

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](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.

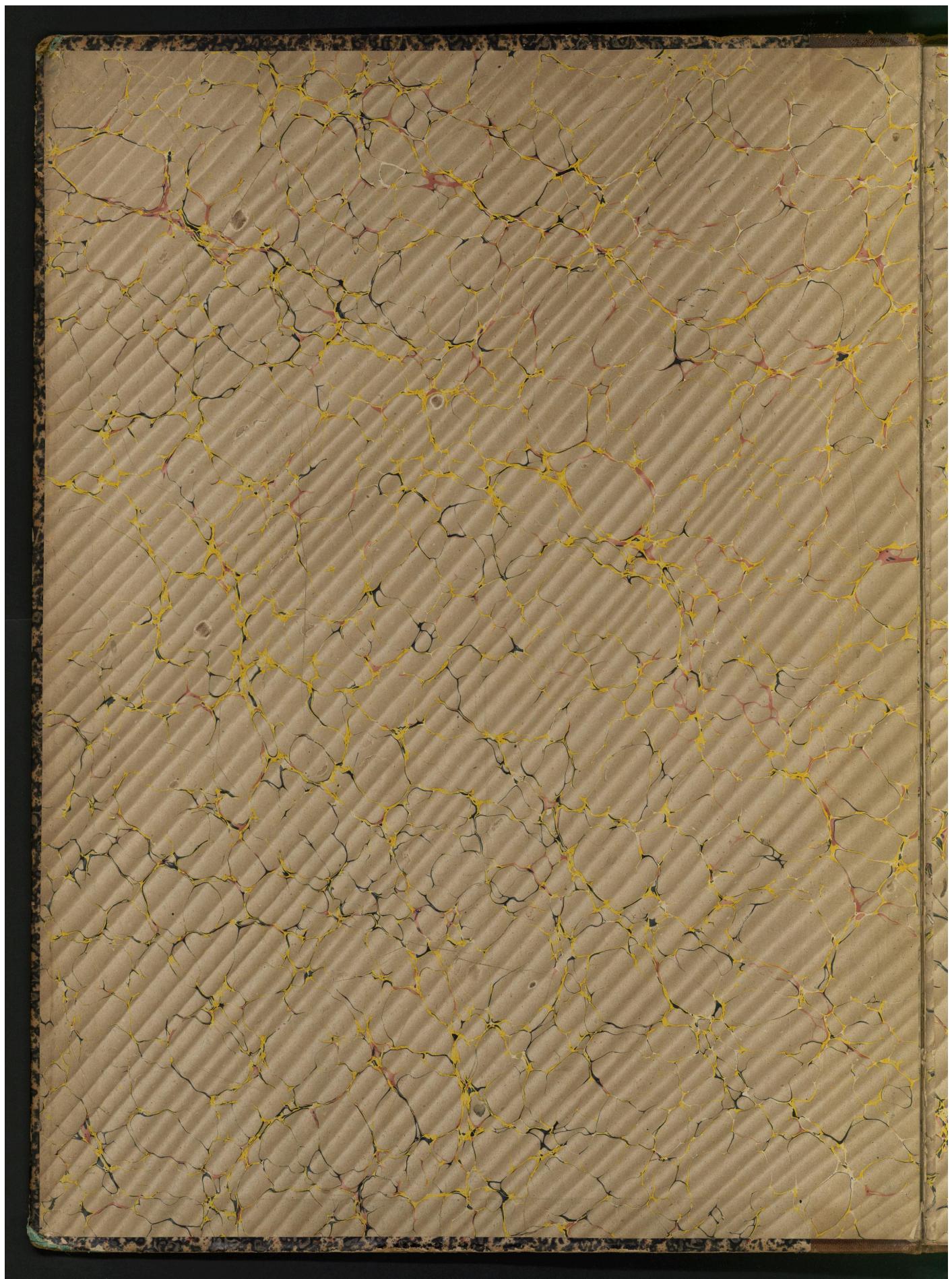
4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

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 possible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

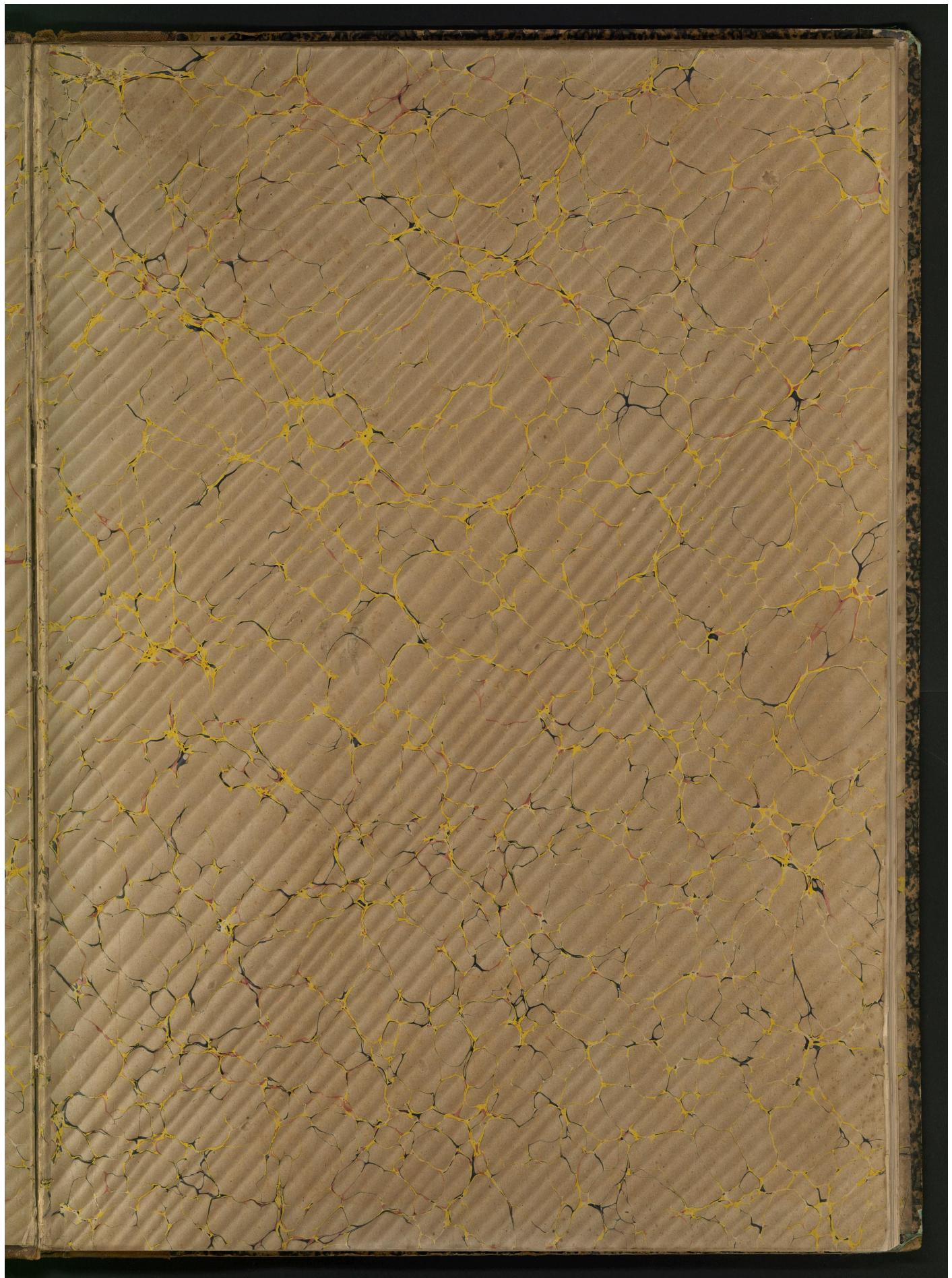
6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

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



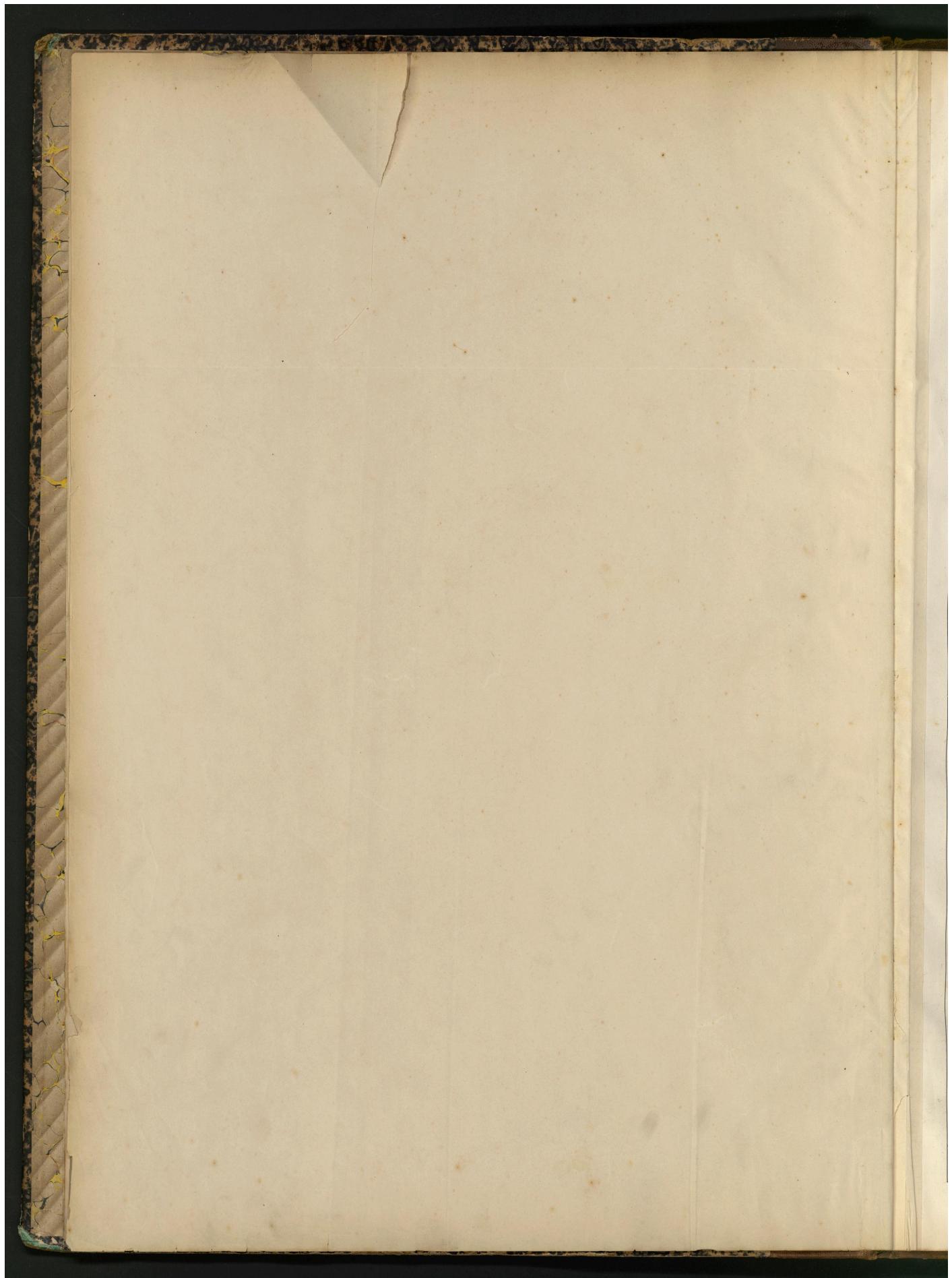
Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

g° M. 7^o

Guide de Se

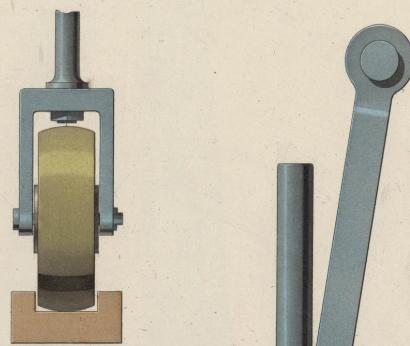
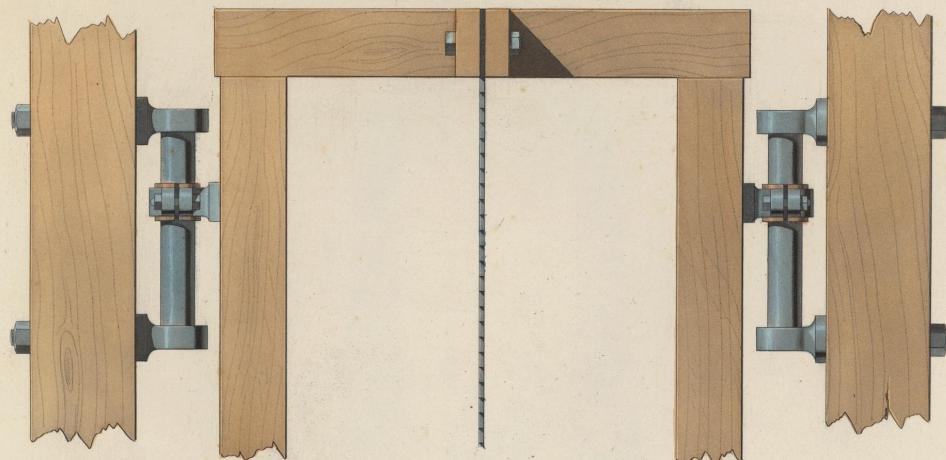
Galet.

Incendie, Guide de la tige du Piston.

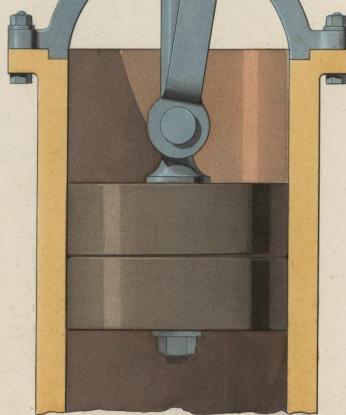
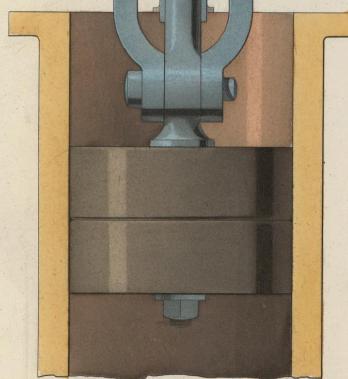


Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

Guide de Scie.



Gallet.



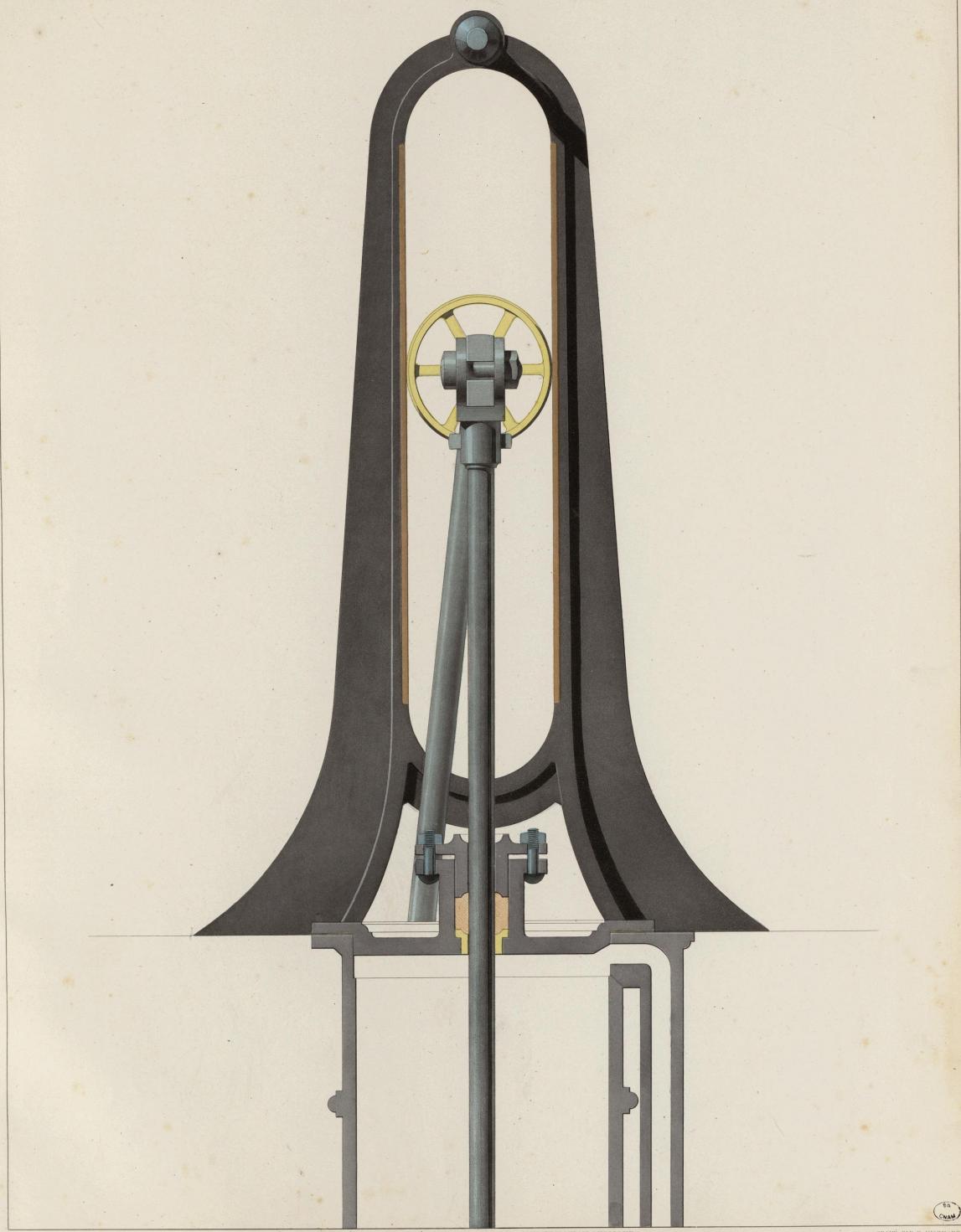
Pompe à incendie, Guide de la tige du Piston.

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] A PARIS.

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

GRAVÉ PAR E. WORMSER.

Machine Maudslay ; Guide de la tige du Piston.



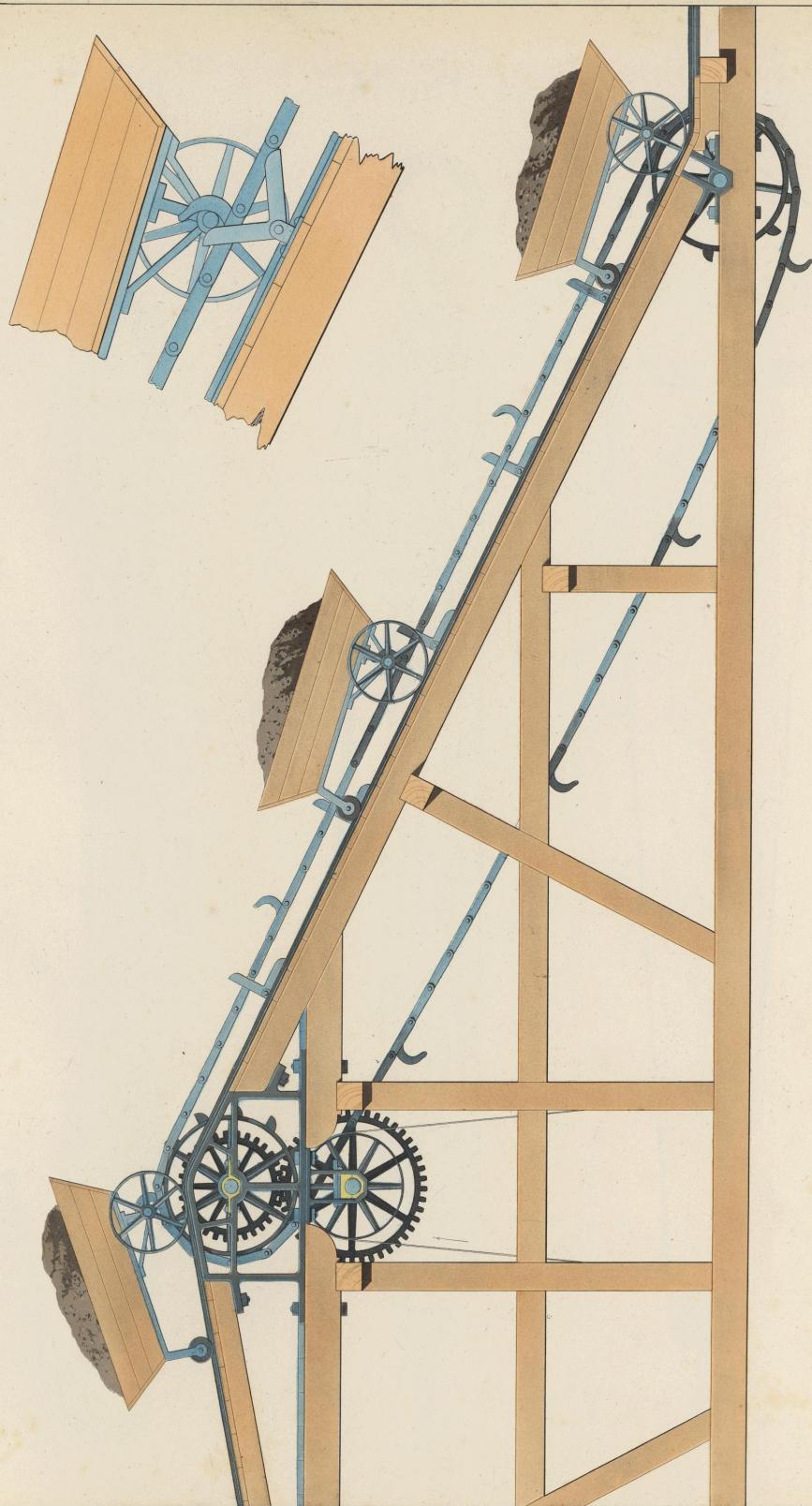
LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C^{ie} A PARIS.

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

GRAVÉ PAR E. WORMSER.



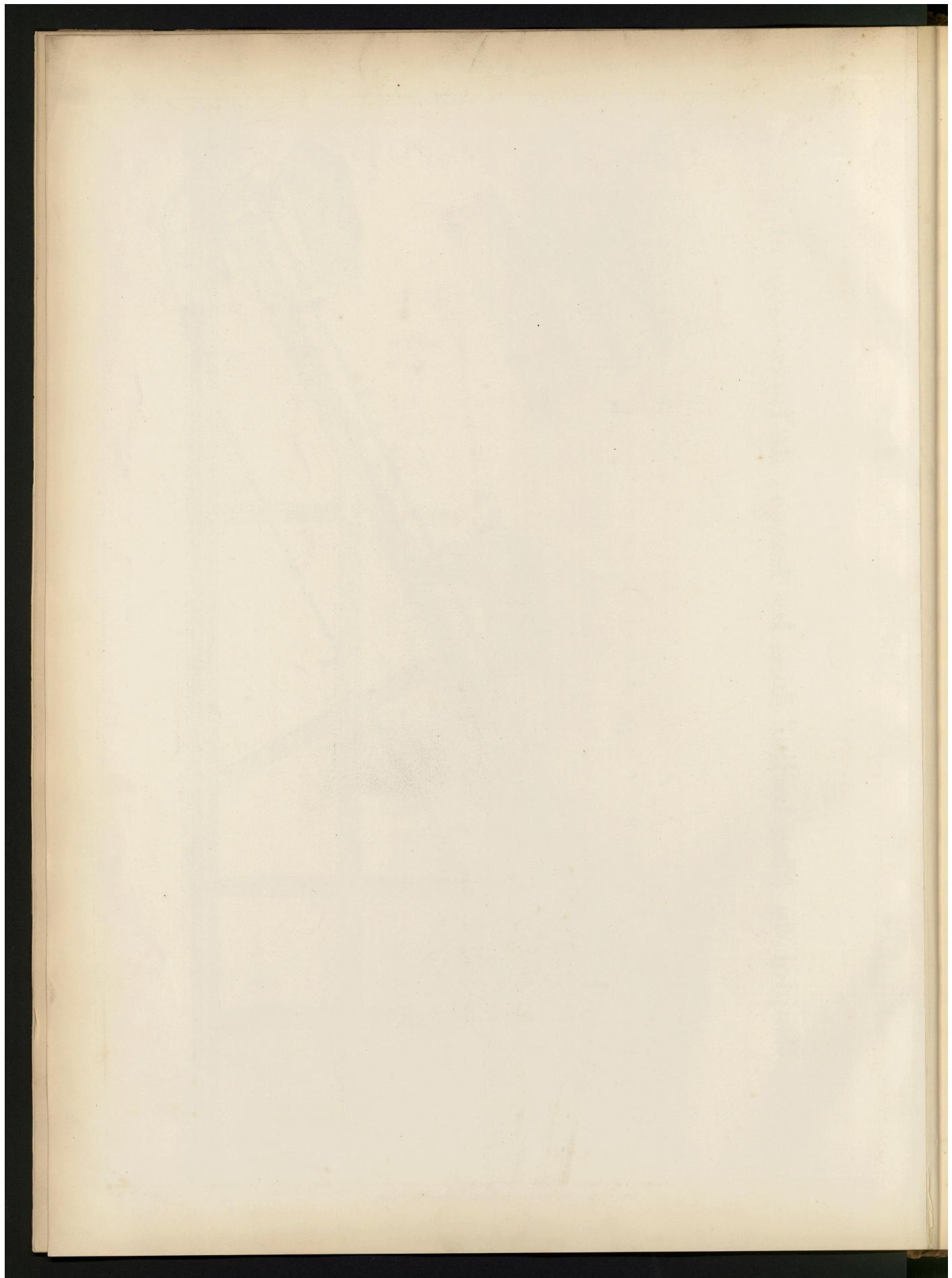
Emploi du Plan incliné dans les Travaux de Terrassement.



LIBRAIRIE DE A. HACHETTE ET C[°] A PARIS.

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

GRAVÉ PAR E. WOLFF-SEGUIN.

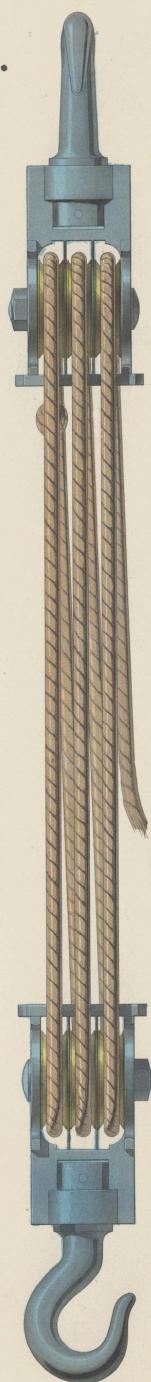
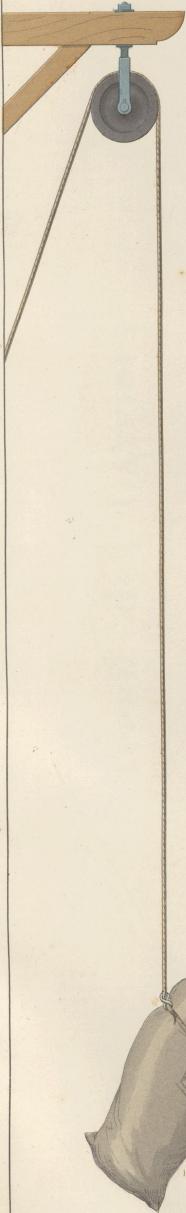


Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

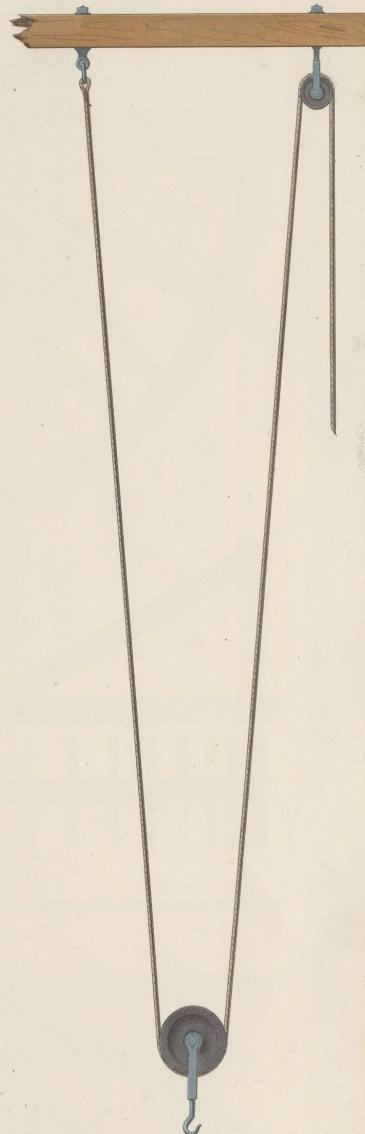
Palan.

Moufle.

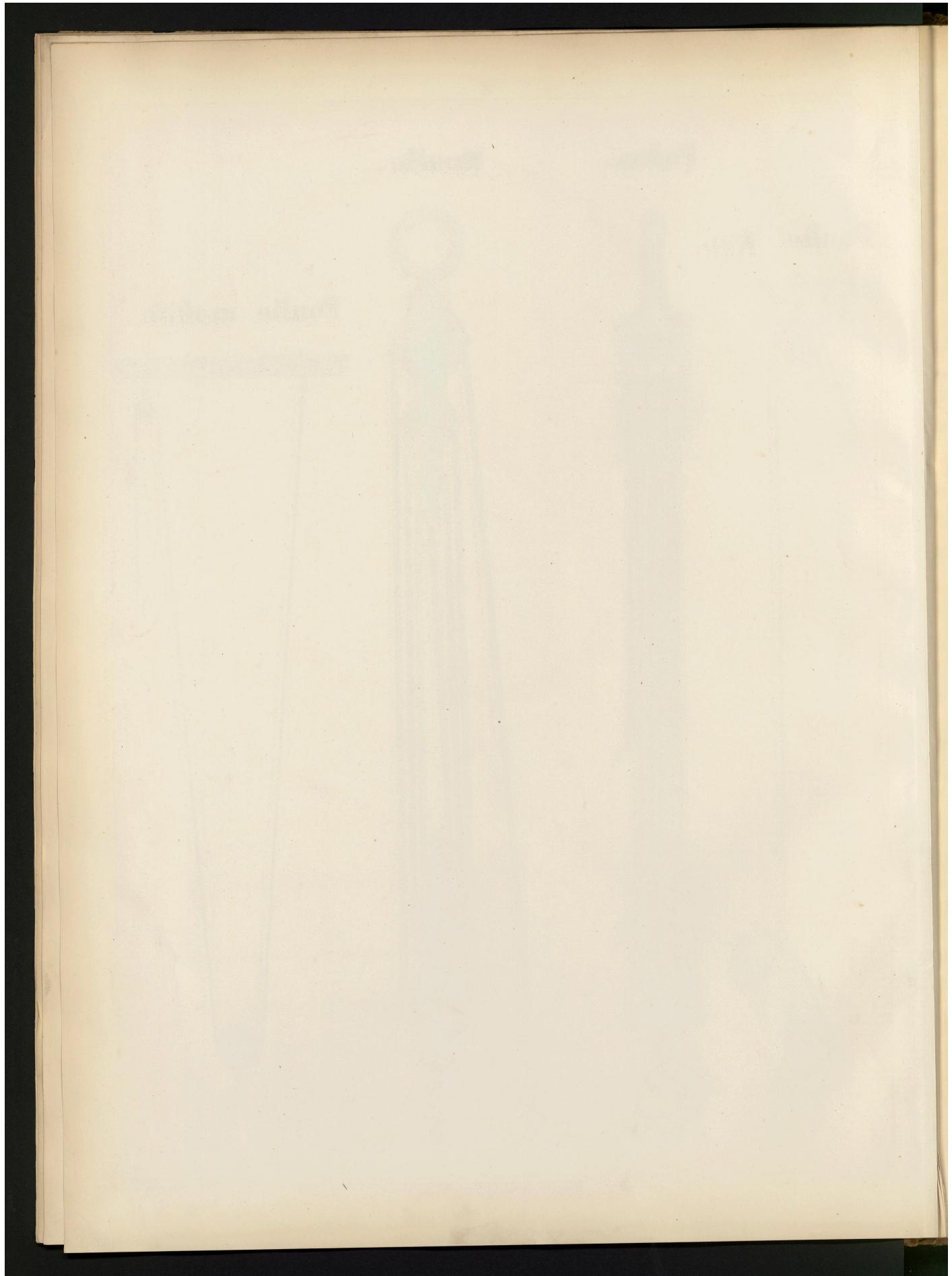
Poulie fixe.



Poulie mobile.

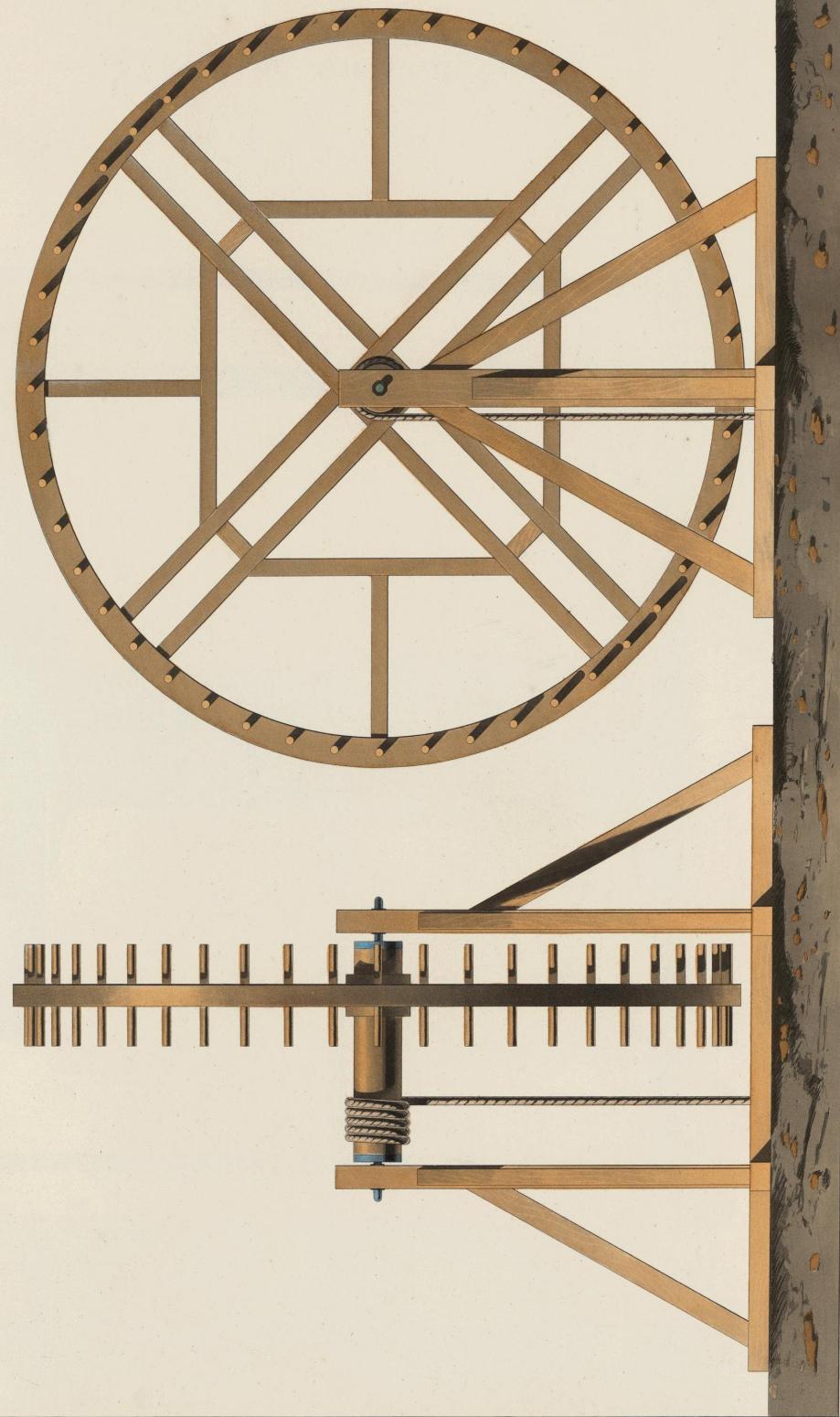
LIBRAIRIE DE L. BACHETTE ET C[°] A PARIS.PUBLIÉ PAR ORDRE DE M[°] LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR F. WORMSER.



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

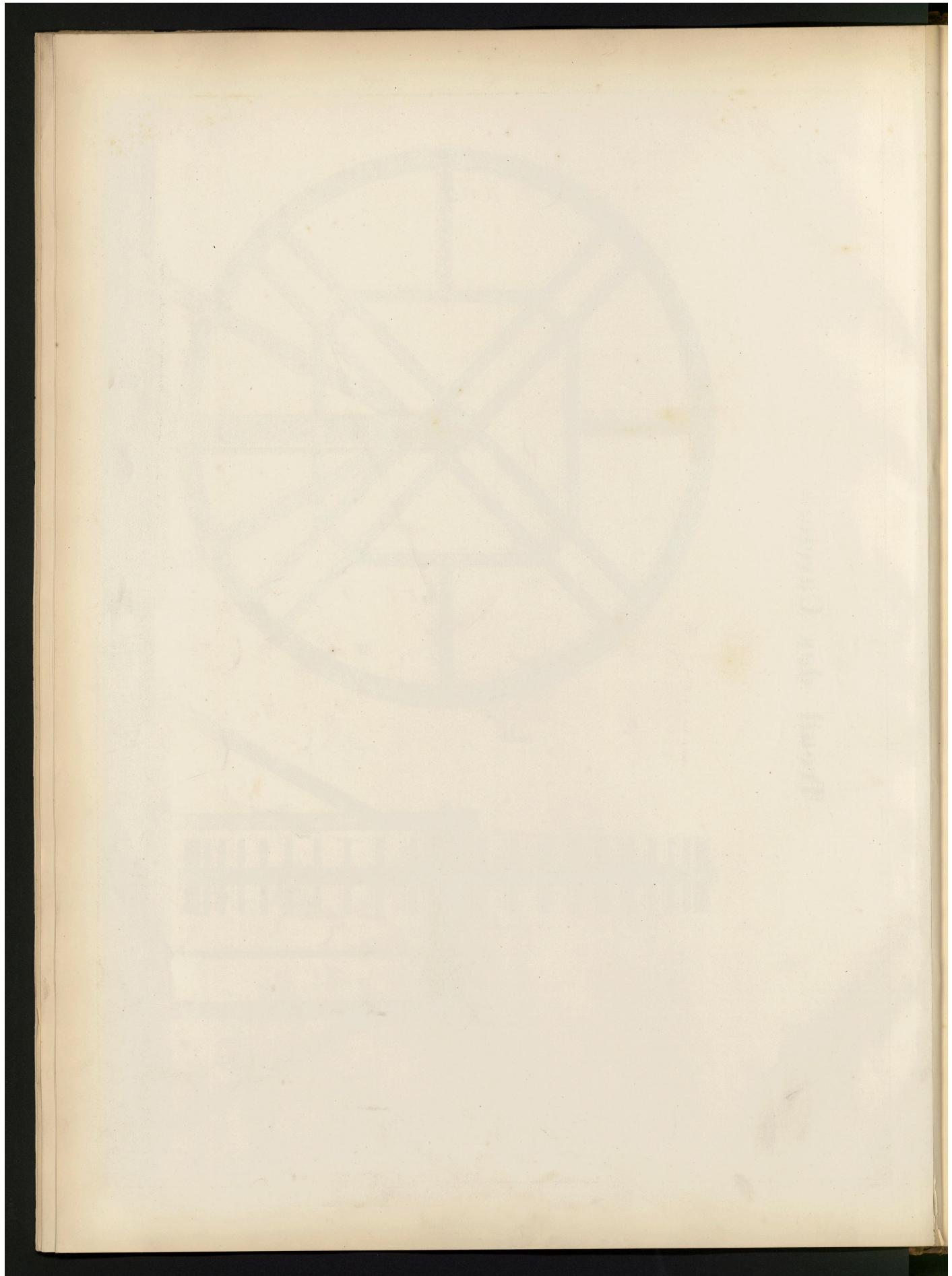
Treuil des Carriers.



GRAVÉ PAR E. WOISSER.

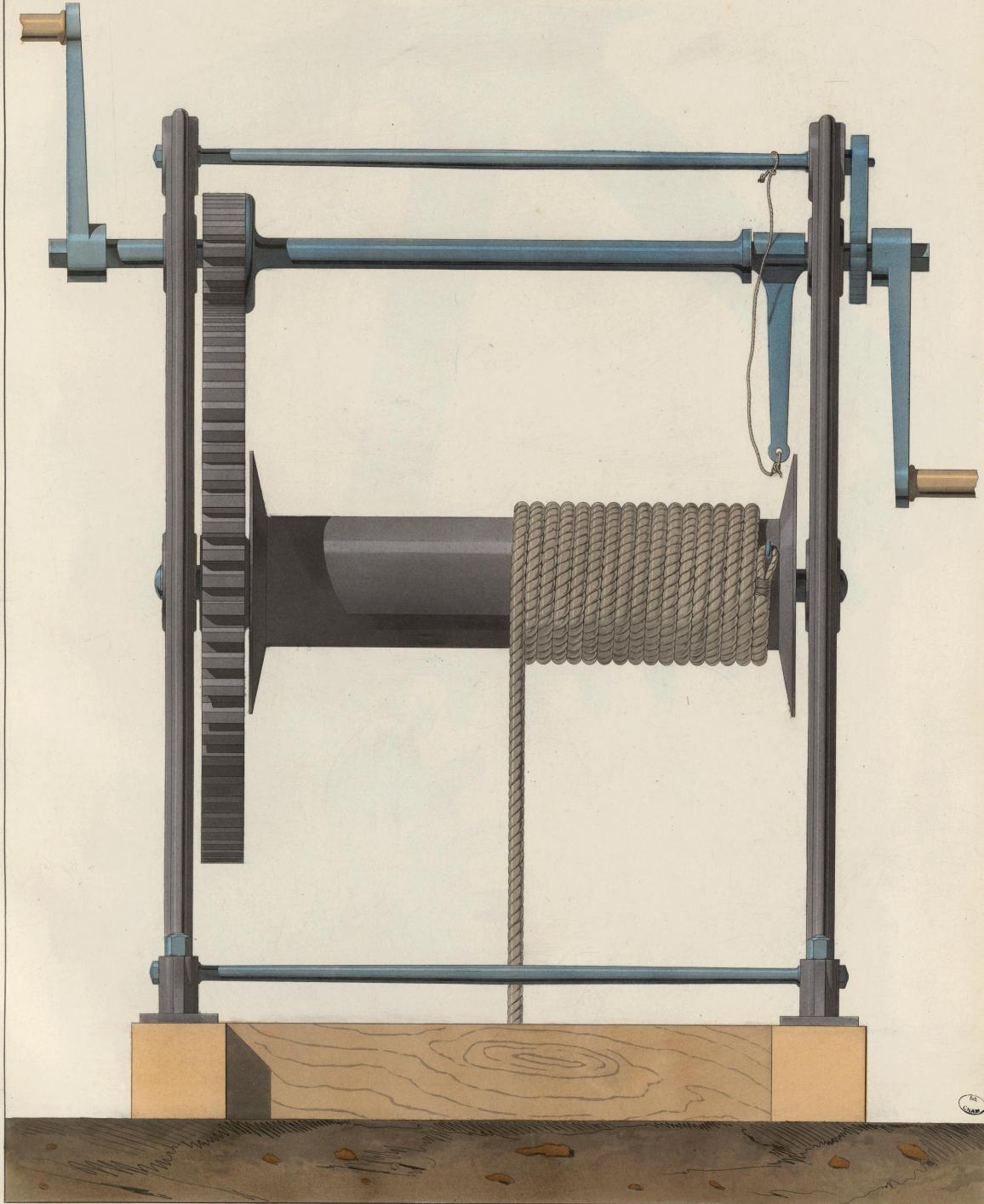
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

LIBRAIRIE DE LAGUETTE ET C° A PARIS.



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

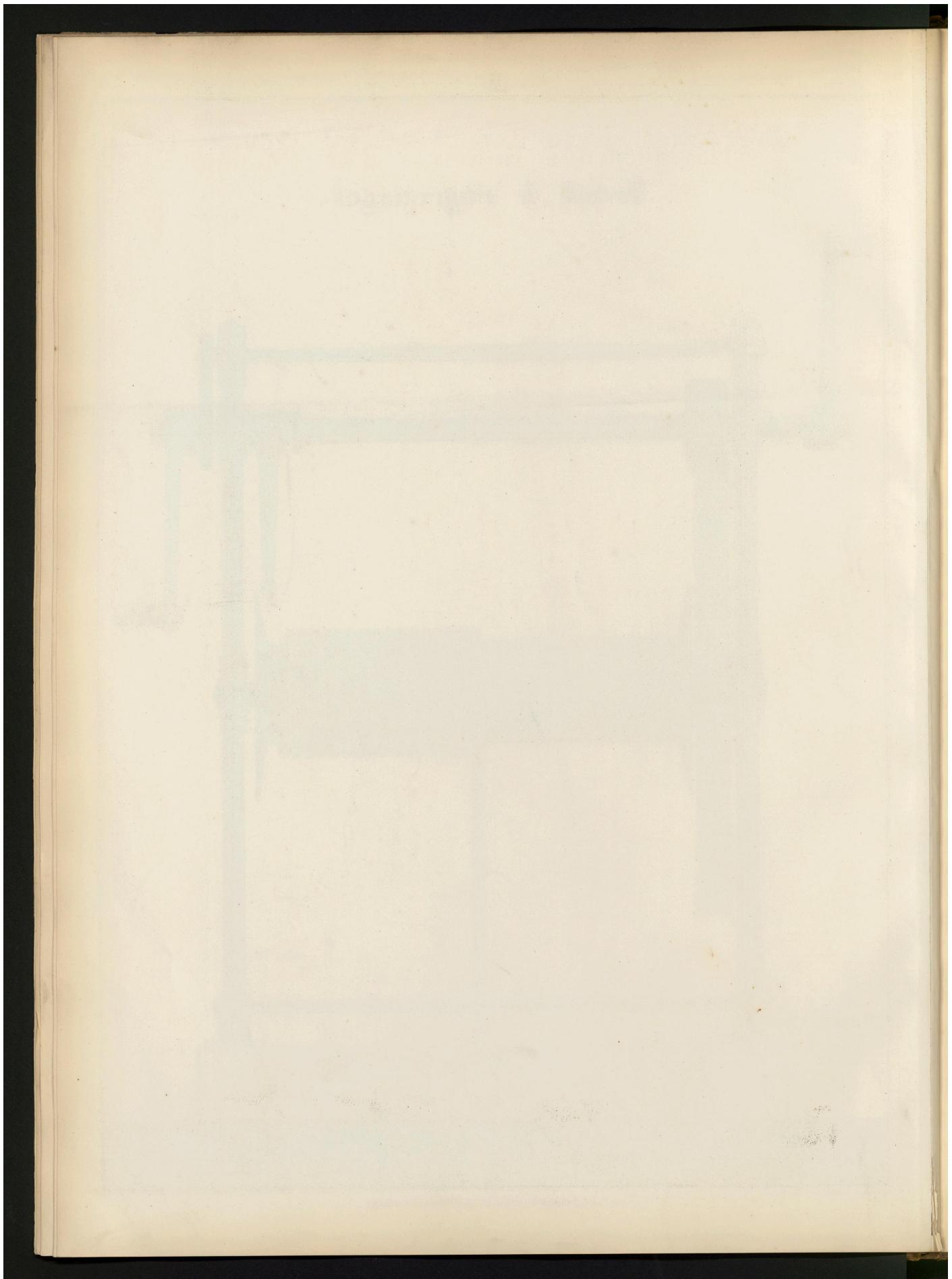
Treuil à engrenages.



LIBRAIRIE DE L. HACHETTE, ET C° A PARIS.

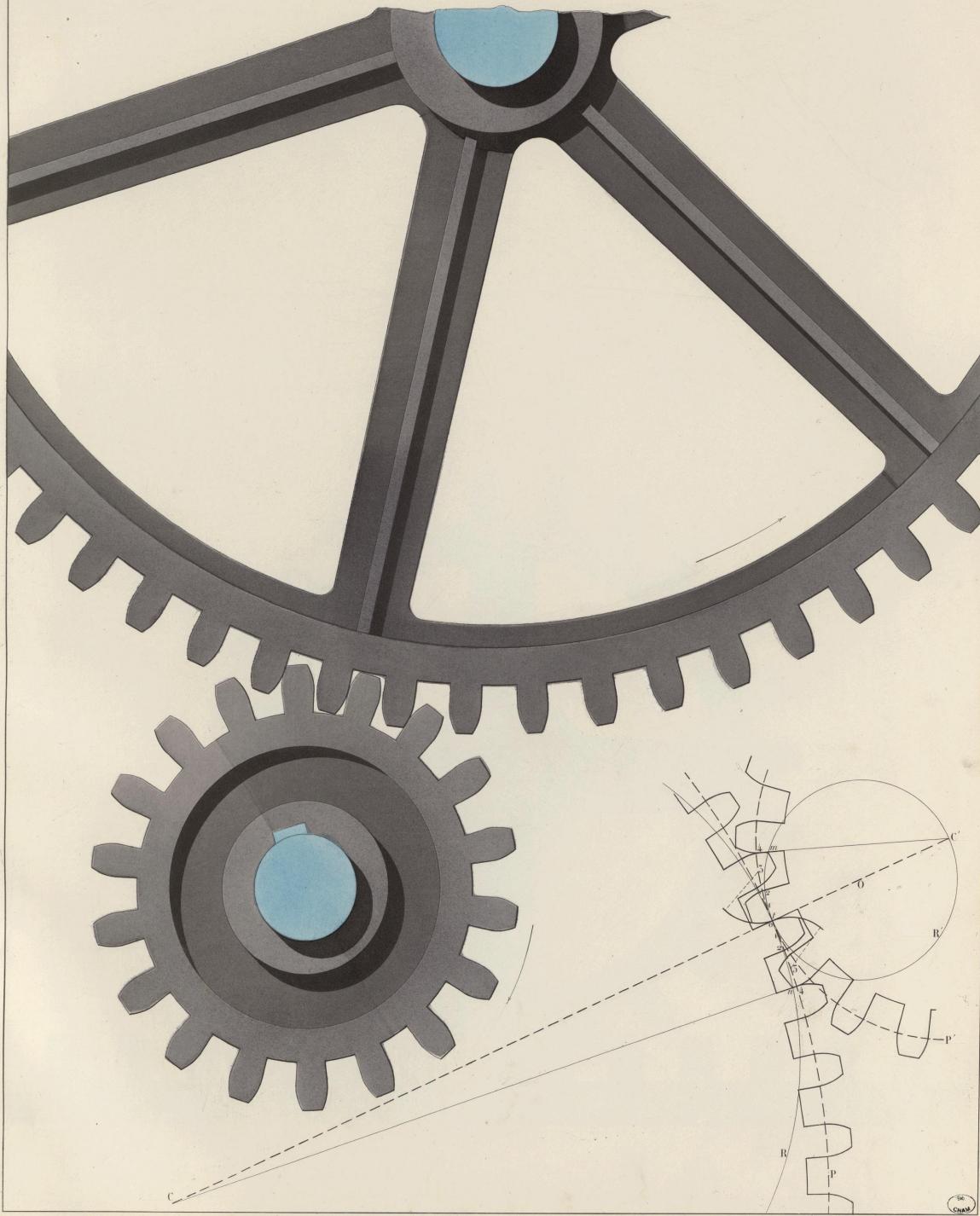
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{me} LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER



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

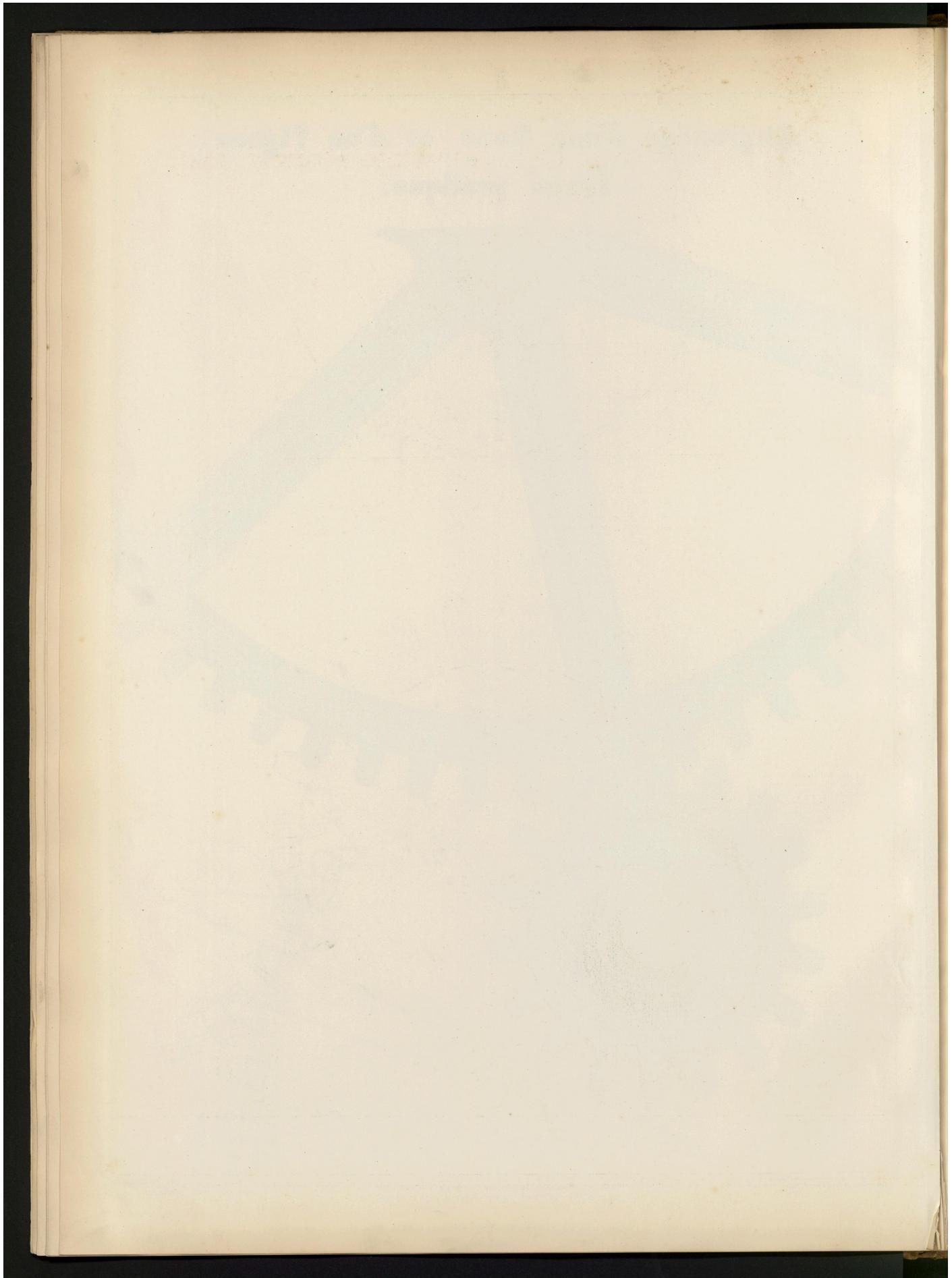
Engrenage d'une Roue et d'un Pignon.
Tracé pratique.



LIBRAIRIE DE L'HACHETTE ET C[°] A PARIS.

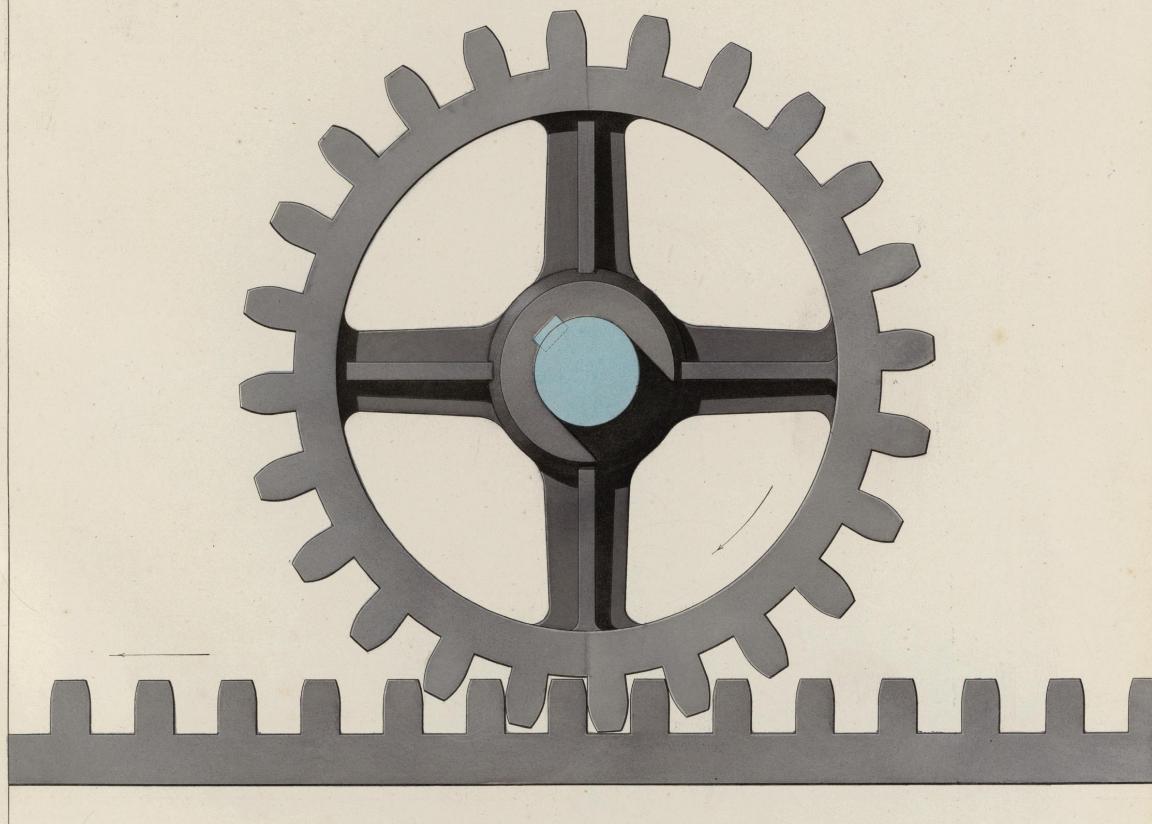
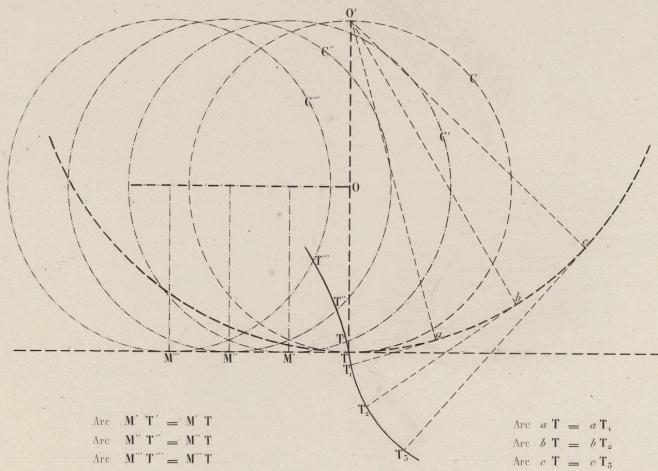
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M[°] LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORRINGER.



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

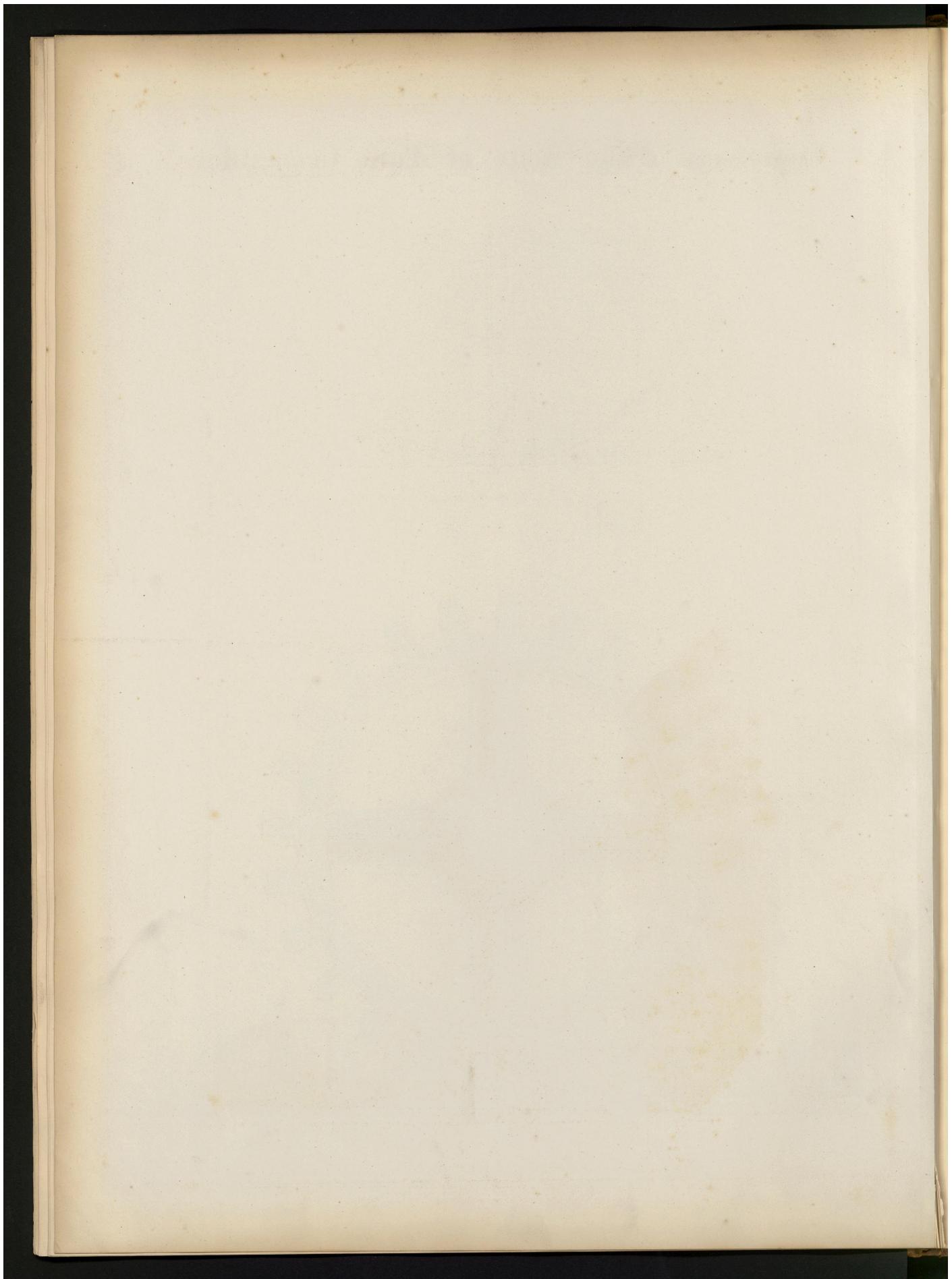
Engrenage d'une Roue et d'une Crémallière.



LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] A PARIS.

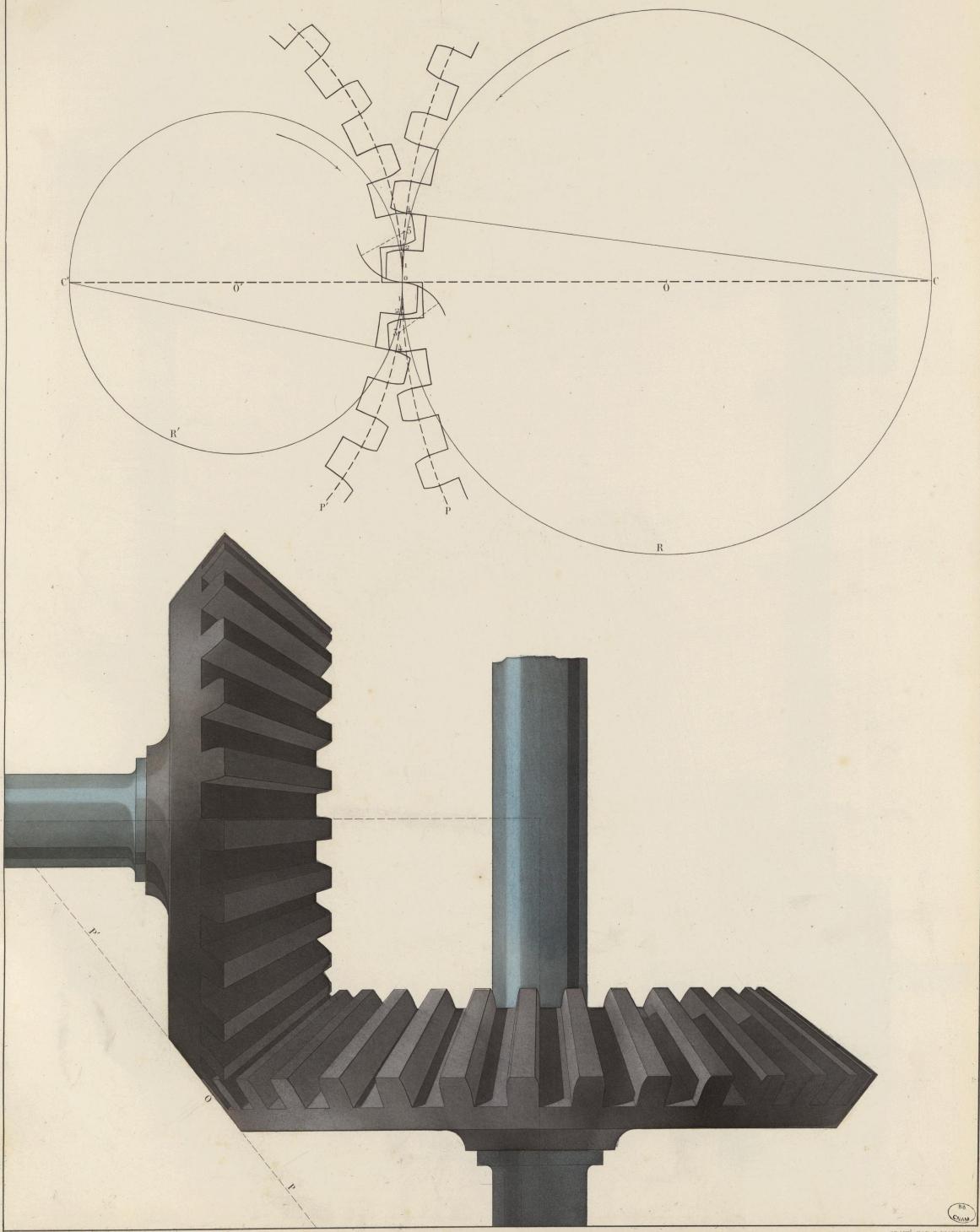
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M[°] LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

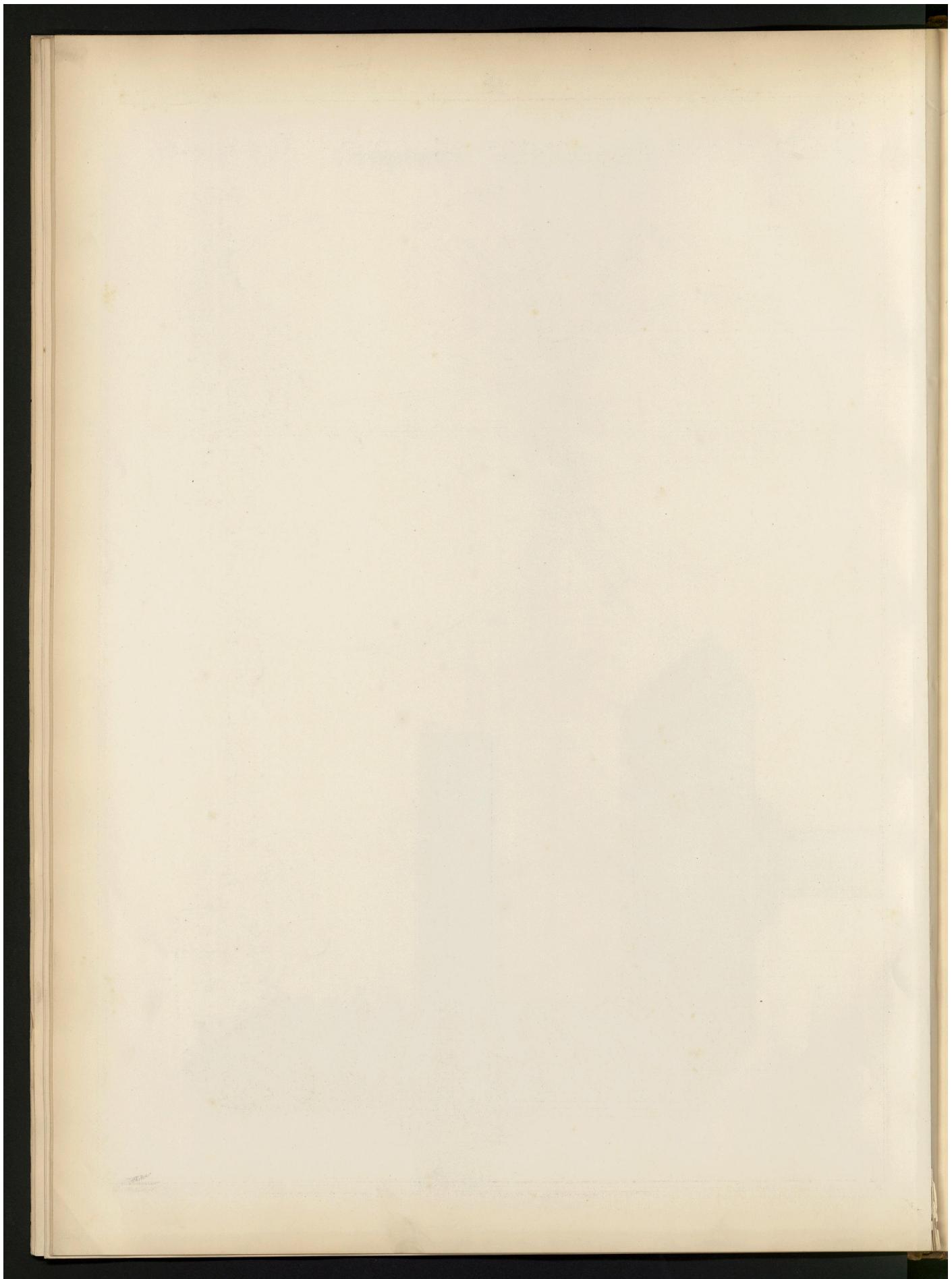
GRAVÉ PAR E. WORMSER.



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

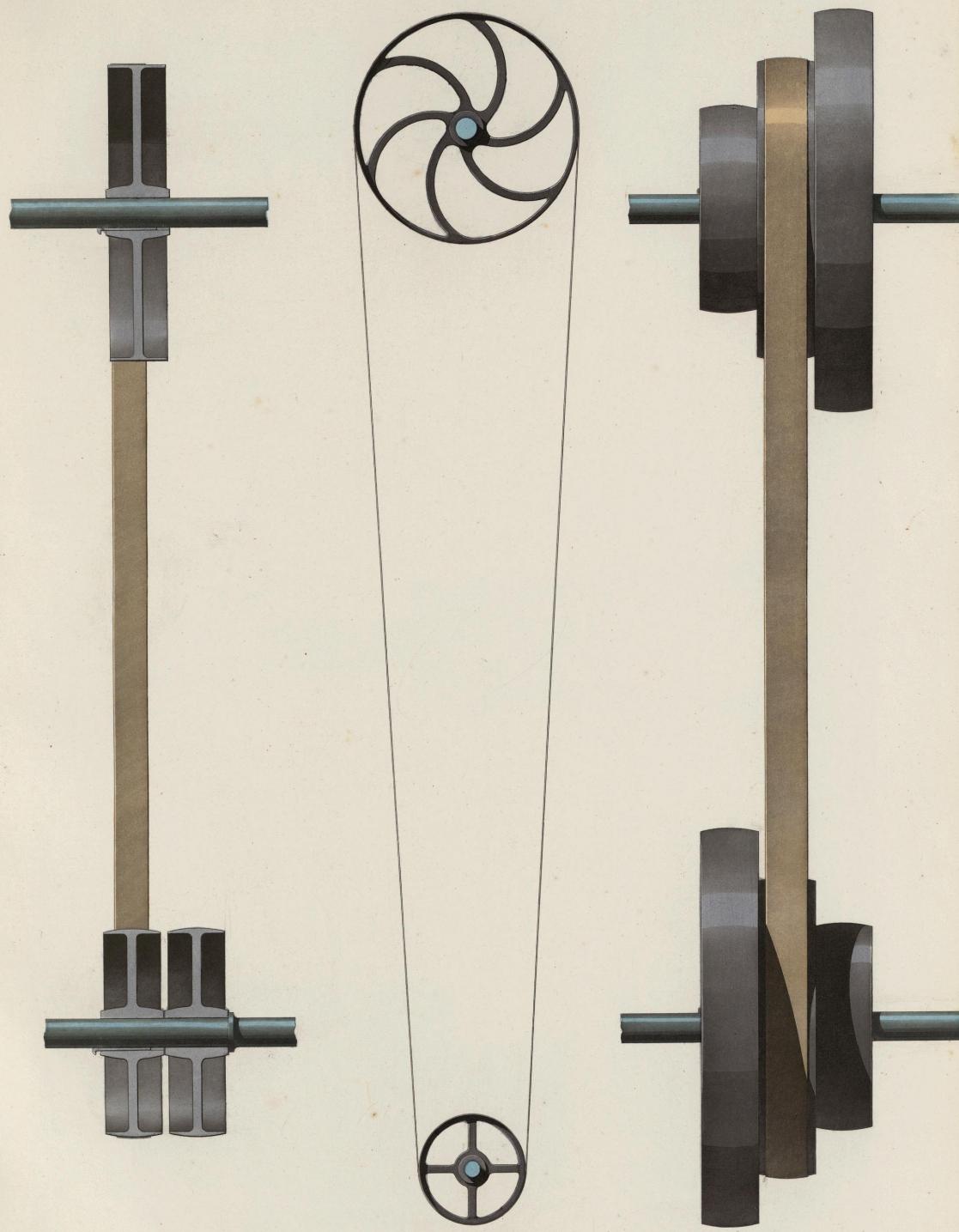
Engrenage conique.





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

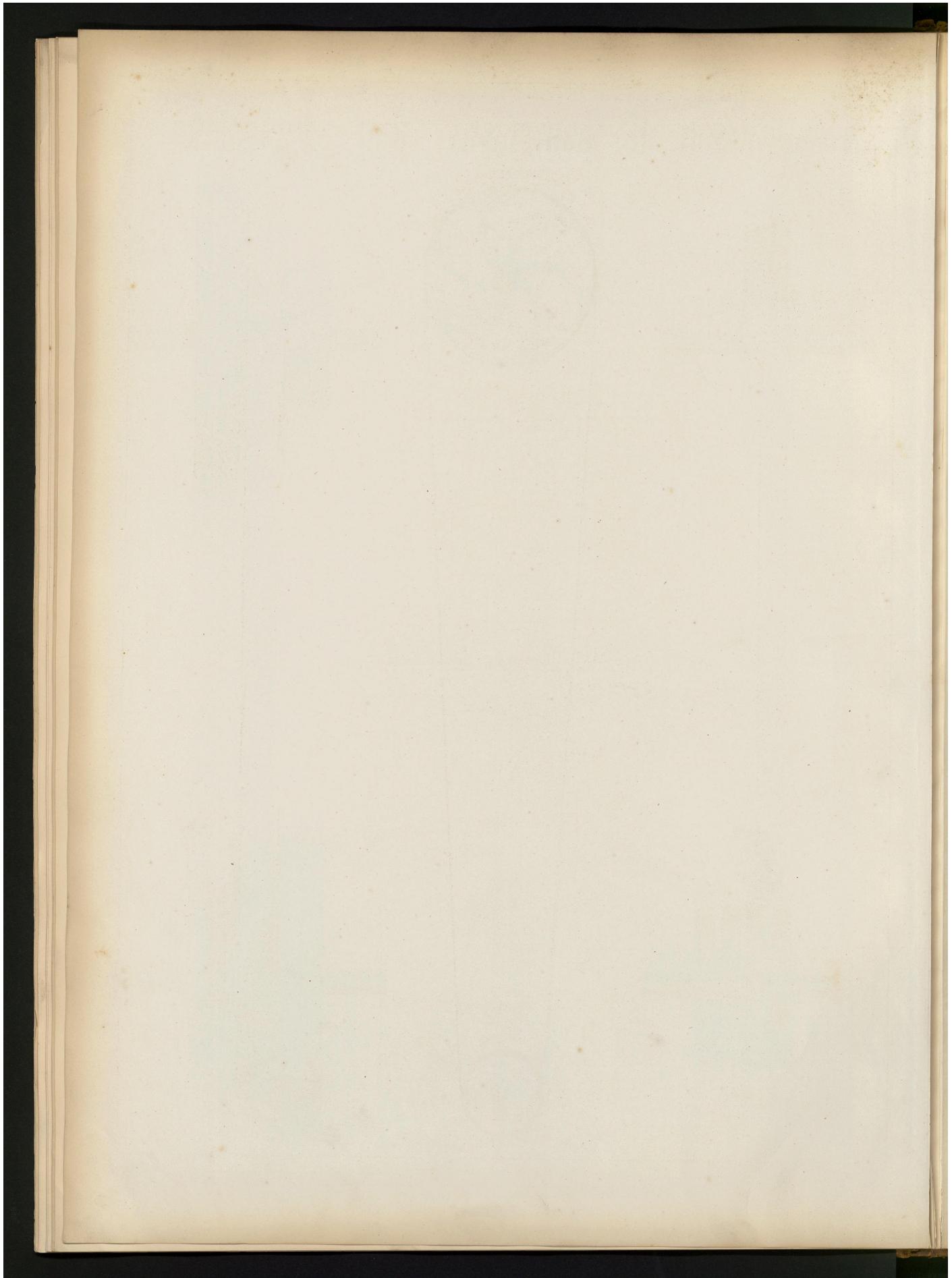
Transmission de mouvement par Courroies



LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] À PARIS.

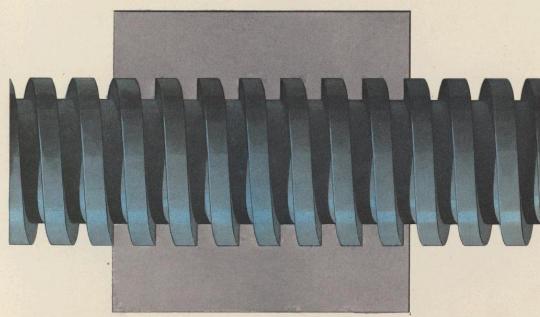
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^E LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.

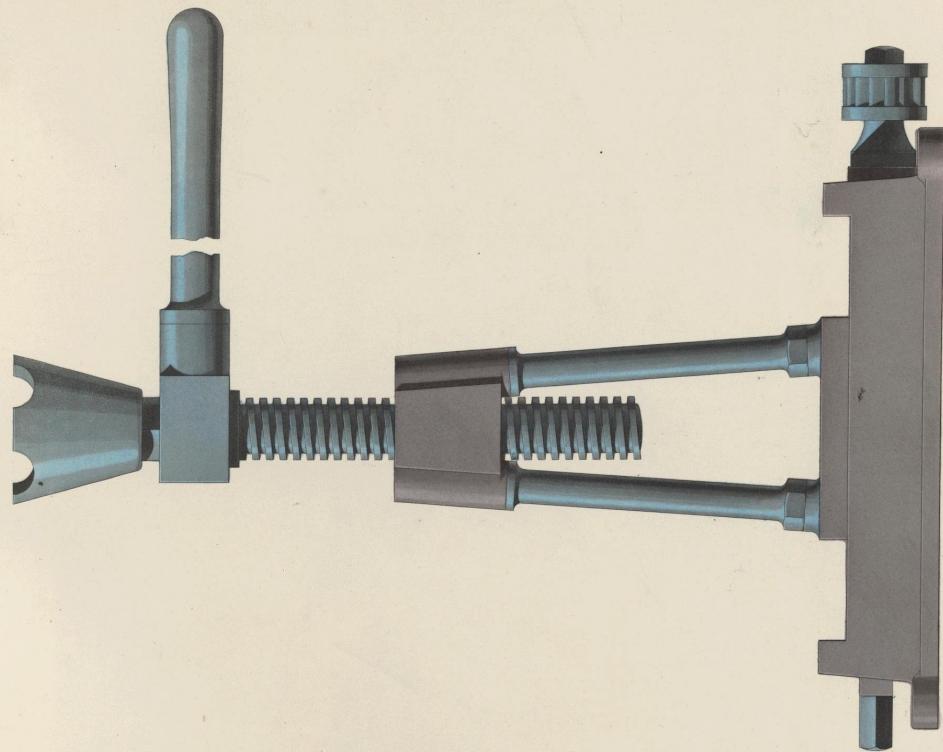


Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

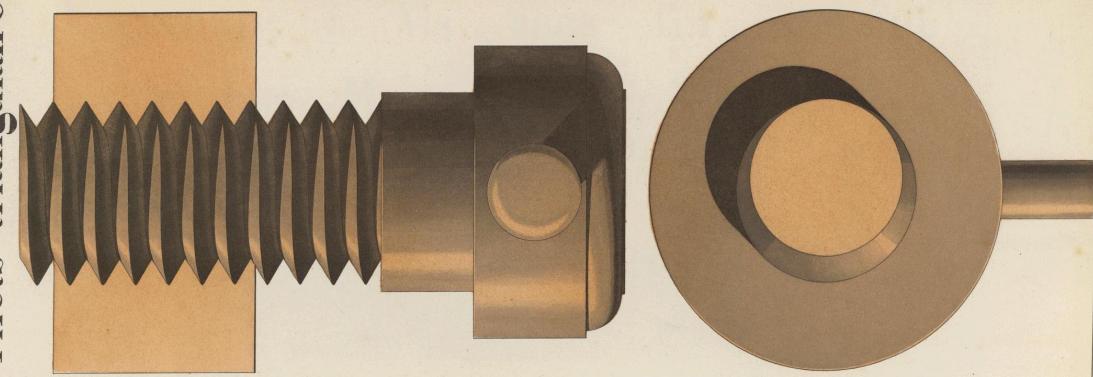
Vis
à filets carrés.

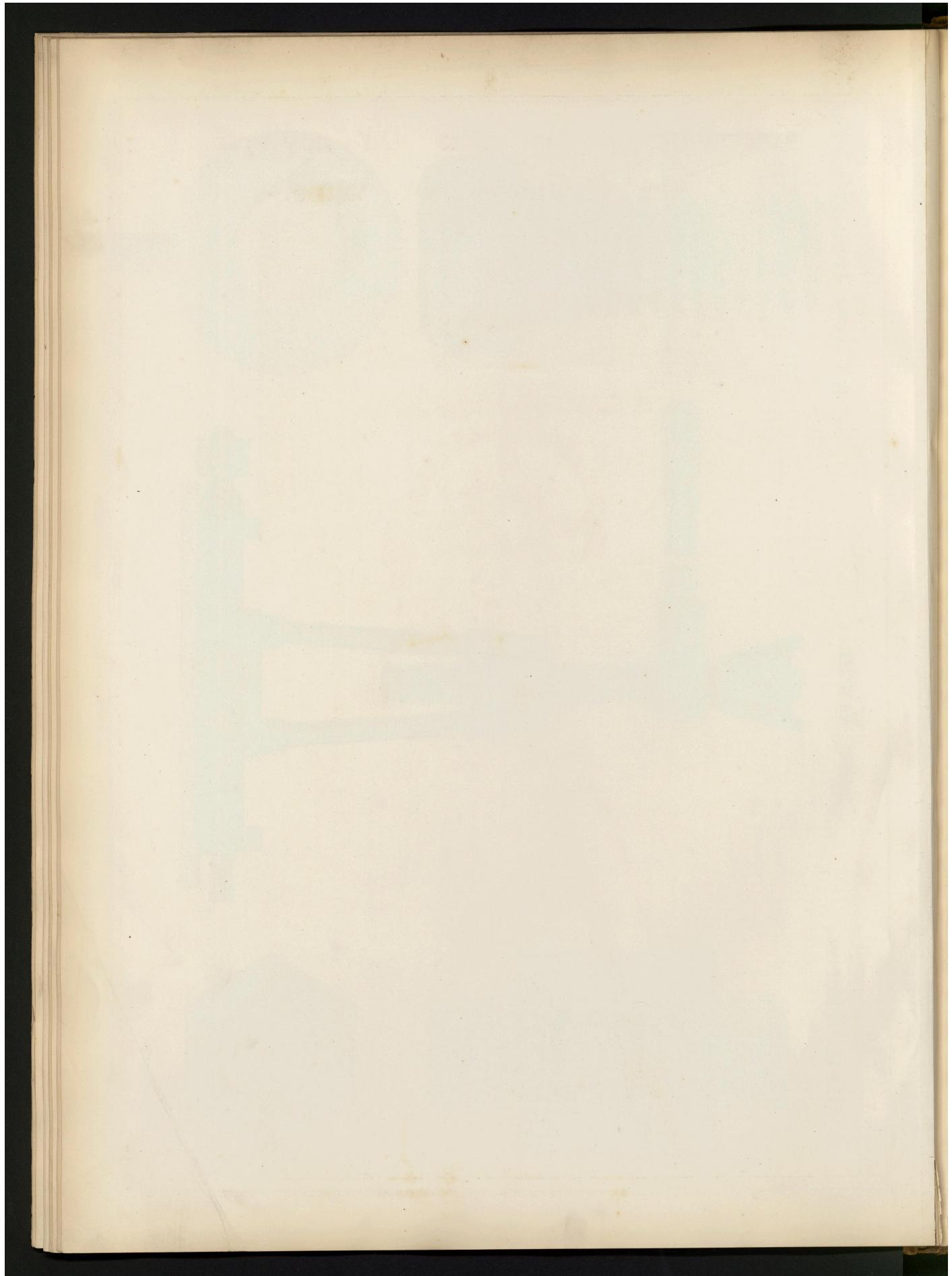


Vérin.
Vis à filets triangulaires.



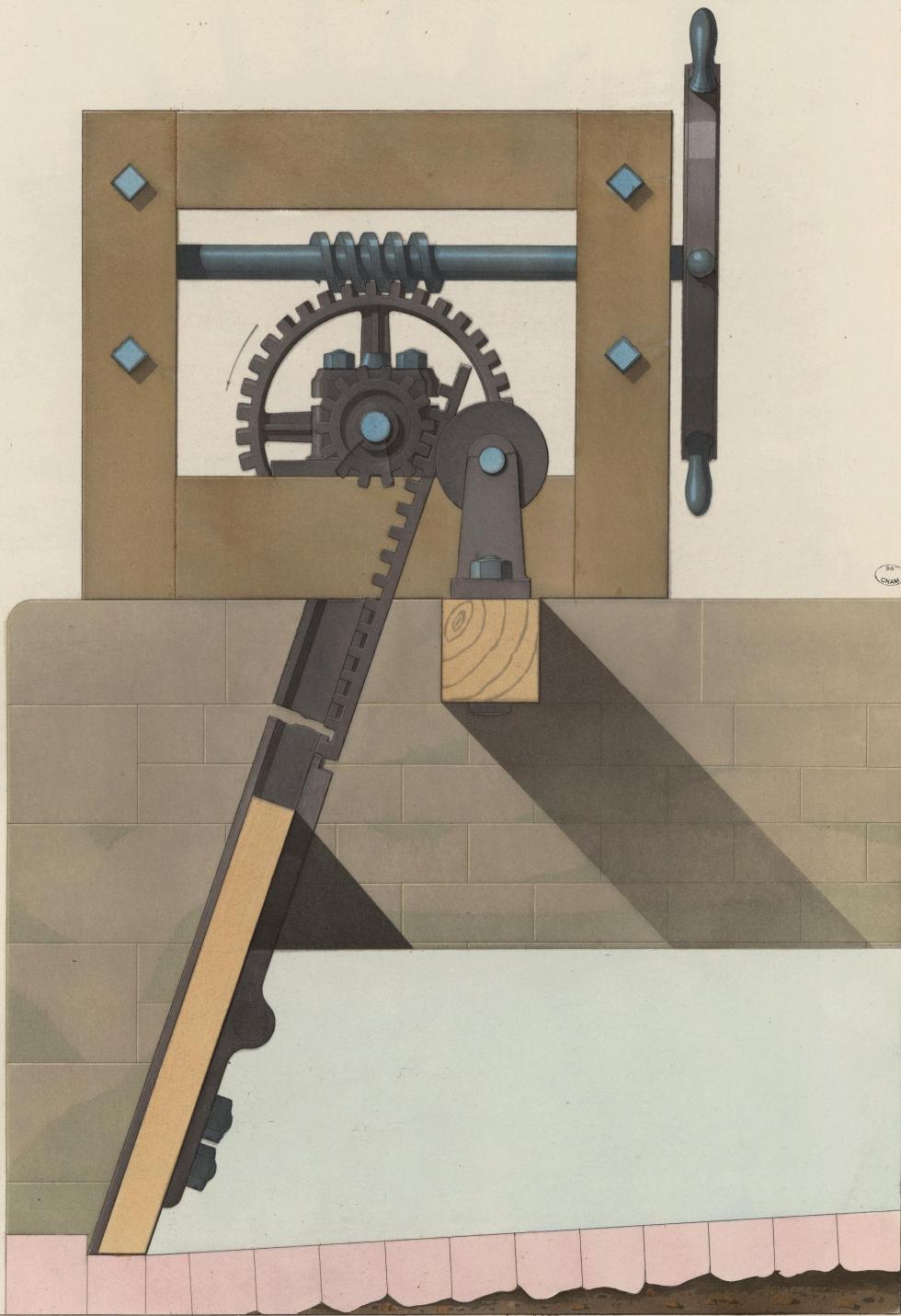
Vis
à filets triangulaires.





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

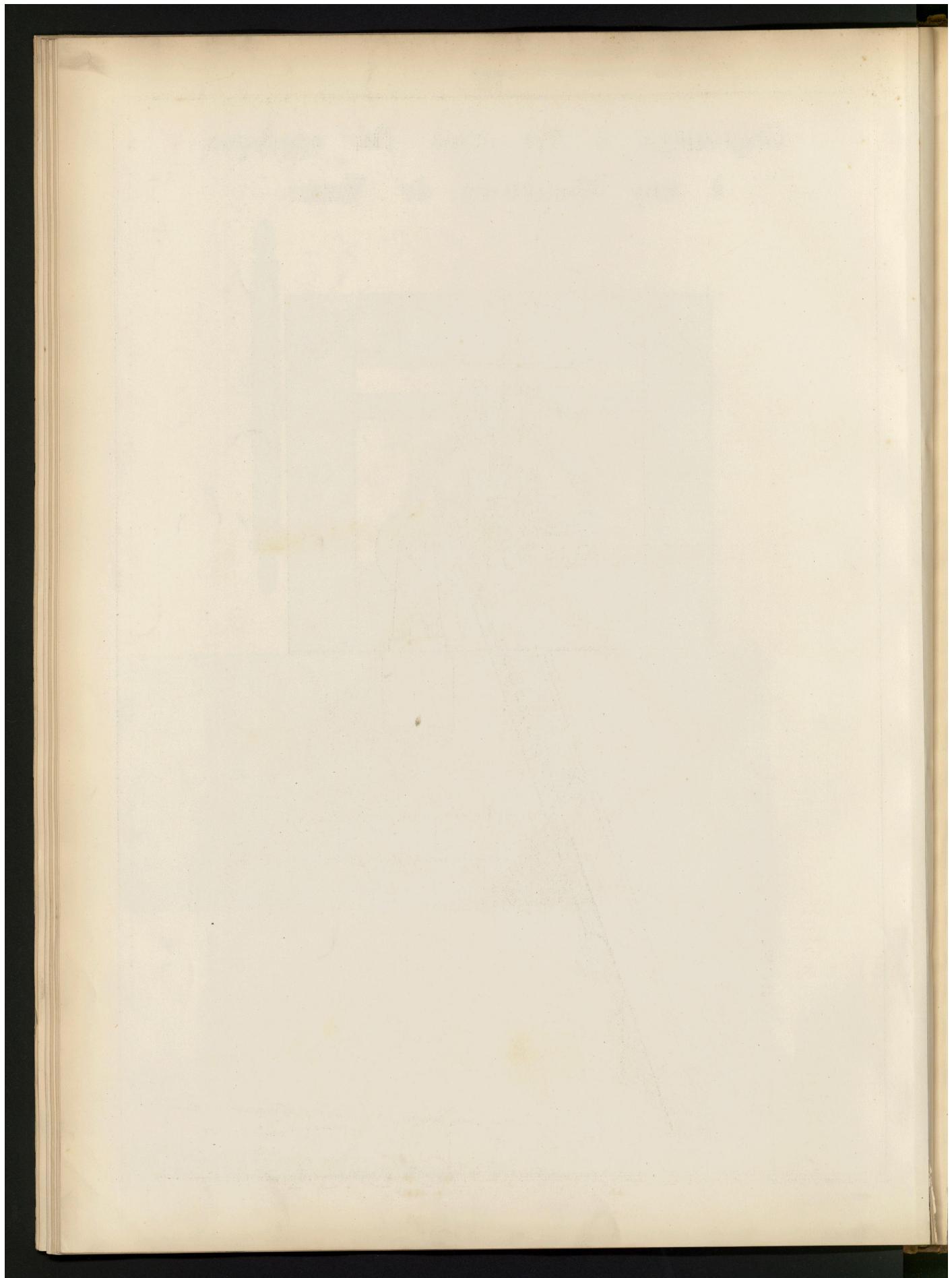
Engrenage à Vis sans fin appliqué
à une Manœuvre de Vanne.



LIBRAIRIE DE L. HACHETTE, ET C° A PARIS.

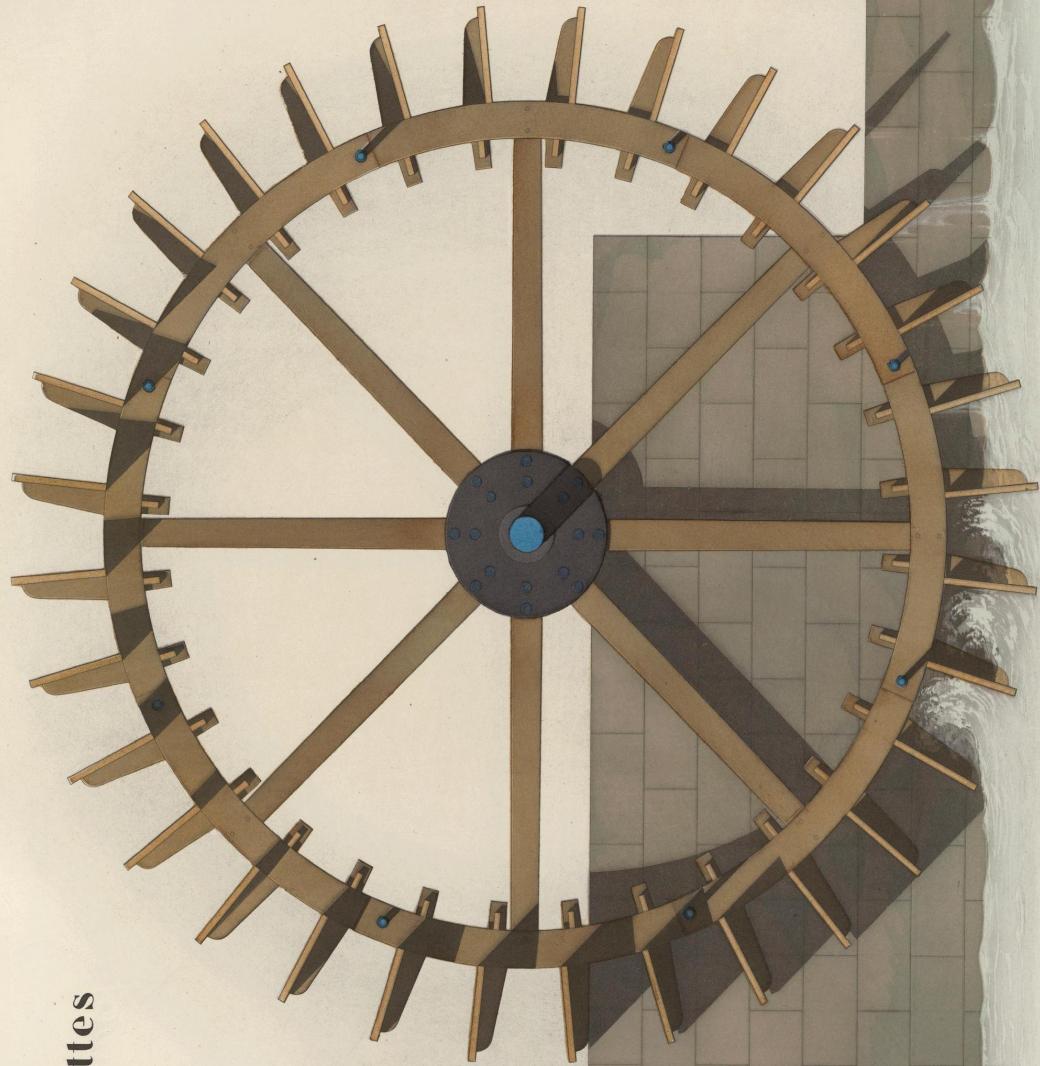
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^E LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR J. WORMSER.



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

A^{ne} Roue à palettes planes.

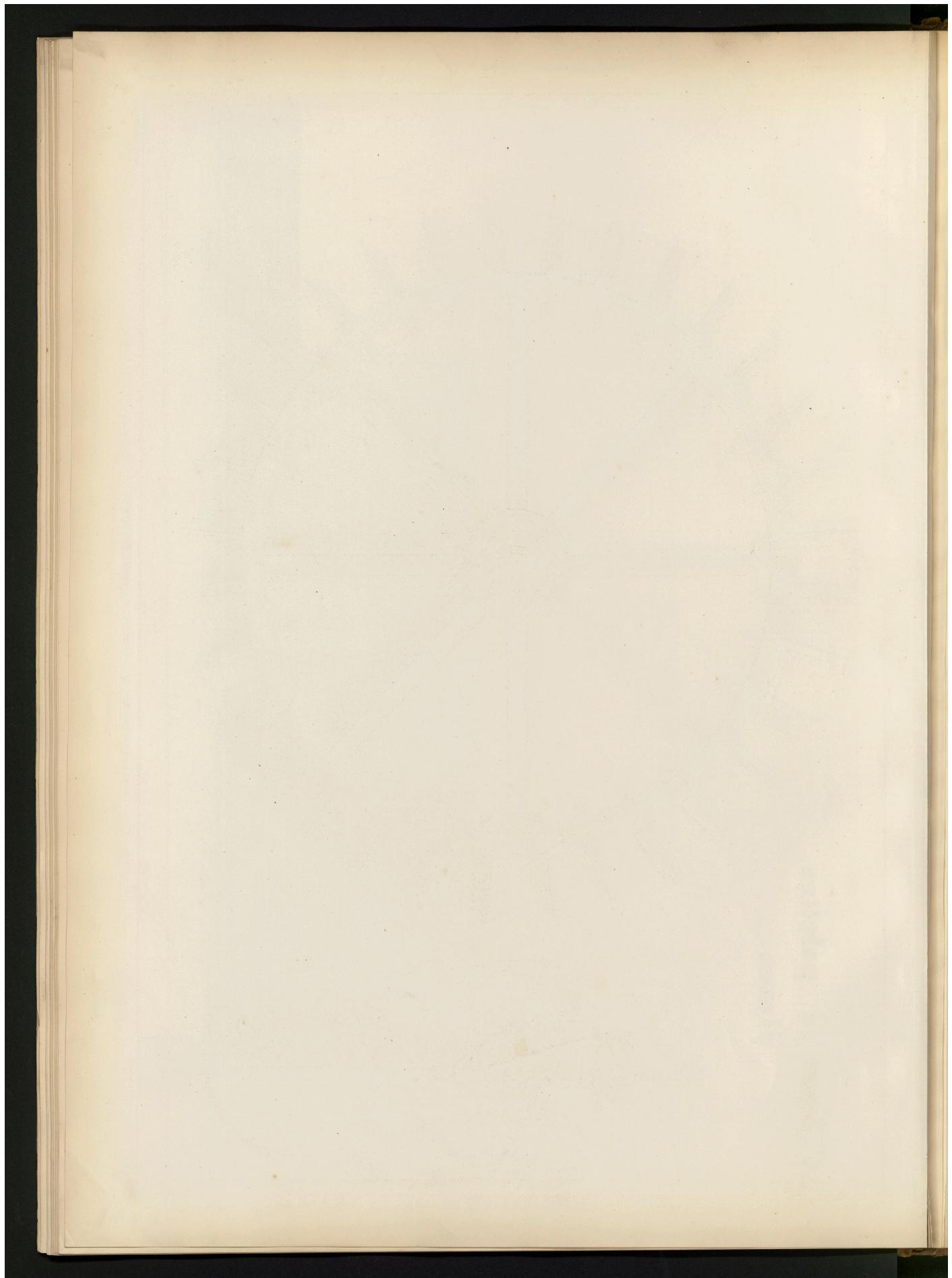


D'Orsay

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^{LE} MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.LIBRAIRIE DE L'INSTITUT, ET^e à PARIS.

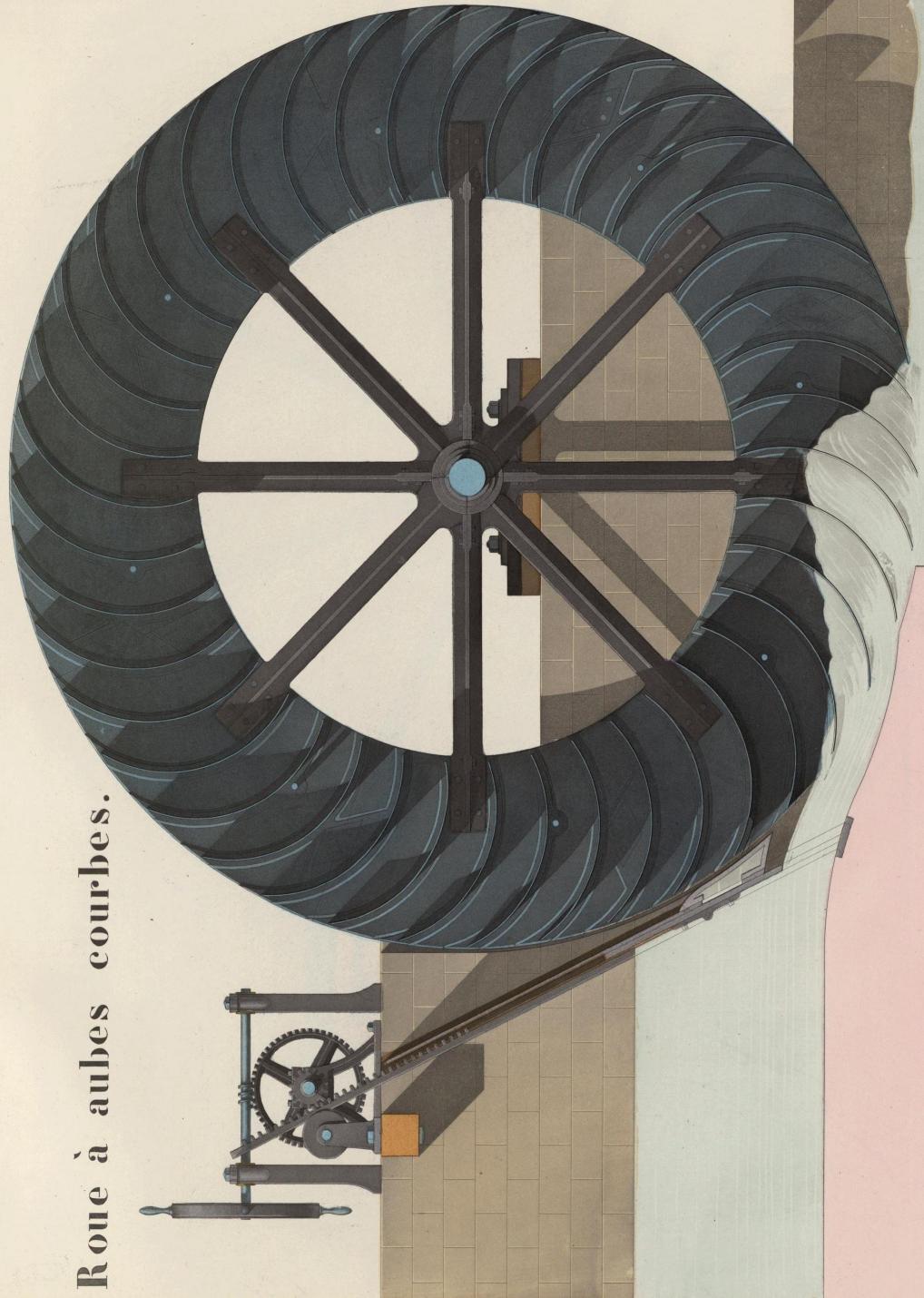
GRAVÉ PAR E. MORNANT.

Propriété de l'Institut



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

Roue à aubes courbes.

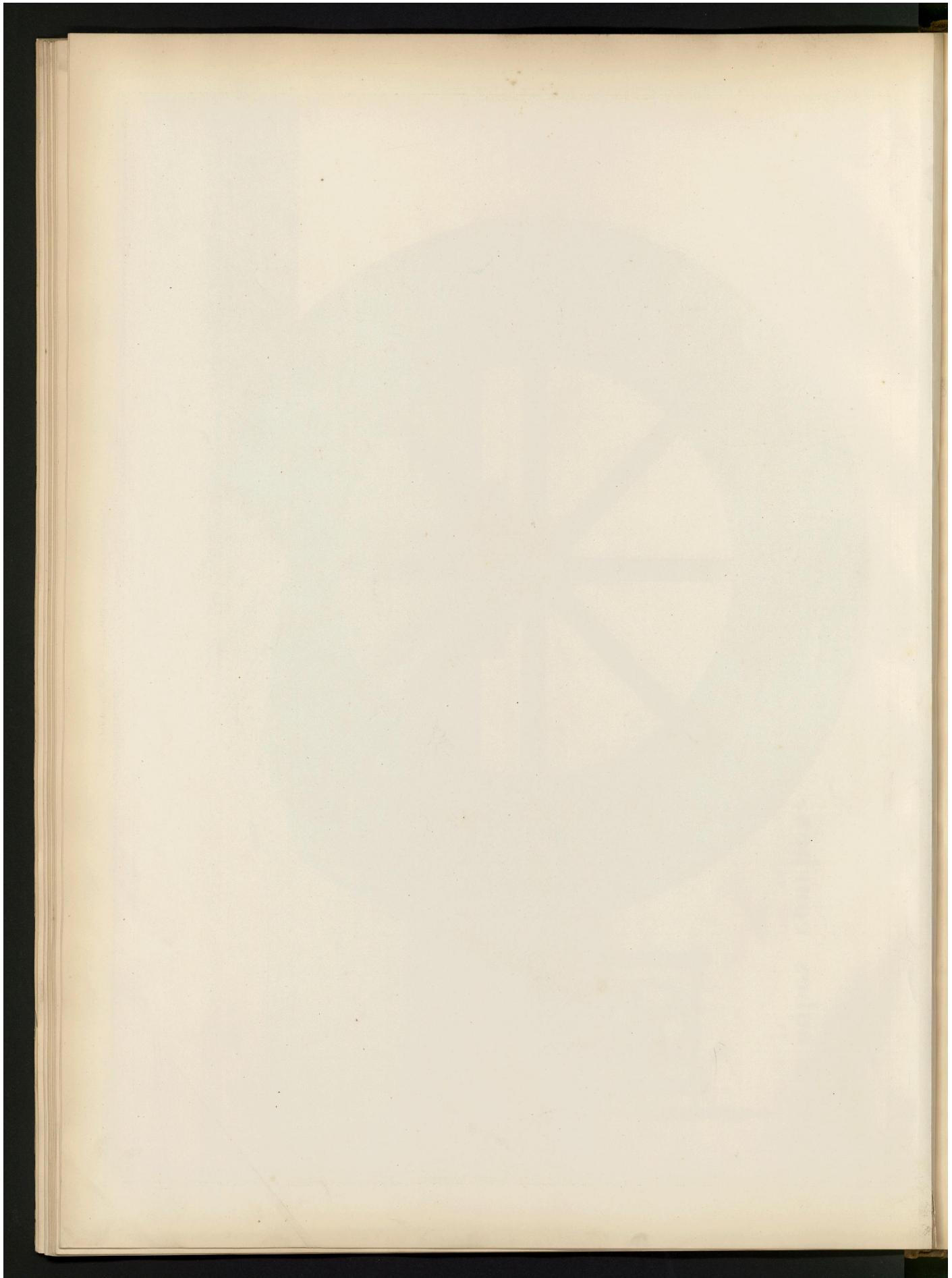


14
Cnam

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

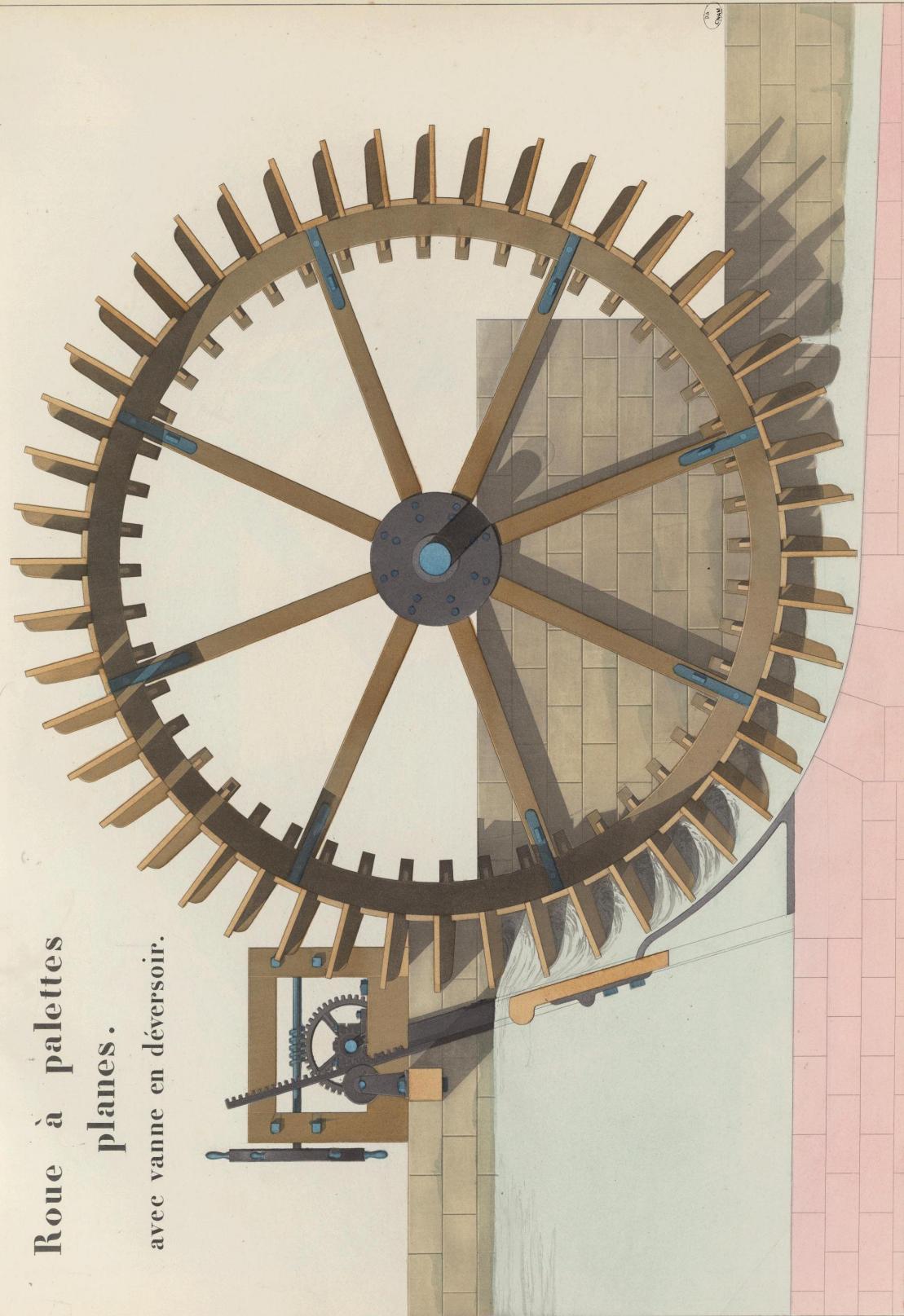
LIBRAIRIE DE L'INSTITUT ET C[°] A PARIS.

GRAVÉ PAR E. WÖRNER.



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

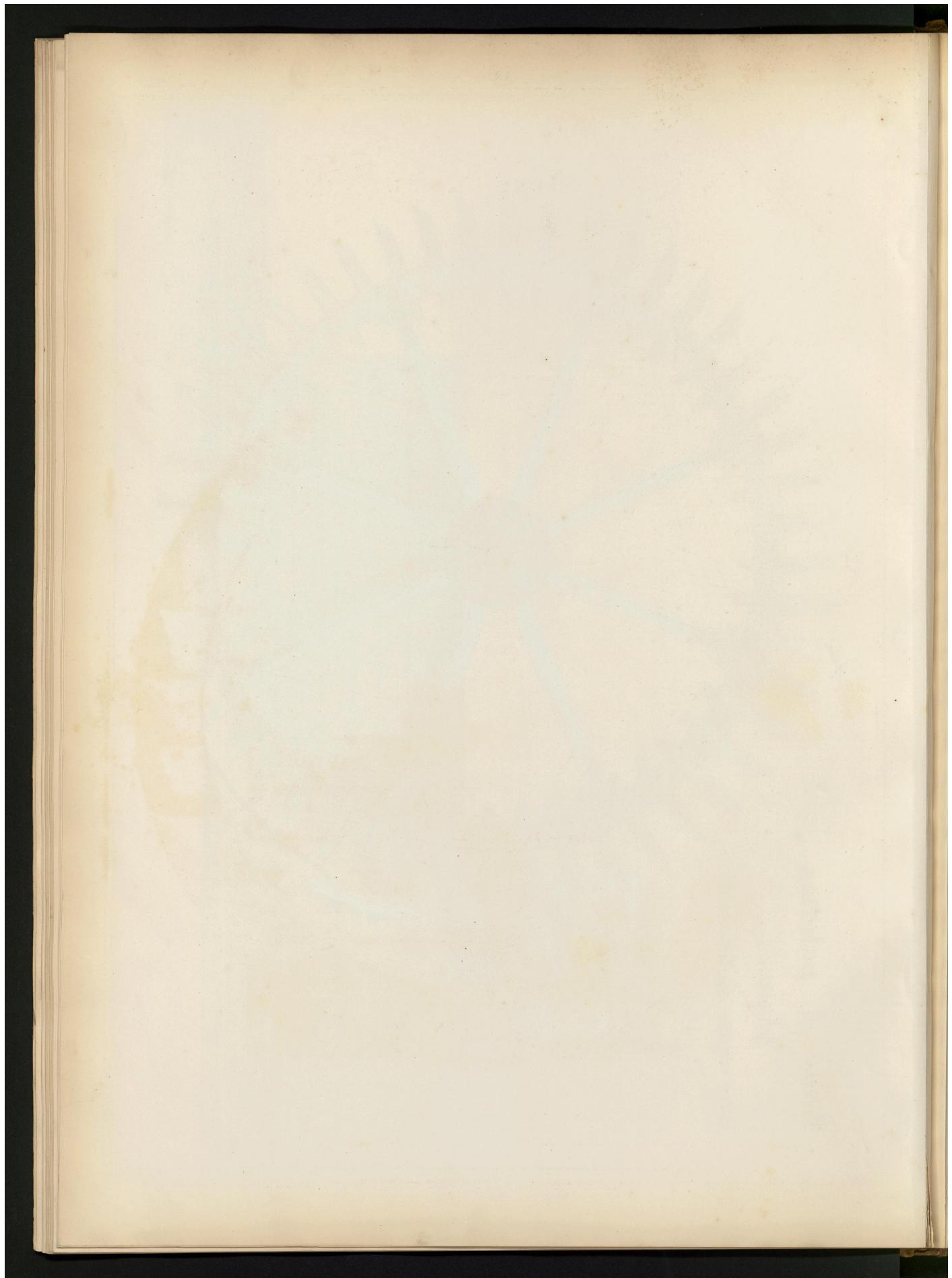
Roue à palettes
planes.
avec vanne en déversoir.



LIBRAIRIE DE L'ACADEMIE ET C° A PARIS

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

GRAVÉ PAR E. WOLINSKI.



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

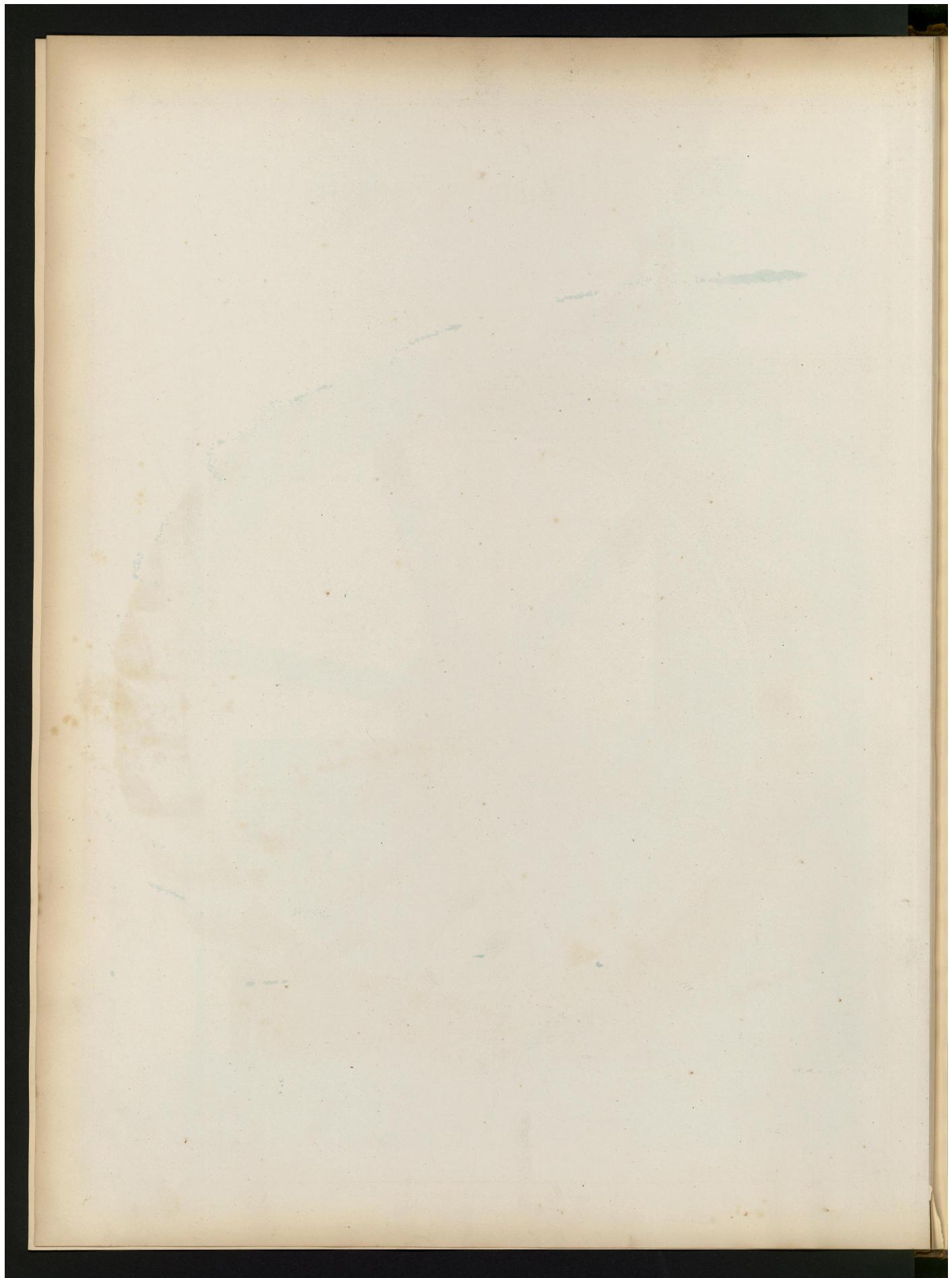
Roue à augets.



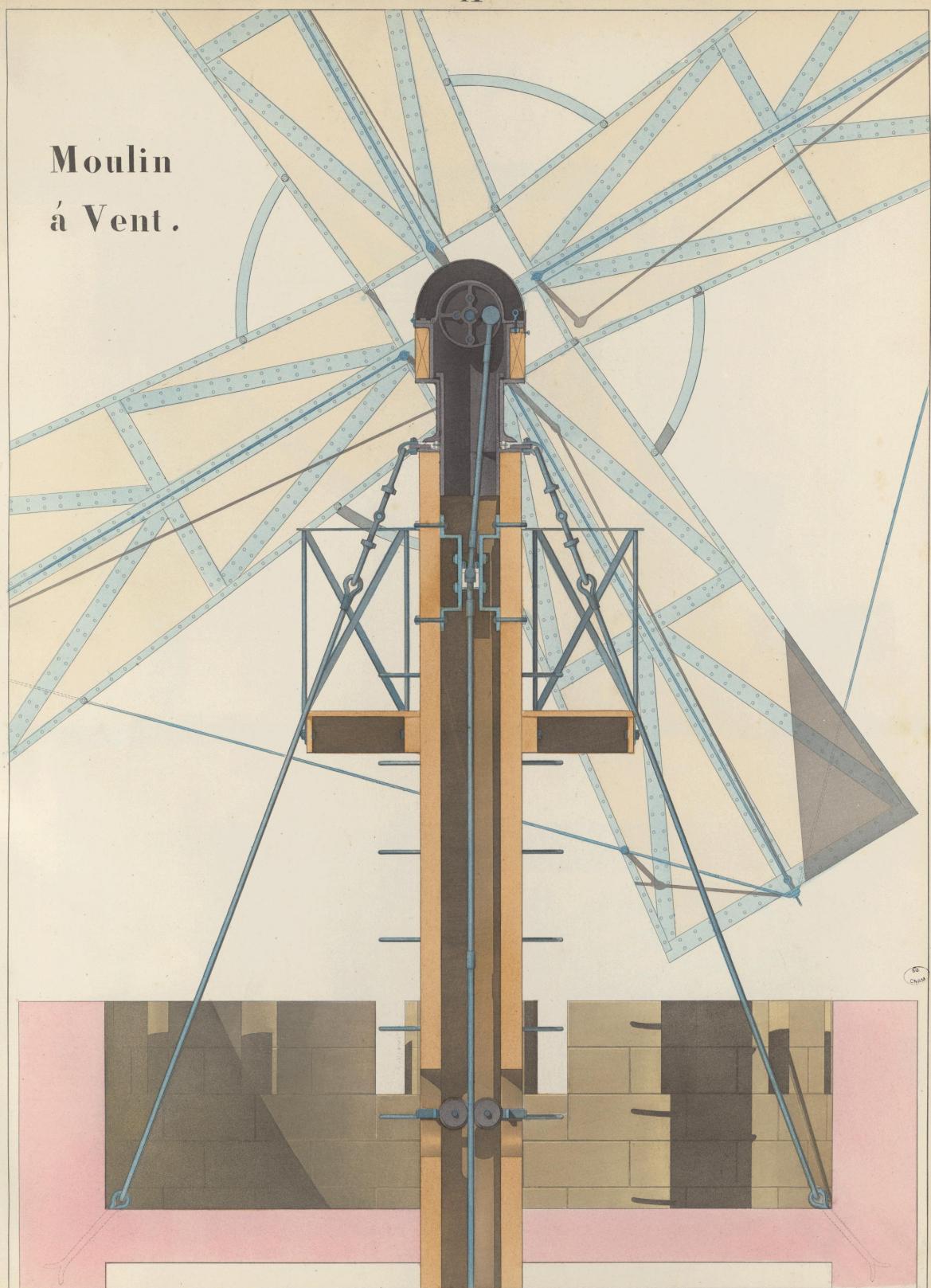
LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] A PARIS.

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

GRAVÉ PAR E. WOHLSEER.



Moulin
à Vent.

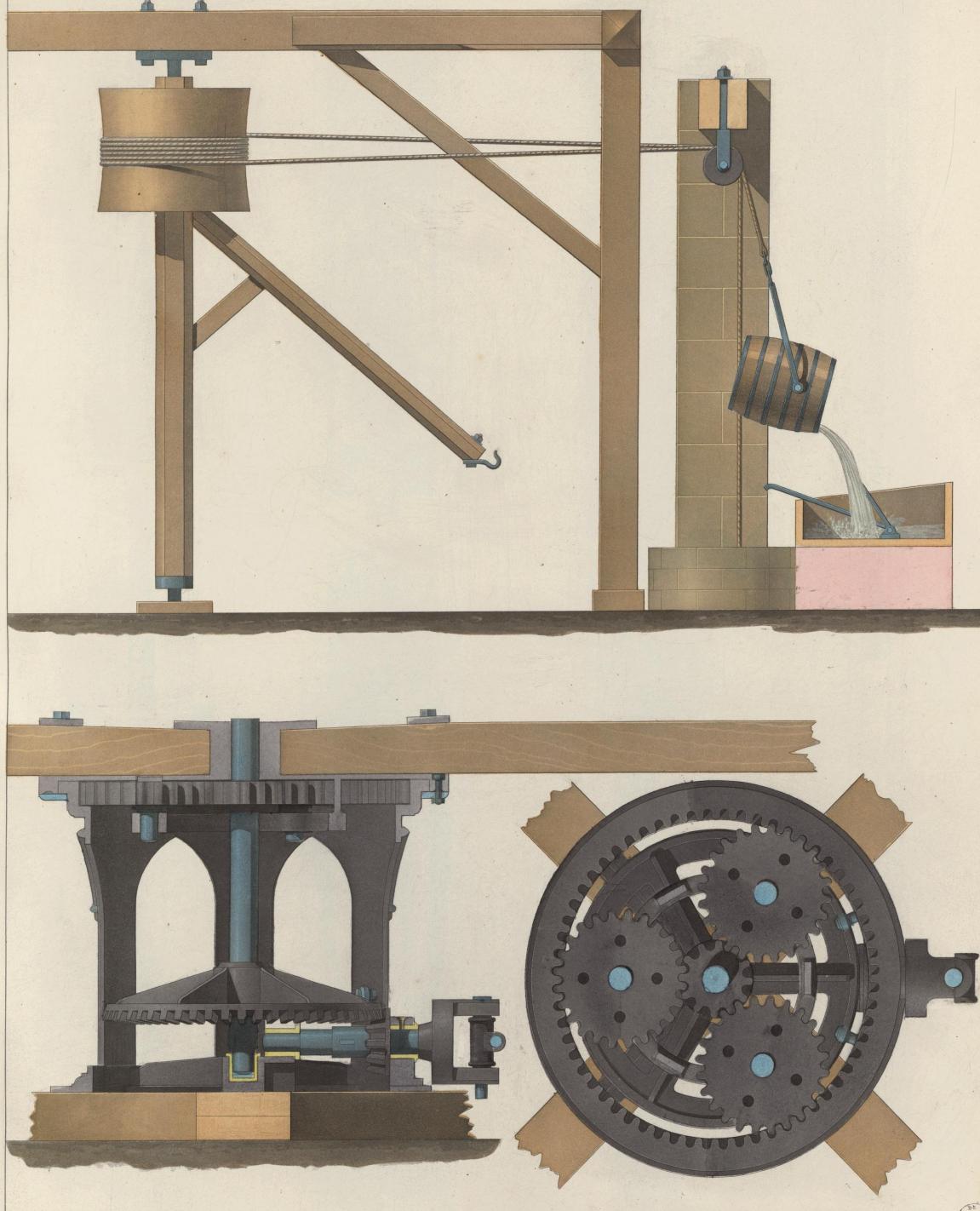


LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] A PARIS.

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

GRAVÉ PAR E. WORMSER.

Manèges.



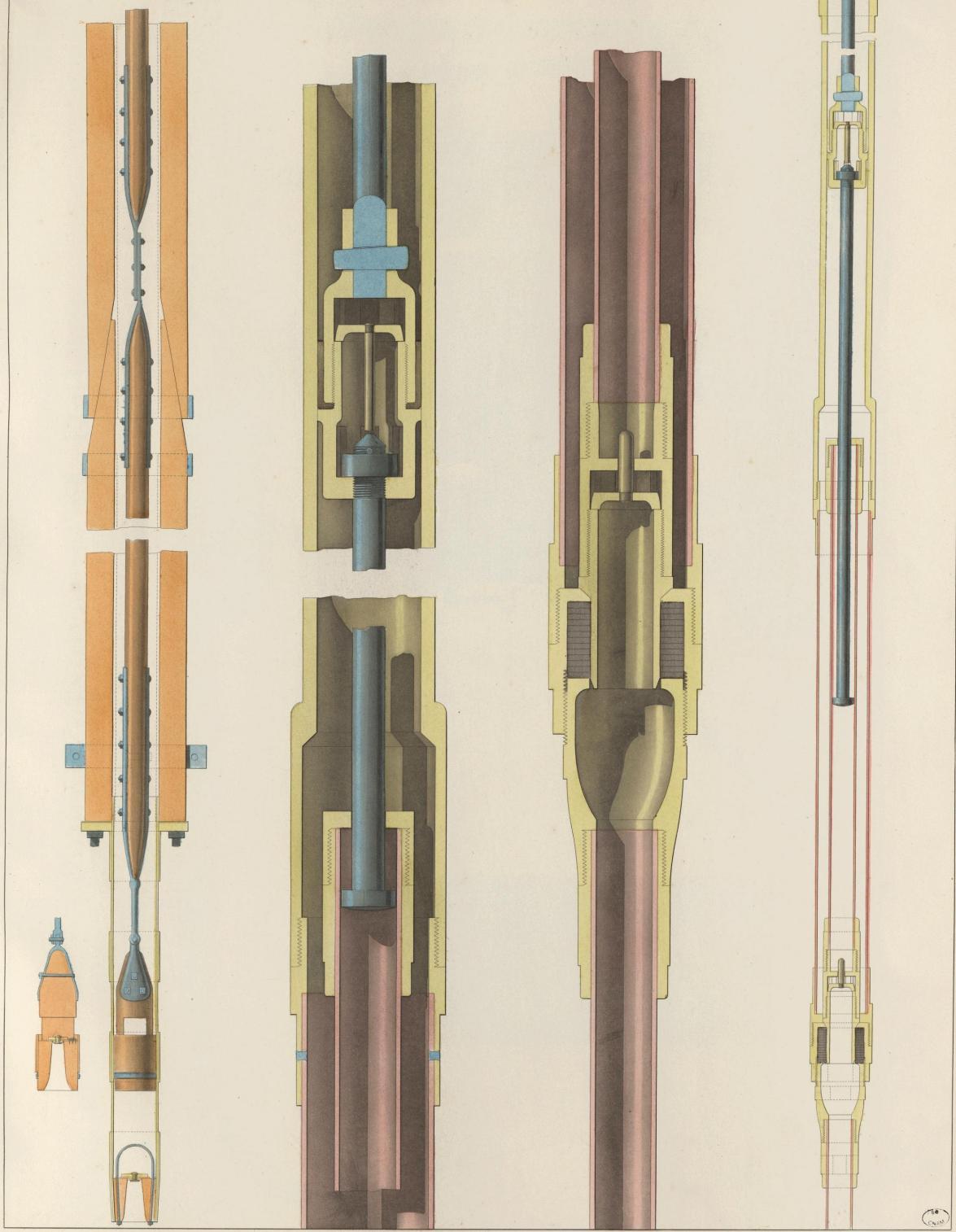
LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] A PARIS.

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

GRAVÉ PAR E. WORMSER.



Pompes Aspirantes et Elévatrices.

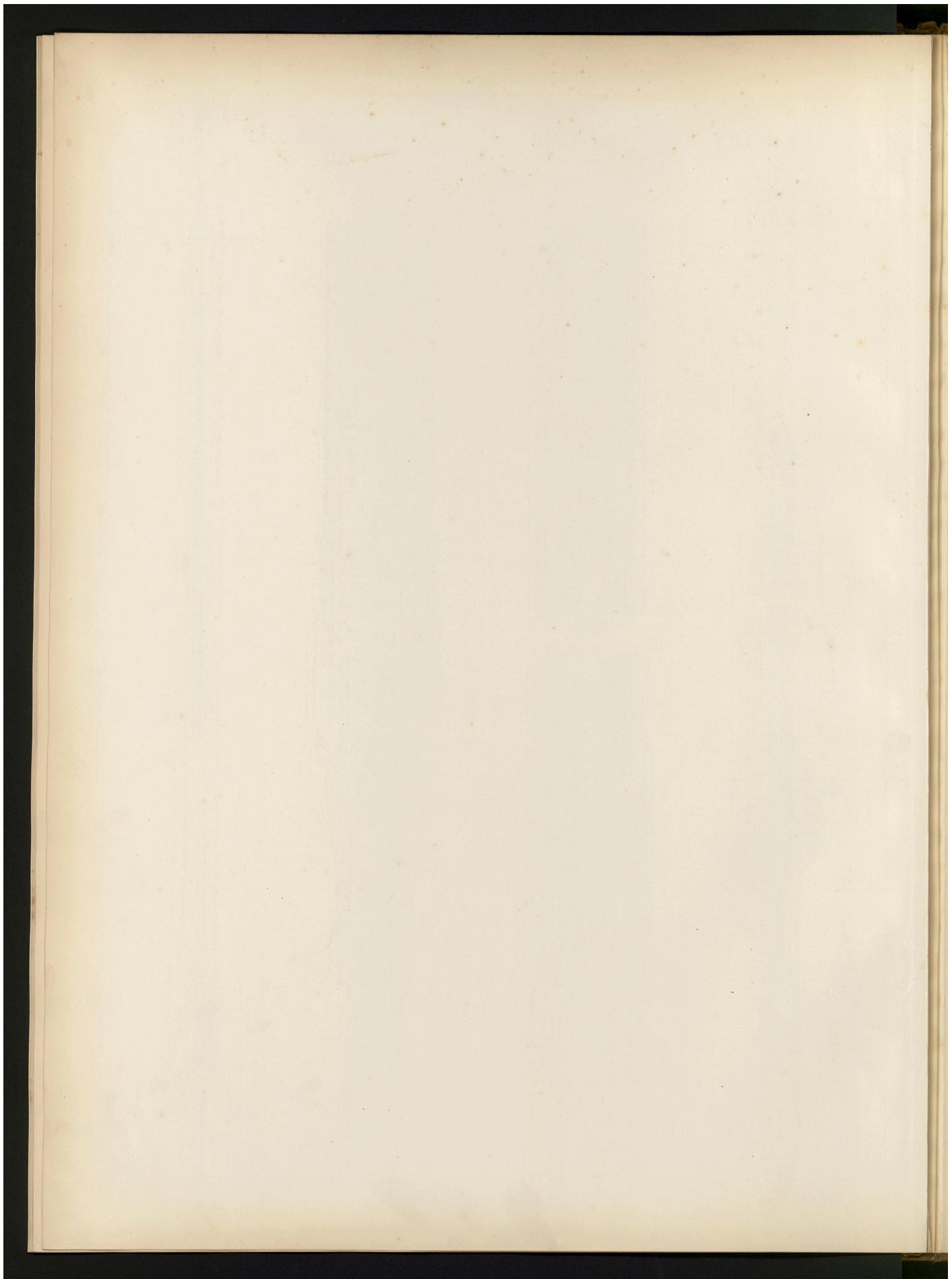


LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] A PARIS.

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

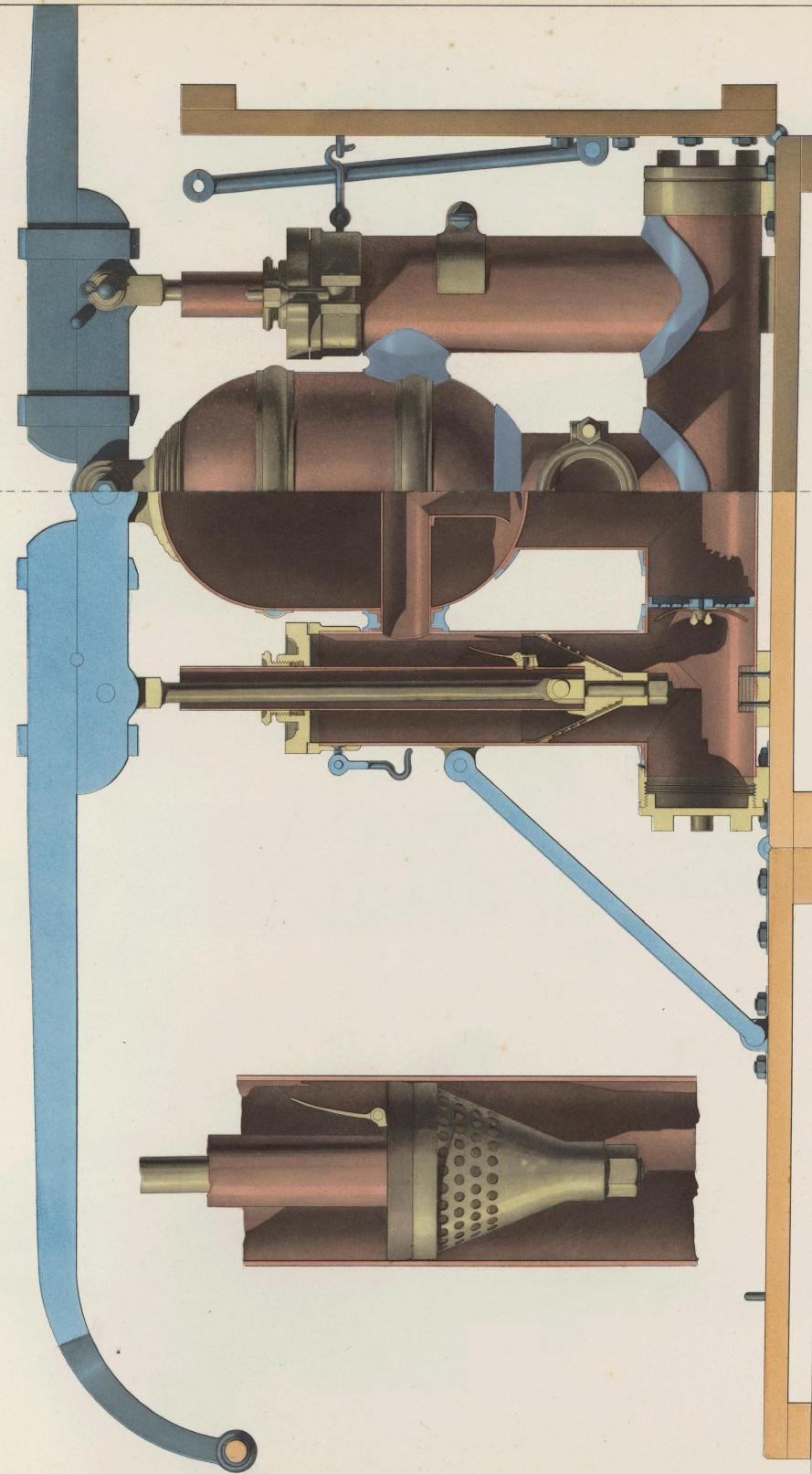
GRAVÉ PAR E. WORMSER.





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

Pompe Aspirante et Foulante.



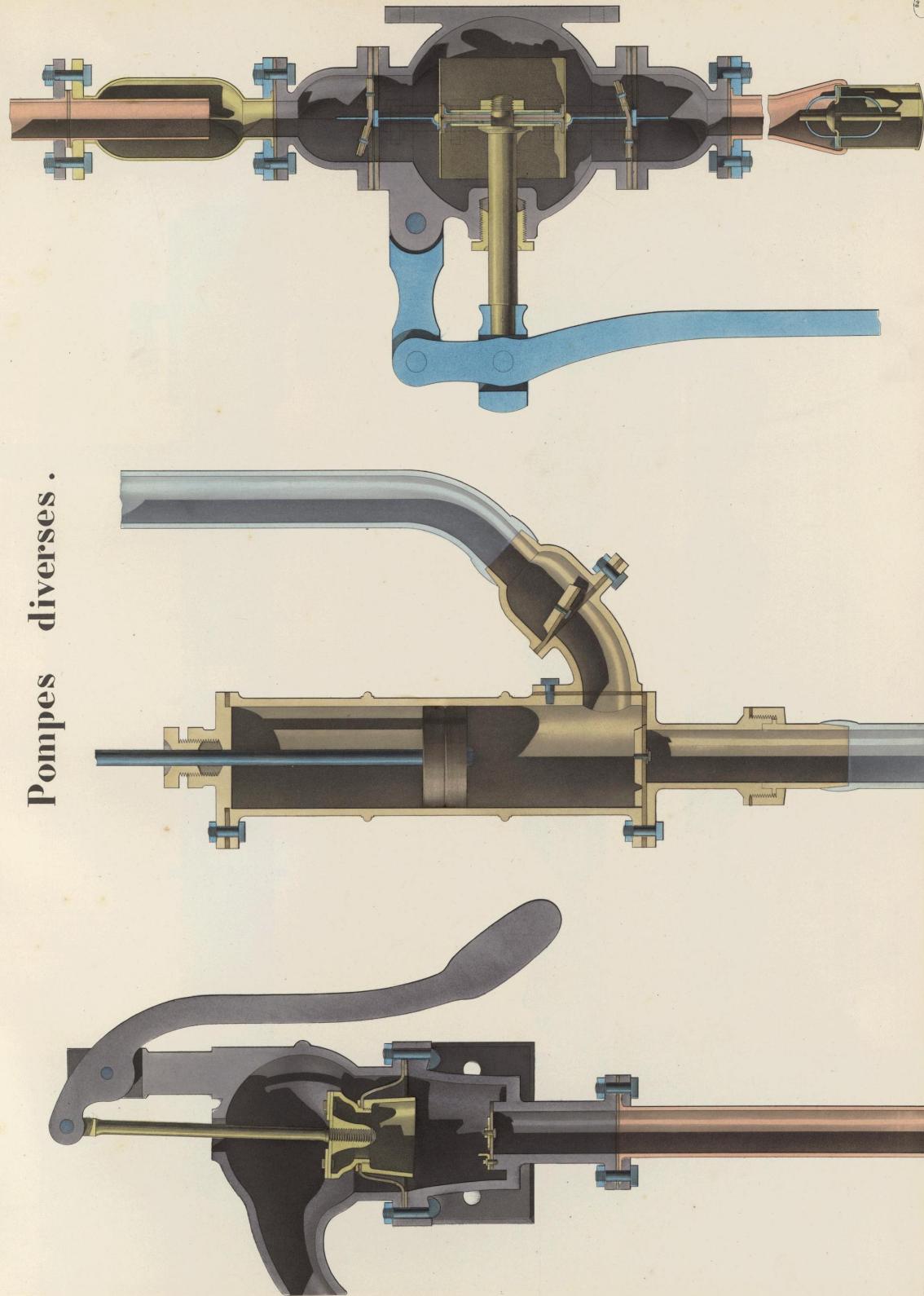
LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C° A PARIS.

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

GRAVÉ PAR R. WORRISSE.

Compt.

Pompes diverses.

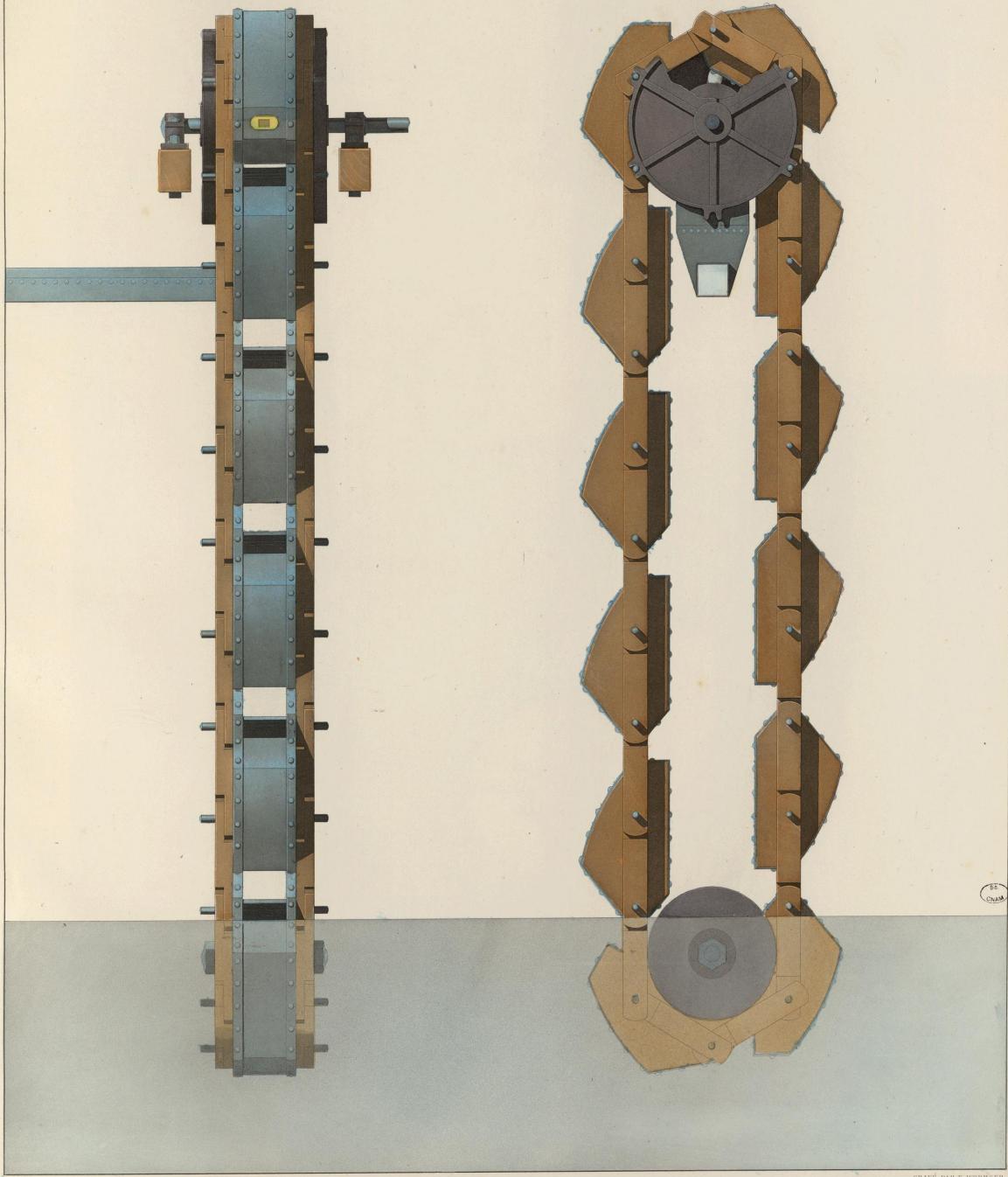


GRAVÉ PAR E. WORRALL.

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

LIBRAIRIE DE L. BACHETTE ET C° A PARIS.

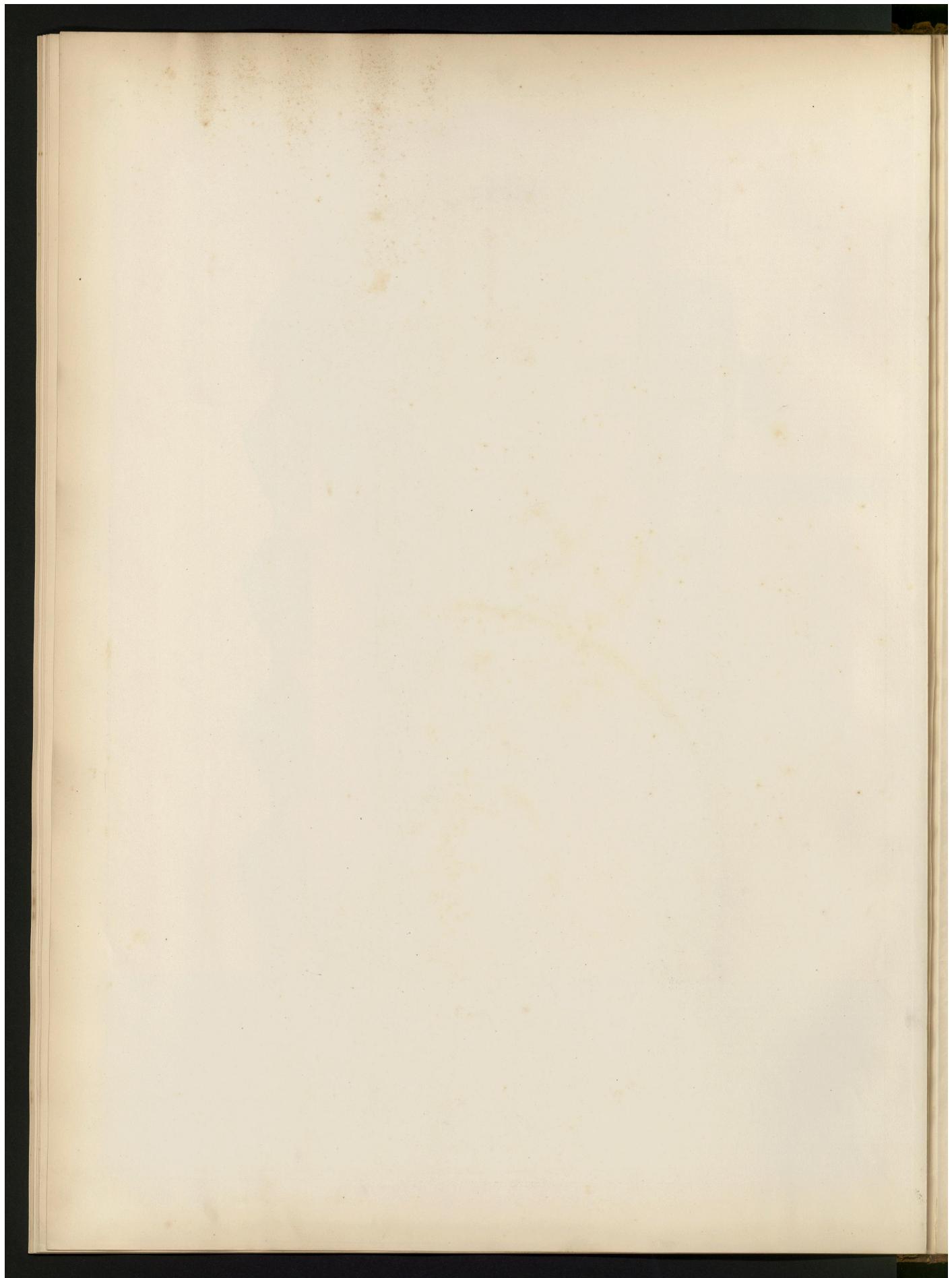
Noria.



LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] A PARIS.

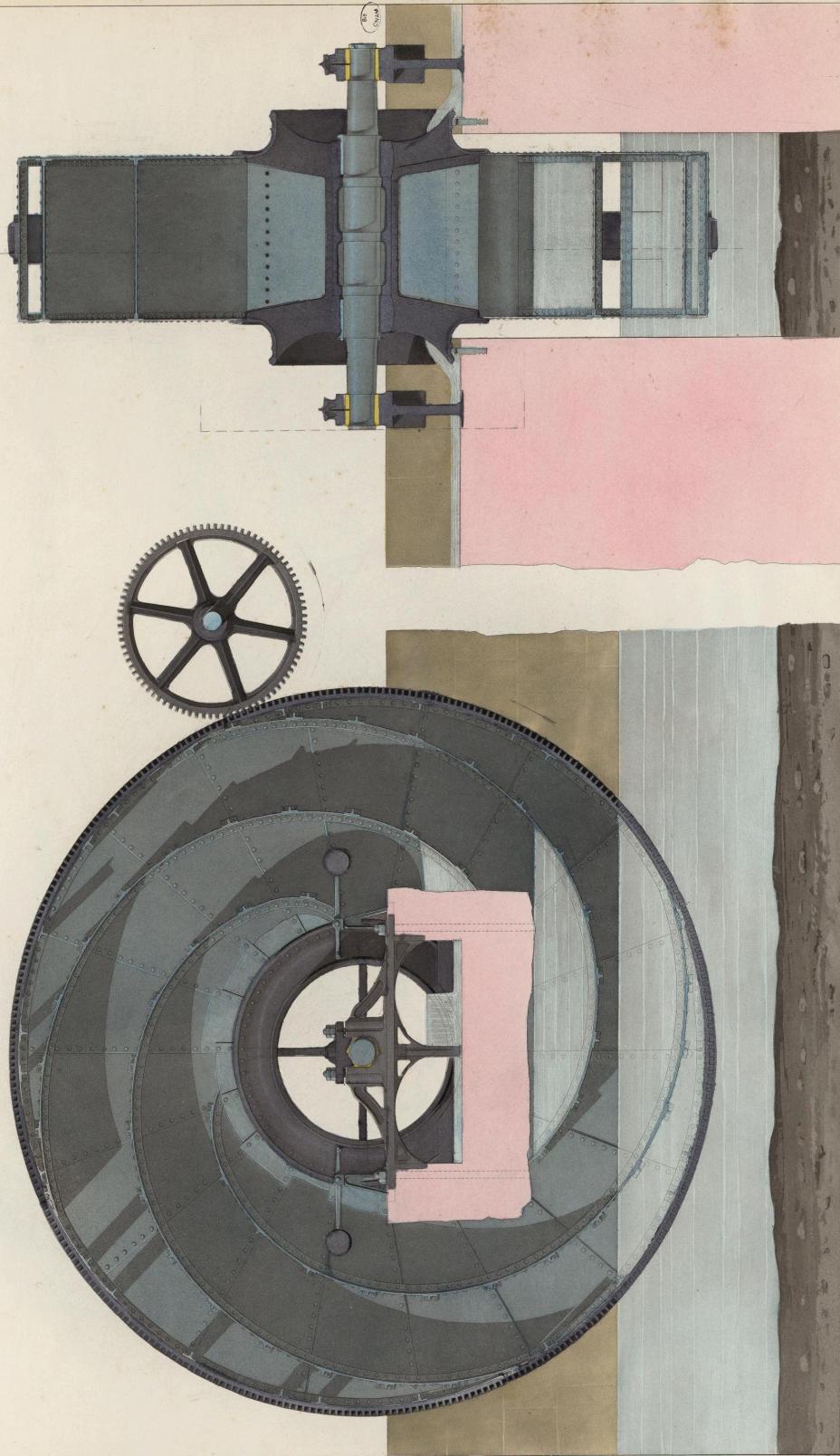
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M[°] LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.



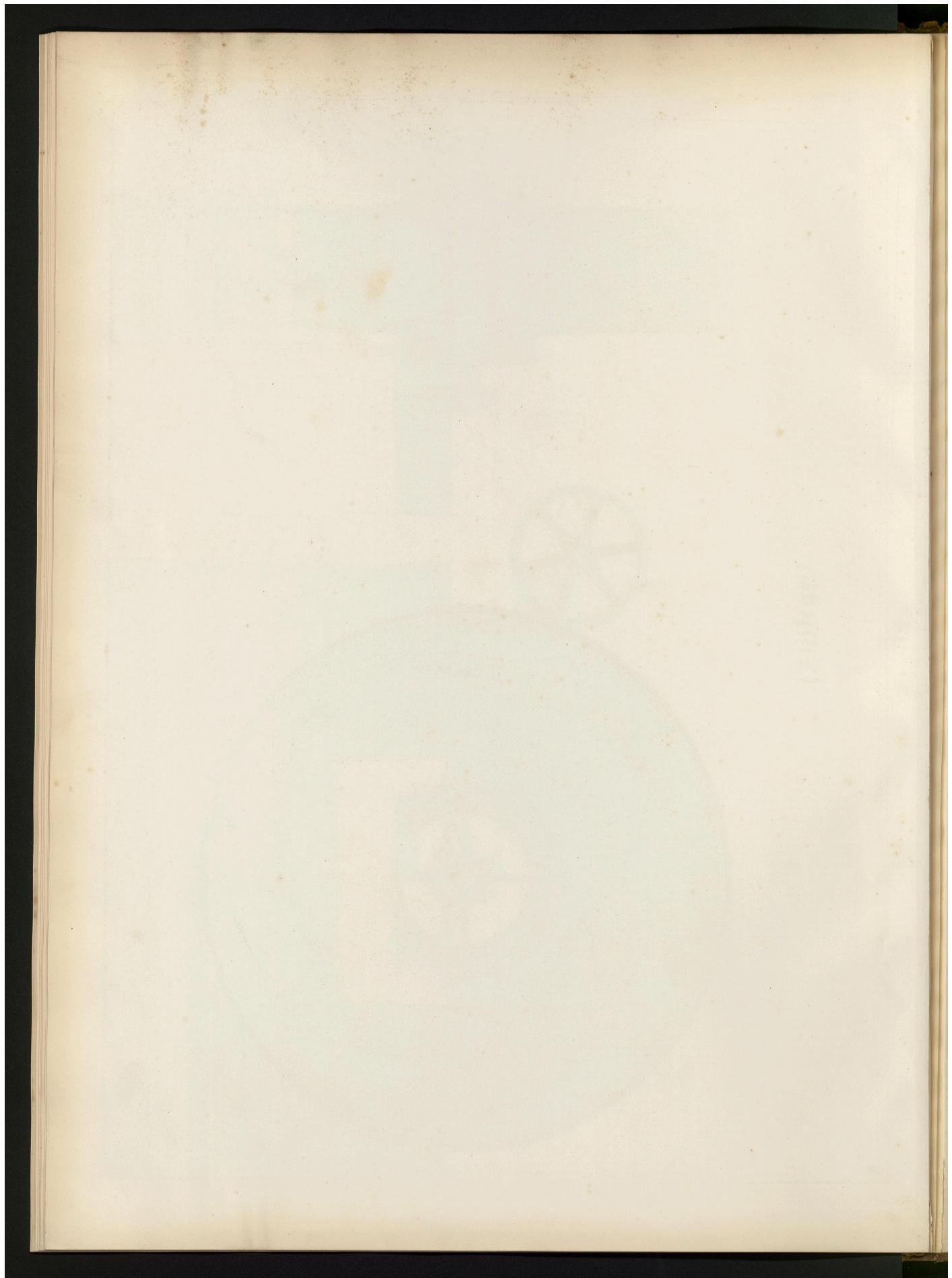
Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

Tympan.



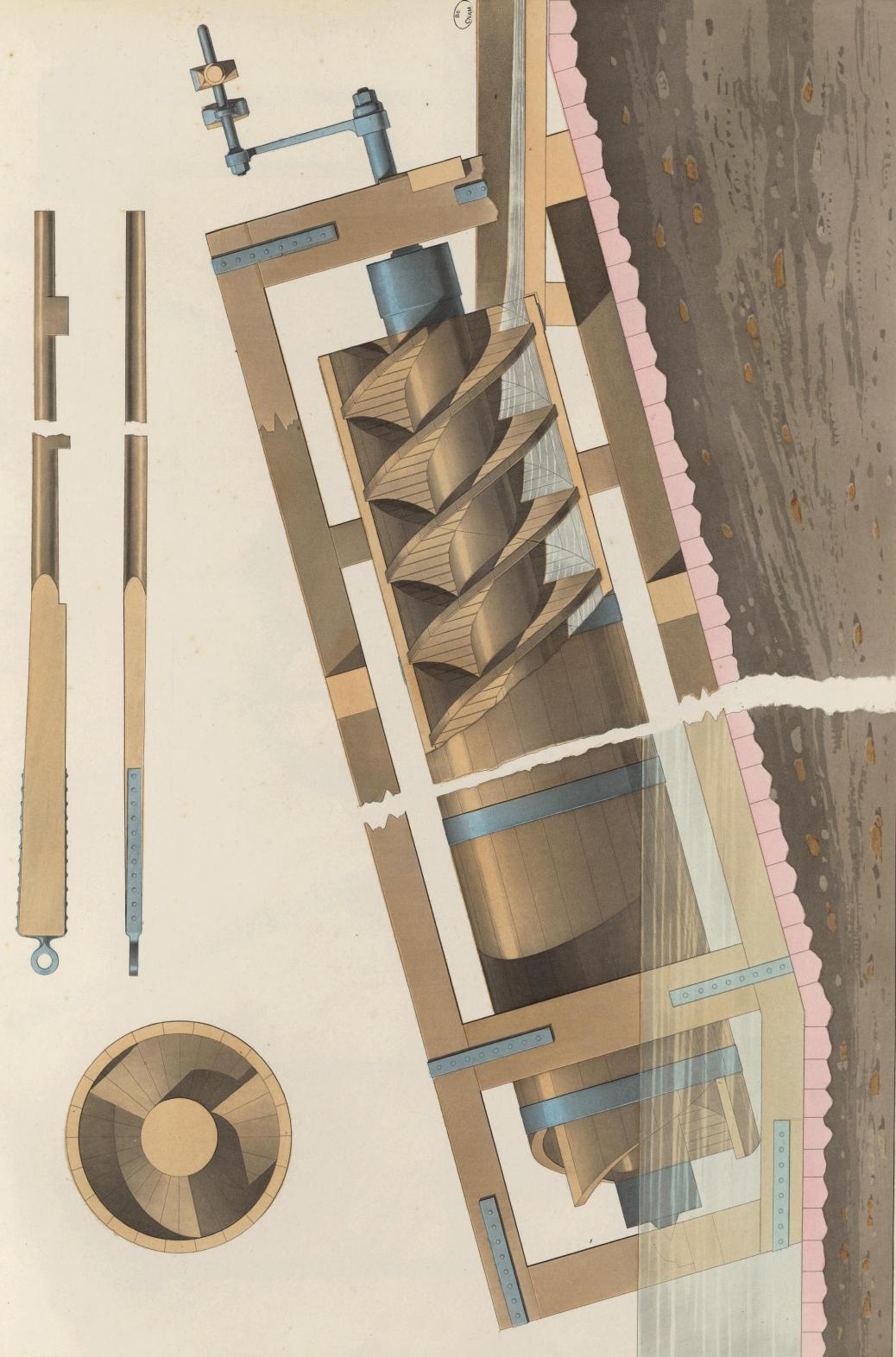
GRAVÉ PAR E. WORMS

PUBLIÉ PAR ORDRE DE M^E LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.LIBRAIRIE DE L'ACADEMIE ET C[°] A PARIS.

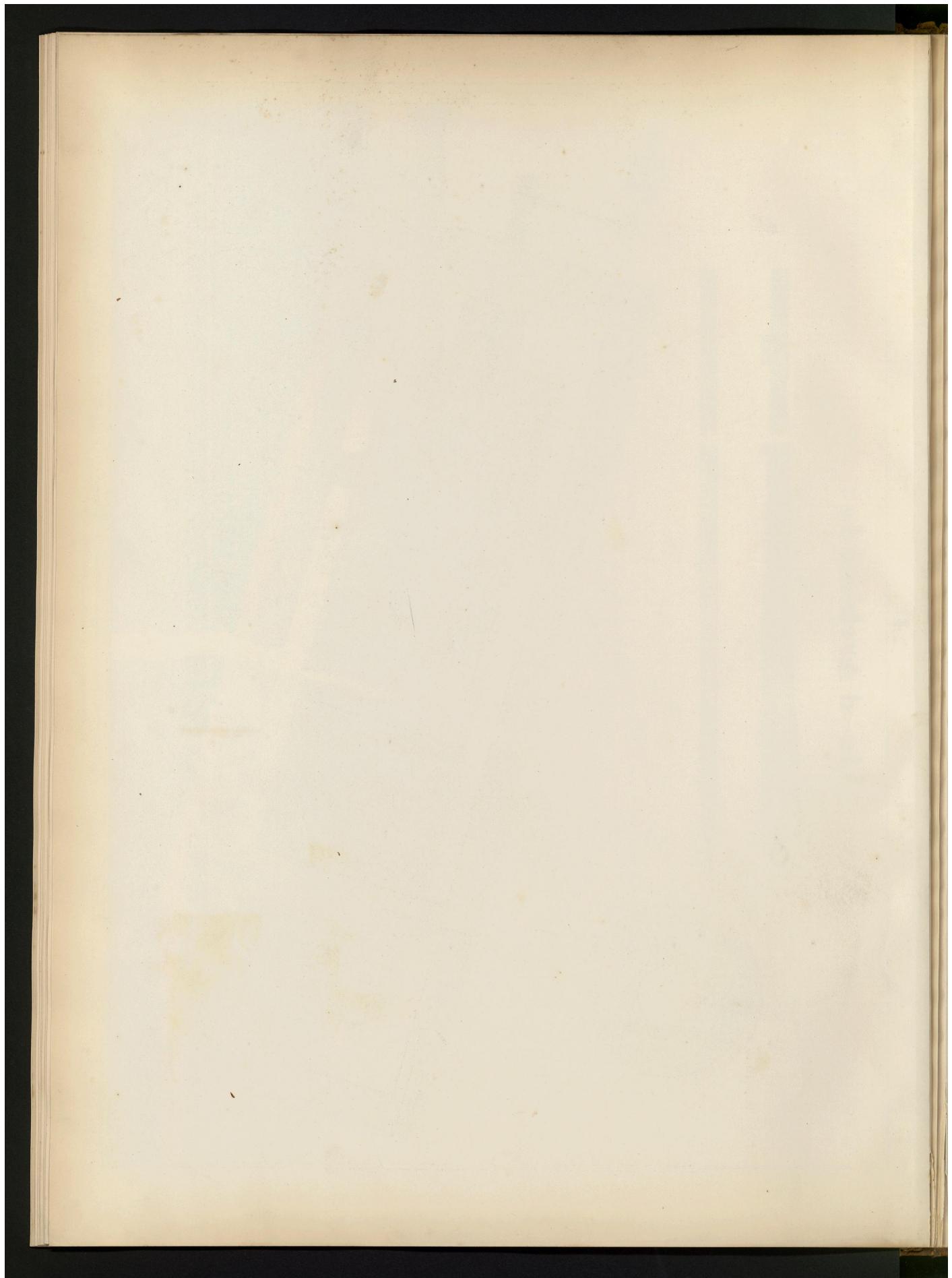


Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

Vis d'Archimède.

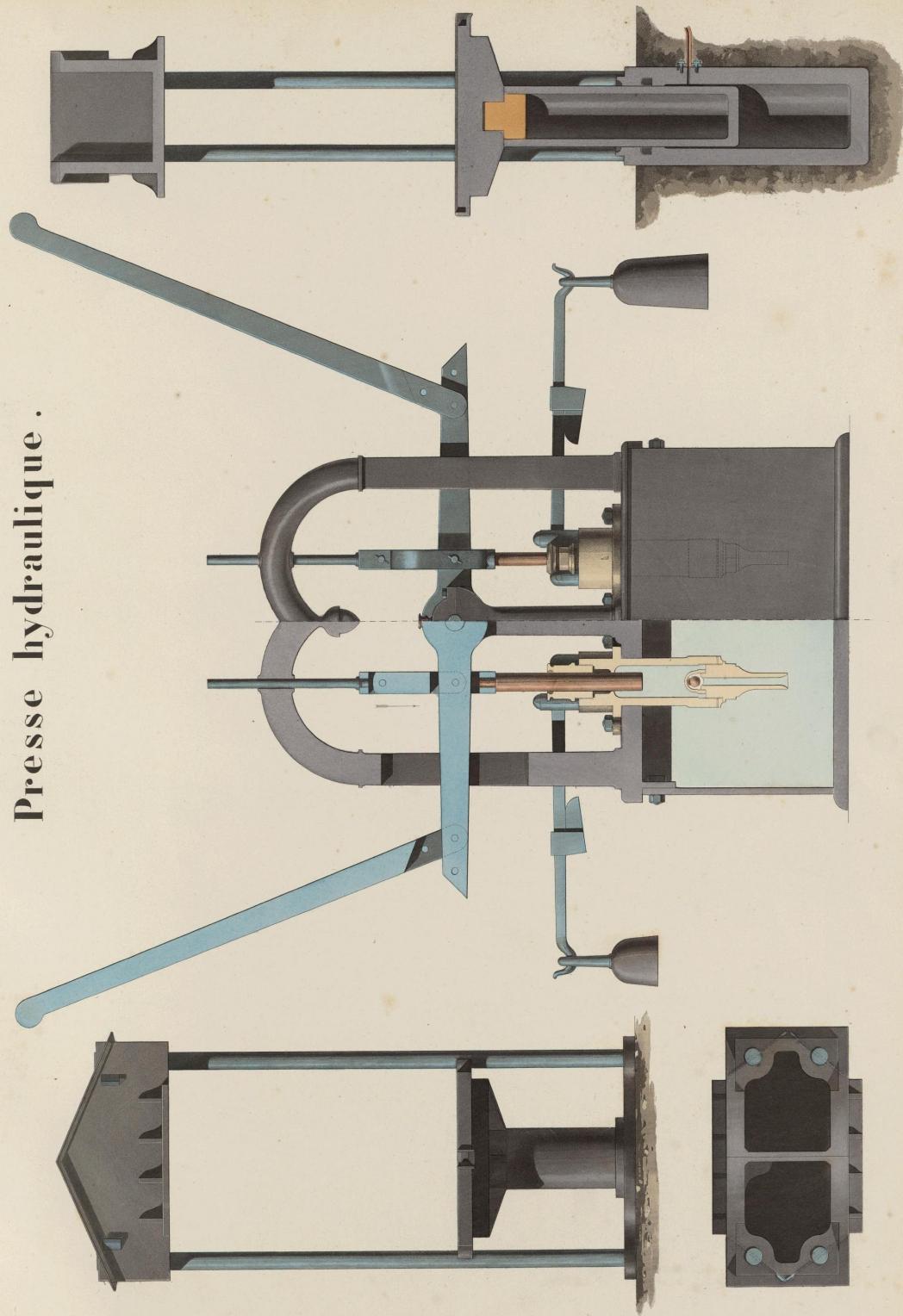
LIBRAIRIE DE A. HACHETTE ET F^ES A PARIS.PUBLIE PAR ORDRE DE M^E LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

GRAVÉ PAR E. WORMSER.



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

Presse hydraulique.

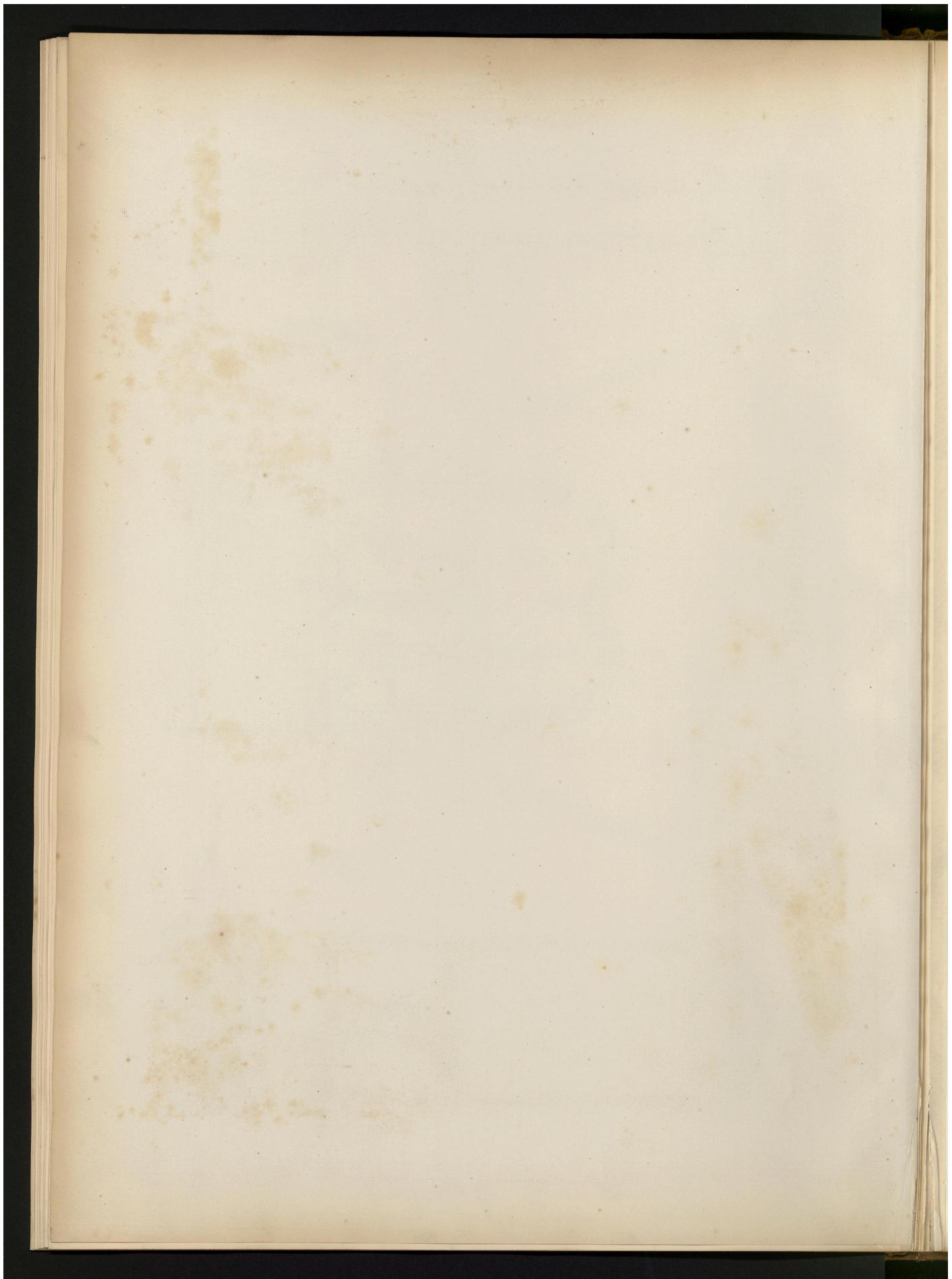


LIBRAIRIE DE L'INSTITUT DE PARIS.

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

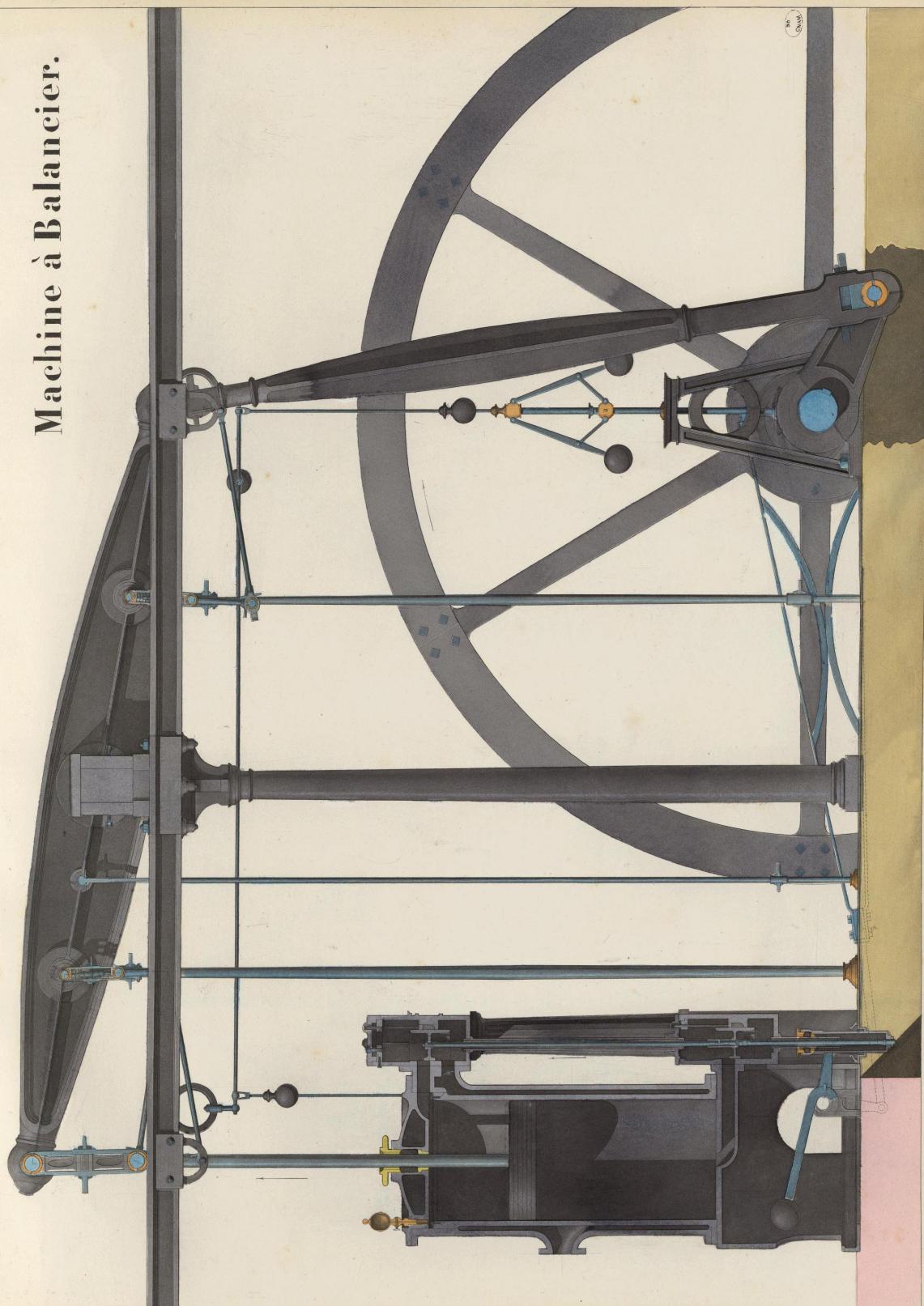
GRAVÉ PAR E. WORRAS.

1850



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

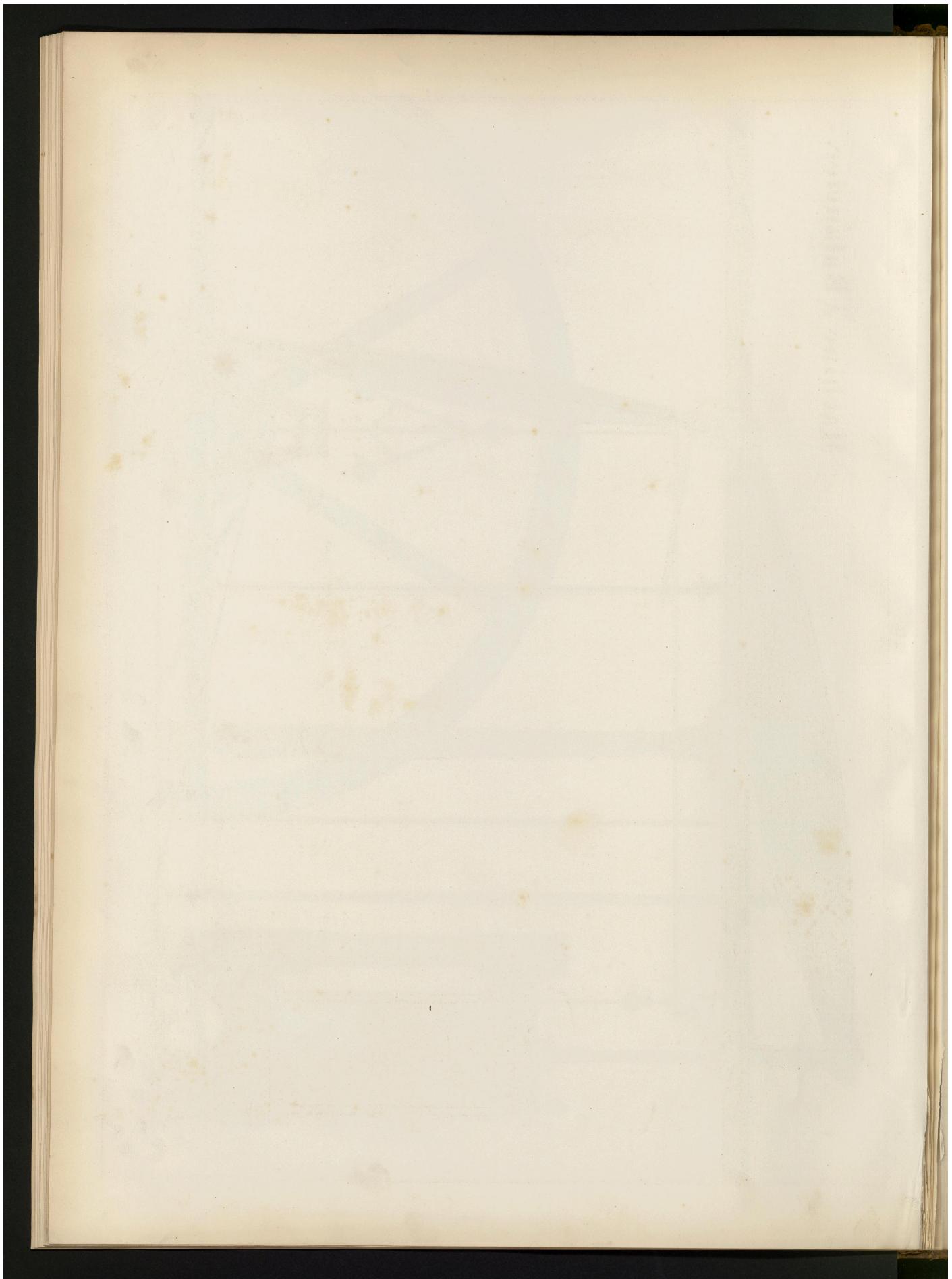
Machine à Balancier.



GRAVÉ PAR E. WORMSSEER.

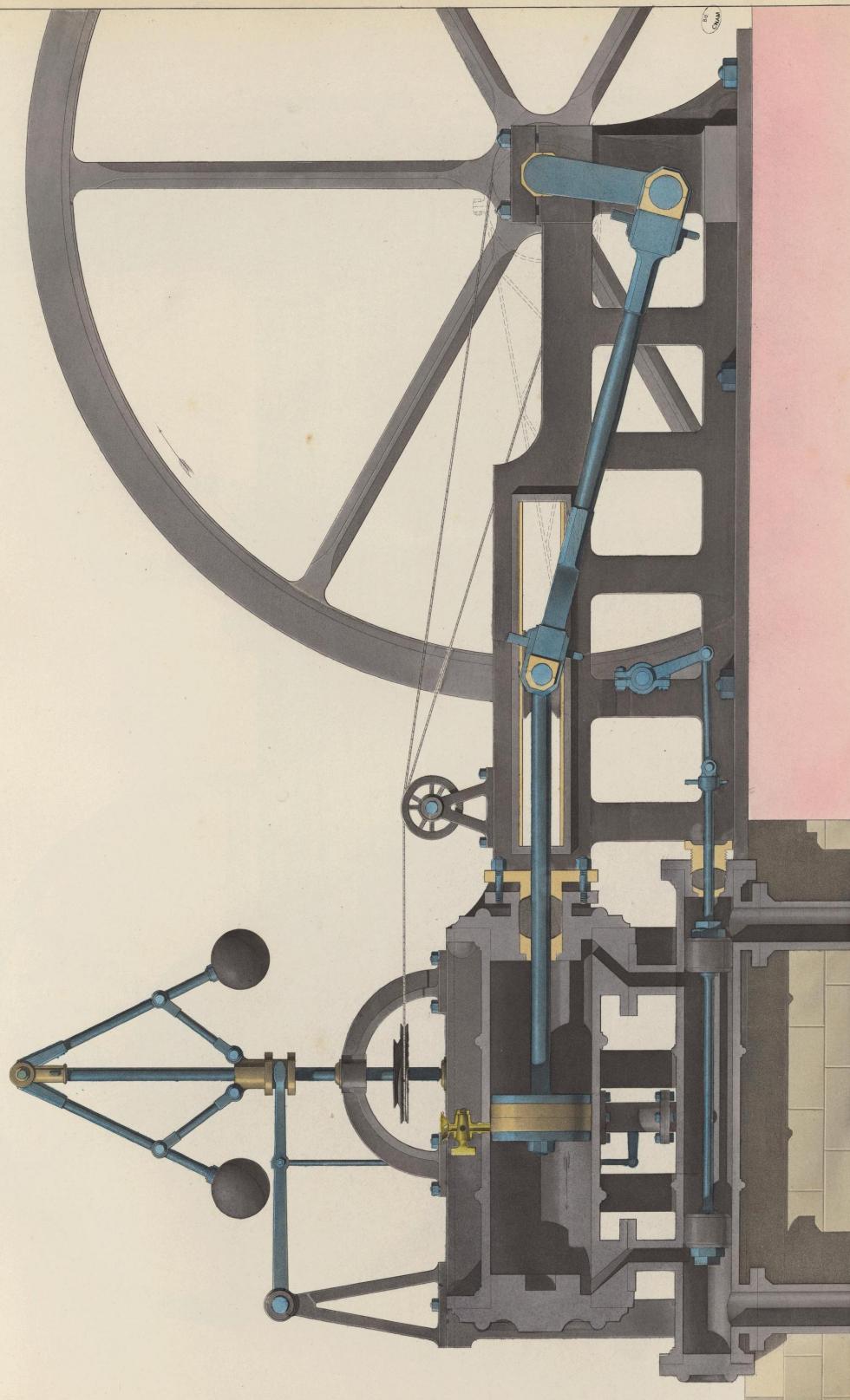
PUBLIÉ PAR ORDRE DE M. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

LIBRAIRIE DE L' HACHETTE ET C° A PARIS.



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

Machine à action directe.

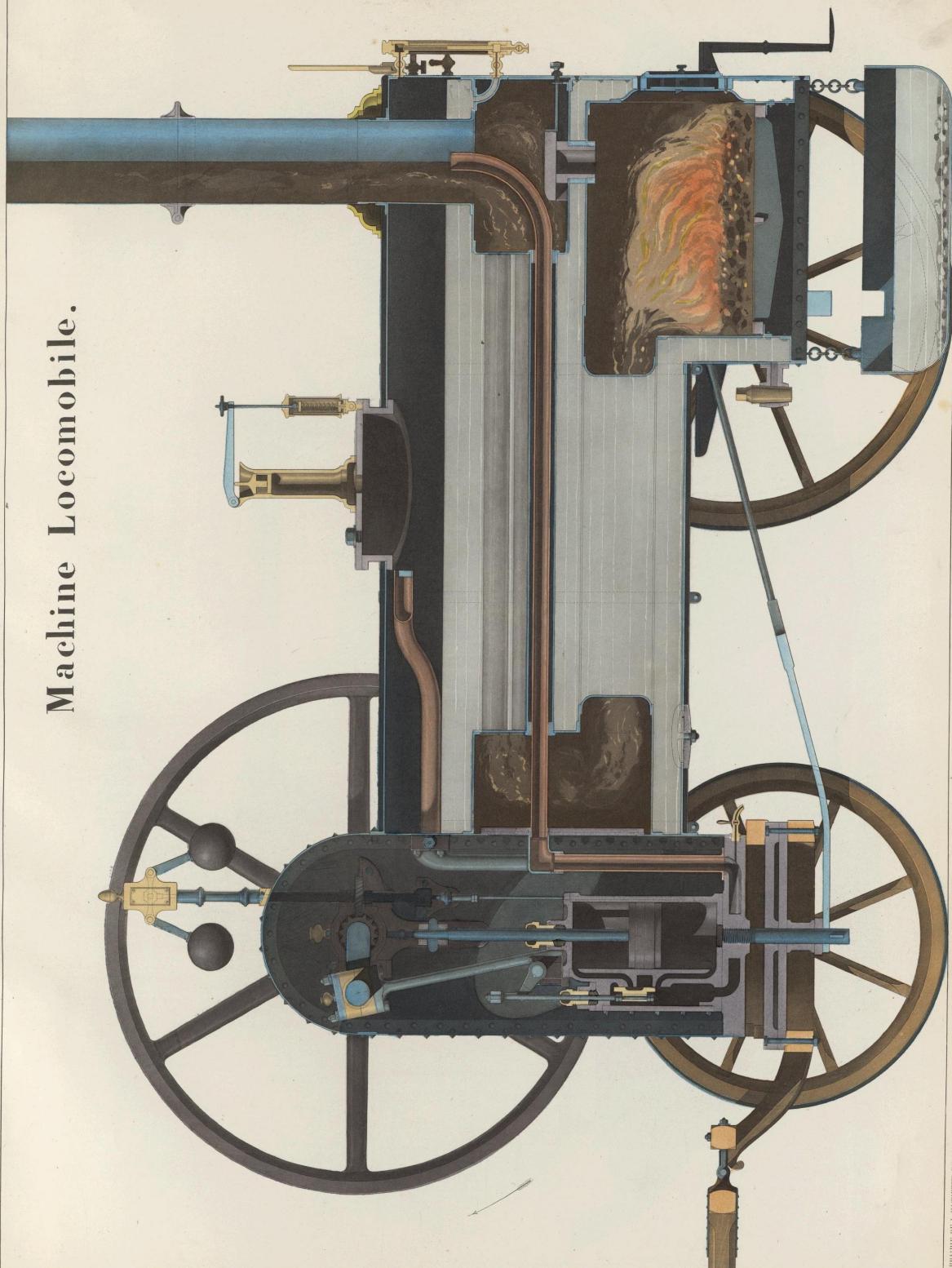


GRAVÉ PAR E. WOHNBER.

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

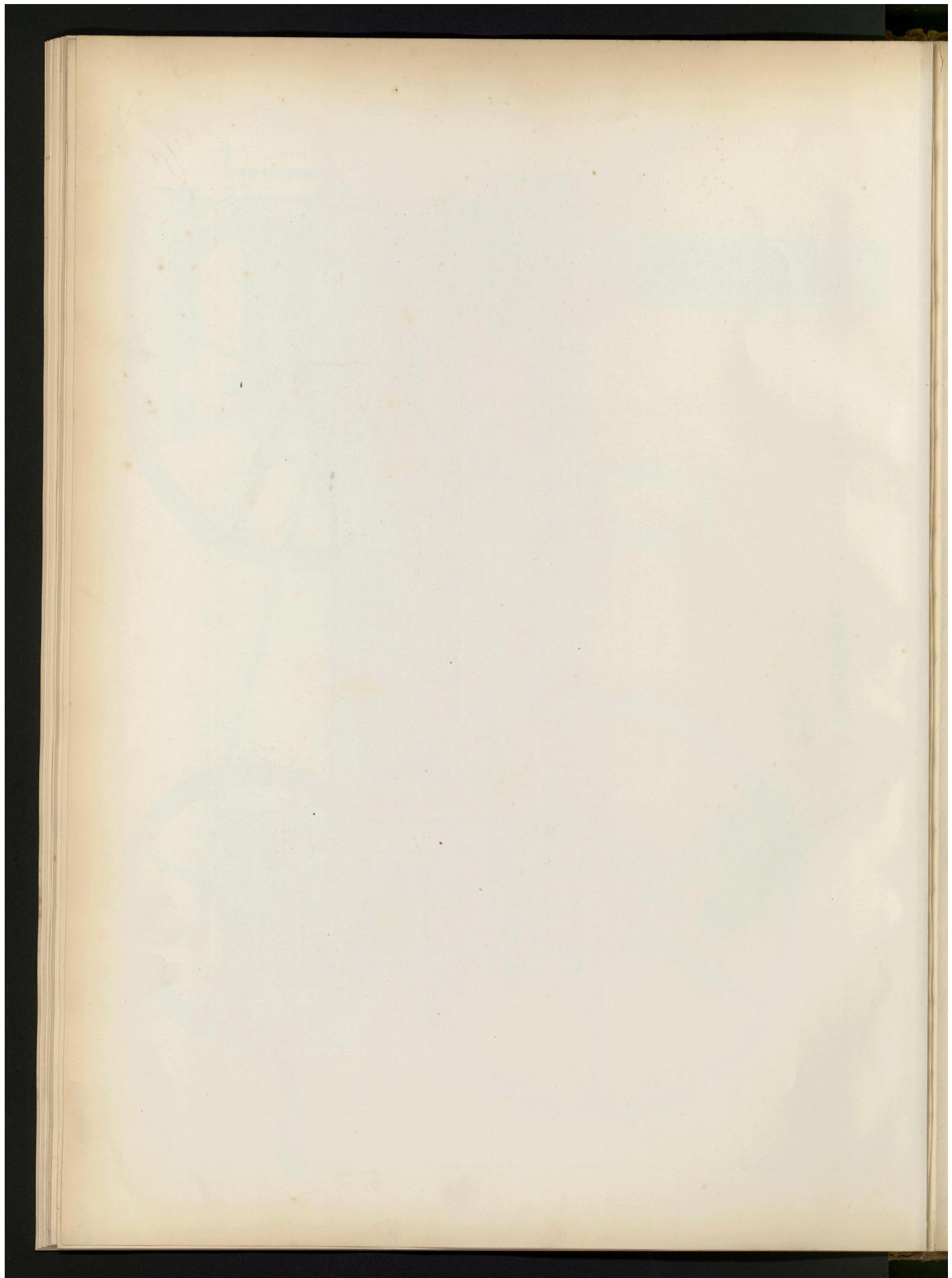
LIBRAIRIE DE L'HAUETTE ET C° A PARIS.

Machine Locomobile.

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C[°] PARISPUBLIÉ PAR ORDRE DE M^E LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

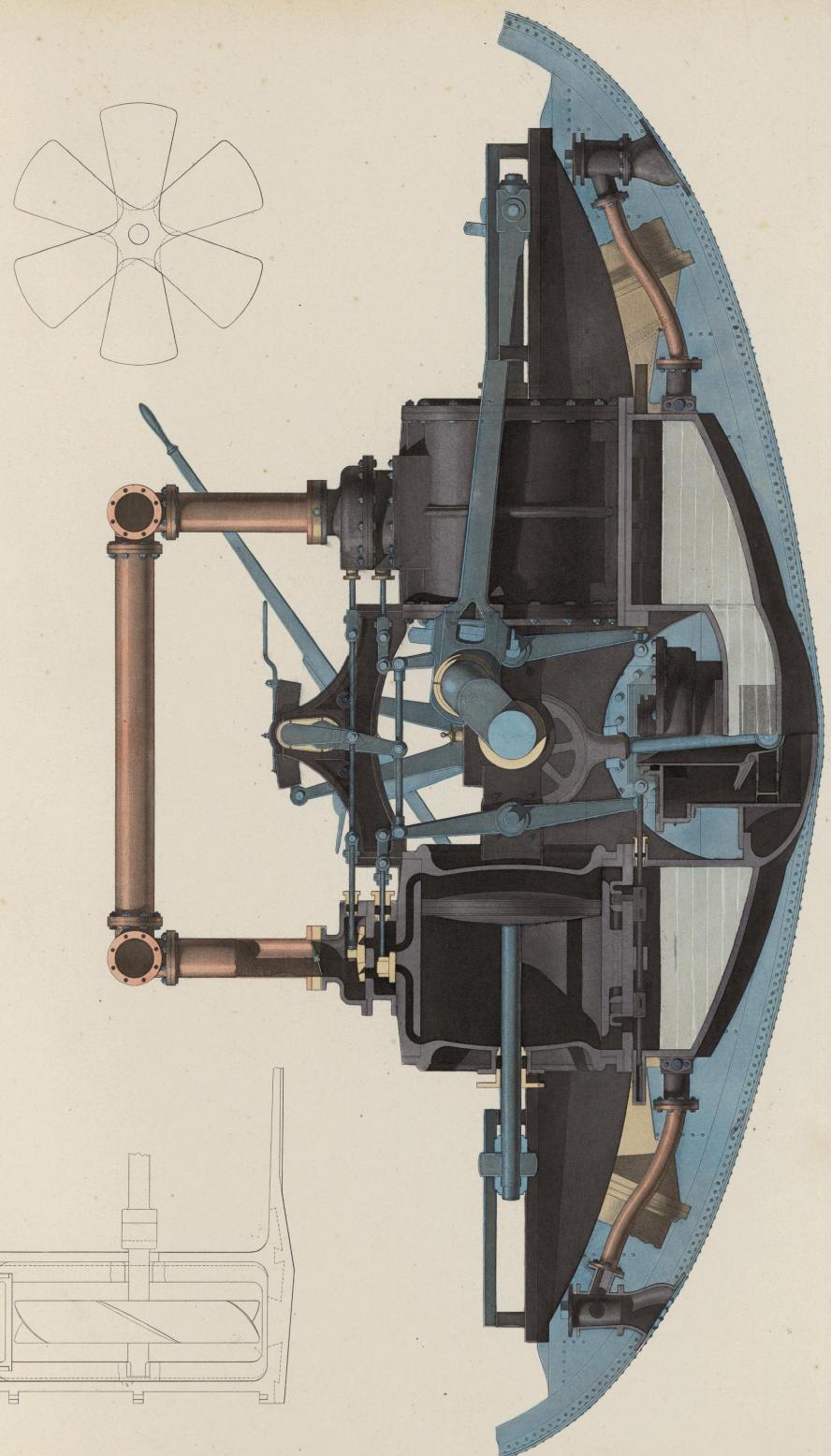
GRAVÉ PAR E. WORRISER.

S. 10



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

Machine de Bateau.

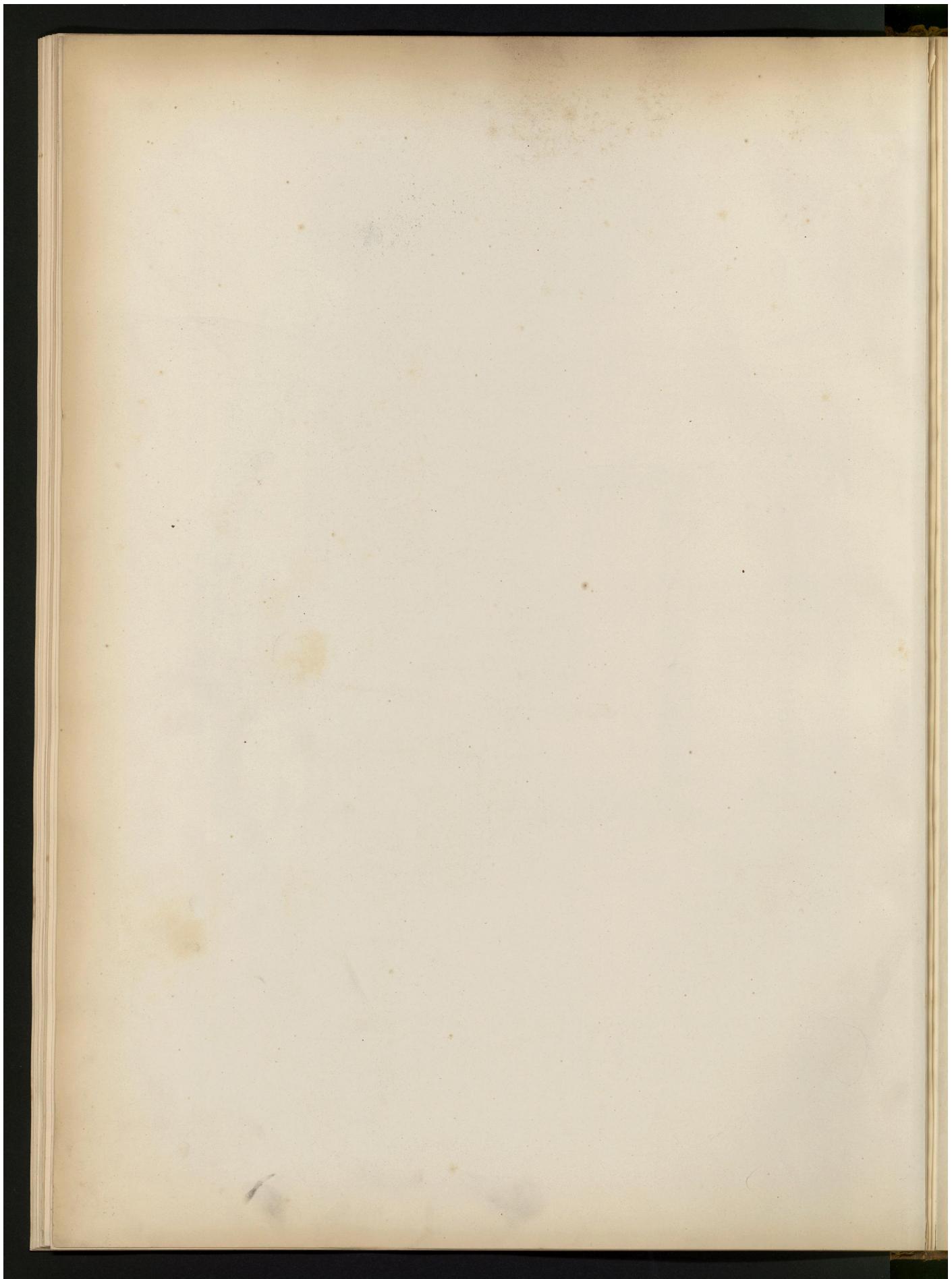


LIBRAIRIE DE L'IMPERIALE ET CO. A PARIS.

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

C. 1860

GRAVÉ PAR E. WORISTER.



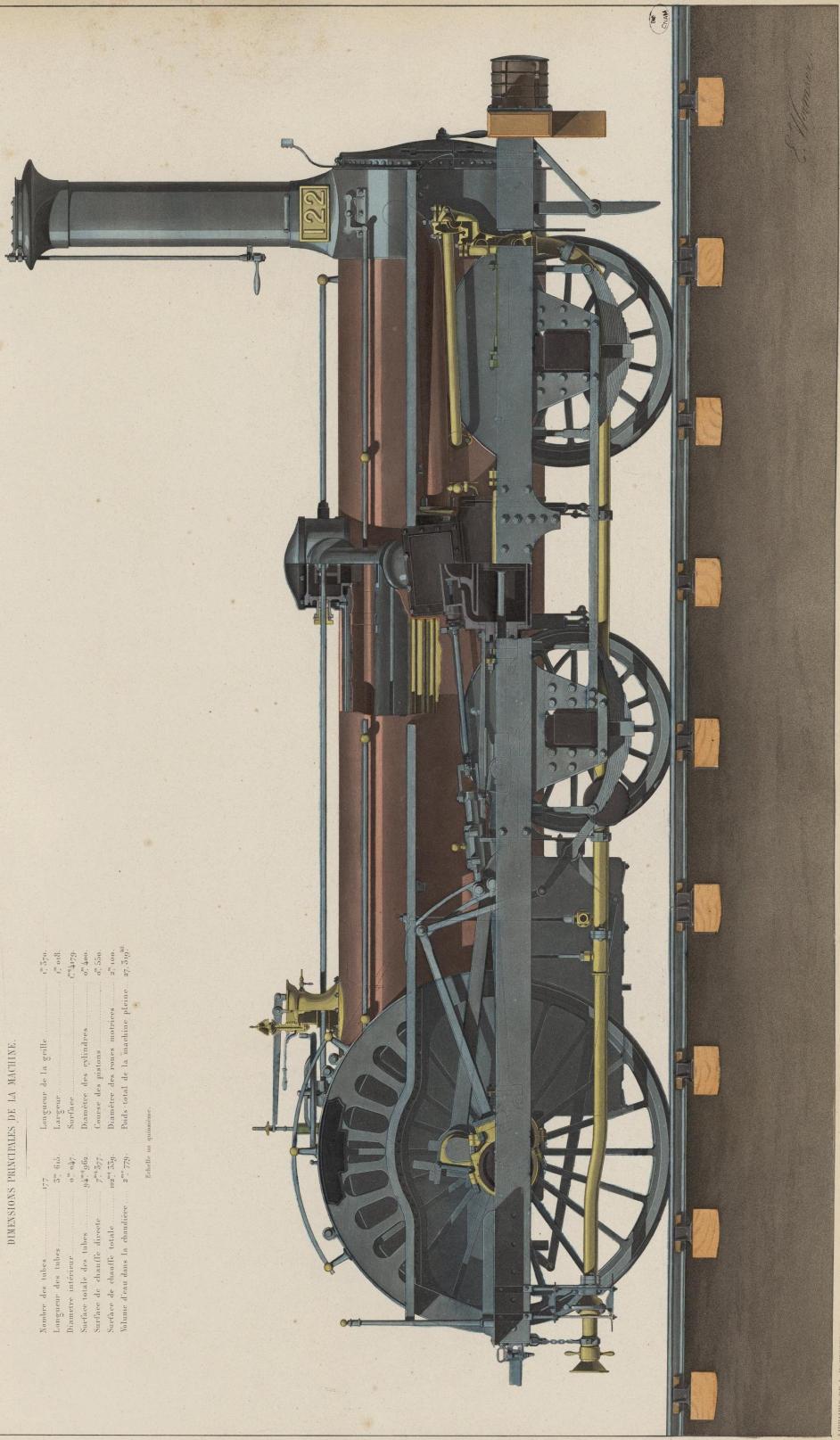
Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

Locomotive.

DIMENSIONS PRINCIPALES DE LA MACHINE.

Nombre des tubes	177	Longueur de la grille	7'570
Longueur des tubes	3'616	Largueur	7'038
Diamètre intérieur	9"42"	Sur face	7'070
Surface totale des tubes	93'700	Diamètre des cylindres	6"160
Surface des chambres directes	7'577	Épaisseur des piston	6"1500
Surface de chauffe totale	102'267	Diamètre des voies motrices	2'1000
Volume d'eau dans la chaudière	2'772	Poids total de la machine pleine	27'590

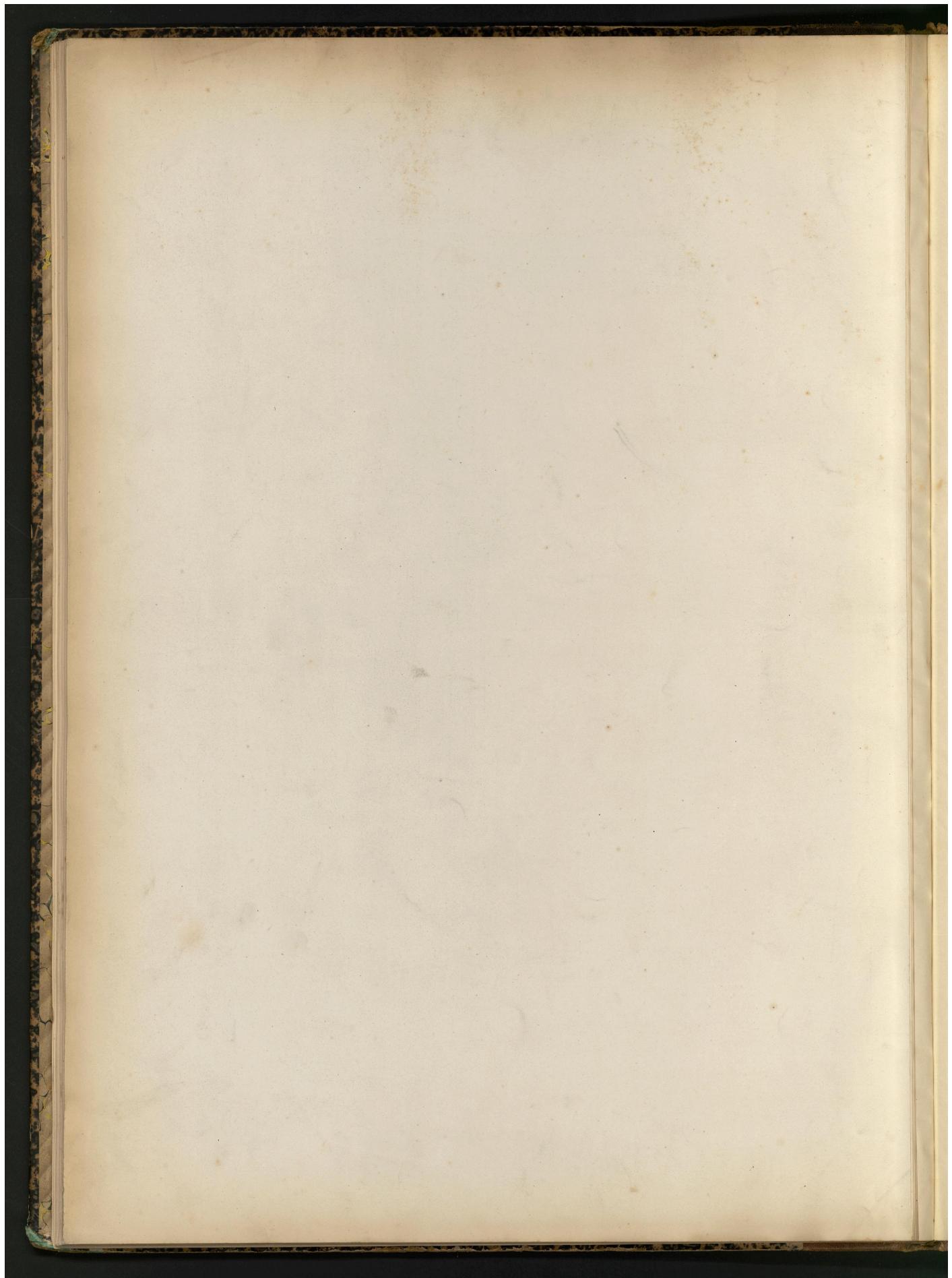
Échelle au quartimètre.



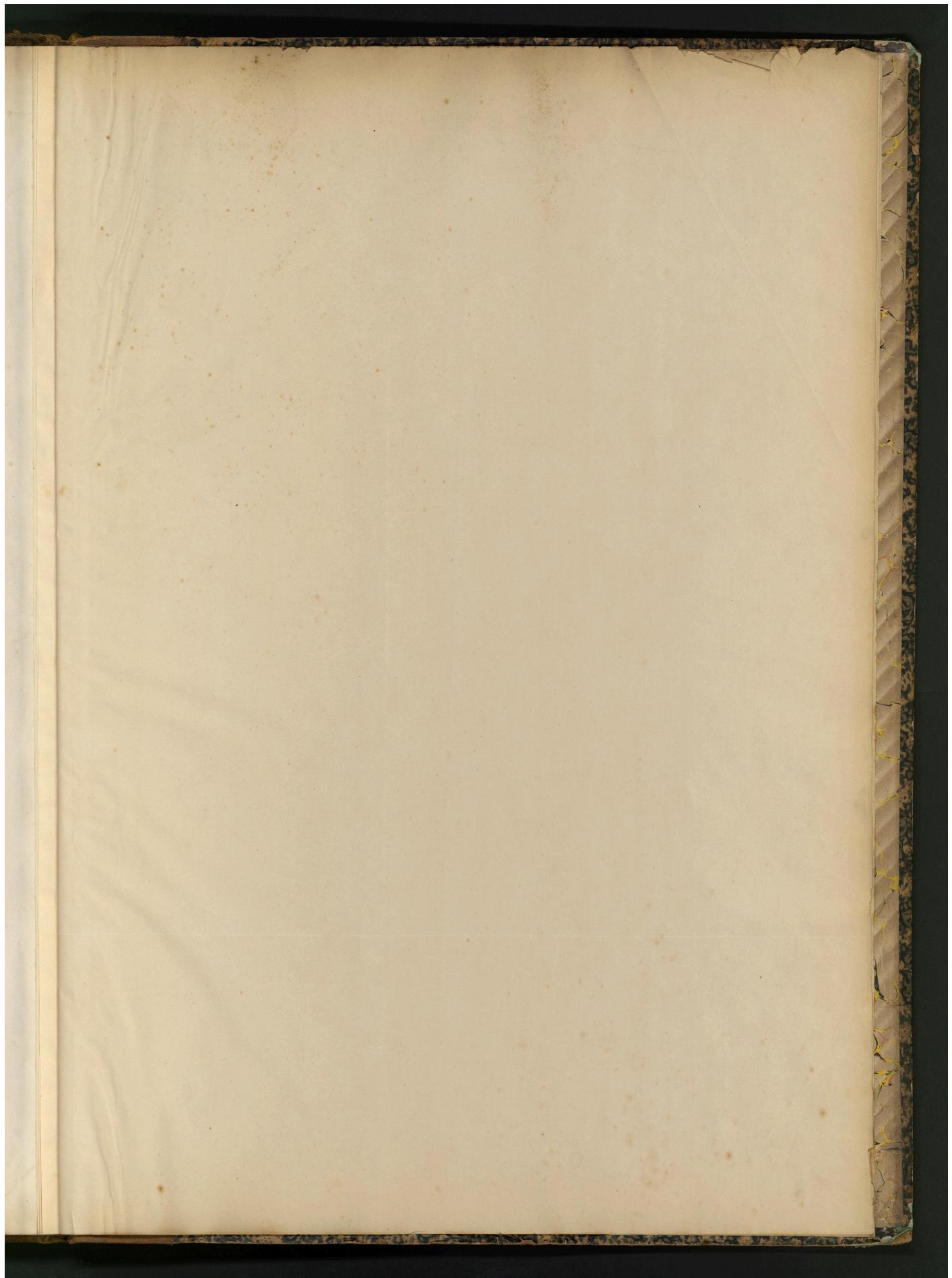
LIBRAIRIE DE L' HACHETTE ET CIE, PARIS.

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

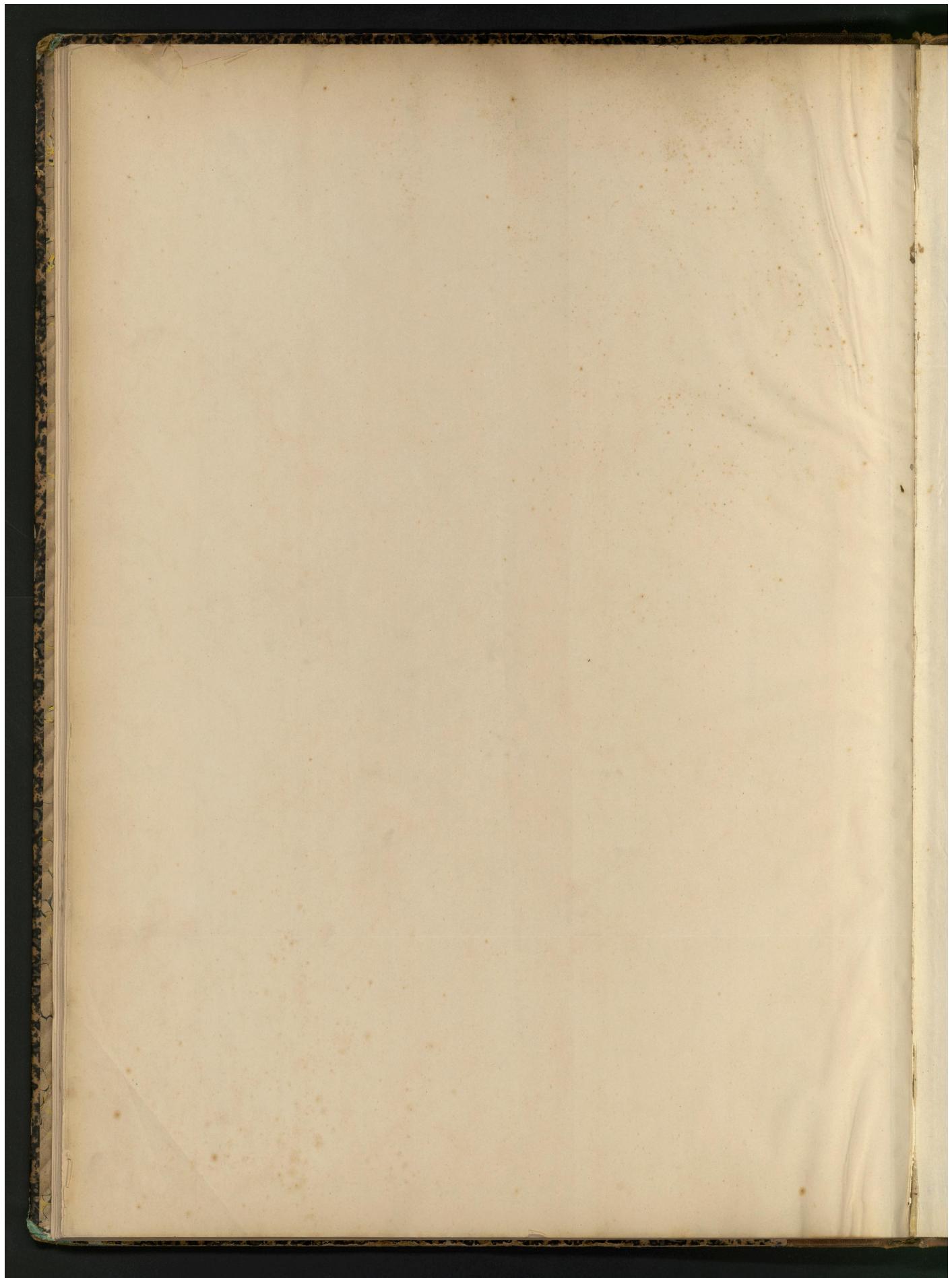
GRAVÉ PAR E. WOISSER.



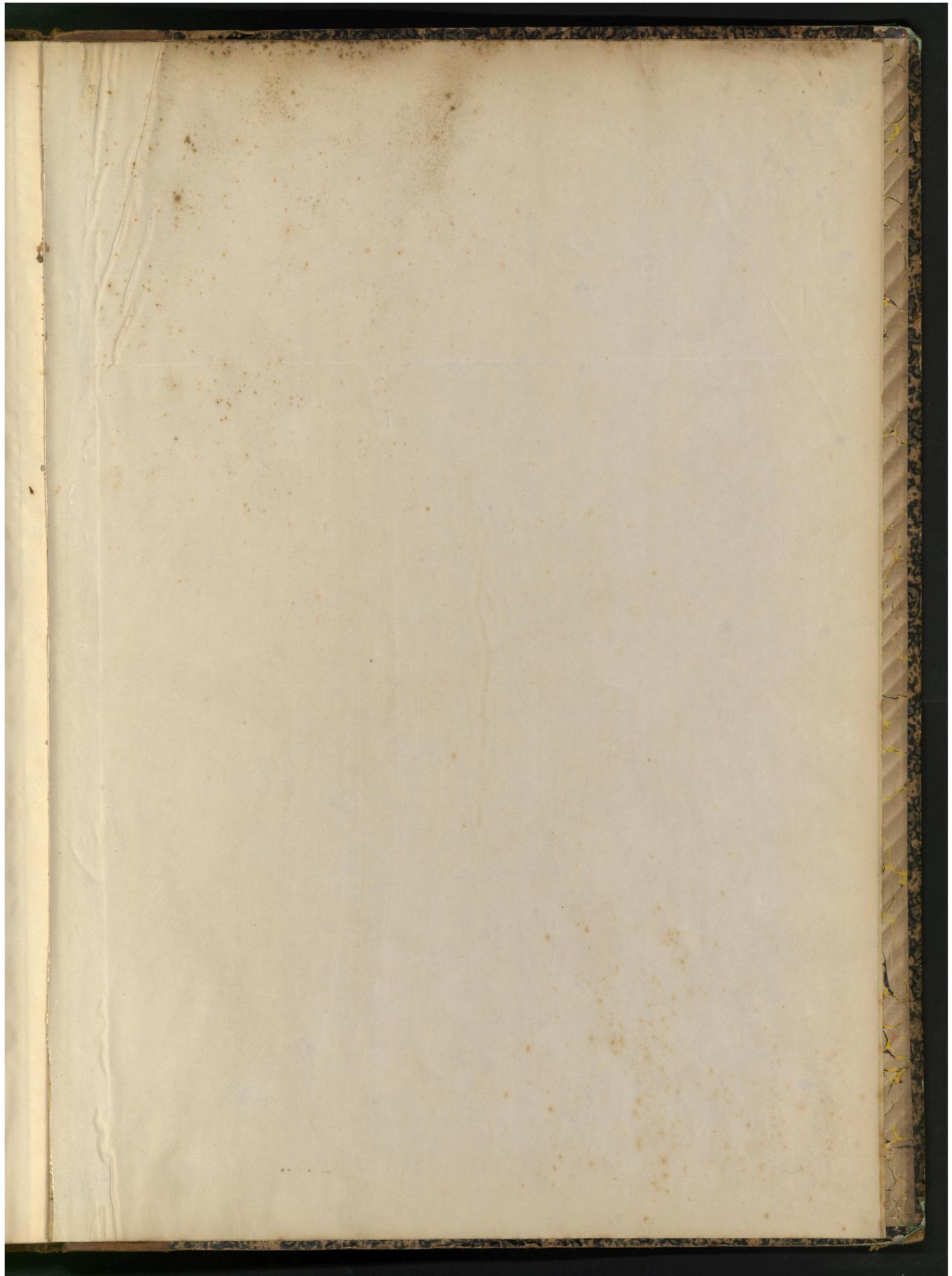
Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires



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



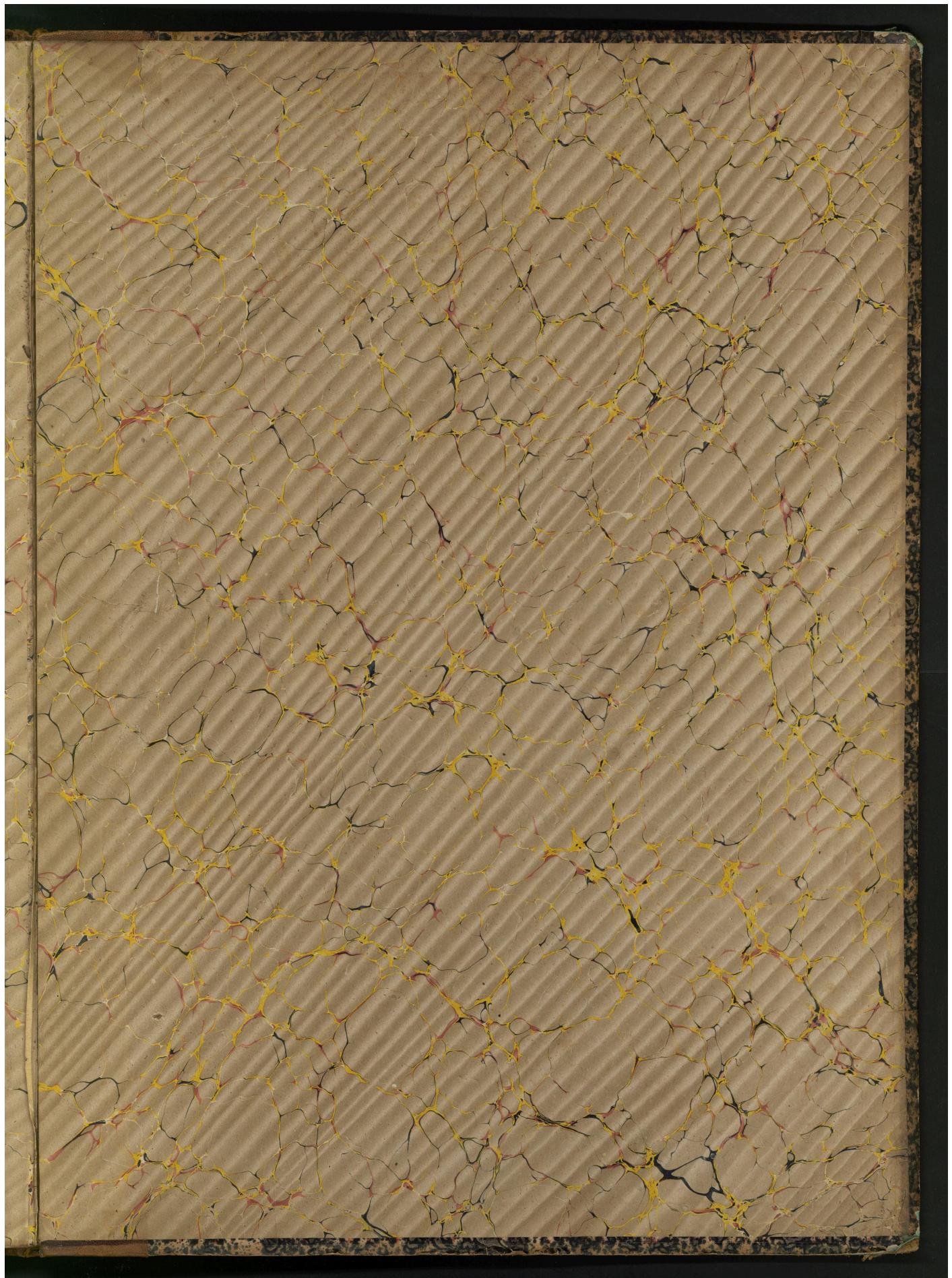
Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires



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



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



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