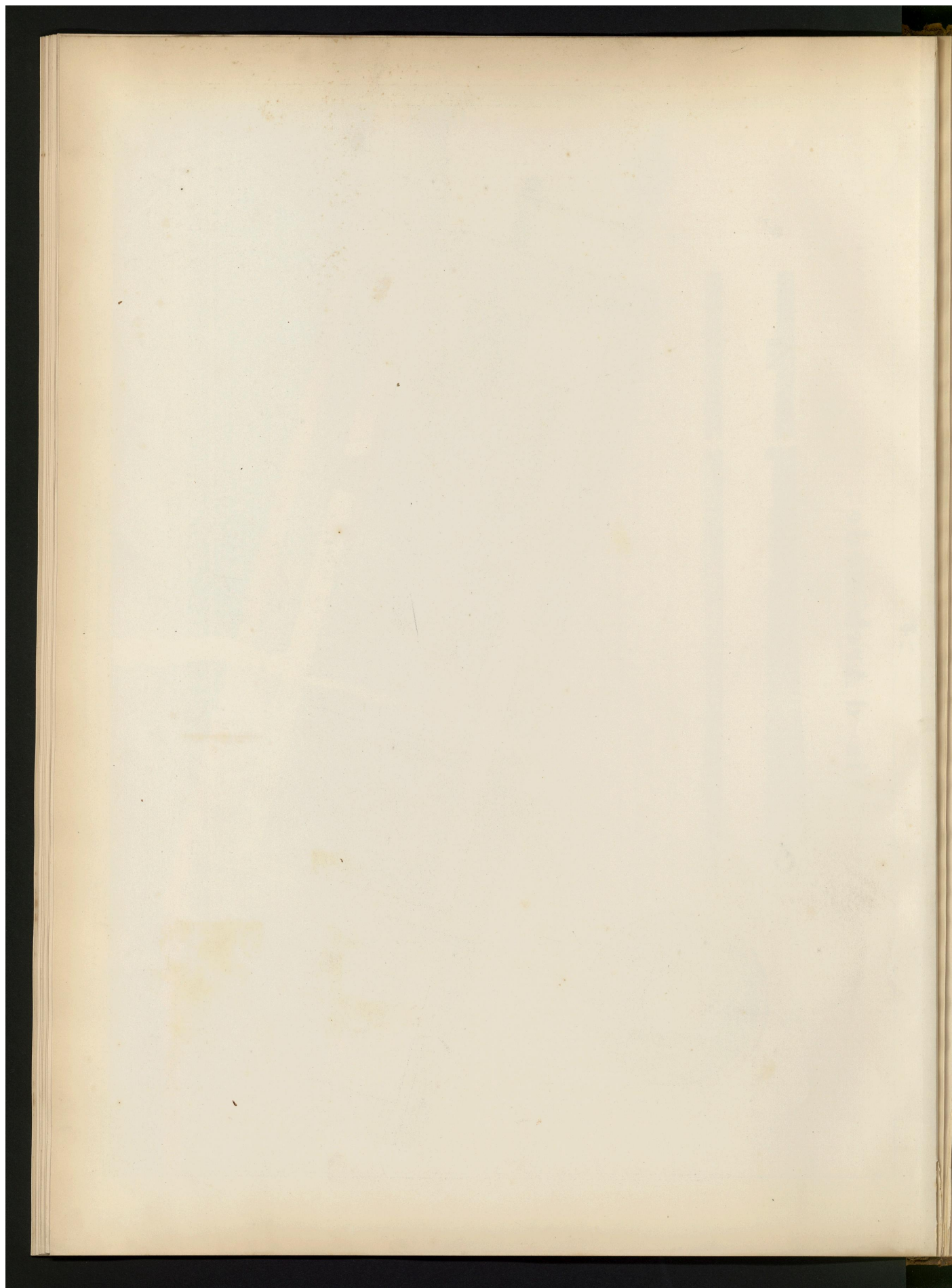
Vis d'Archimède .



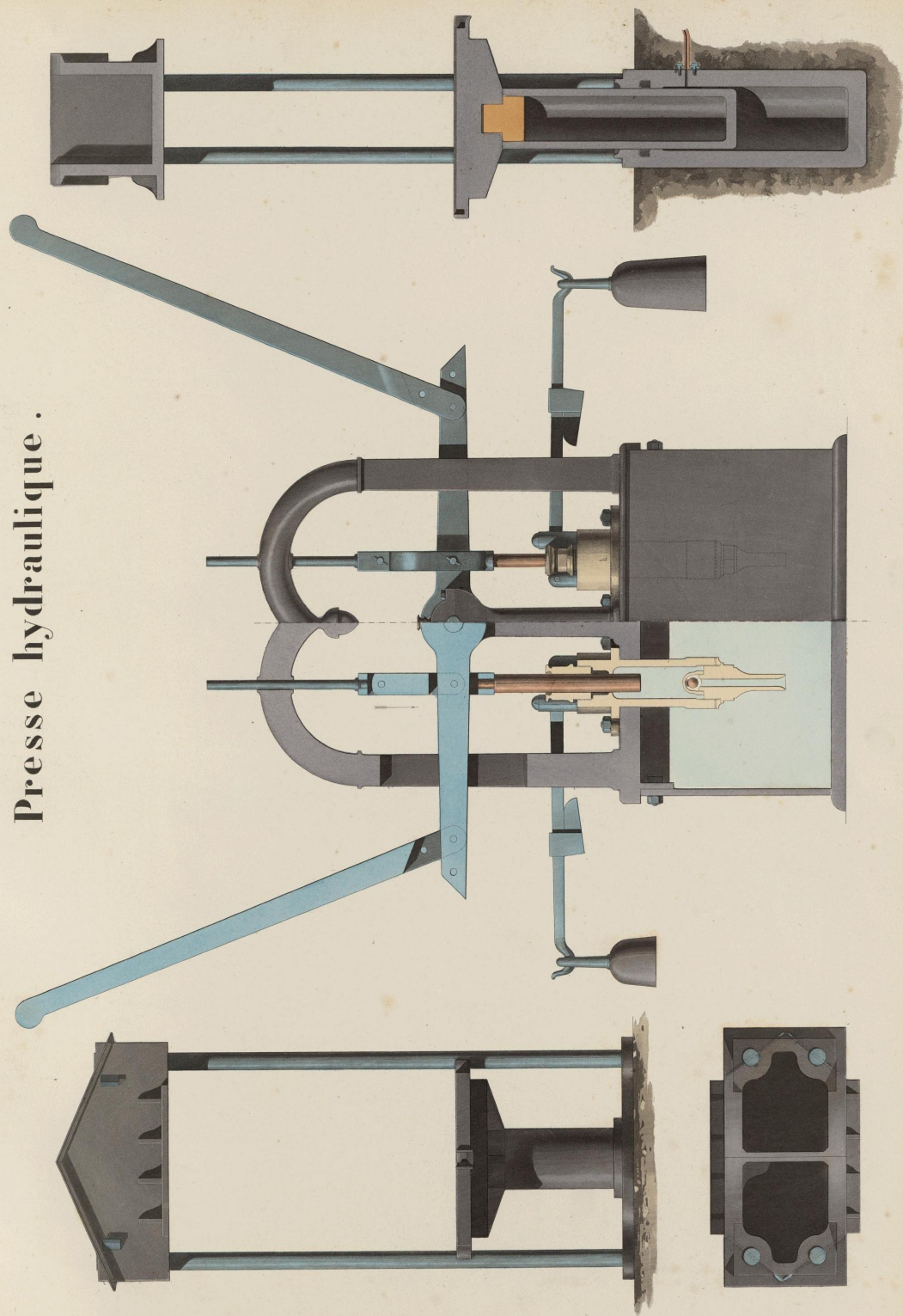
LIBRAIRIE DE LA MACHETTE ET C^{ie} A PARIS.

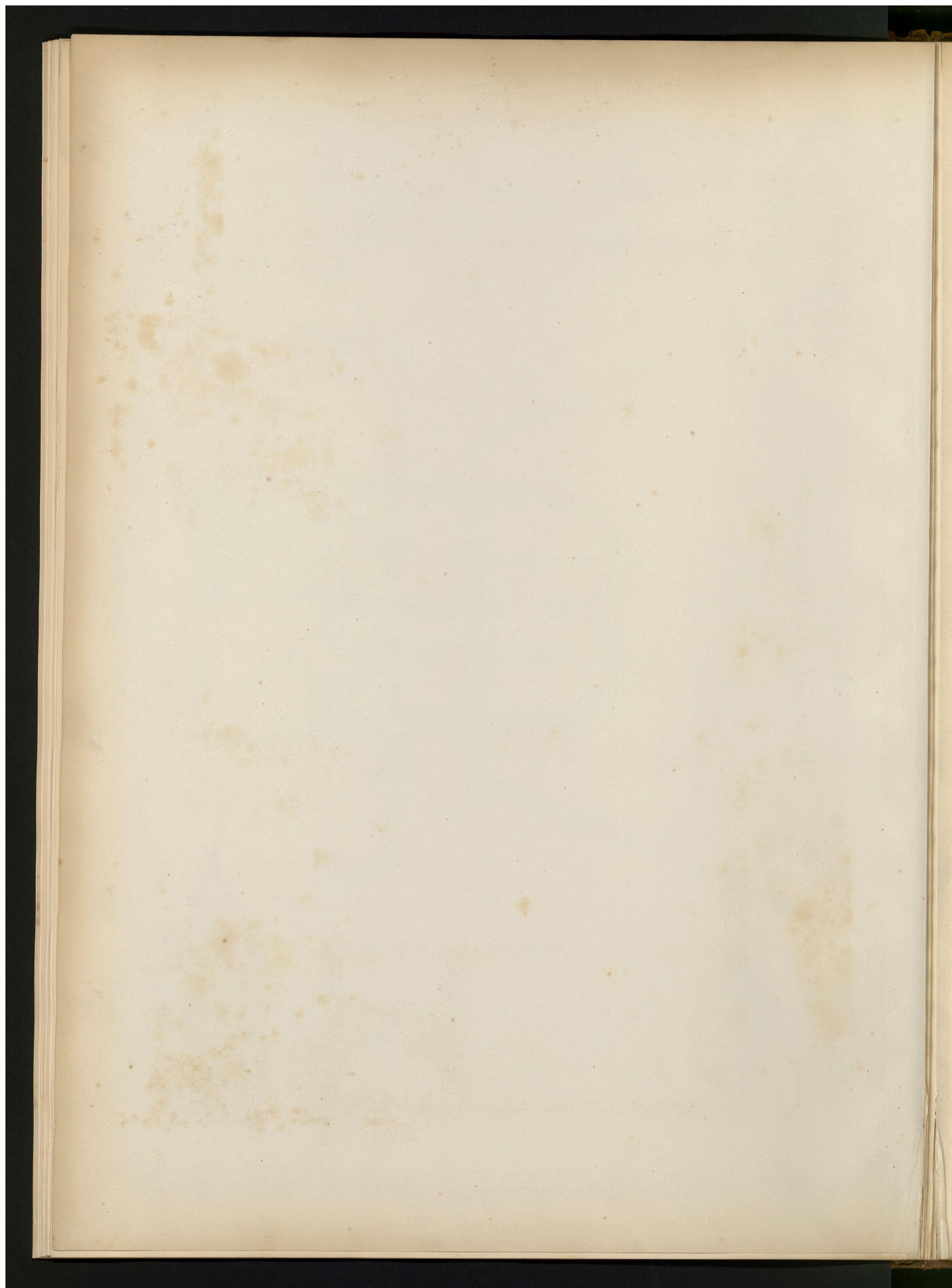
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^r LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WOBSER.

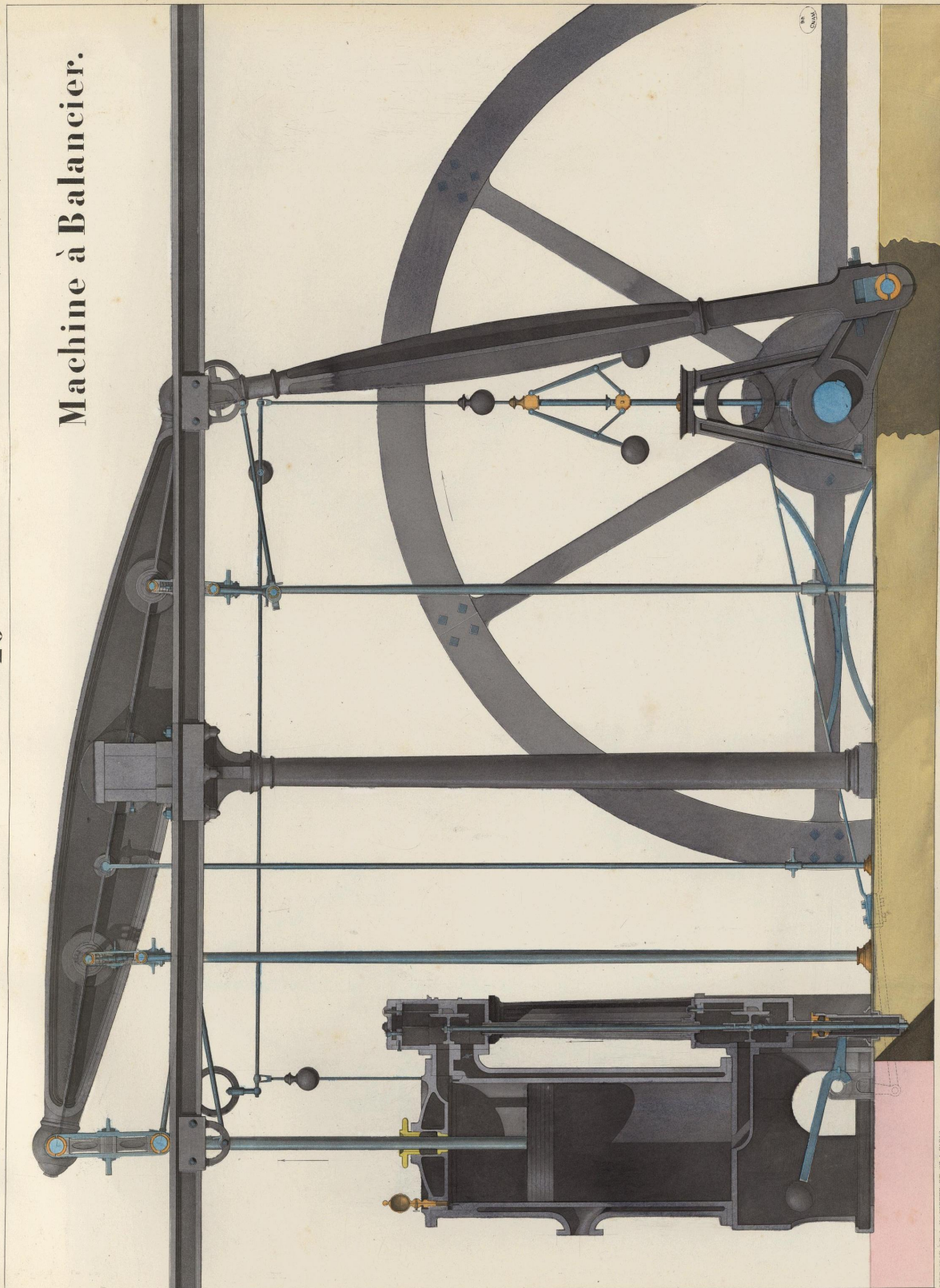


Presse hydraulique .





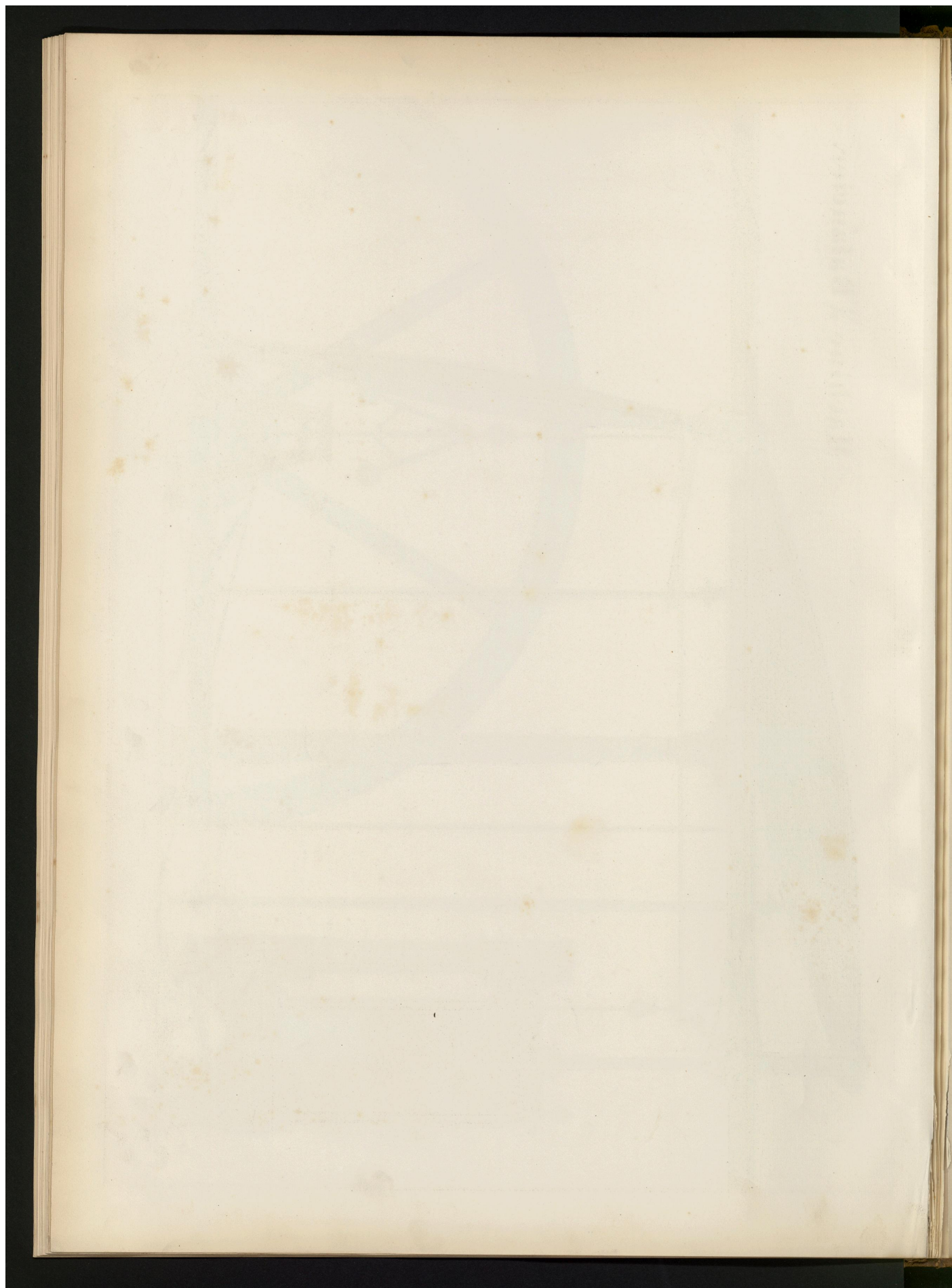
Machine à Balancier.



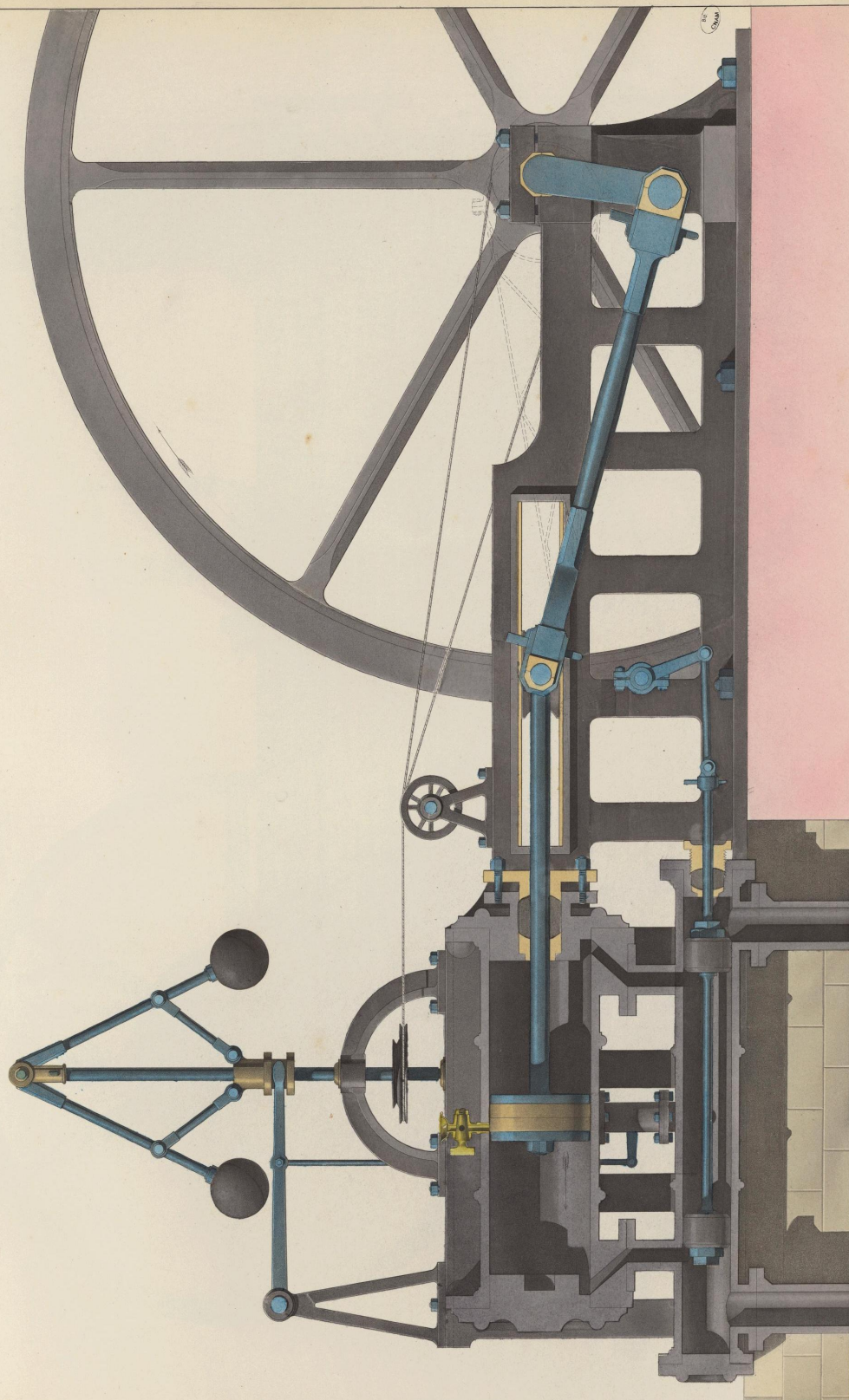
LIBRAIRIE DE L'ÉCOLE NATIONALE D'ARTS ET MÉTIERS

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WOLFFER.



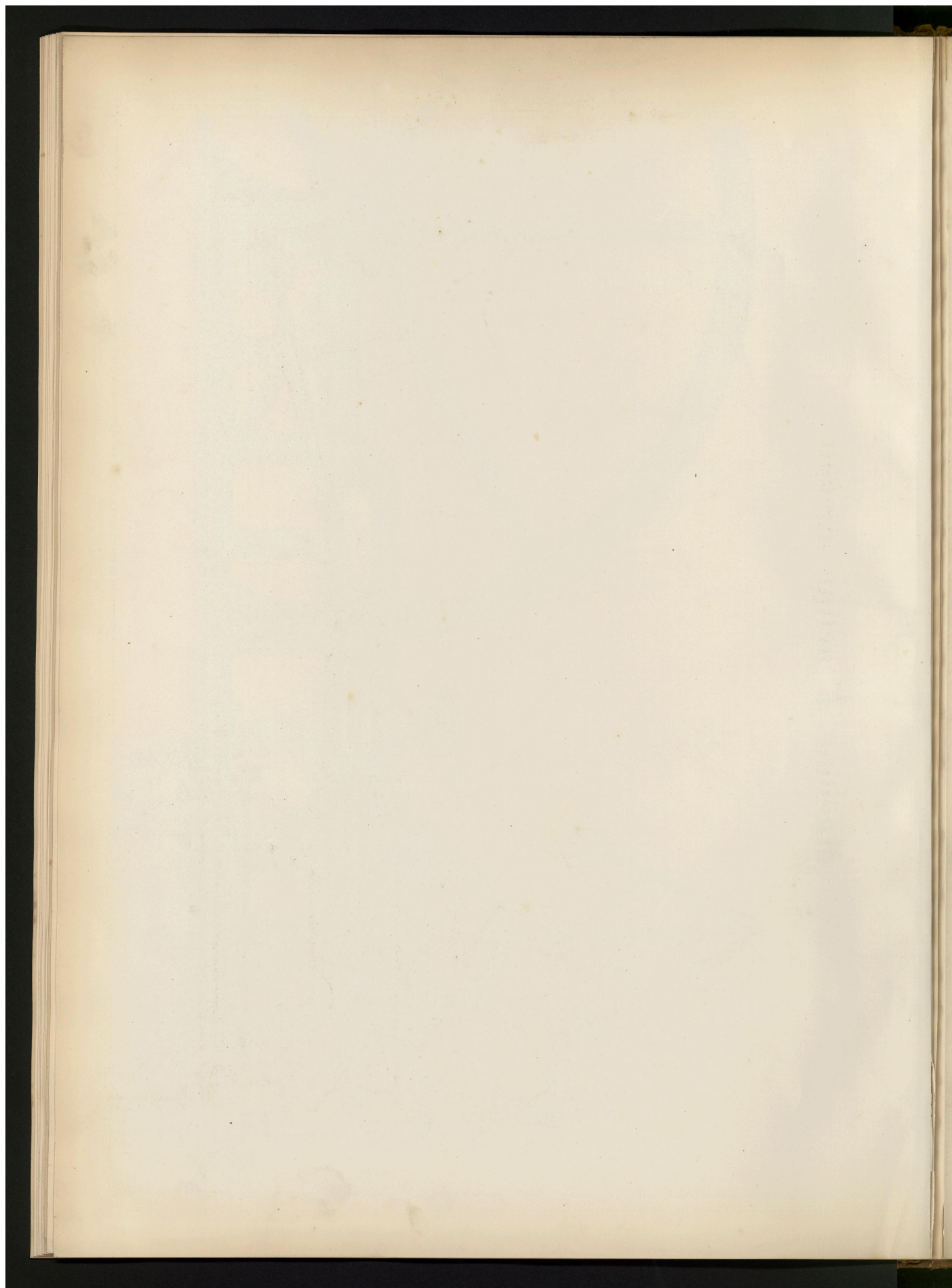
Machine à action directe.



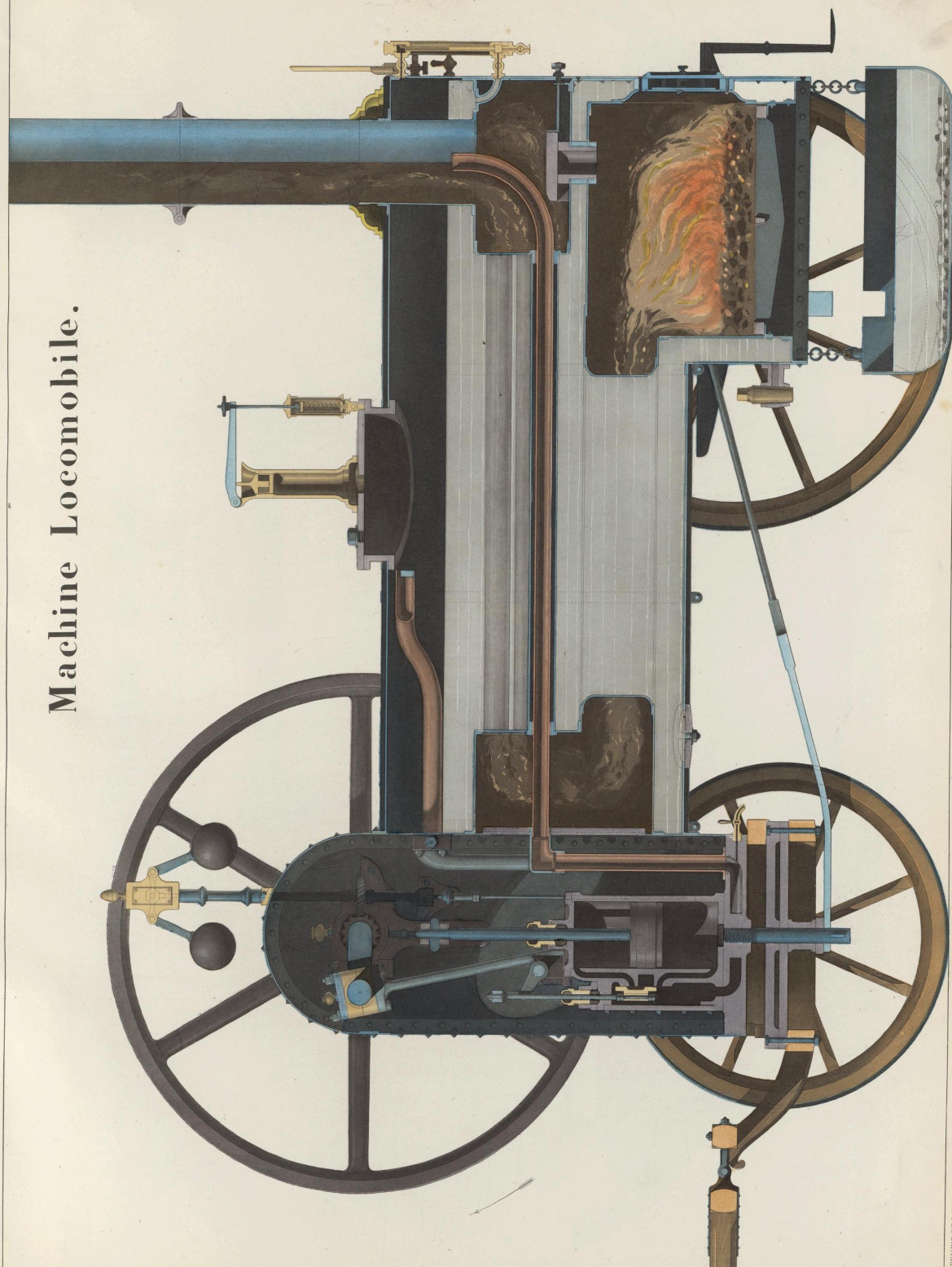
Dessinée de L. HUGOTTE ET C^{ie} à PARIS.

PUBLIÉE PAR ORDRE DE M^{le} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WOLFFER.



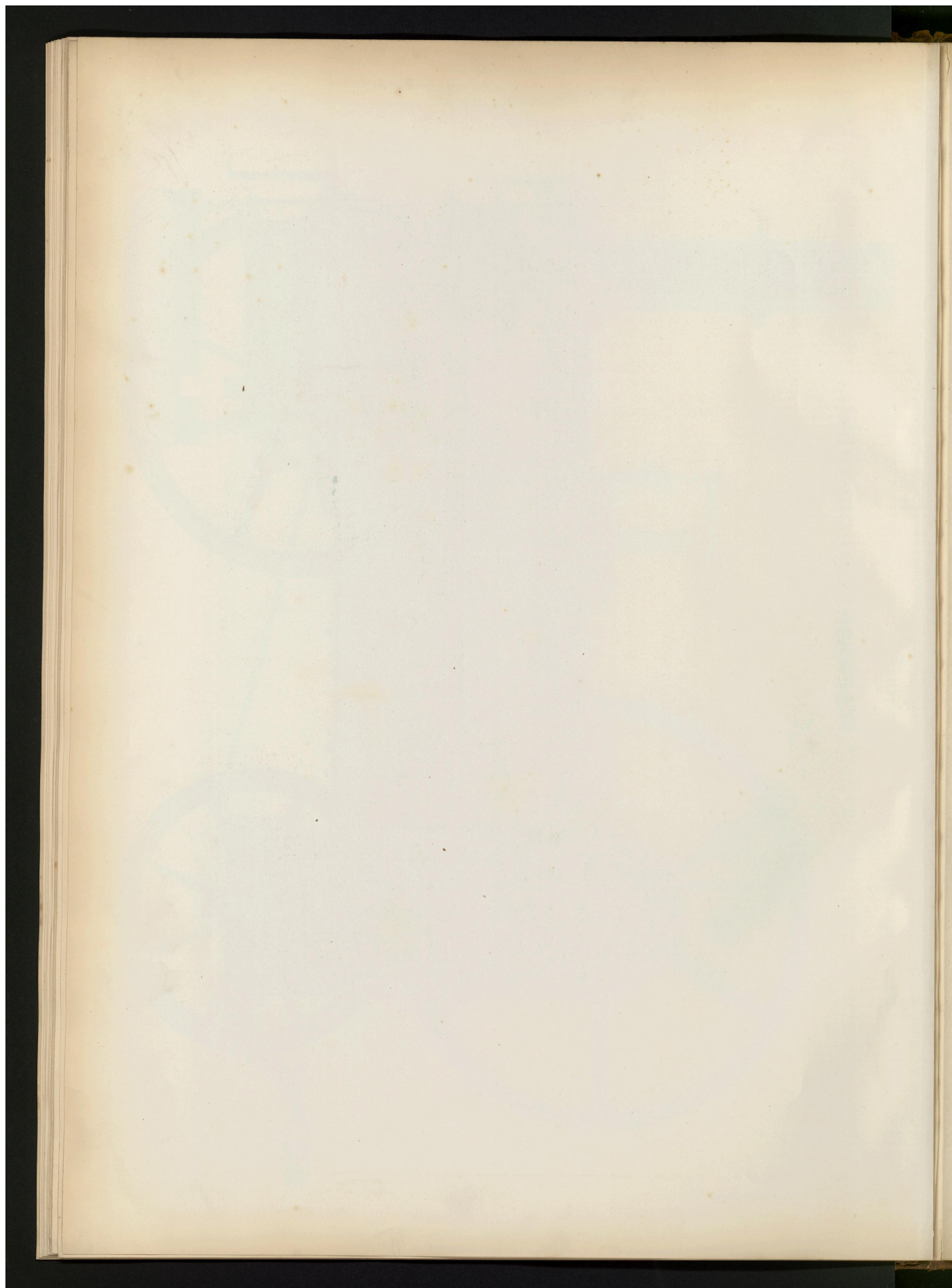
Machine Locomobile.



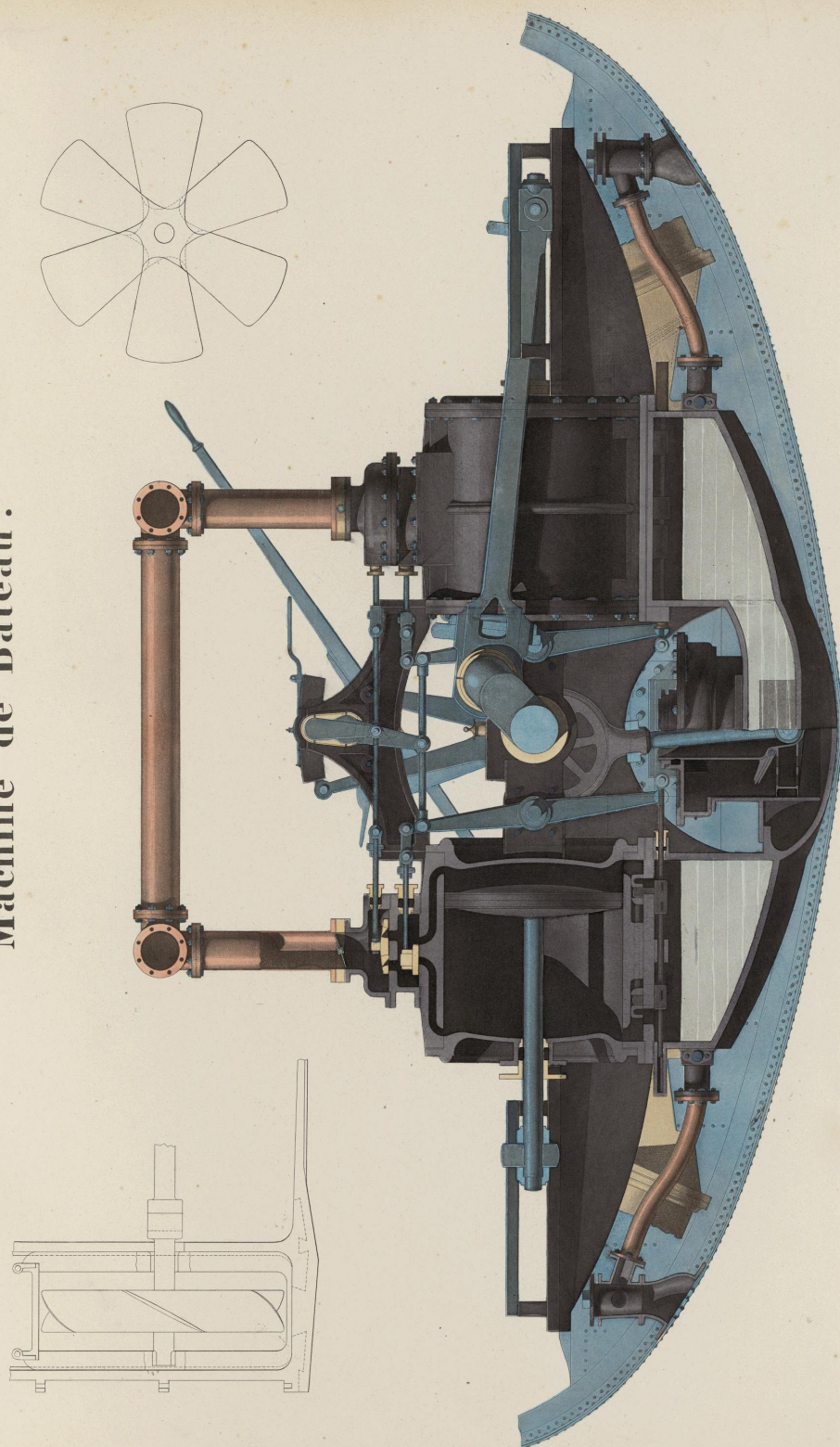
LIBRAIRIE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

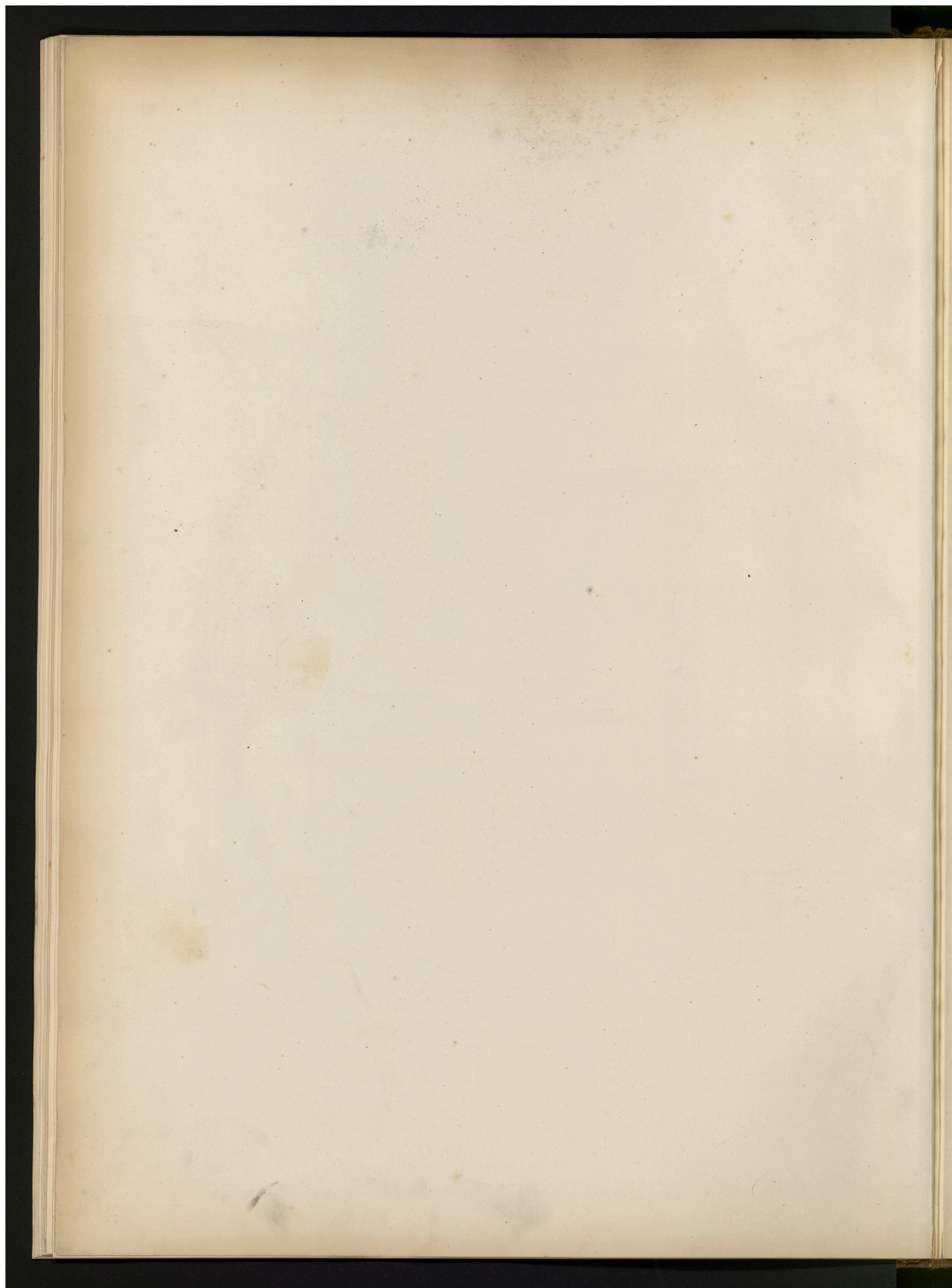
LIBRAIRIE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WÖRSTER.



Machine de Bateau.



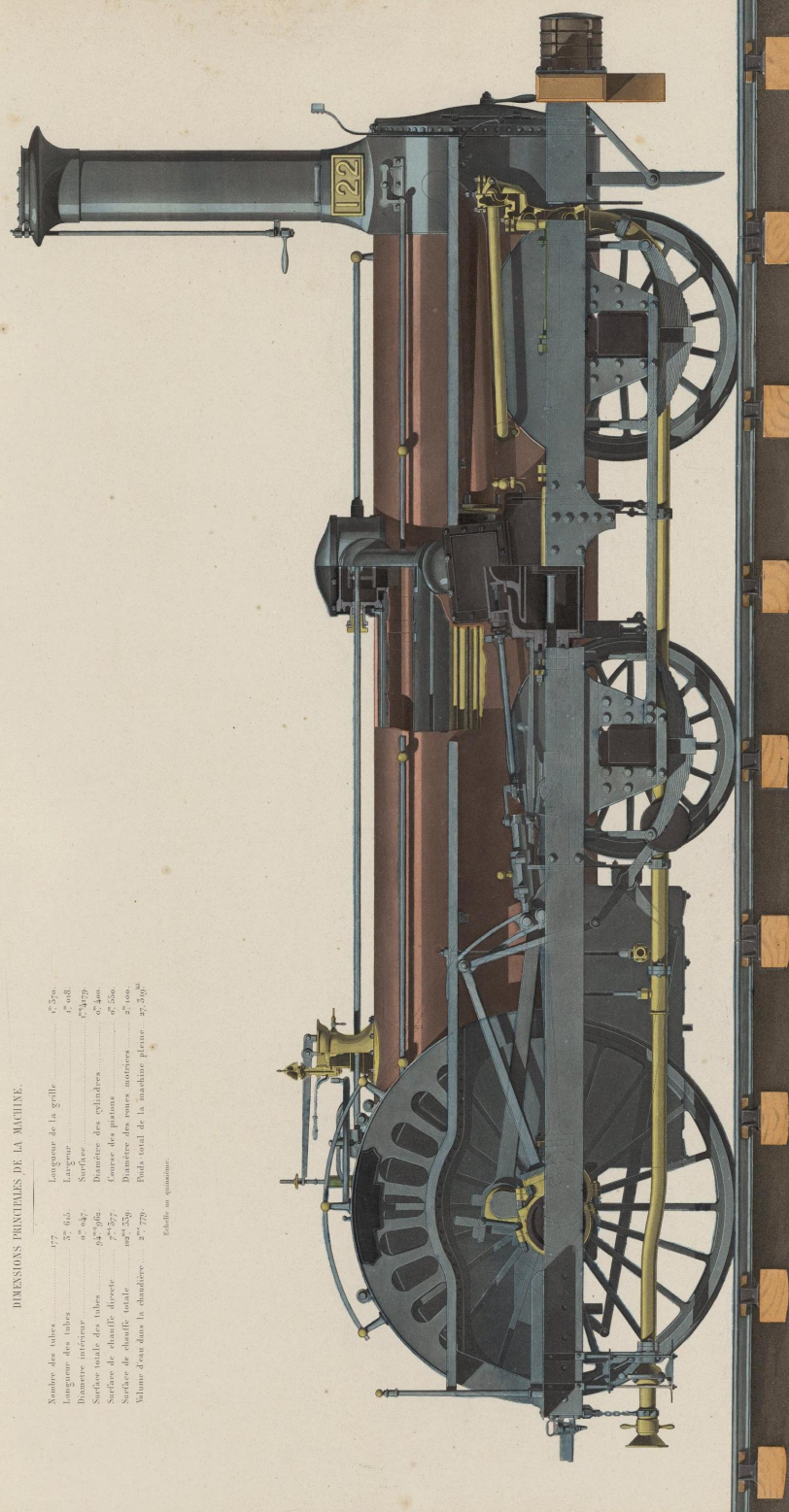


Locomotive.

DIMENSIONS PRINCIPALES DE LA MACHINE.

Nombre des tubes.....	177	Longueur de la grille.....	7 ^m 50 ^m
Longueur des tubes.....	5 ^m 61 ^m	Largeur.....	7 ^m 00 ^m
Diamètre intérieur.....	n° 642	Surface.....	6 ^m 479
Diamètre extérieur.....	n° 686	Diamètre des cylindres.....	0 ^m 400
Surface totale des tubes.....	14 ^m 36 ^m	Casse des pistons.....	0 ^m 400
Surface de chauffe directe.....	14 ^m 36 ^m	Longueur des axes horizontaux.....	2 ^m 70 ^m
Surface de chauffe indirecte.....	2 ^m 52 ^m	Longueur des axes verticaux.....	2 ^m 70 ^m
Volume d'eau dans la chaudière.....	2 ^m 77 ^m	Poids total de la machine pleine.....	47 500 ^{kg}

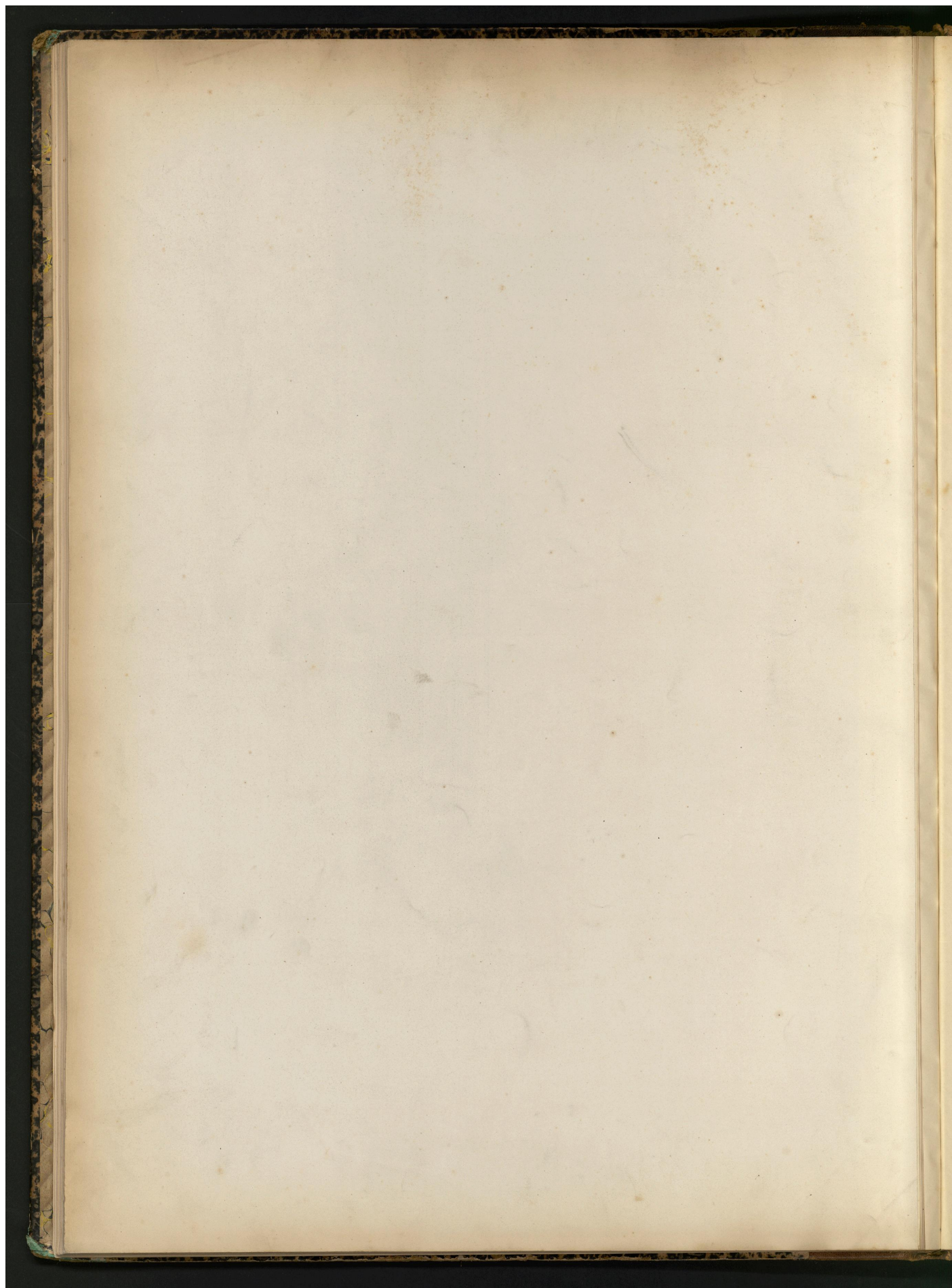
Echelle en quinzièmes.

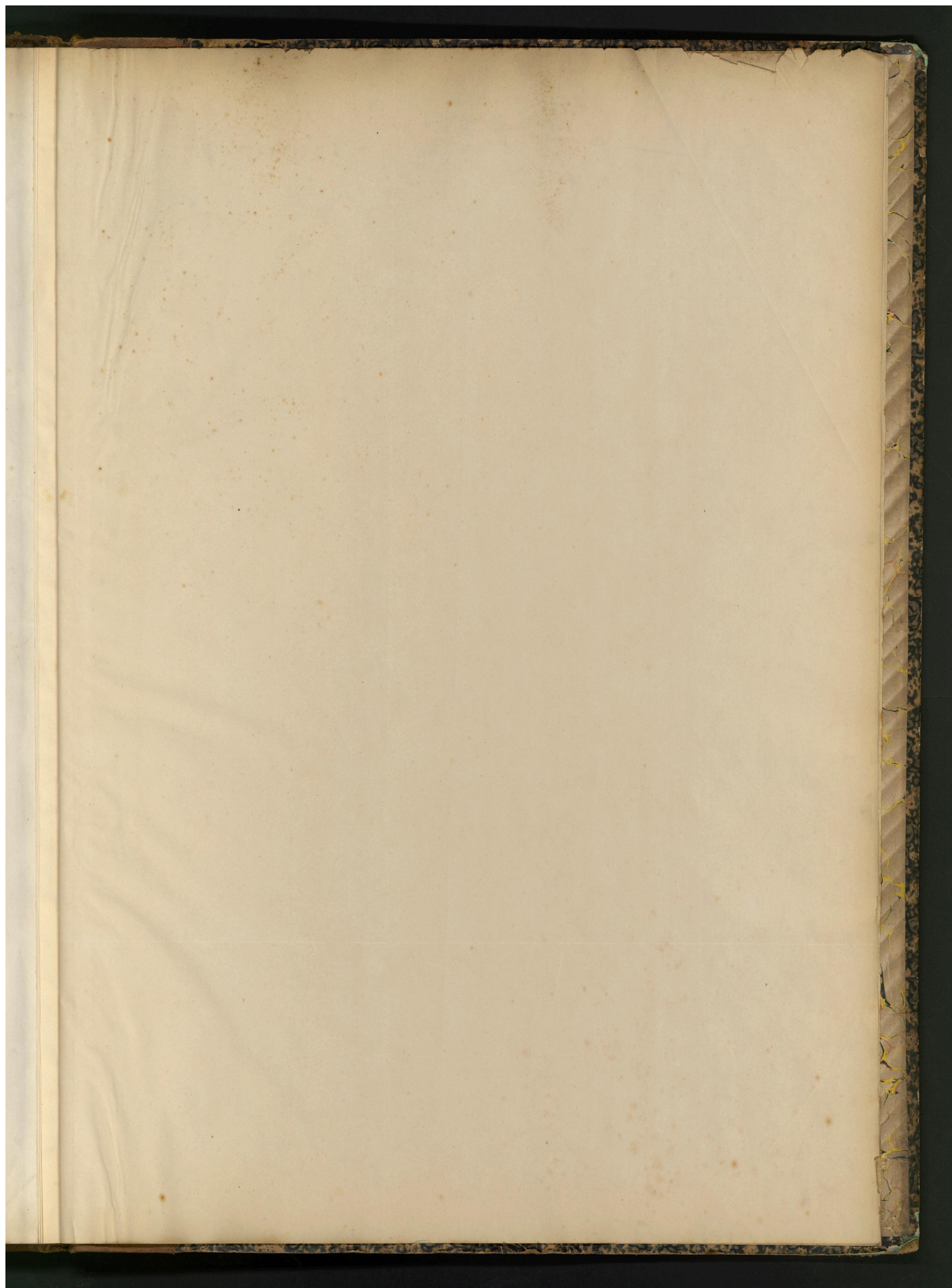


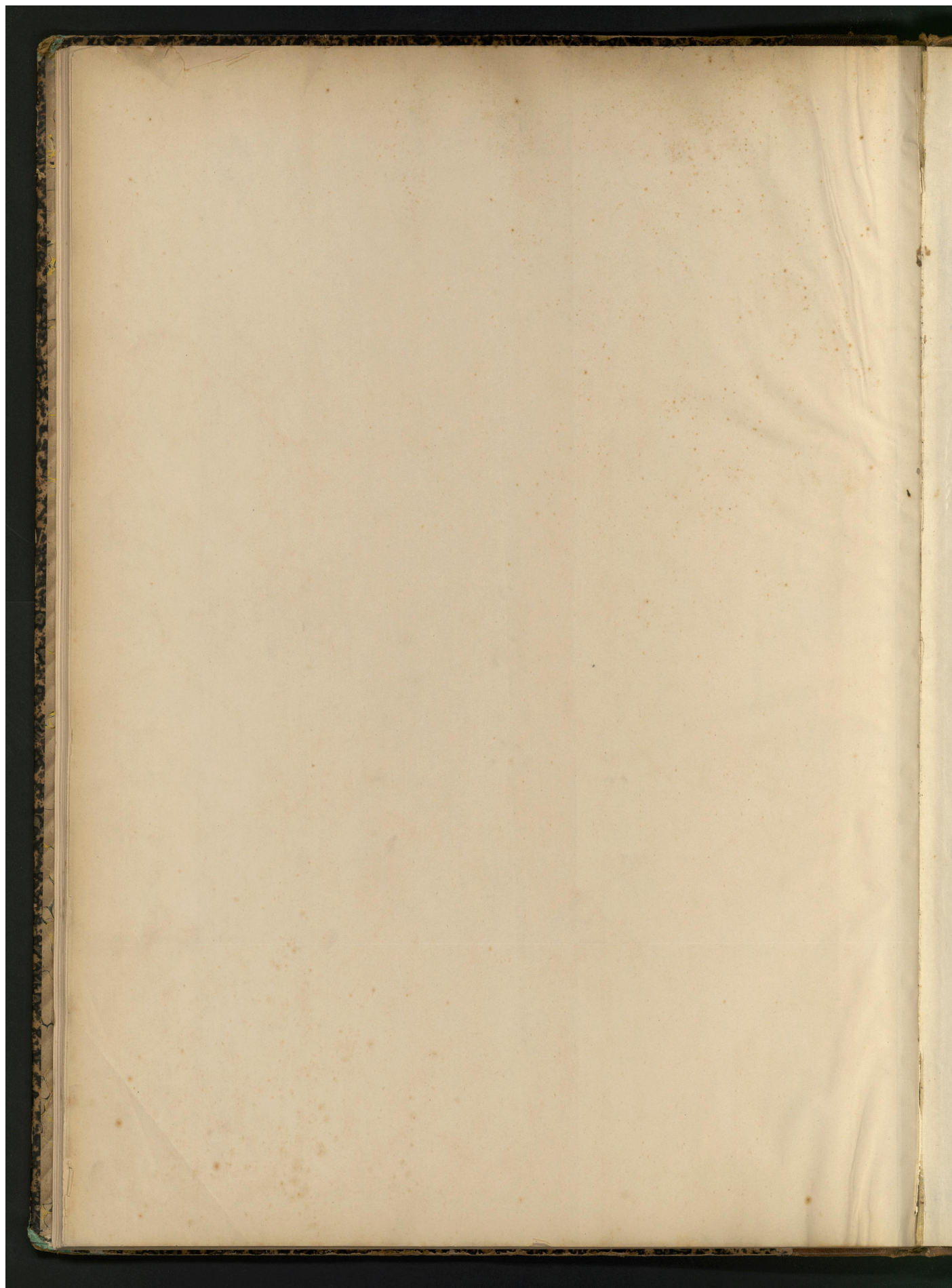
Dessiné par L. HARMER ET COMPOSÉ À PARIS.

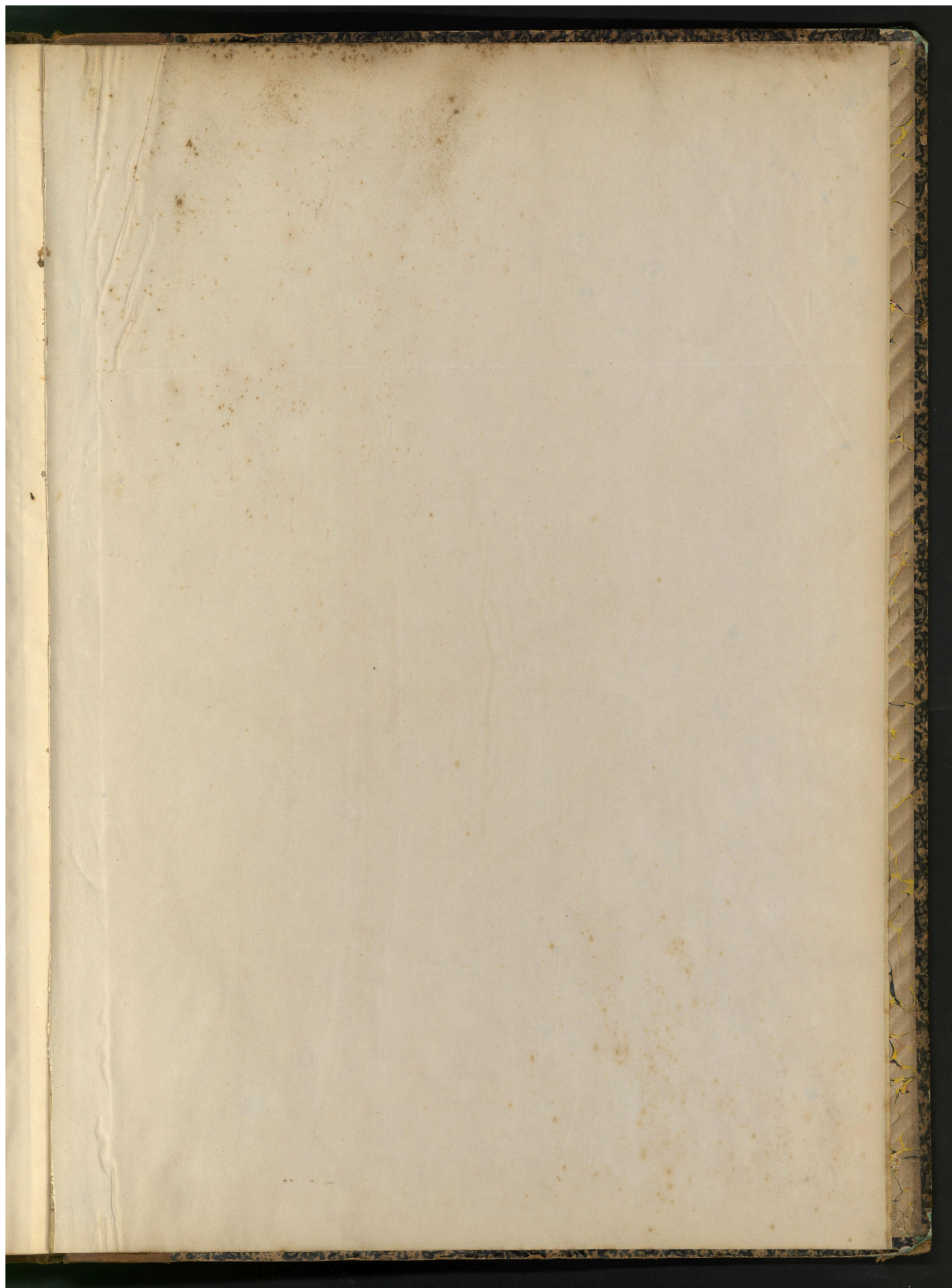
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^r LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

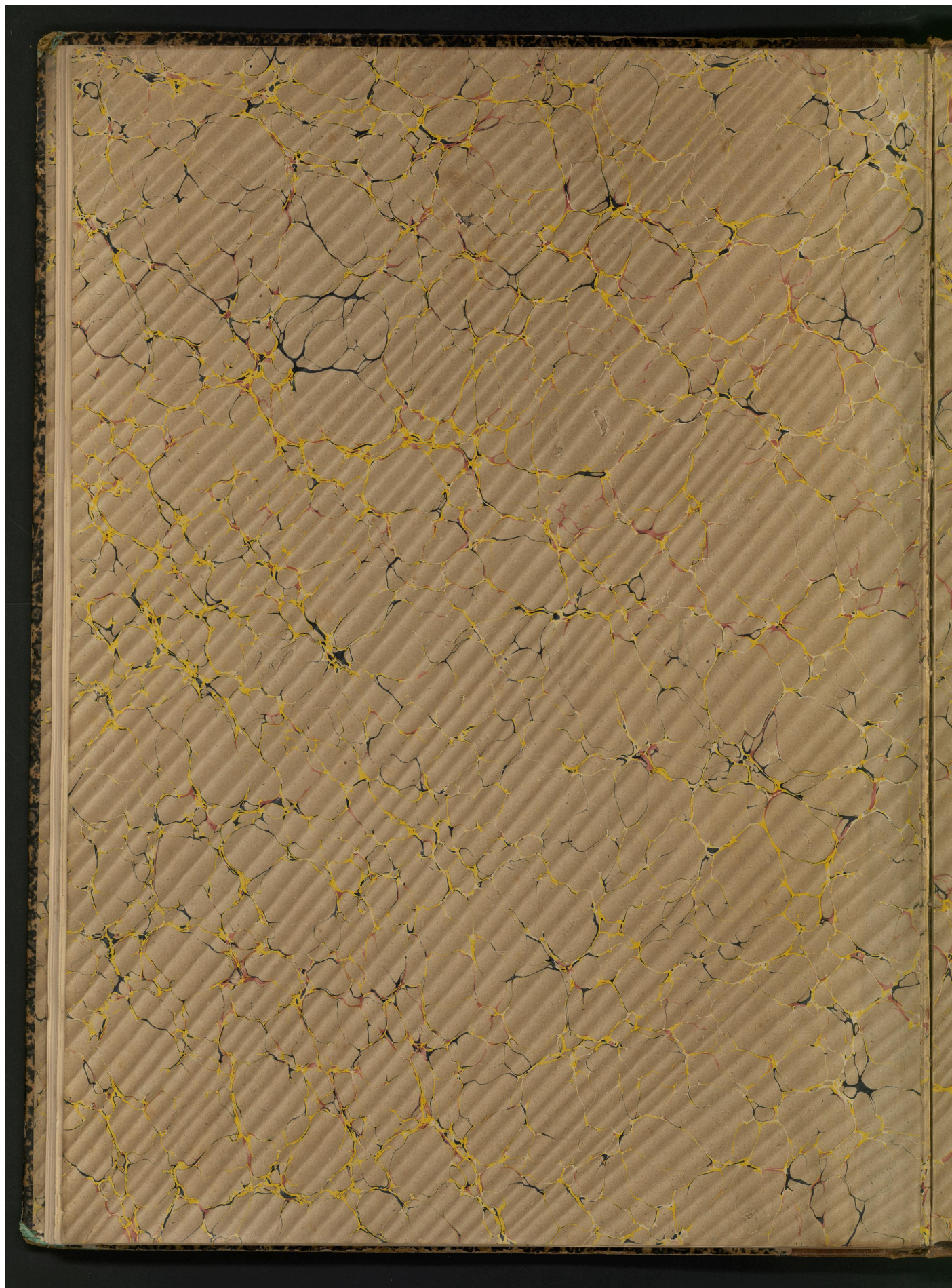
GRAVÉ PAR E. WOLFFEN.



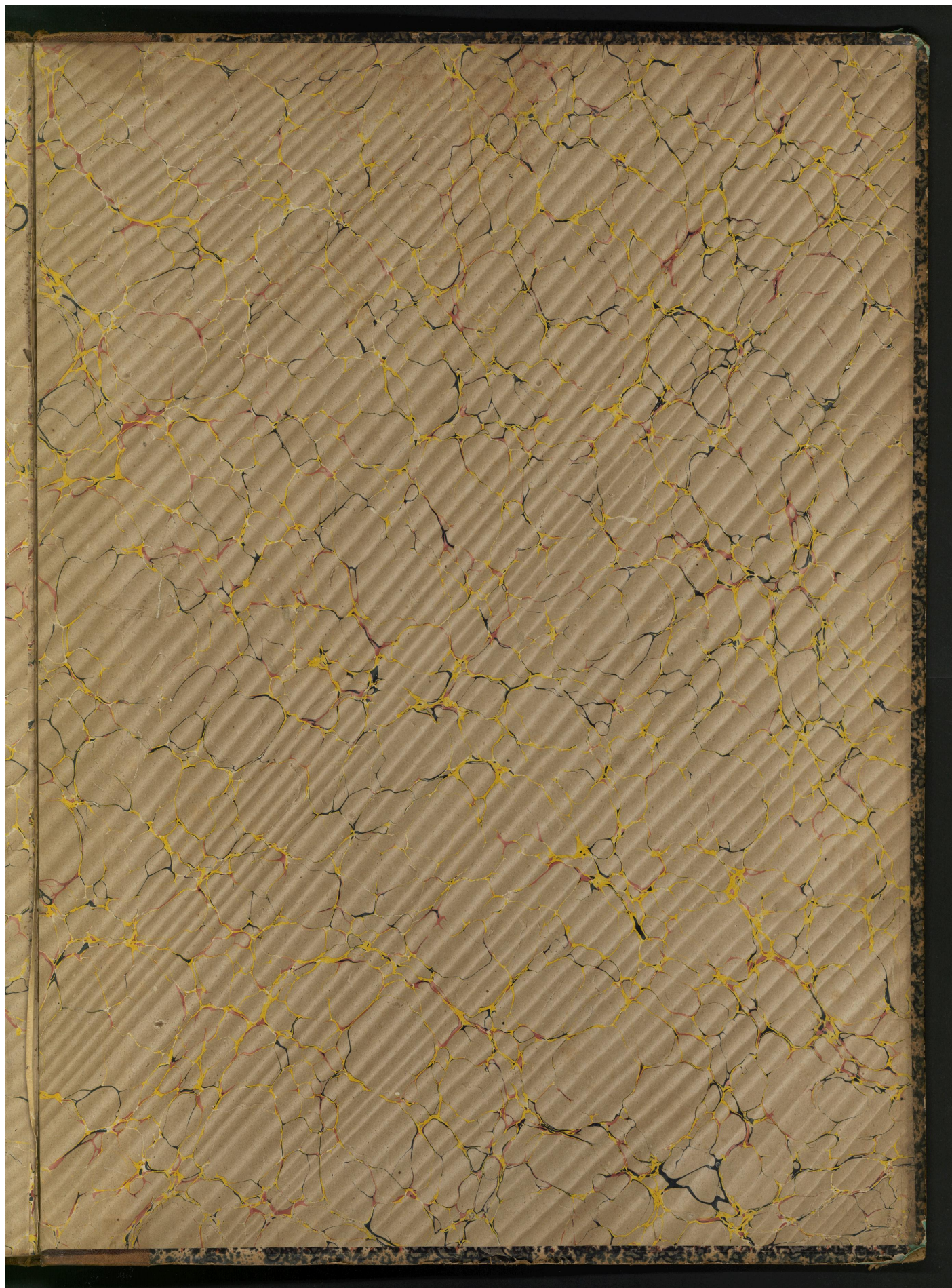








Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires



Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires