

Auteur ou collectivité : Jullien, Charles-Édouard

Auteur : Jullien, Charles-Édouard (1813-1860)

Titre : Traité théorique et pratique de la construction des machines à vapeur fixes, locomotives et marines : à l'usage des ingénieurs, mécaniciens, constructeurs, etc., et des élèves des écoles spéciales : comprenant l'examen technique des matériaux de construction, la composition, l'exécution et les devis de ces moteurs pour les divers genres, espèces, systèmes et forces connues

Auteur : Jullien, Charles-Édouard (1813-1860)

Titre du volume : Atlas

Adresse : Paris : Librairie scientifique, industrielle et agricole, 1859

Collation : 1 vol. ([IV] p.-48 f. de pl.) ; 32 cm

Cote : CNAM-BIB 4 De 20 (1-2)

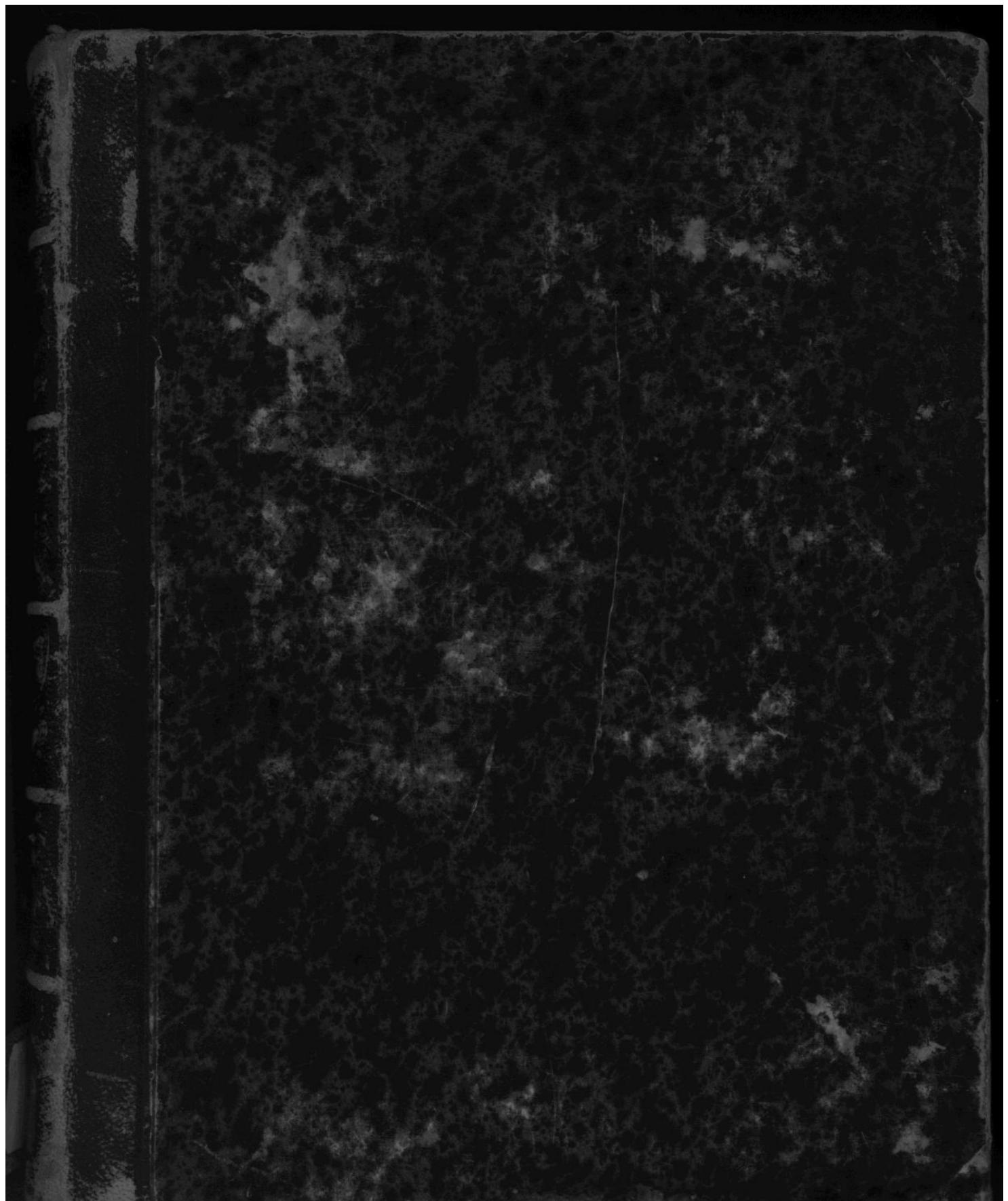
Sujet(s) : Machines à vapeur ; Locomotives à vapeur

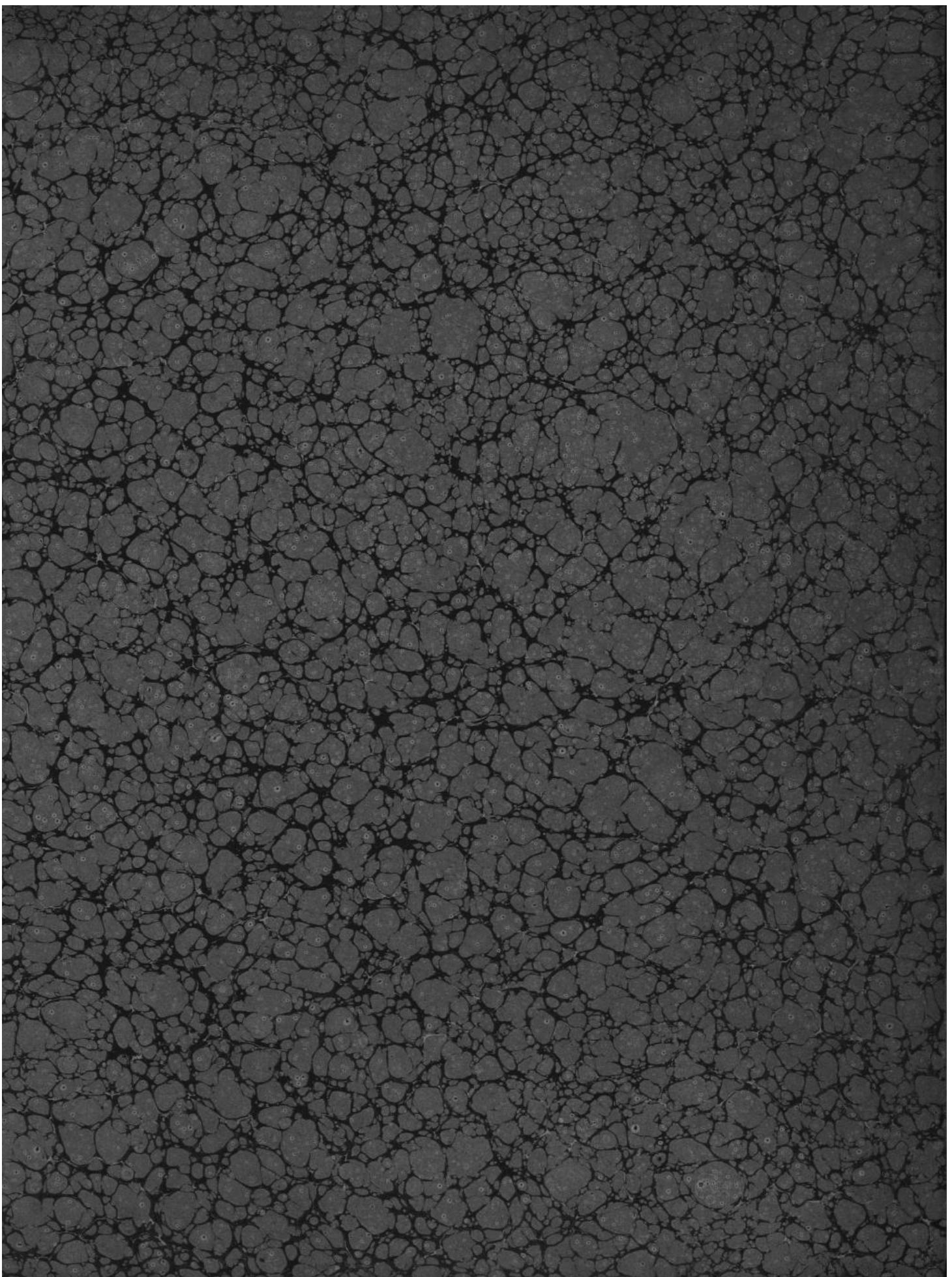
Langue : Français

Date de mise en ligne : 18/07/2018

Date de génération du document : 18/7/2018

Permalien : <http://cnum.cnam.fr/redir?4DE20.1-2>





B⁶ en A⁰. De - 20 -

act. A⁰. De - 20

4^e De 20. 1-2

TRAITÉ

THÉORIQUE ET PRATIQUE

DE LA CONSTRUCTION

DES MACHINES A VAPEUR
FIXES, LOCOMOTIVES ET MARINES

A L'USAGE DES INGÉNIEURS, MÉCANICIENS, CONSTRUCTEURS, ETC.,
ET DES ÉLÈVES DES ÉCOLES SPÉCIALES,

COMPRENANT

L'EXAMEN TECHNIQUE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION,
LA COMPOSITION,
L'EXÉCUTION ET LES DEVIS DE CES MOTEURS POUR LES DIVERS GENRES,
ESPÈCES, SYSTÈMES ET FORCES CONNUS,

PAR

C. E. JULLIEN,

INGÉNIEUR,

ancien élève de l'école centrale des arts et manufactures, ex-ingénieur de l'atelier de construction du Creusot,
du chemin de fer de Paris à Lyon, des forges de Montataire et des aciéries H. Petin,
Gaudet et Comp. de Rive-de-Gier.

Deuxième édition

REVUE, CORRIGÉE ET AUGMENTÉE

Avec un atlas de 18 planches gravées à l'échelle et des gravures sur bois
intercalées dans le texte.

ATLAS.



PARIS,

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE, INDUSTRIELLE ET AGRICOLE

LACROIX ET BAUDRY

RÉUNION DES ANCIENNES MAISONS MATHIAS ET COMPTOIR DES IMPRIMEURS

15, QUAI MALAQUAIS, 15.

Droit de traduction réservé,

1859

TRAITE
DE LA CONSTRUCTION
DES MACHINES A VAPOUR
FIXES, LOCOMOTIVES ET MARINES

AUX SUJETS DE TRANSPORT, COMMUNICATIONS, CONSULTATIONS, ETC.
OU DES MACHINES DES SOUS-SPECIES DE

CONSTRUCTIONS

DE MACHINES FIXES, MARINES, ETC.,
OU DES MACHINES DES SOUS-SPECIES DE

IMPRIMERIE DE MADAME VEUVE BOUCHARD-HUZARD,
RUE DE L'EPERON, 5.



LIVRE
DE
CONSTRUCTION
DES MACHINES
A VAPOUR
ET MARINES
PAR
LE
M. J. BUCHARD-HUZARD
LIBRAIRE
DU
MUSEE
DE
LA
NATURE
PARIS
1861

TABLE DES PLANCHES.

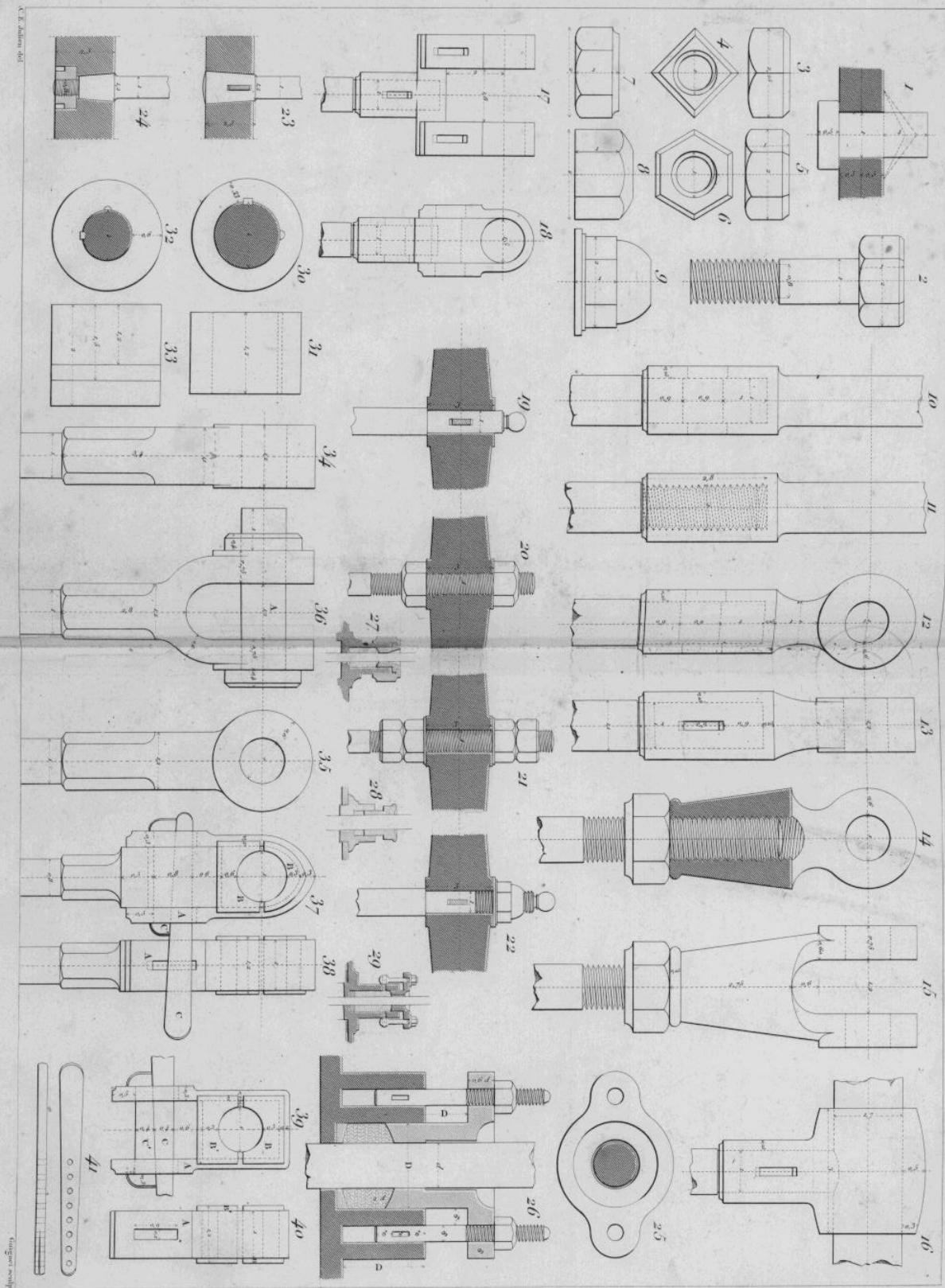
NOTA. La légende explicative de ces planches se trouve à la page 562 du texte.

PLANCHE I.—Pièces générales d'assemblages en dimensions proportionnelles.	PLANCHE XXIV.—Machines aspirantes à double effet et à rotation.
PLANCHE II.—Pièces générales d'assemblages.	PLANCHE XXV.—Dispositions diverses des machines à rotation, fixes.
PLANCHE III.—Pièces générales de transformation de mouvements.	PLANCHE XXVI.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE IV.—Pièces générales de transformation de mouvements.	PLANCHE XXVII.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE V.—Pièces générales de transformation de mouvements.	PLANCHE XXVIII.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE VI.—Pièces générales de transformation de mouvements.	PLANCHE XXIX.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE VII.—Barreaux de grille; registres; manomètres.	PLANCHE XXX.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE VIII.—Appareils de sûreté; tuyaux; obturateurs.	PLANCHE XXXI.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE IX.—Manomètres et indicateurs du niveau de l'eau.	PLANCHE XXXII.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE X.—Distributeurs.	PLANCHE XXXIII.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE XI.—Distributeurs et leurs mouvements modérateurs.	PLANCHE XXXIV.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE XII.—Mouvement des distributeurs; cylindres.	PLANCHE XXXV.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE XIII.—Pistons.	PLANCHE XXXVI.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE XIV.—Pistons.	PLANCHE XXXVII.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE XV.—Volants.	PLANCHE XXXVIII.—Machines à rotation, fixes.
PLANCHE XVI.—Appareils fumivores.	PLANCHE XXXIX.—Machines à rotation, fixes; appareils moteurs pour la navigation.
PLANCHE XVII.—Appareils de vaporisation.	PLANCHE XL.—Appareils moteurs pour la navigation.
PLANCHE XVIII.—Appareils de vaporisation.	PLANCHE XLI.—Appareils moteurs pour la navigation.
PLANCHE XIX.—Appareils de vaporisation, condensation et alimentation.	PLANCHE XLII.—Locomotives.
PLANCHE XX.—Appareils d'alimentation; bâts.	PLANCHE XLIII.—Locomotives.
PLANCHE XXI.—Machines hydrauliques à simple effet.	PLANCHE XLIV.—Locomotive à voyageurs du chemin de fer de Paris à Lyon.
PLANCHE XXII.—Machines-outils; machines soufflantes.	PLANCHE XLV.—Locomotive à voyageurs du chemin de fer du Nord (foyer en porte à faux).
PLANCHE XXIII.—Machines aspirantes à double effet et à rotation.	PLANCHE XLVI.—Outilage des ateliers; outillage du forgeron.
	PLANCHE XLVII.—Outilage des ateliers; suite de l'outillage du forgeron.
	Petit outillage du mouleur.
	PLANCHE XLVIII.—Outilage des ateliers; petit outillage de l'ajusteur.

FIN DE LA TABLE DES PLANCHES.

Pièces générales d'assemblages, en dimensions proportionnelles.

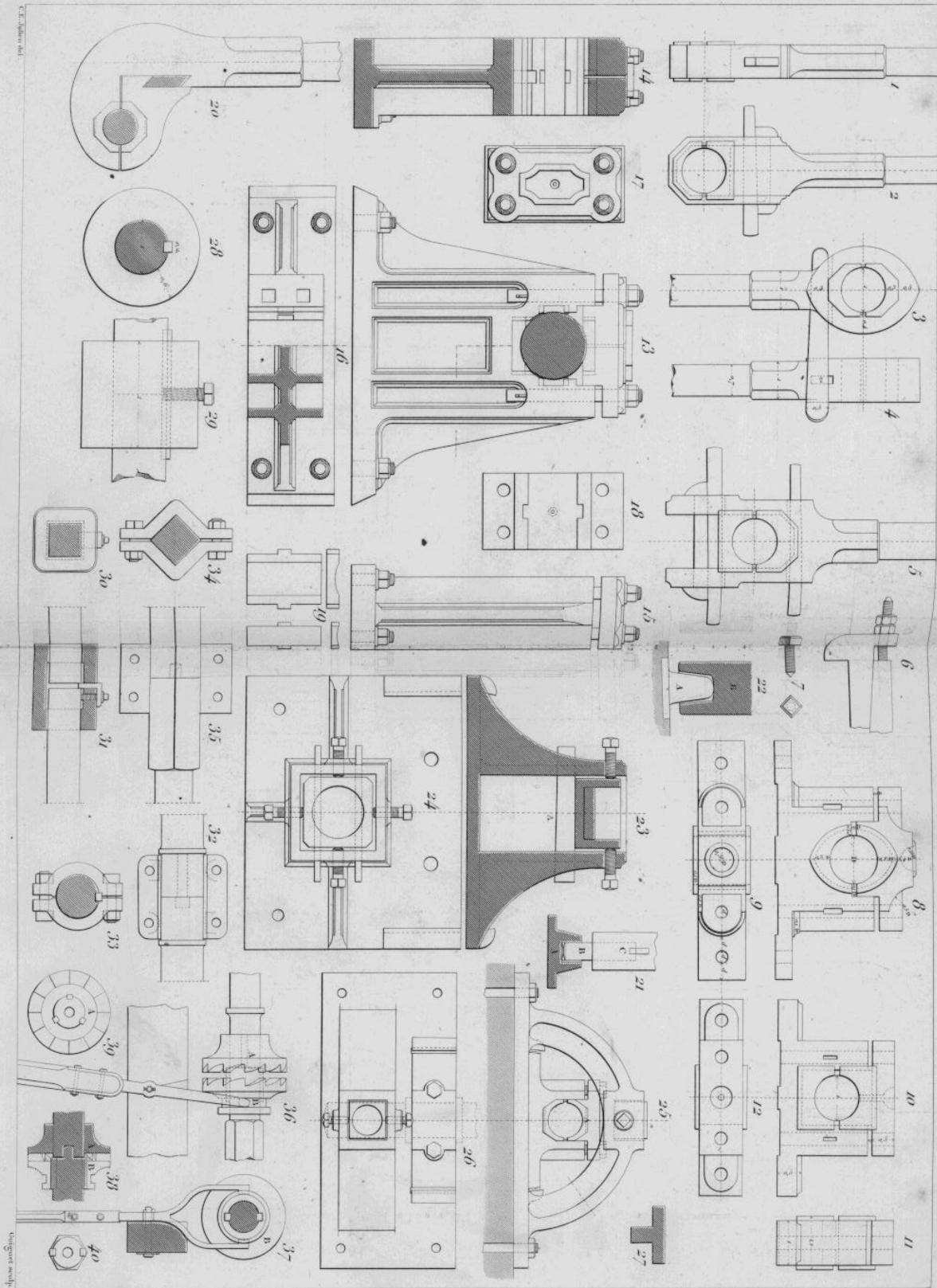
PL 1^{re}



Laciv & Bandje, Chianyuan, Ningpo, 15.

Pièces Générales d'assemblages.

Pl. 2.

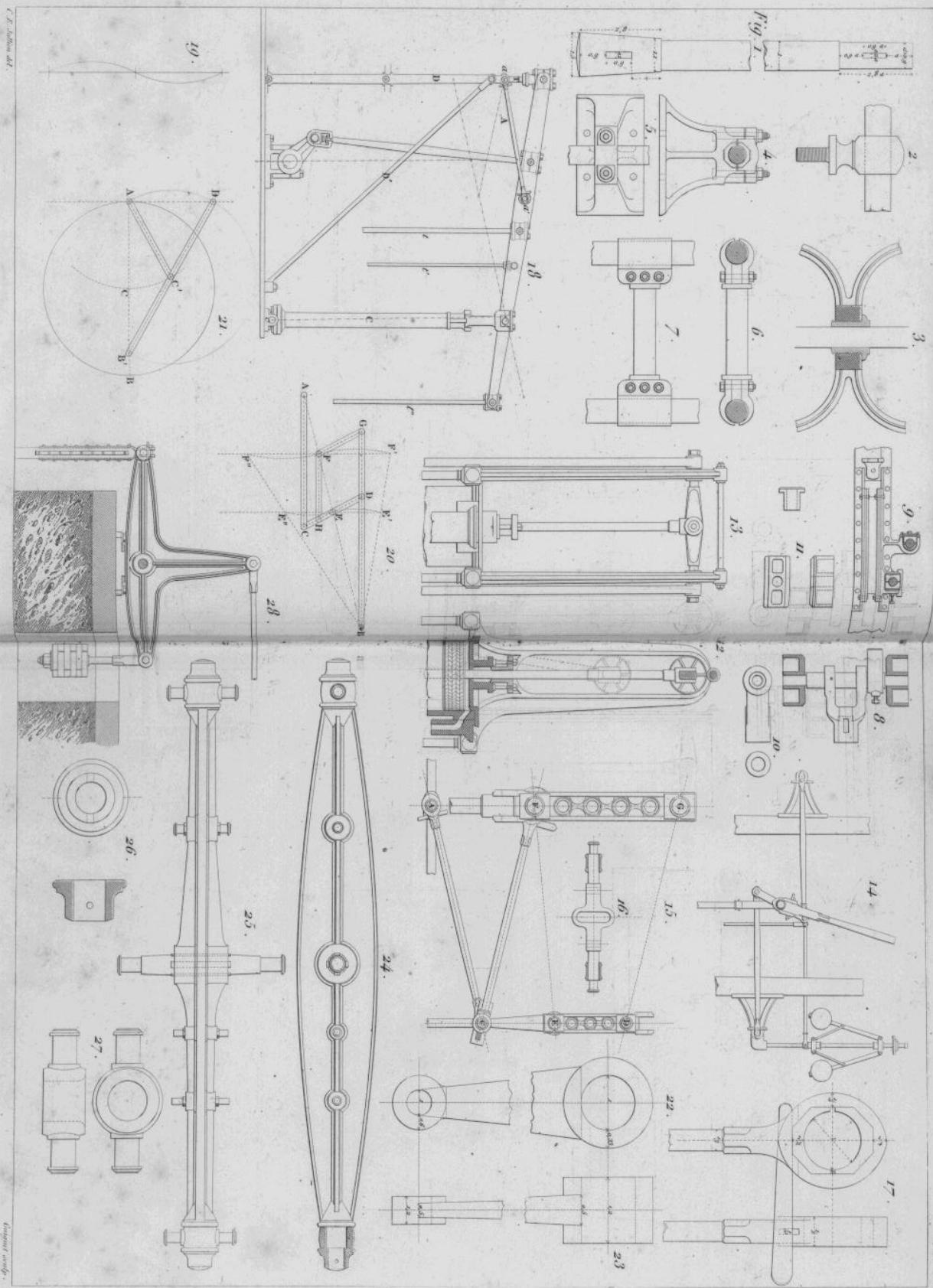


C.E. Adrien Del.

Viollet-le-Duc

Pièces générales de transformations de mouvements.

Pl. 5.

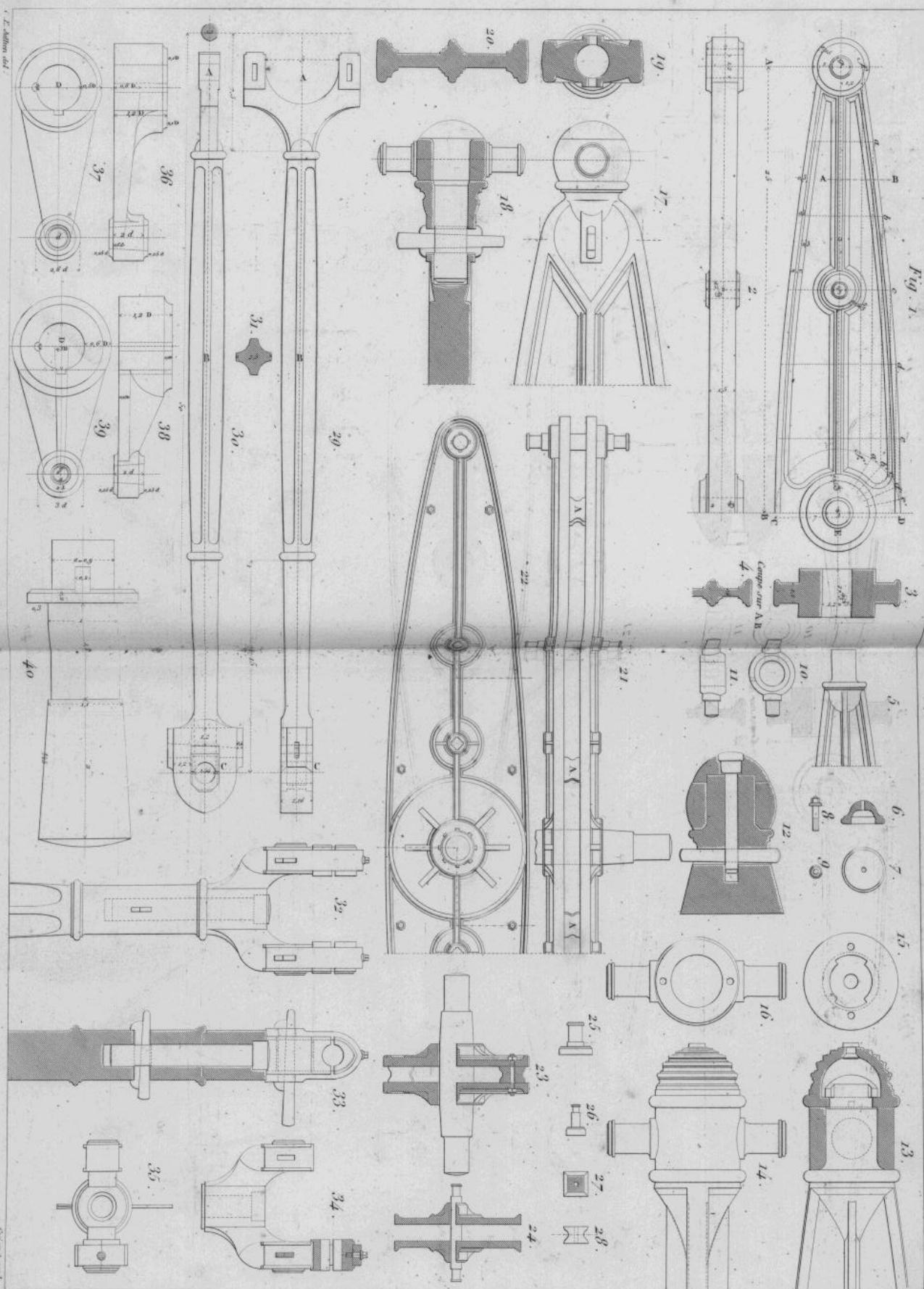


Pièces générales de transformations de mouvements.

Pl. 4.

Fig. 1.

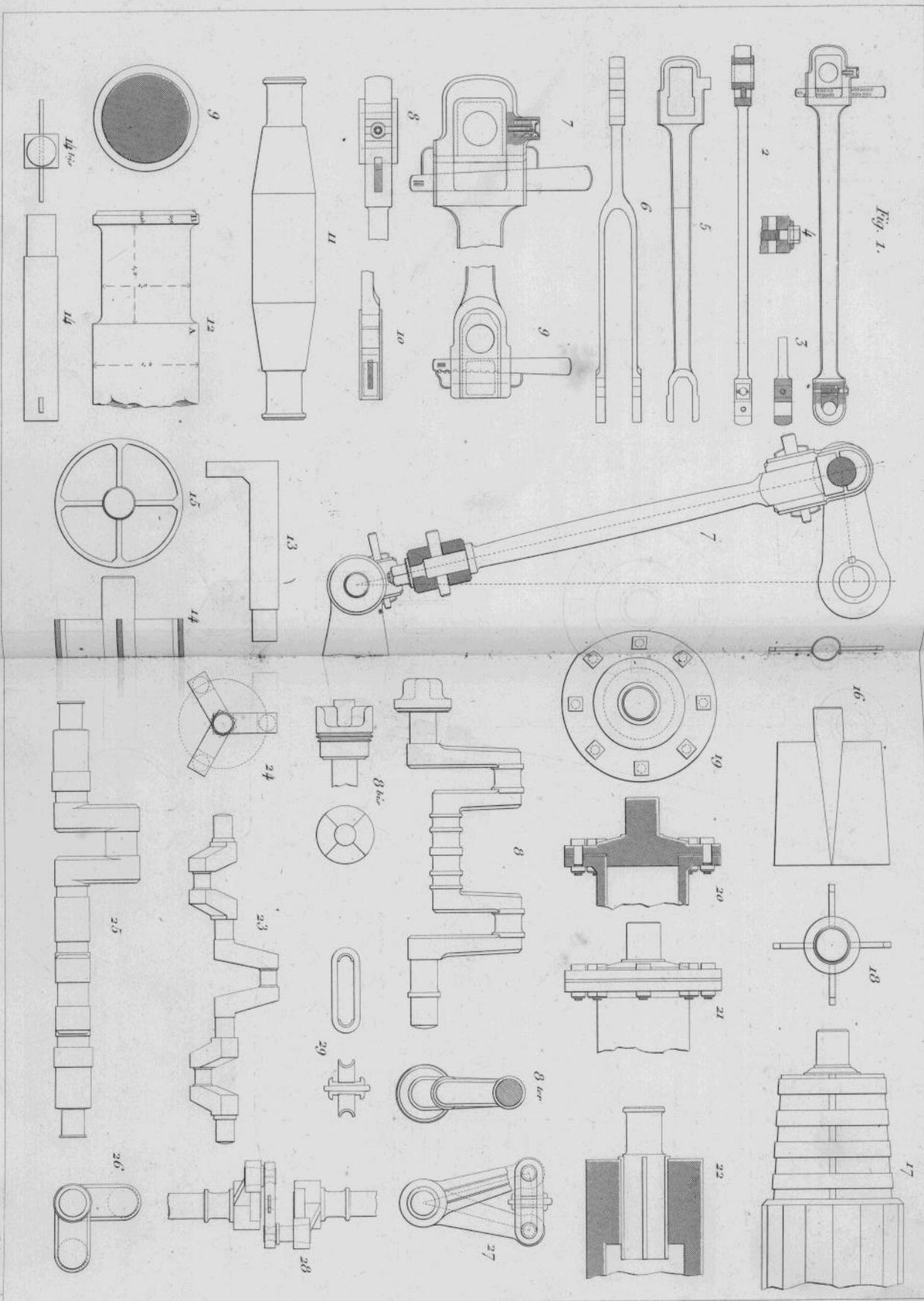
15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41.



Pièces générales de transformations de mouvements.

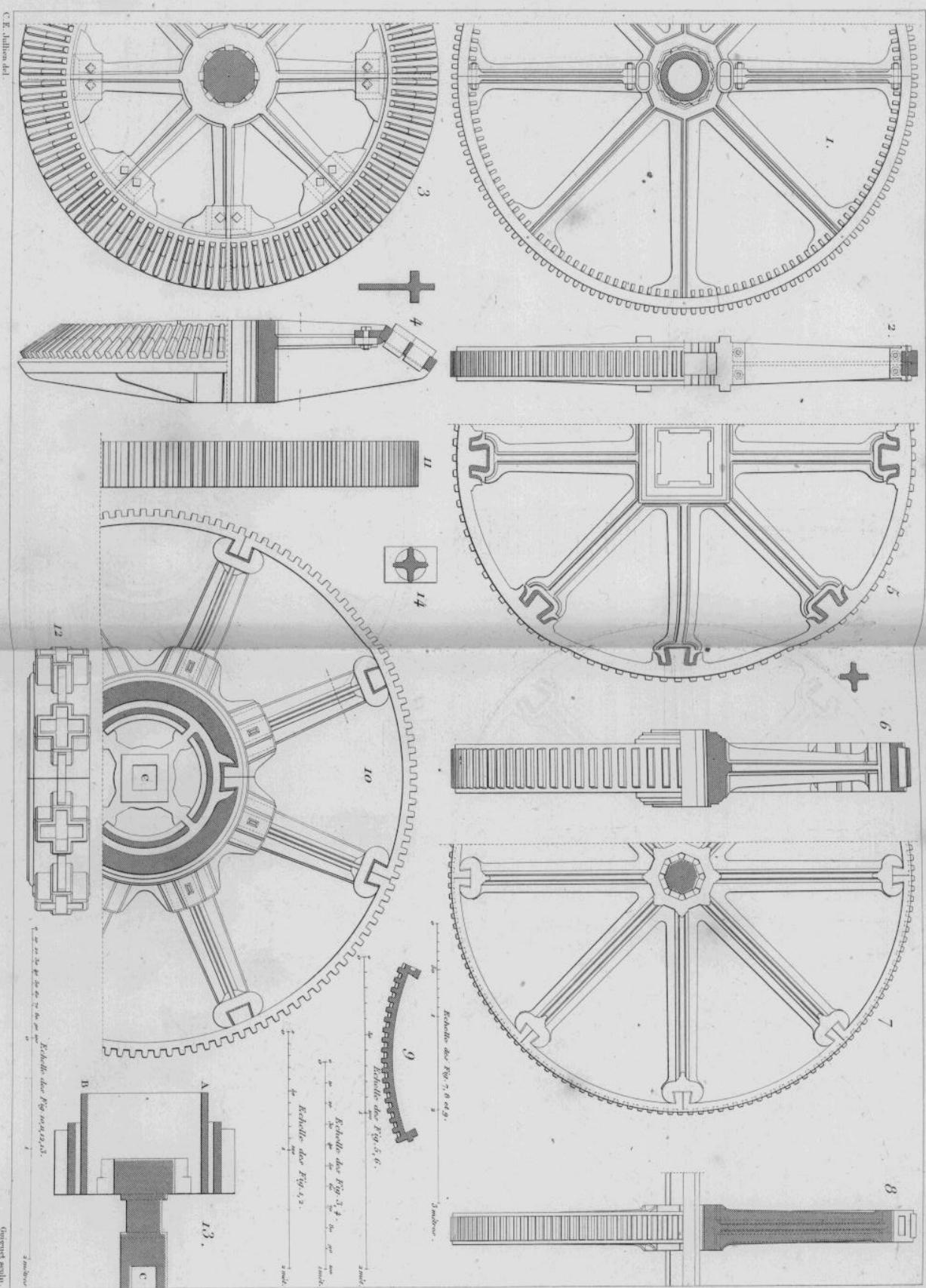
PL. 5.

Fig. 1.



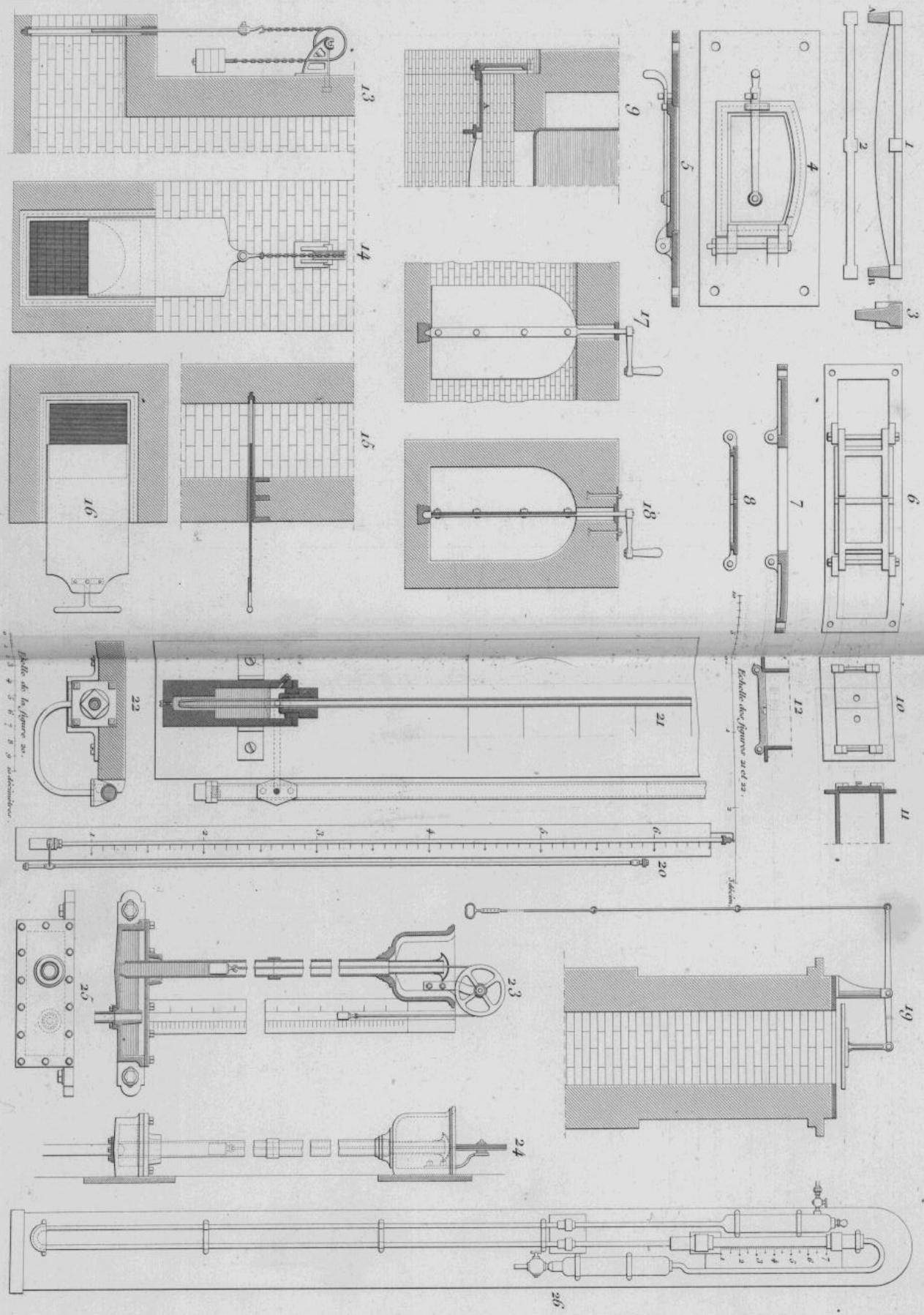
Pièces générales de transformations de mouvements.

Pl. 6.



Barreaux de grilles, Tisaux, Régistres, Manomètres.

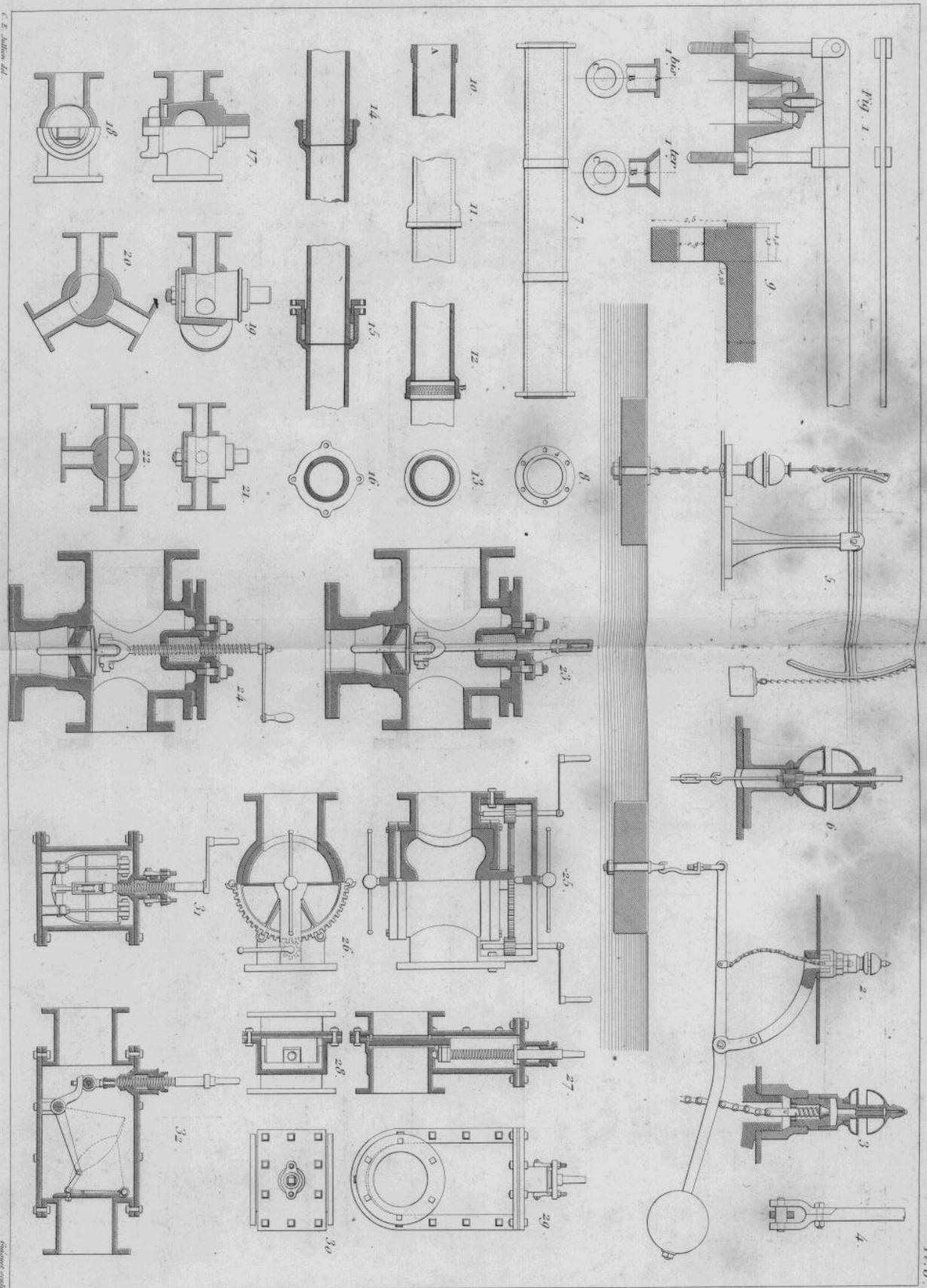
PL. 7.



Appareils de sûreté tuyaux, obturateurs.

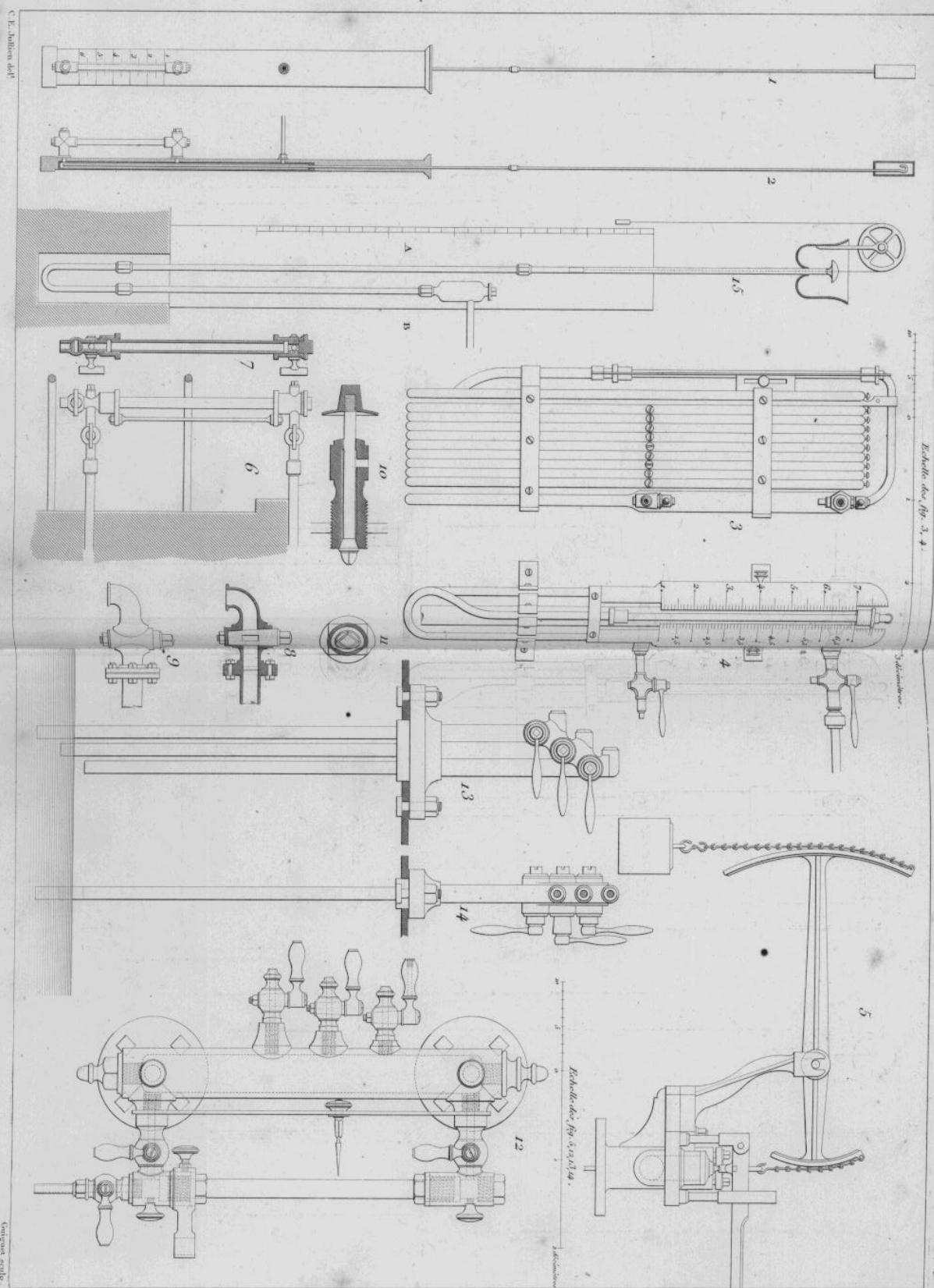
(D.R. des A. et M. N° 3)

Pl. 8



Manomètres et indicateurs du niveau de l'eau.

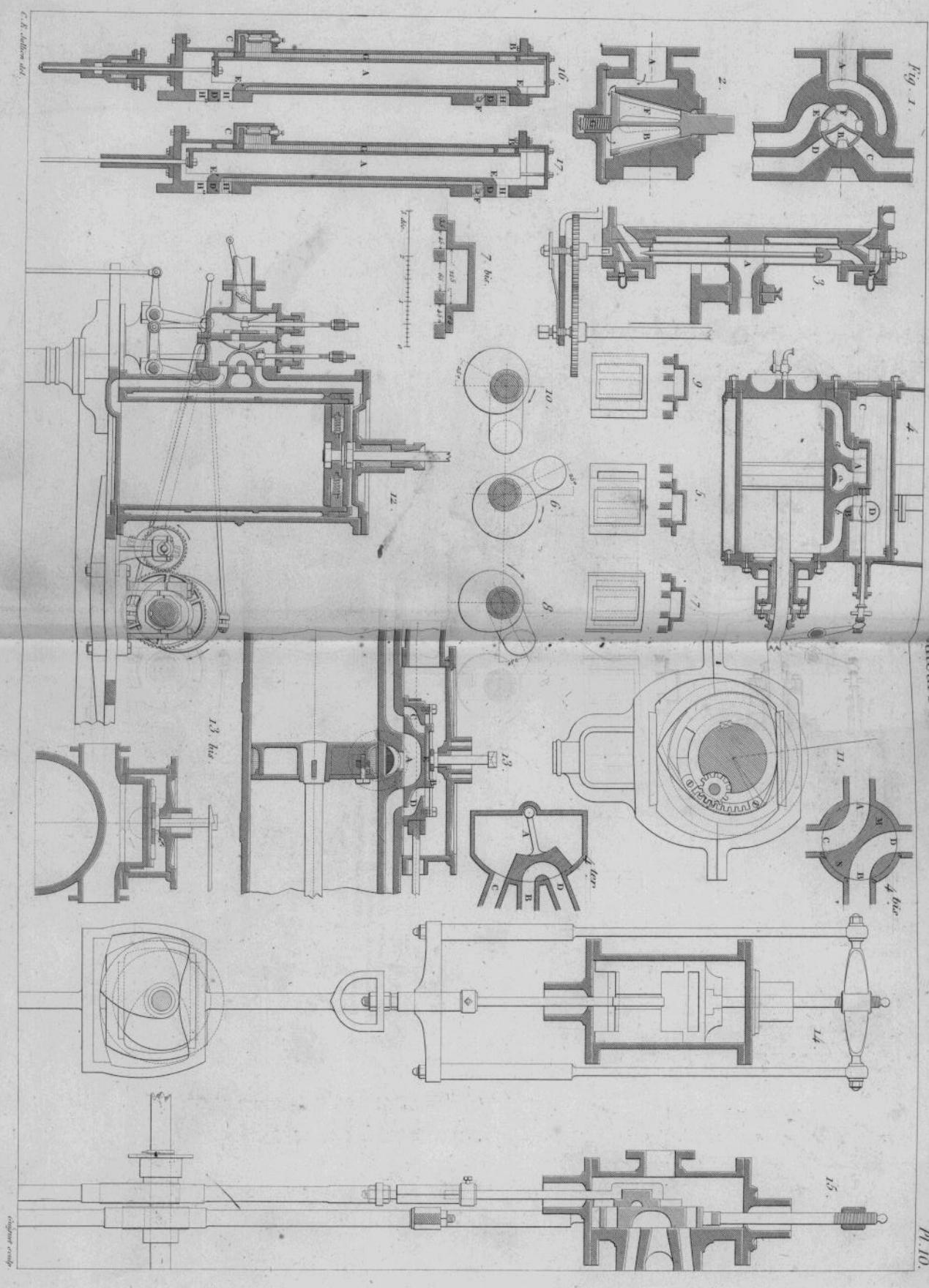
Pl. 9



Distributeurs

(Dr^e des A. et Man. N^o 4)

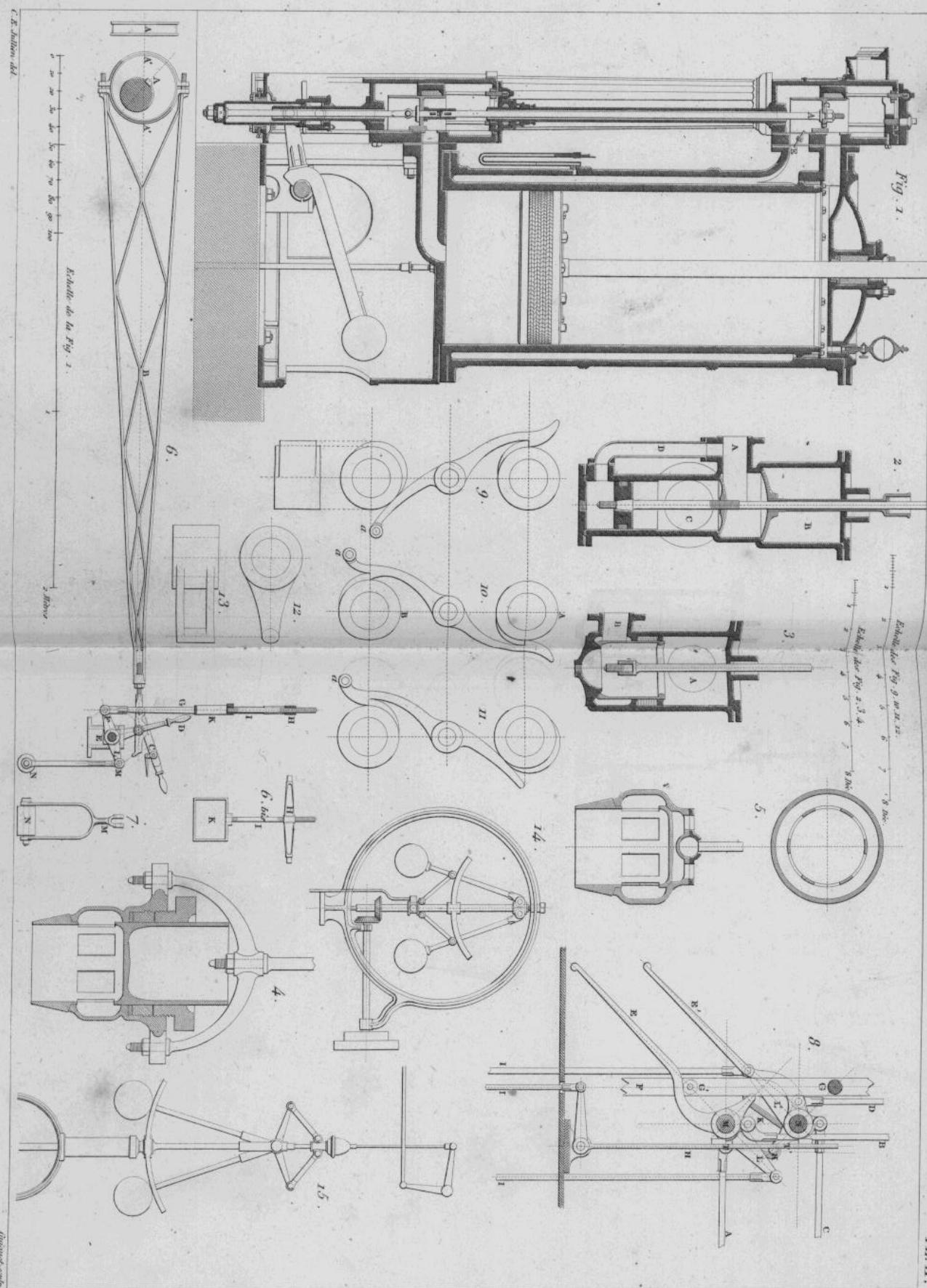
Pl. 10.



Distributeurs et leurs mouvements ; modérateurs .

(Des A. et Man. No 5)

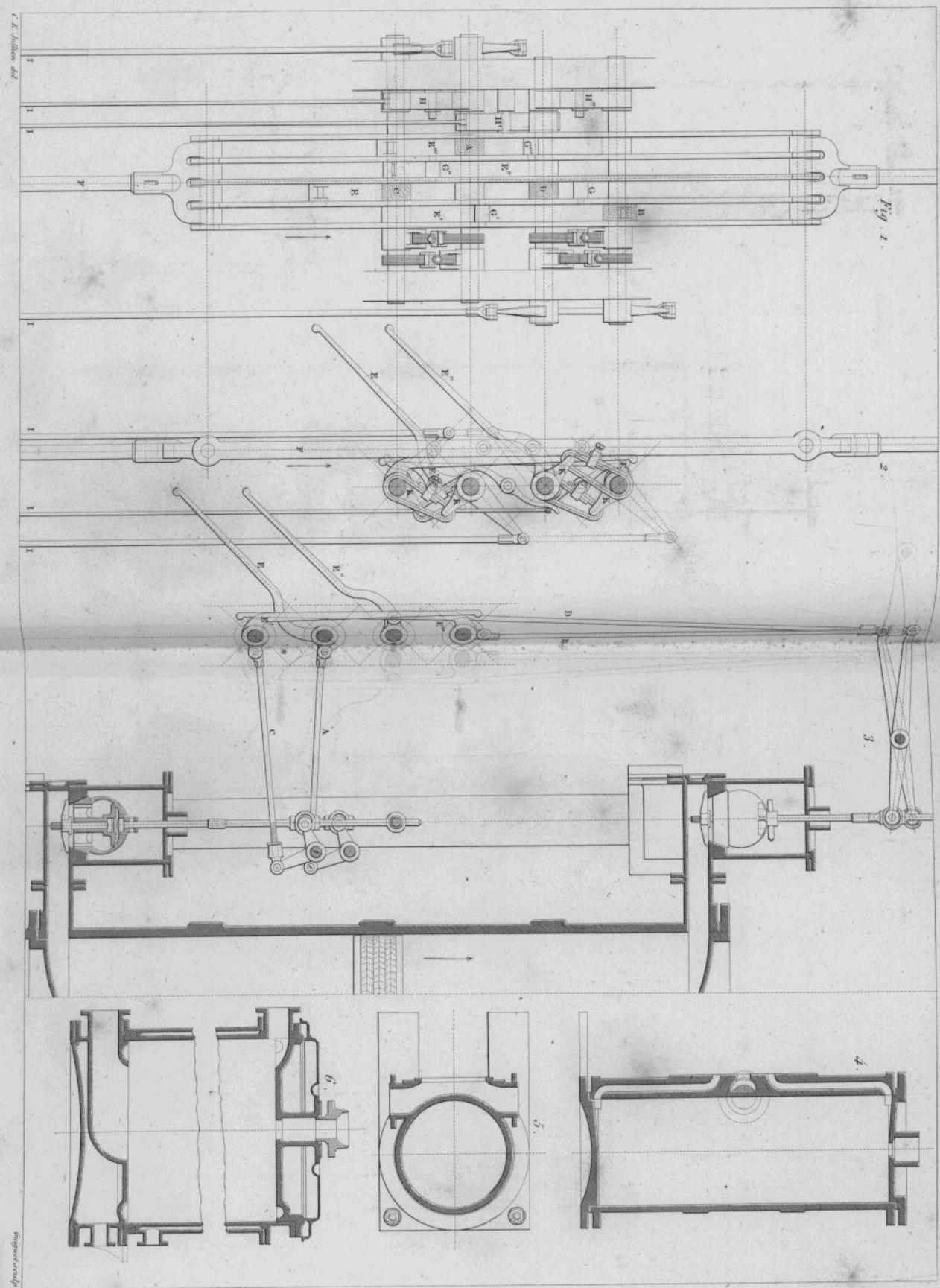
*M*u. II.

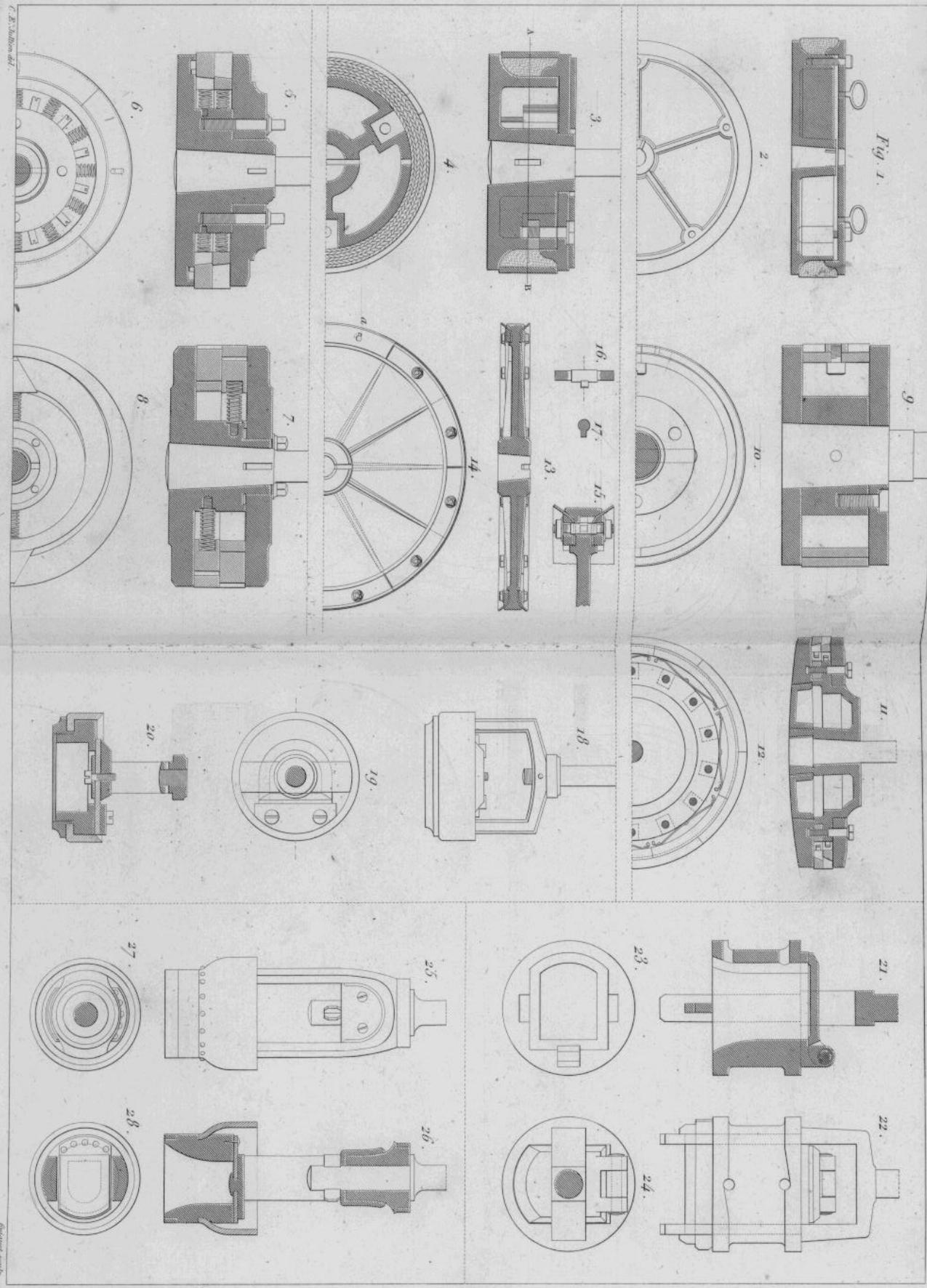


Mouvements des distributeurs; cylindres.

(Dre des A et Man. N° G.)

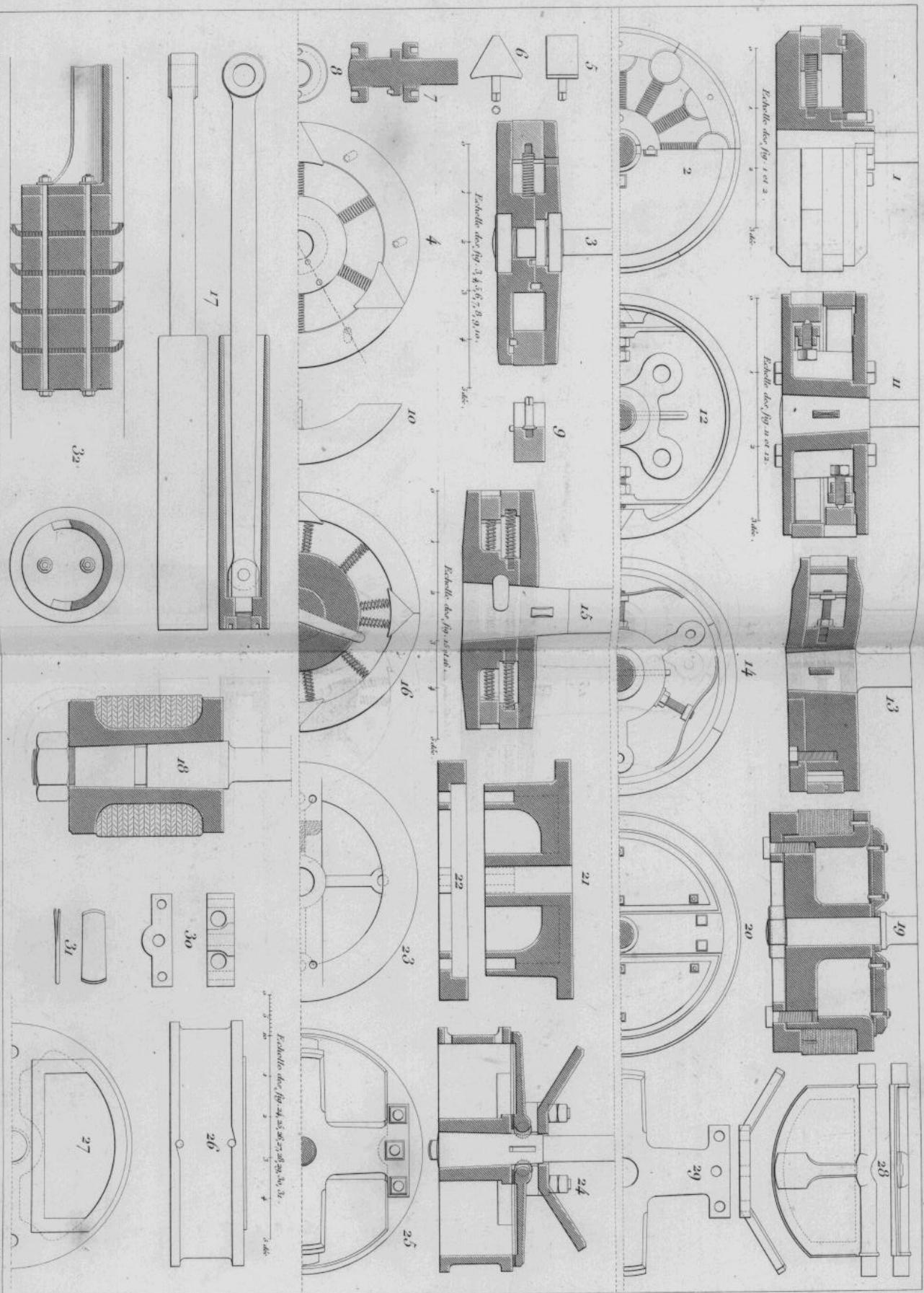
PL.12

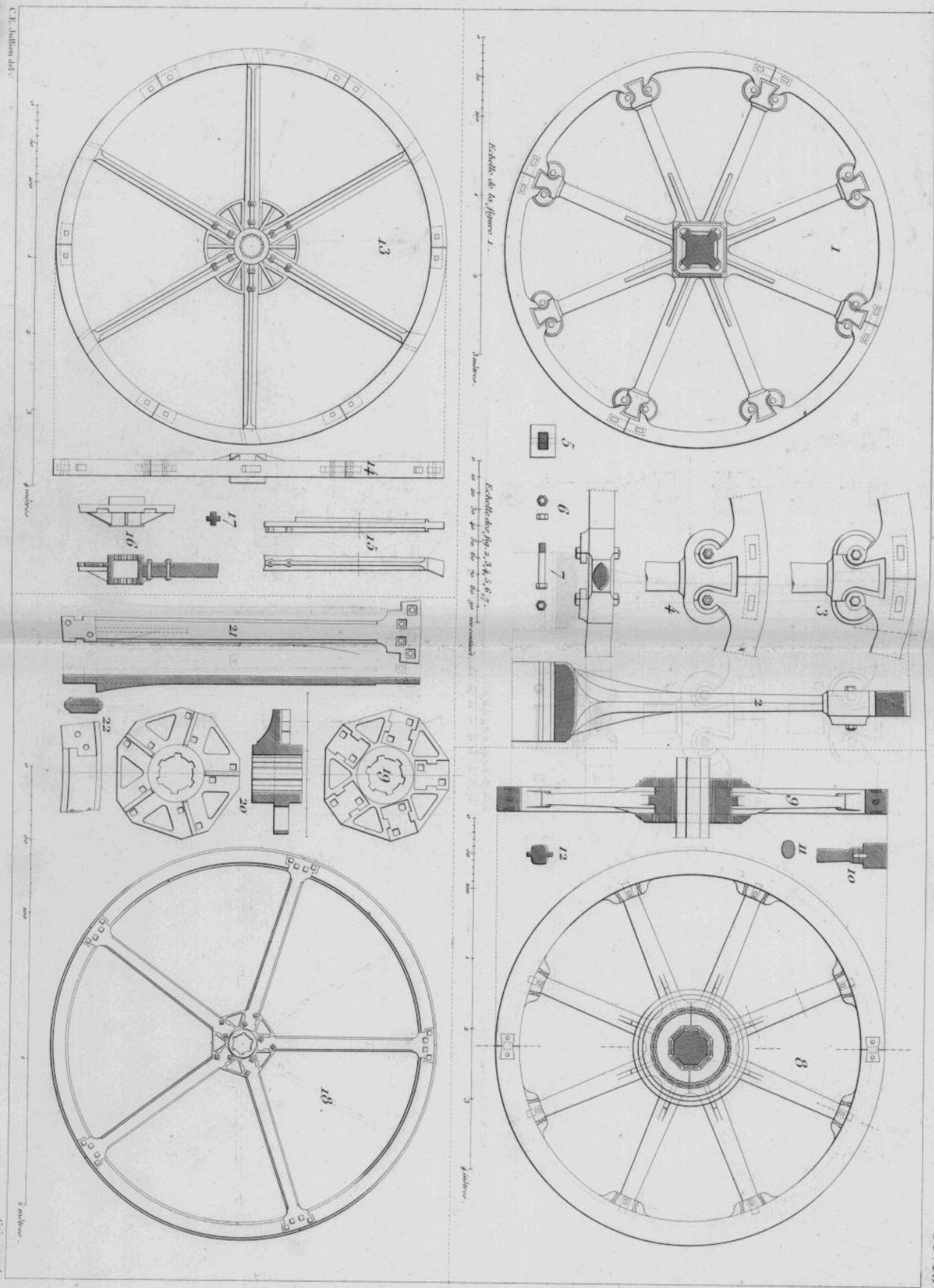


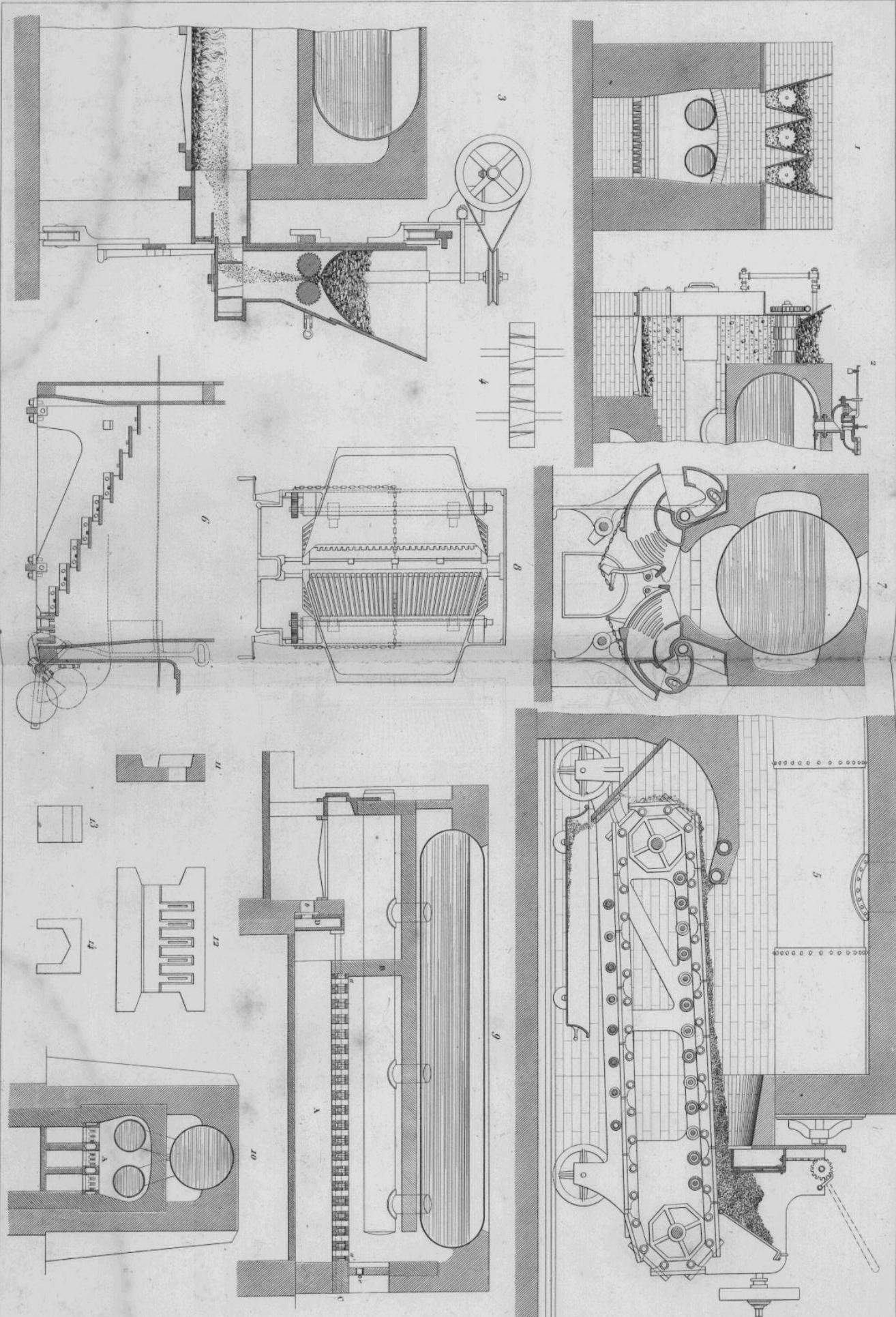


Pistons.

Pl. 14.

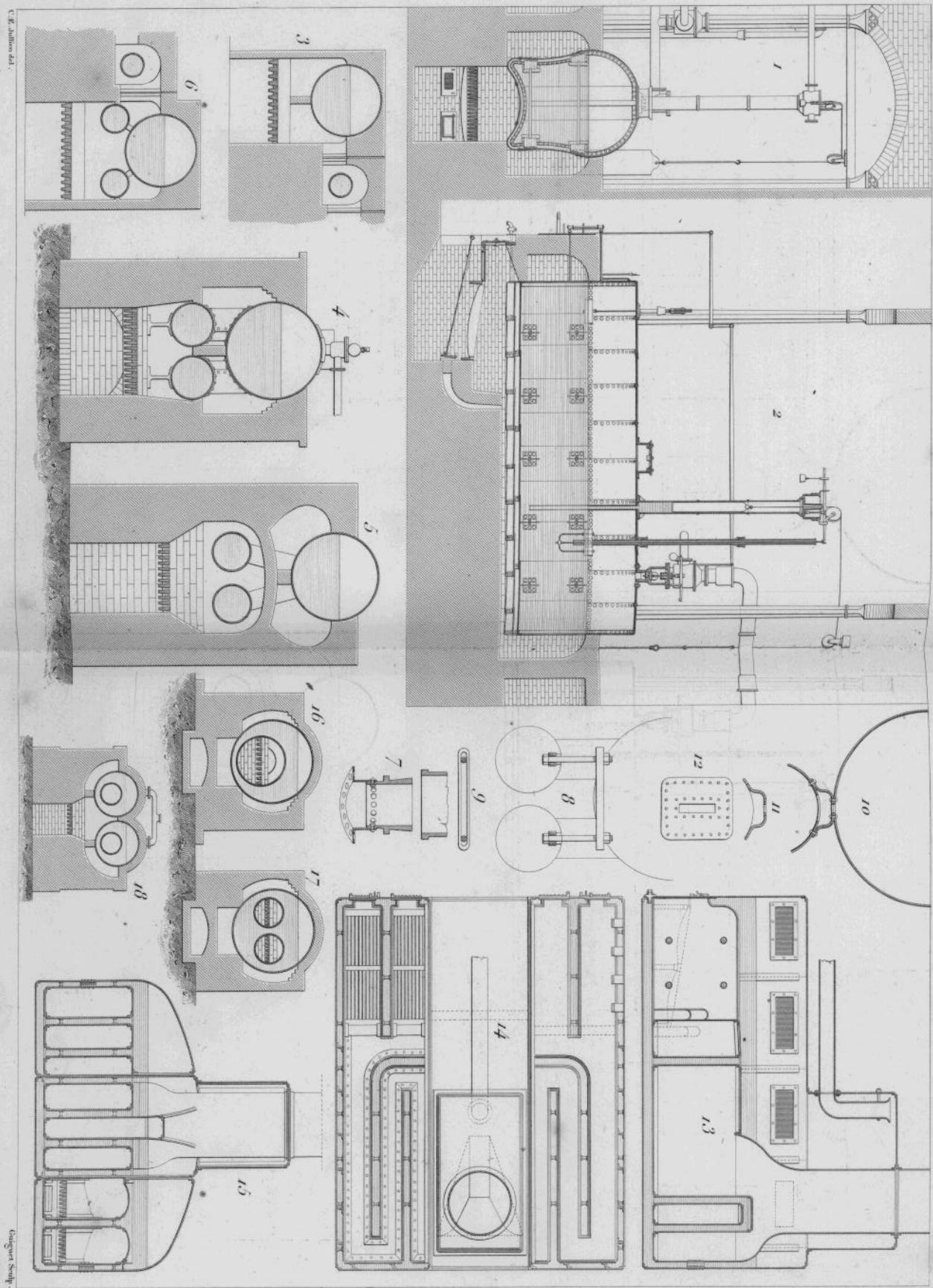






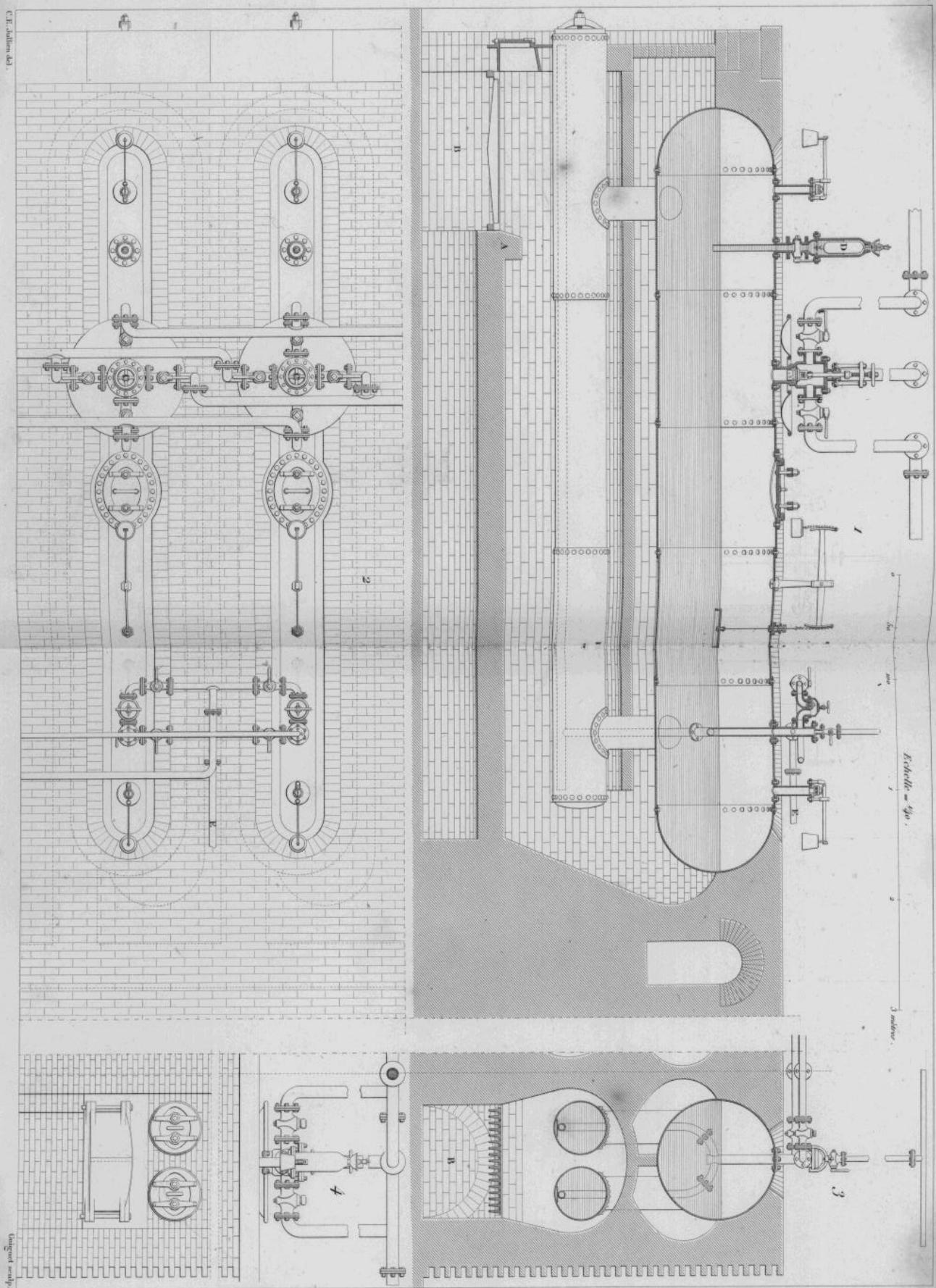
Appareils de vaporisation.

Pl. 17.



Appareils de vaporisation.

Pl. 18.



Appareils de vaporisation, condensation et alimentation.

Pl. 19.

Fig. 1.

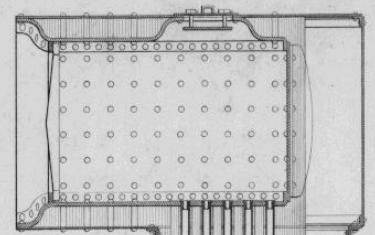
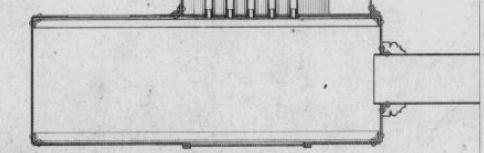
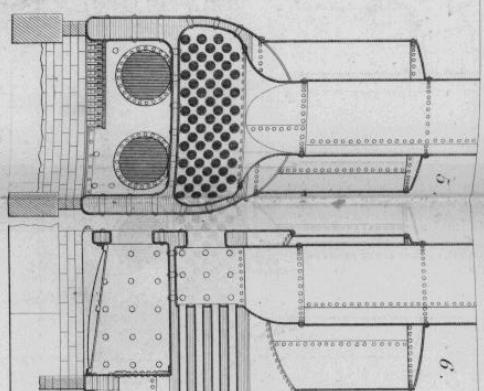


Fig. 2.



Echelle de la fig. 1.

1 mètre.



Echelle de la fig. 3.

1 mètre.

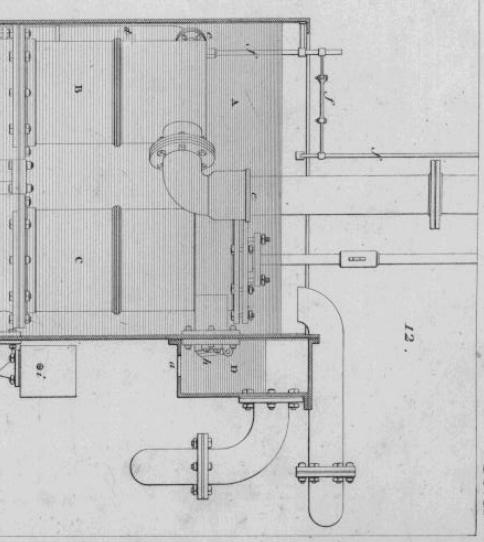


Fig. 3.

Echelle de la fig. 3.

1 mètre.

Fig. 4.

Echelle de la fig. 4.

1 mètre.

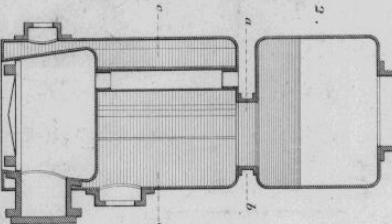
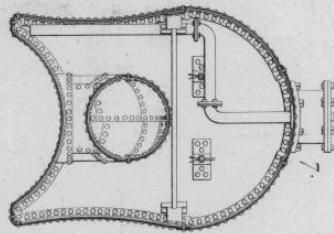
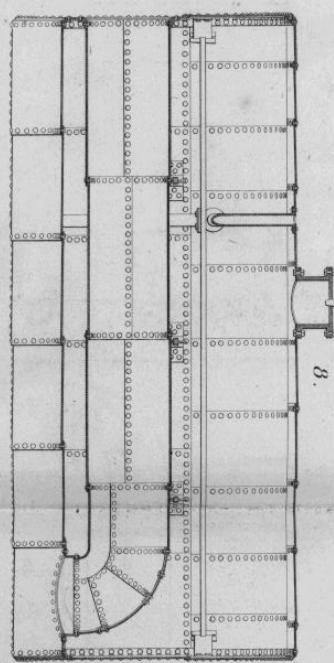


Fig. 5.



Echelle de la fig. 6.

1 mètre.



Echelle de la fig. 7.

1 mètre.

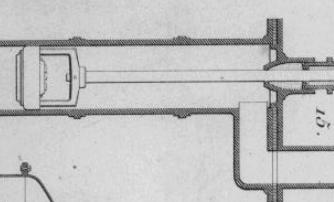


Fig. 8.

1 mètre.

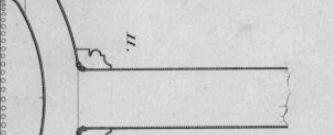


Fig. 9.

1 mètre.

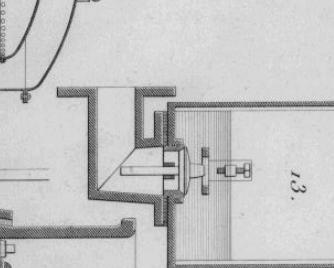


Fig. 10.

1 mètre.

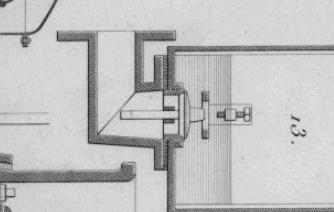


Fig. 11.

1 mètre.

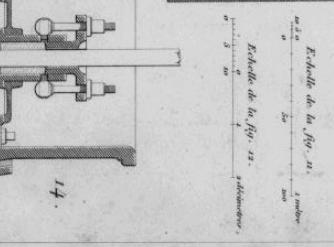


Fig. 12.

1 mètre.

Echelle de la fig. 12.

1 mètre.

Echelle de la fig. 13.

1 mètre.

Echelle de la fig. 14.

1 mètre.



Fig. 13.

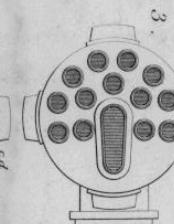
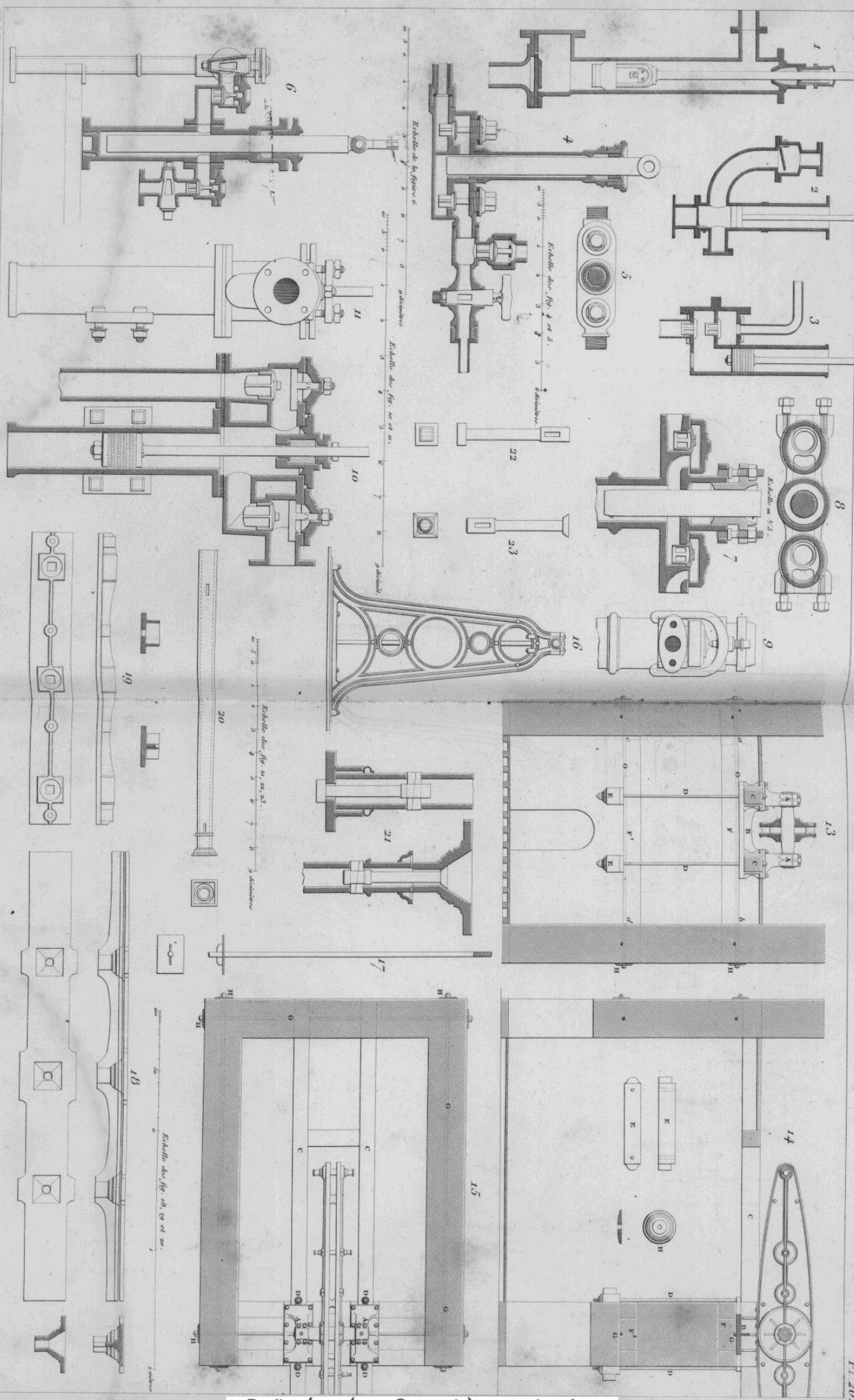


Fig. 14.

Appareils d'alimentation ; Batis.

P. 20.



Machines hydrauliques, à simple effet.

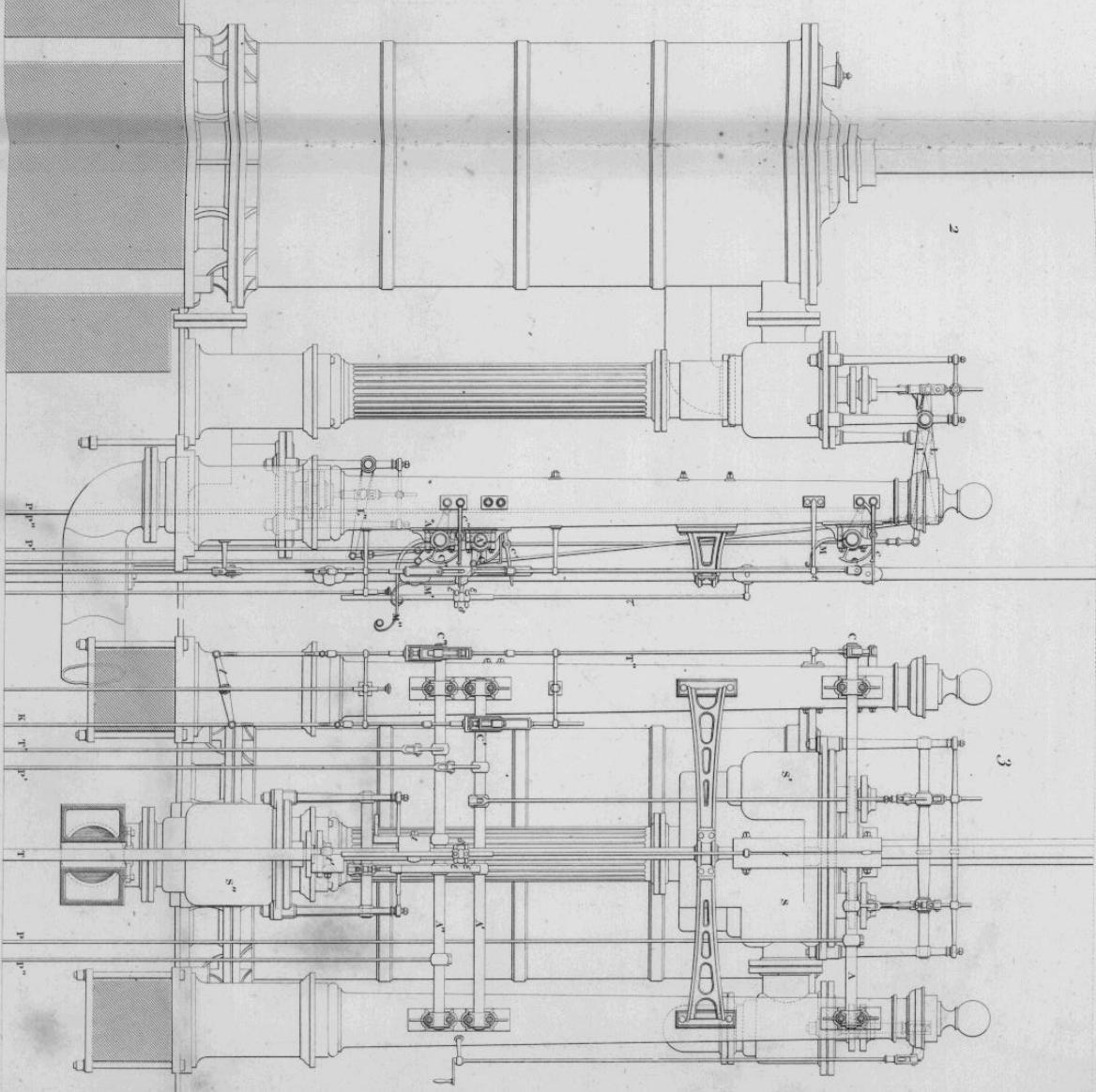
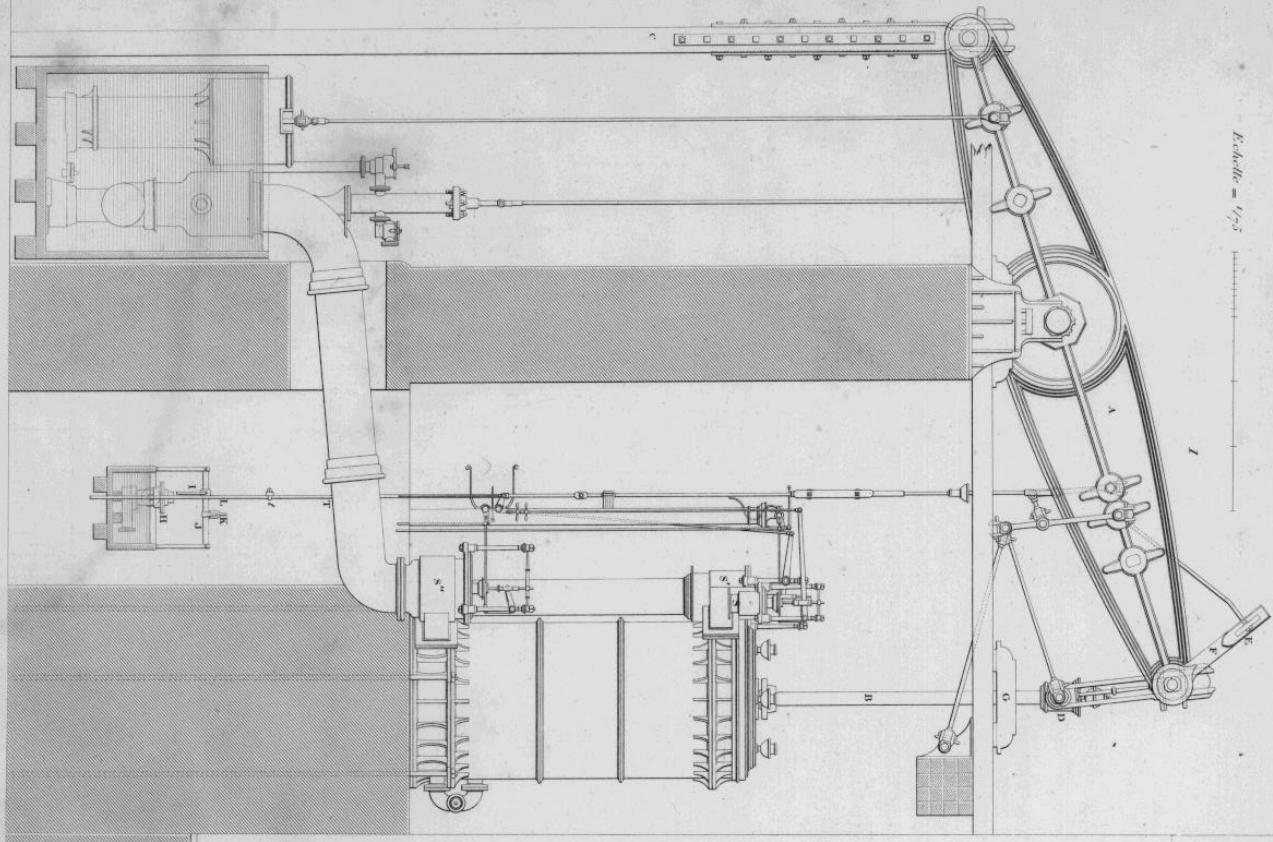
Pl. 21.

Echelle = 1/5.

Echelle = 1/4.

Echelle = 1/4.

à main.



Machines outils ; machines soufflantes.

Pt. 22

Fig. 10.

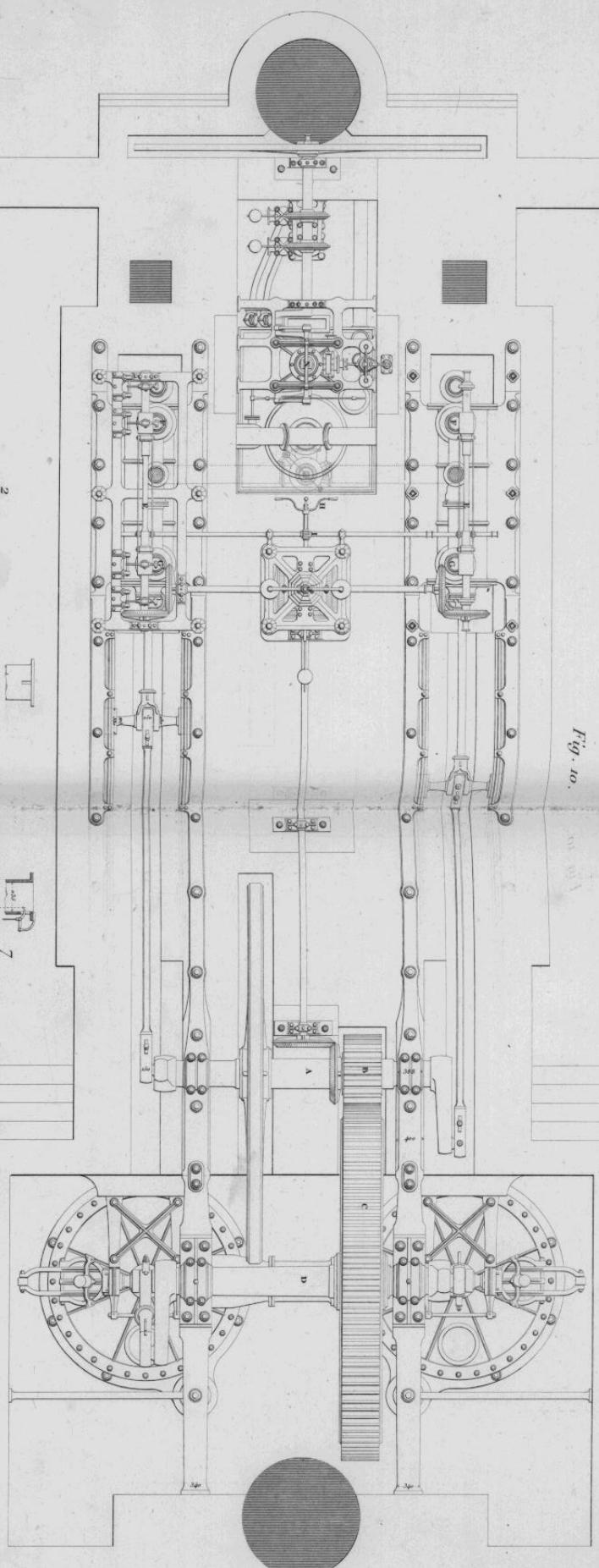
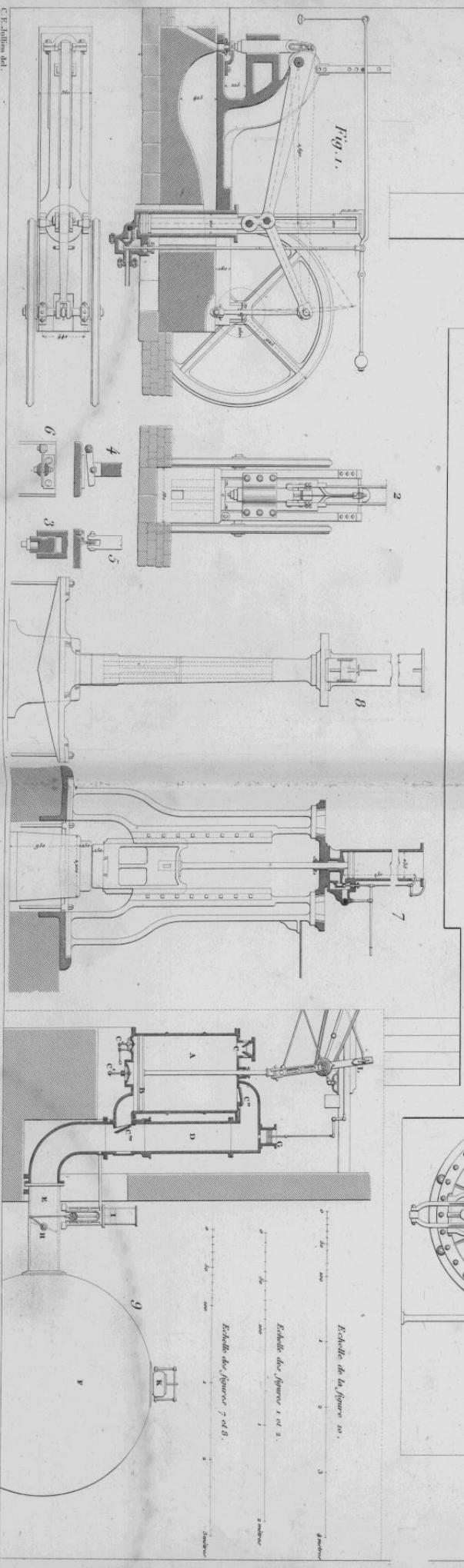


Fig. 1.

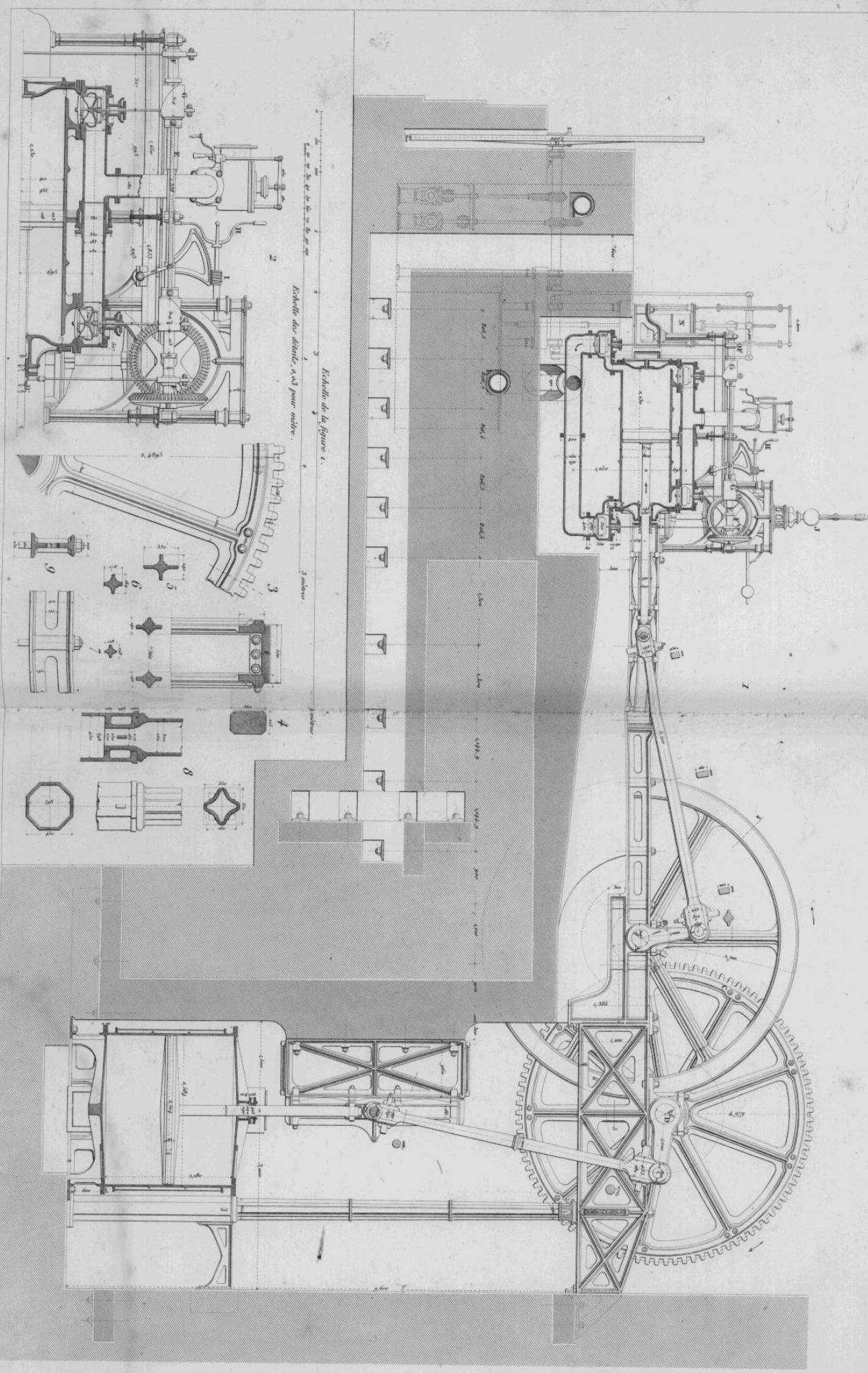


C.E. Jullien del.

Enguet sculp.

Machines aspirantes, à double effet et à rotation.

Pl. 25

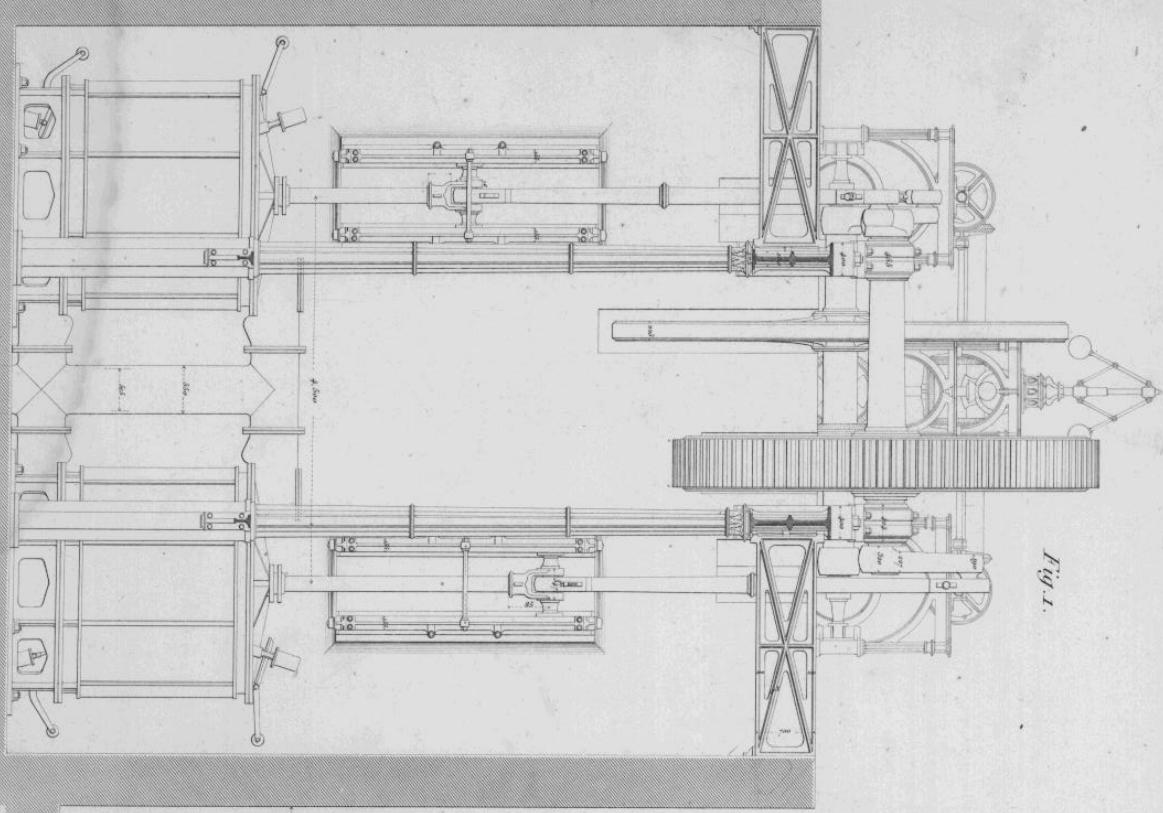


Machines aspirantes, à double effet et à rotation.

Pl. 24.

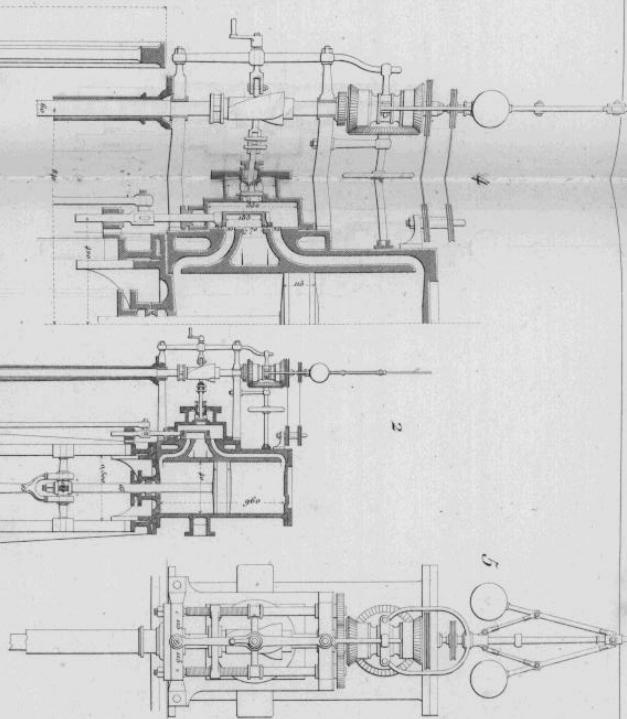
Echelle des figures 4 et 5.
0 — 10 — 20 — 30 — 40 — 50 — 60 — 70 — 80 — 90 — 100 mm à mètre.

Fig. 1.



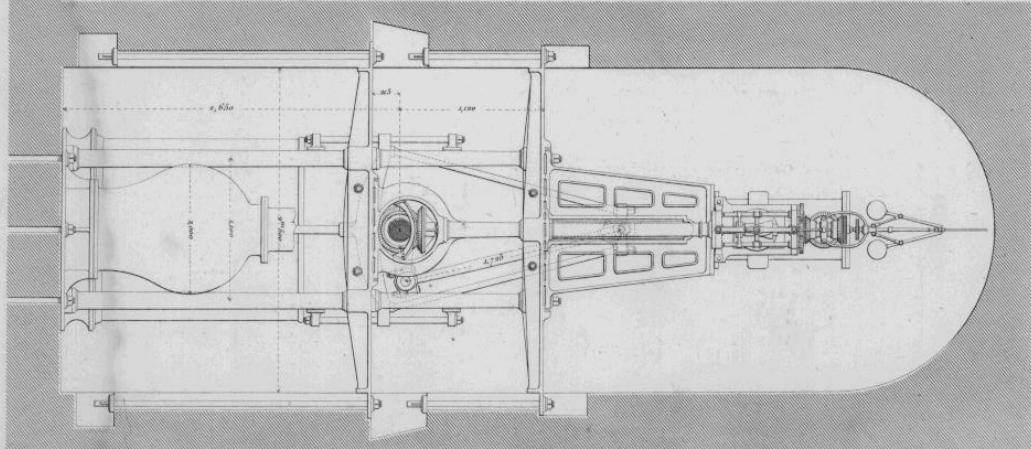
Echelle de la figure 1.
0 mètres.

Fig. 5.



Echelle des figures 2 et 3.
0 mètres.

Fig. 3.



0 mètres.

Dispositions diverses des machines à rotation fixes.

(Dess des A et Man. N° 10)

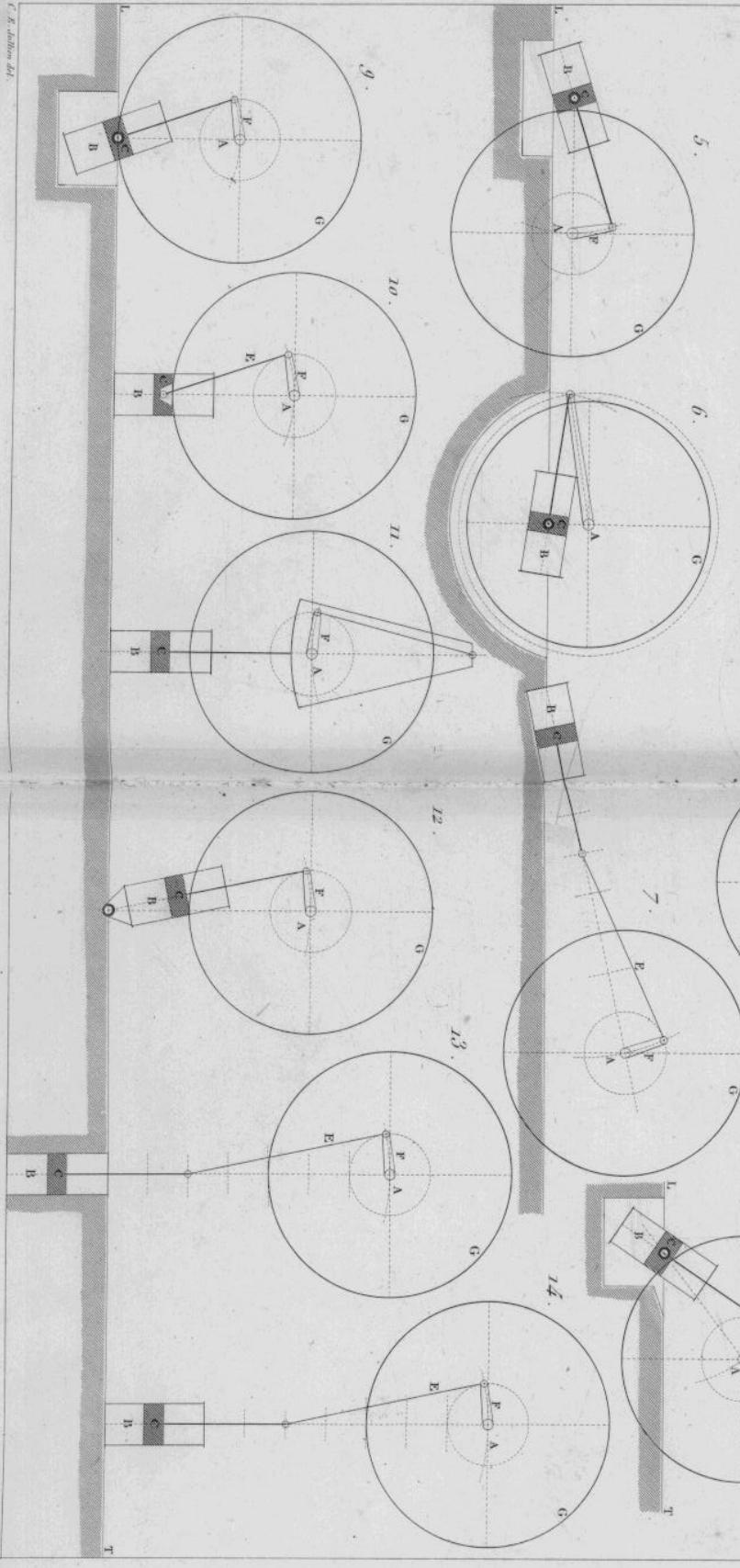
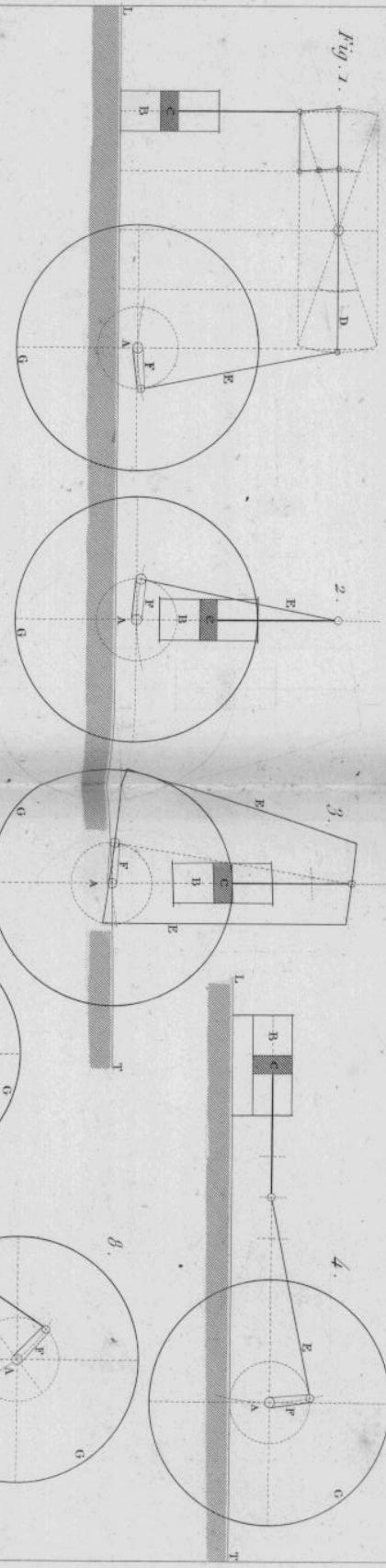
pl. 25

Fig. 1.

2.

3.

4.



Machines à rotation, fixes.

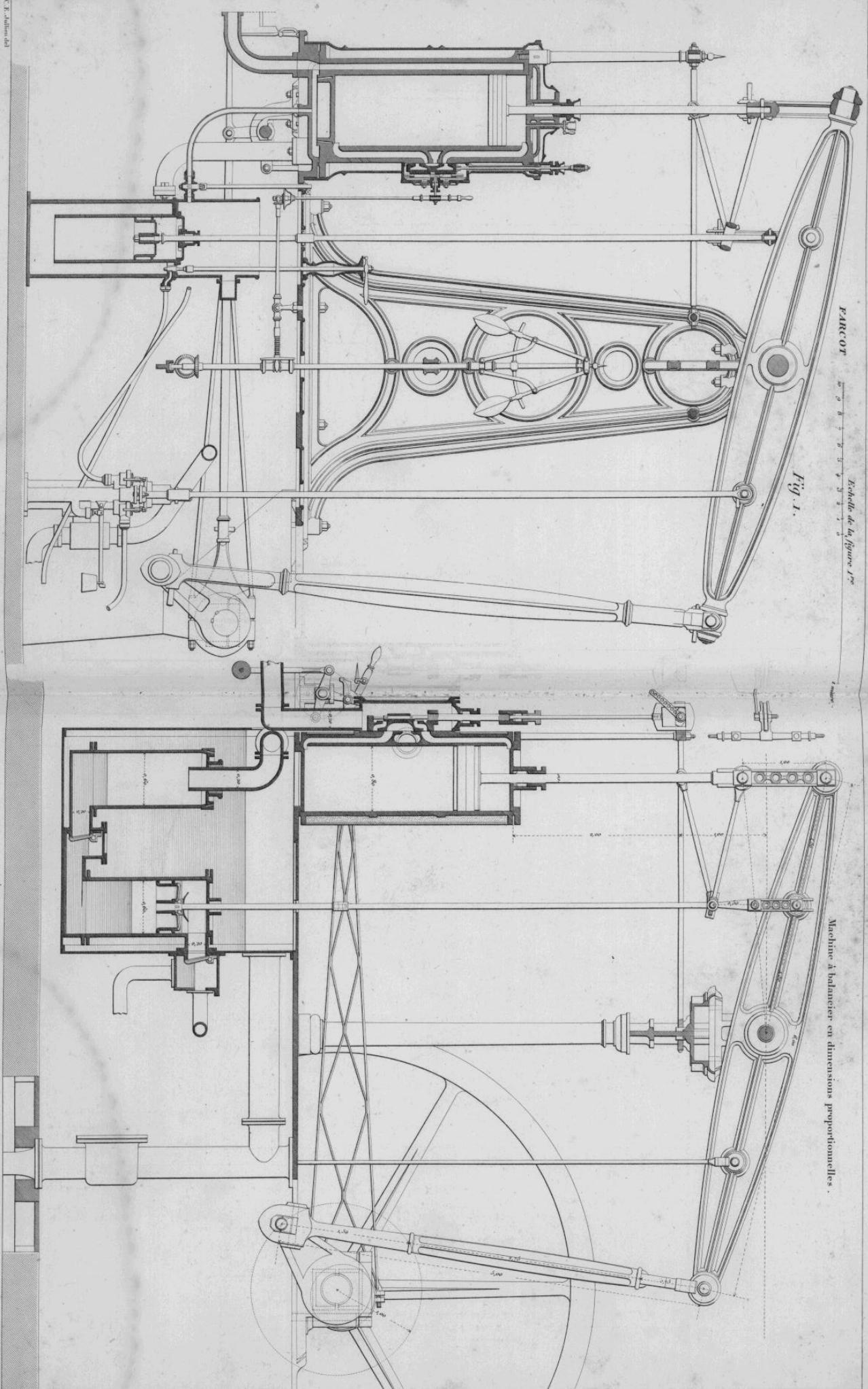
Pl. 26.

PARCOT

Echelle de la figure 1^{re}

Machine à balancier en dimensions proportionnelles.

Fig. 1.



Machines à rotation, fixes.

Pl. 27.

3.
4.

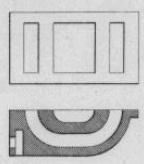
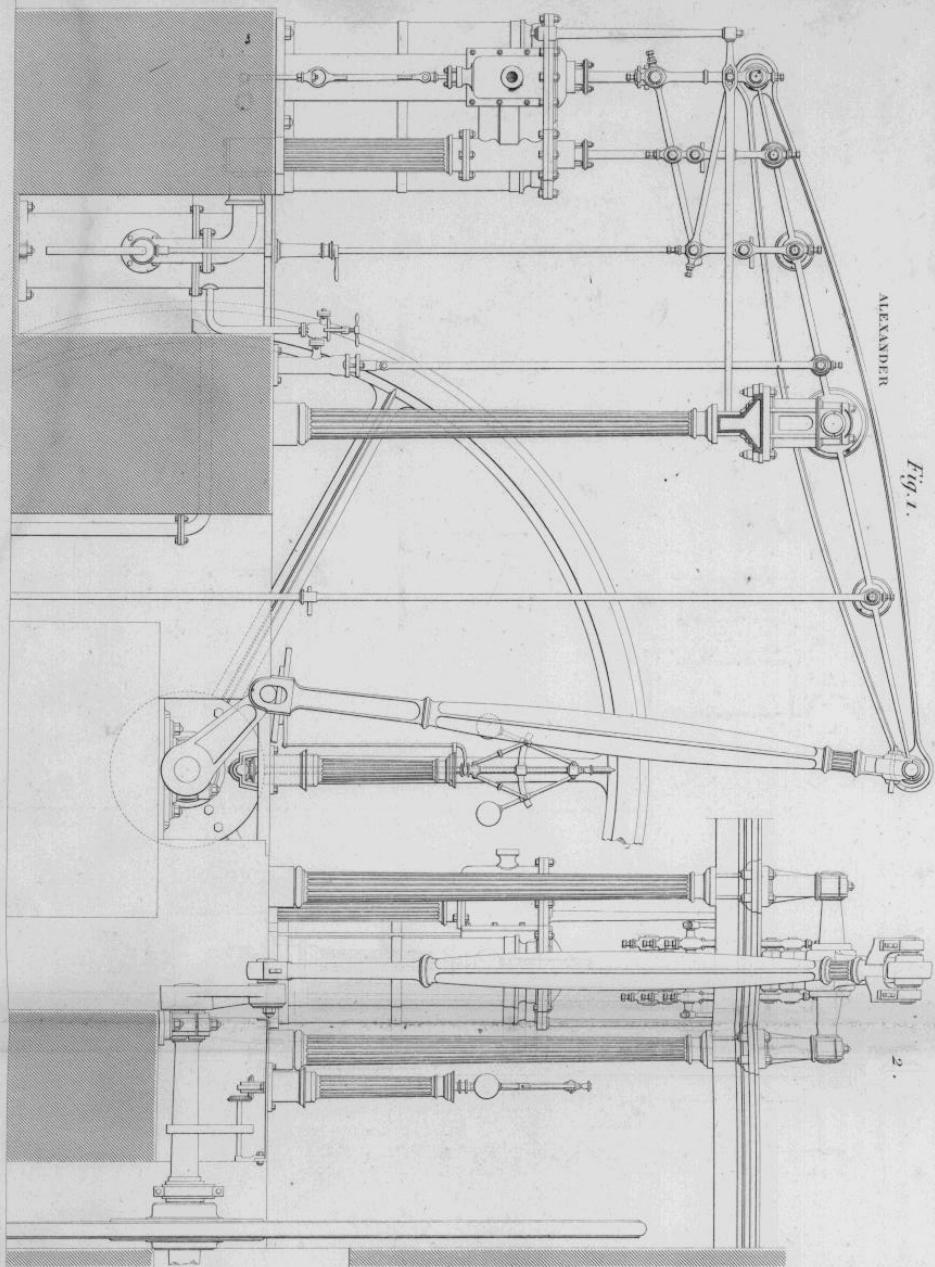
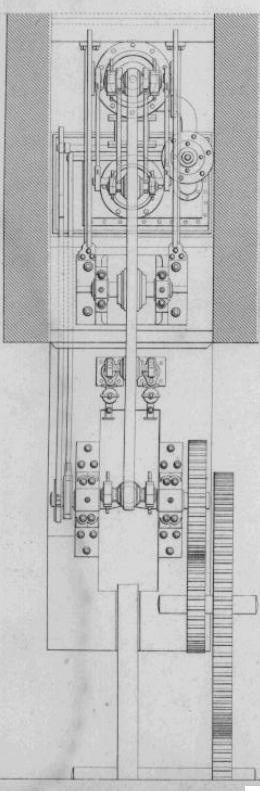


Fig. 1.

ALEXANDER



2.



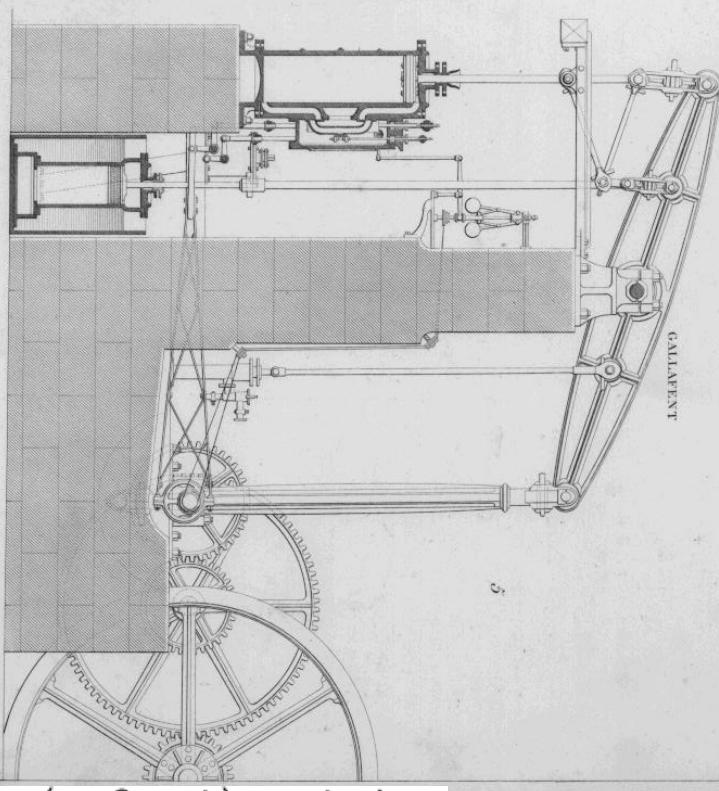
6.

Echelle de 1 centimètre pour mètre.
à marquer.

Echelle de 0,025 pour mètre.
à marquer.

Gingras et Cie

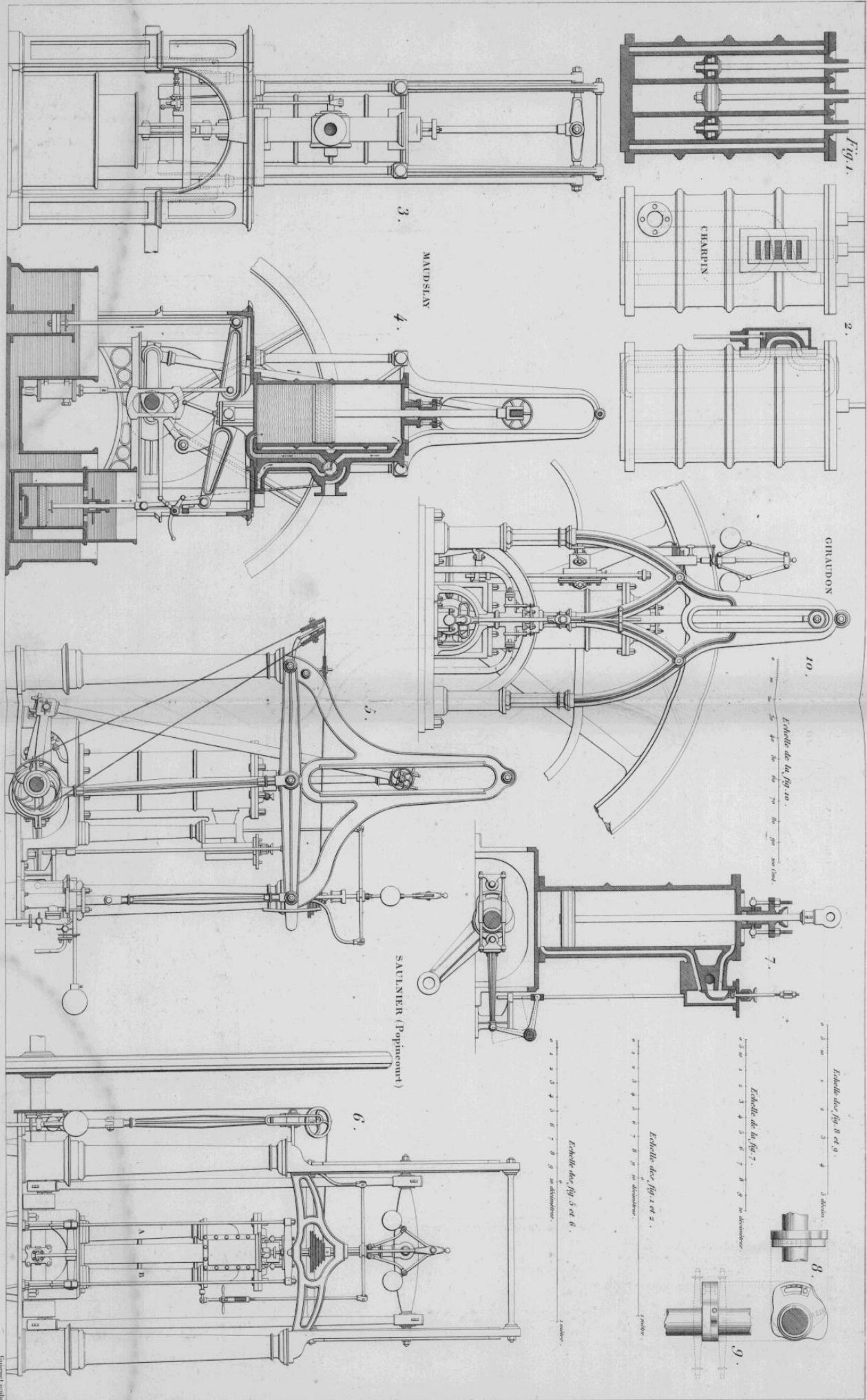
GALLAVANT

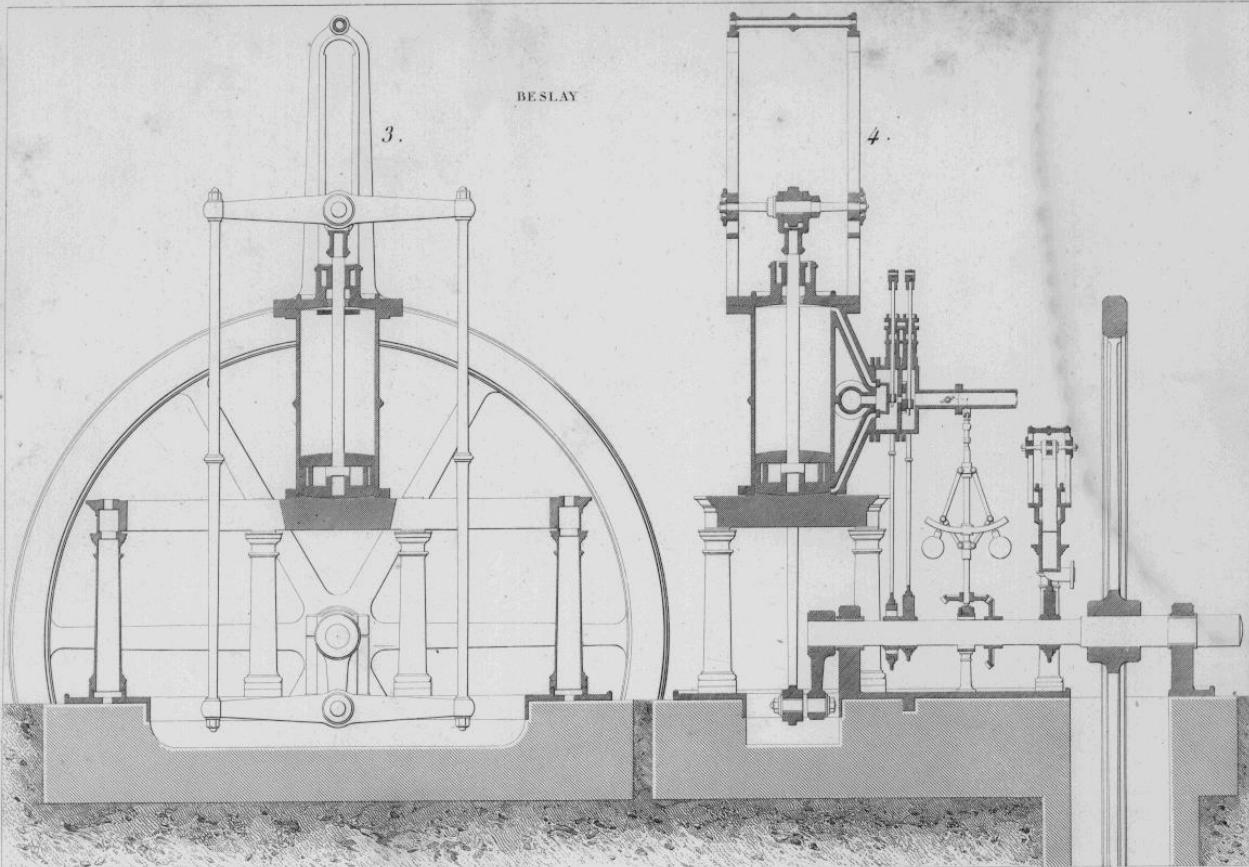


5

Machines à rotation fixes.

p.
86

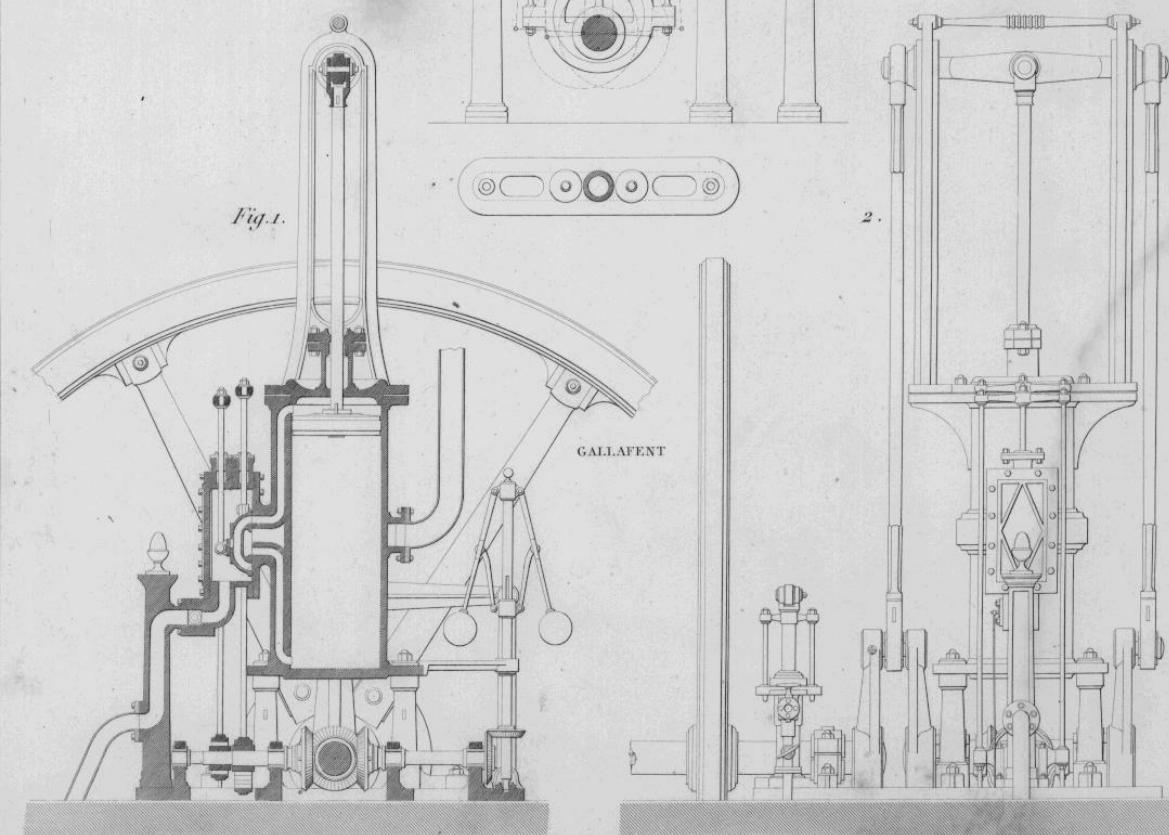




Echelle des fig. 3 et 4 = 1/30.
1 mètre.

Echelle des fig. 1 et 2 = 1/50.
1 décimètre.

Echelle des fig. 5 et 6 = 1/20.
1 décimètre.

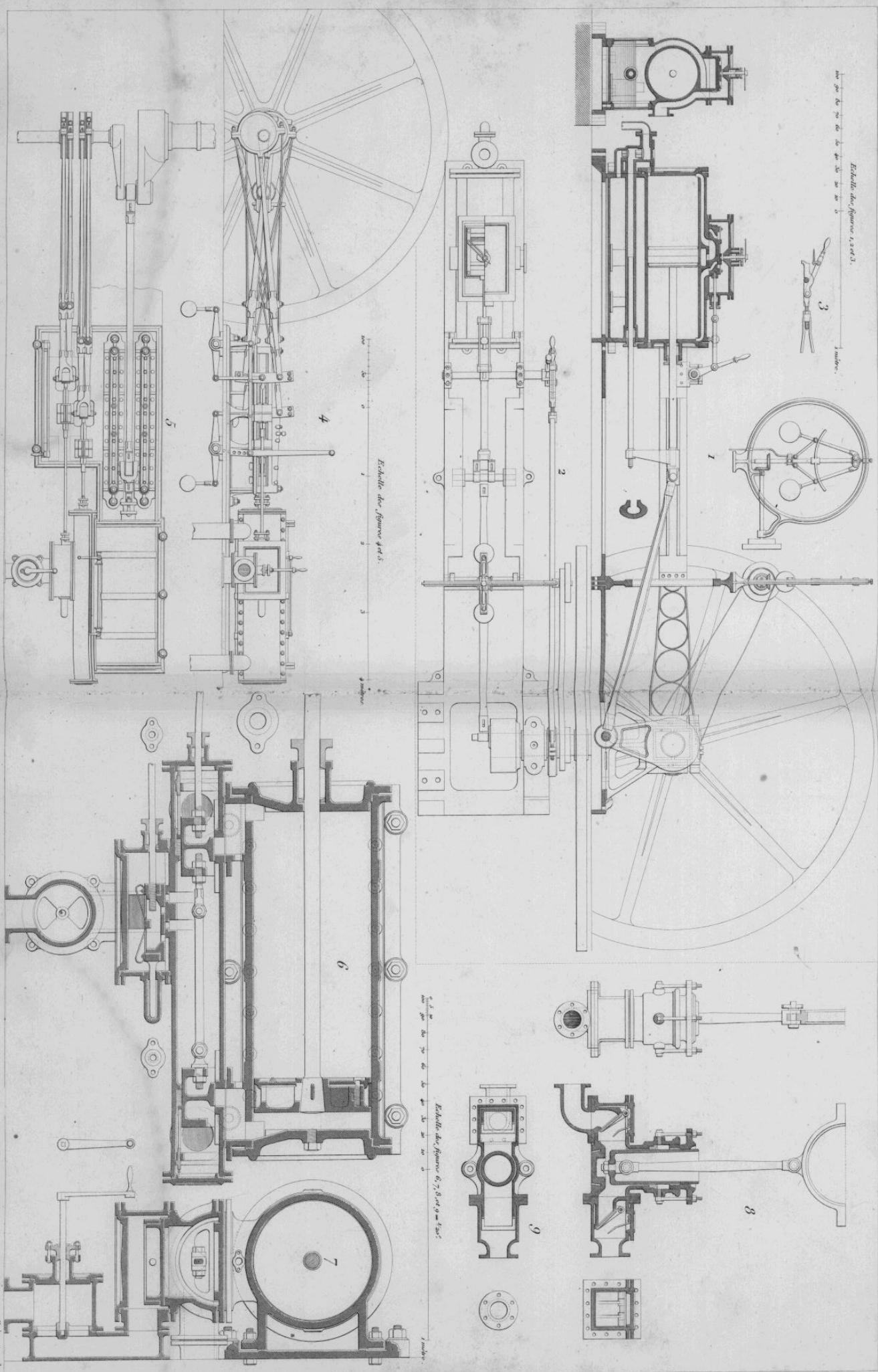


GALLAFENT

Guignet sculp.

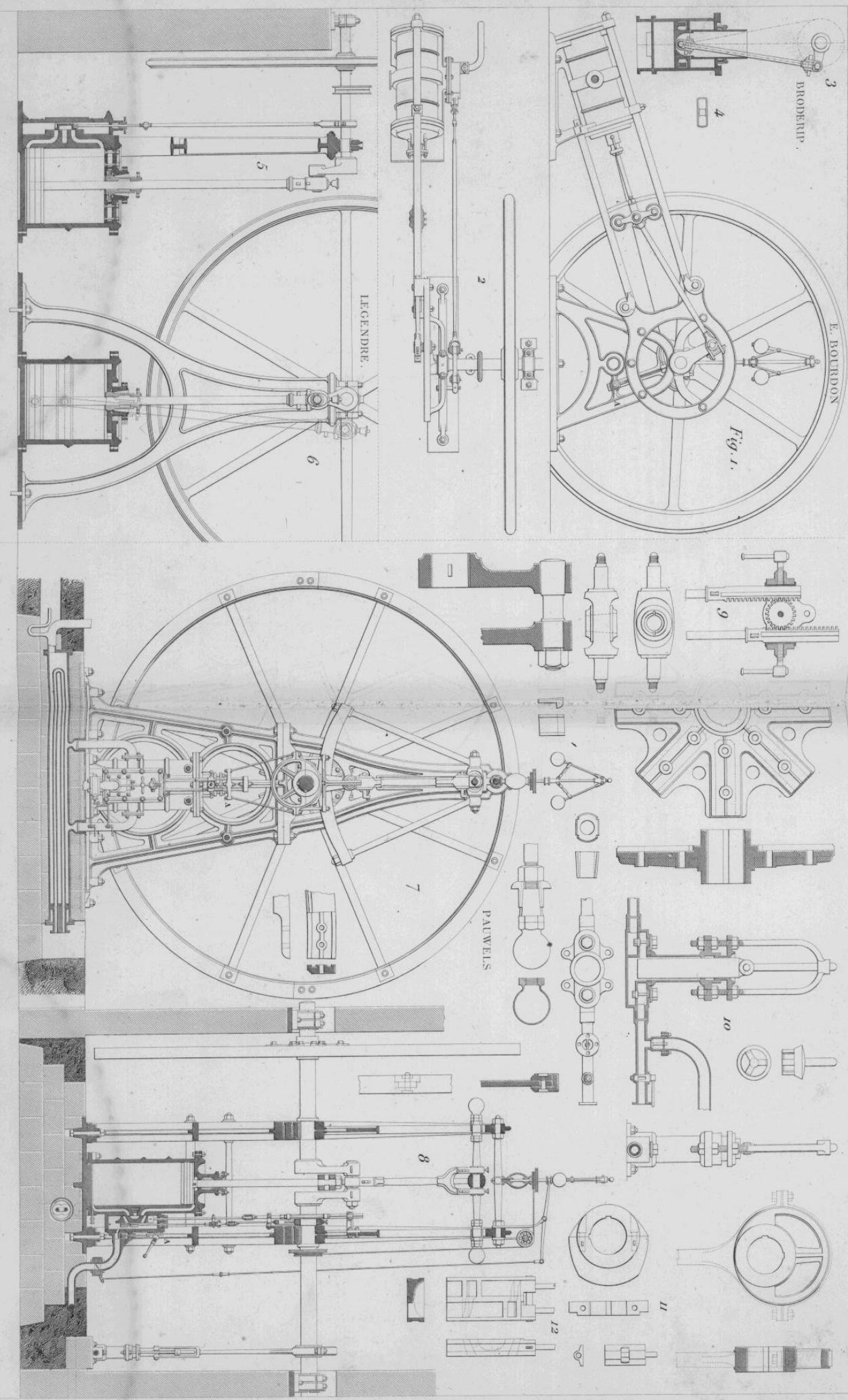
Machines à rotation, fixes.

PL. 30.



Machines à rotation, fixes.

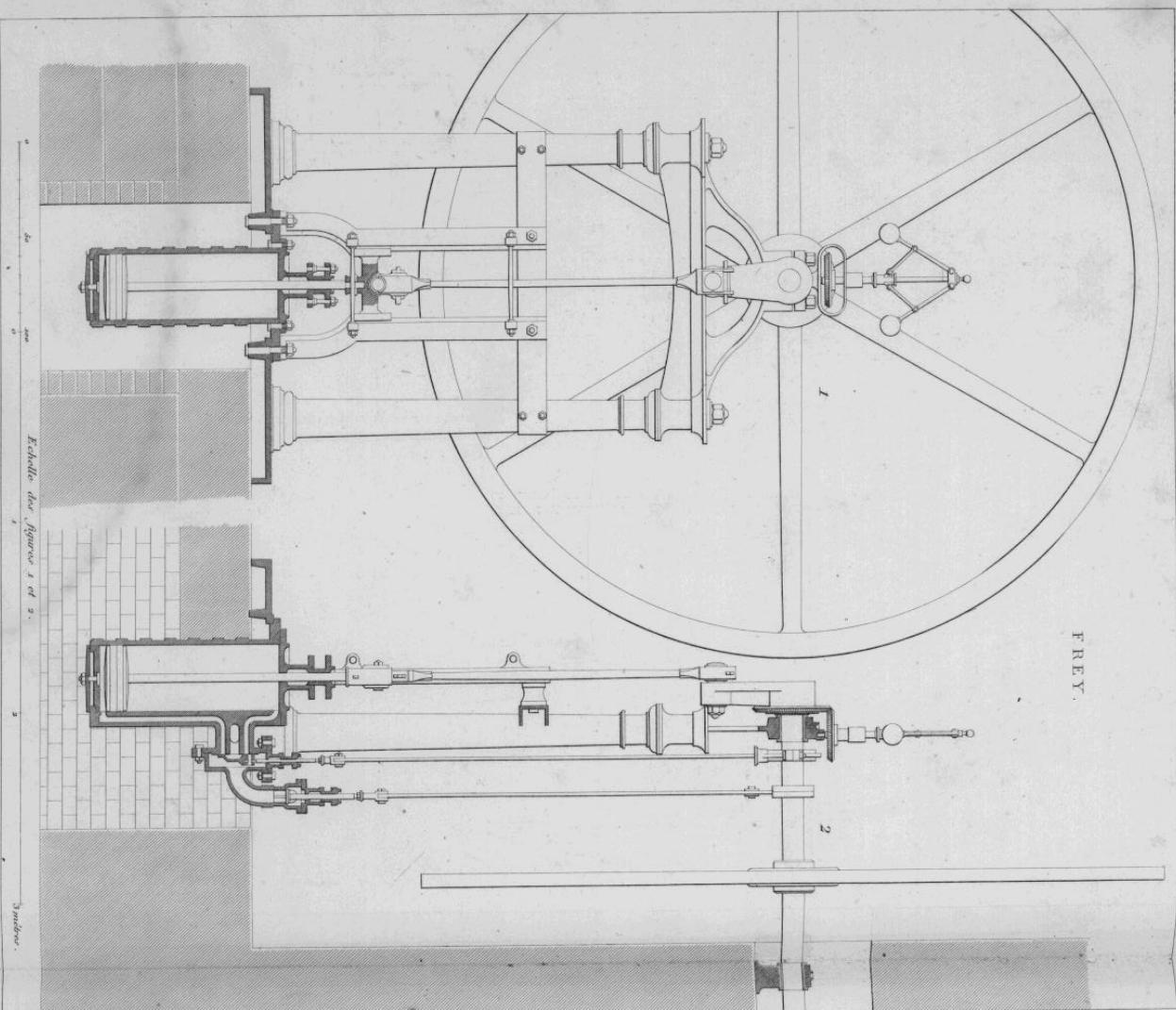
Pl. 31.



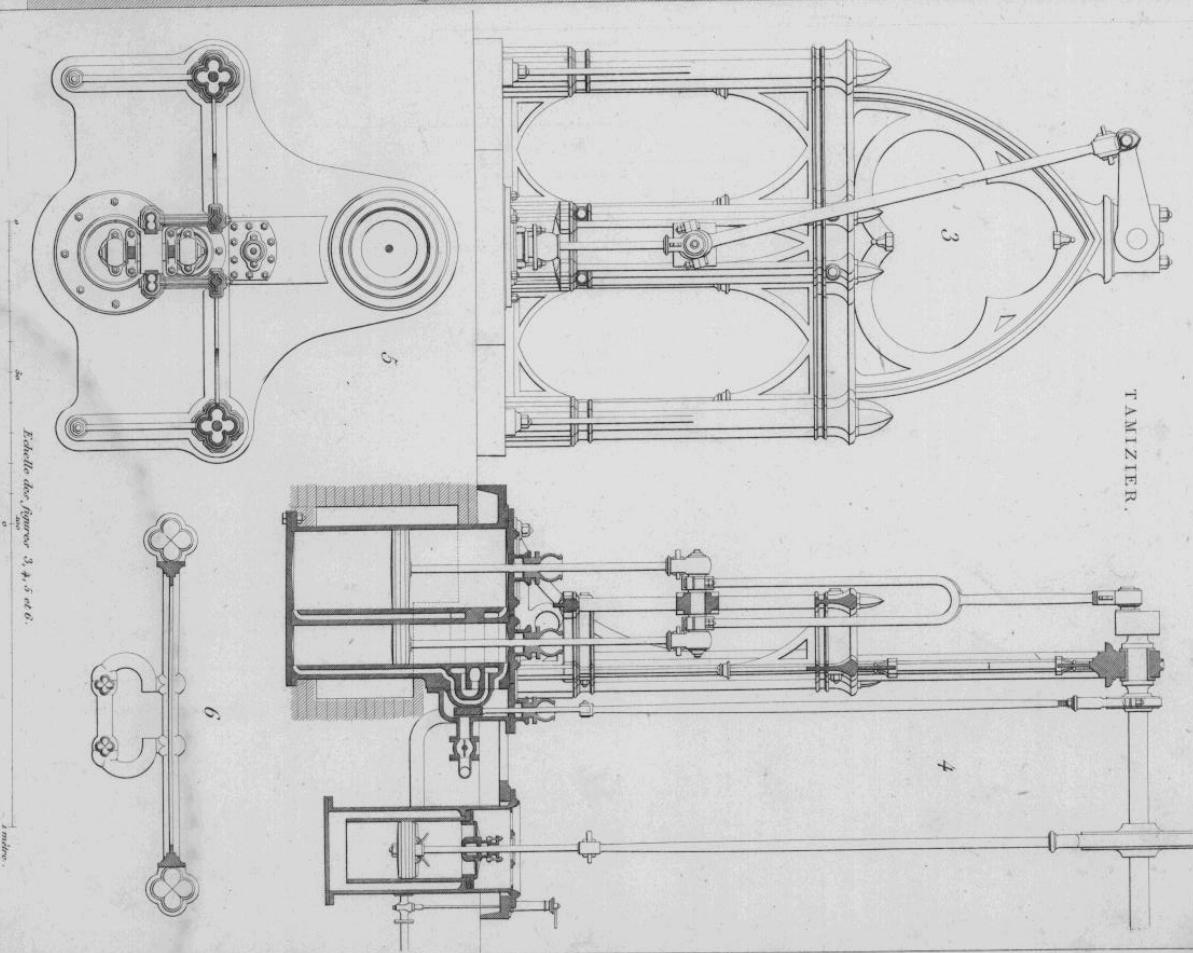
Machines à rotation, fixes.

PL. 32.

FREY.



TAMIZIER.



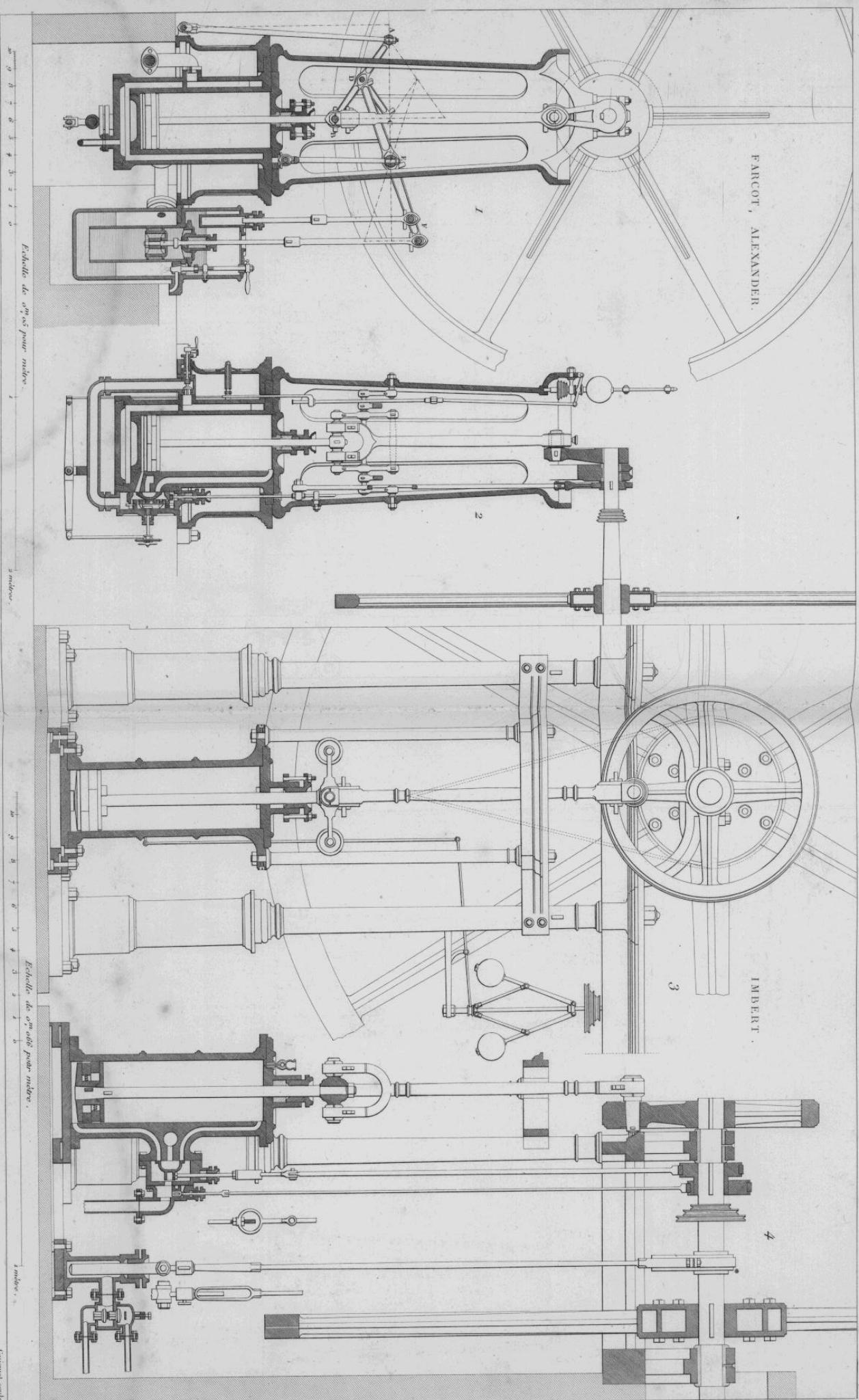
Machines à rotation, fixes.

PL. 33.

FARCOT, ALEXANDER.

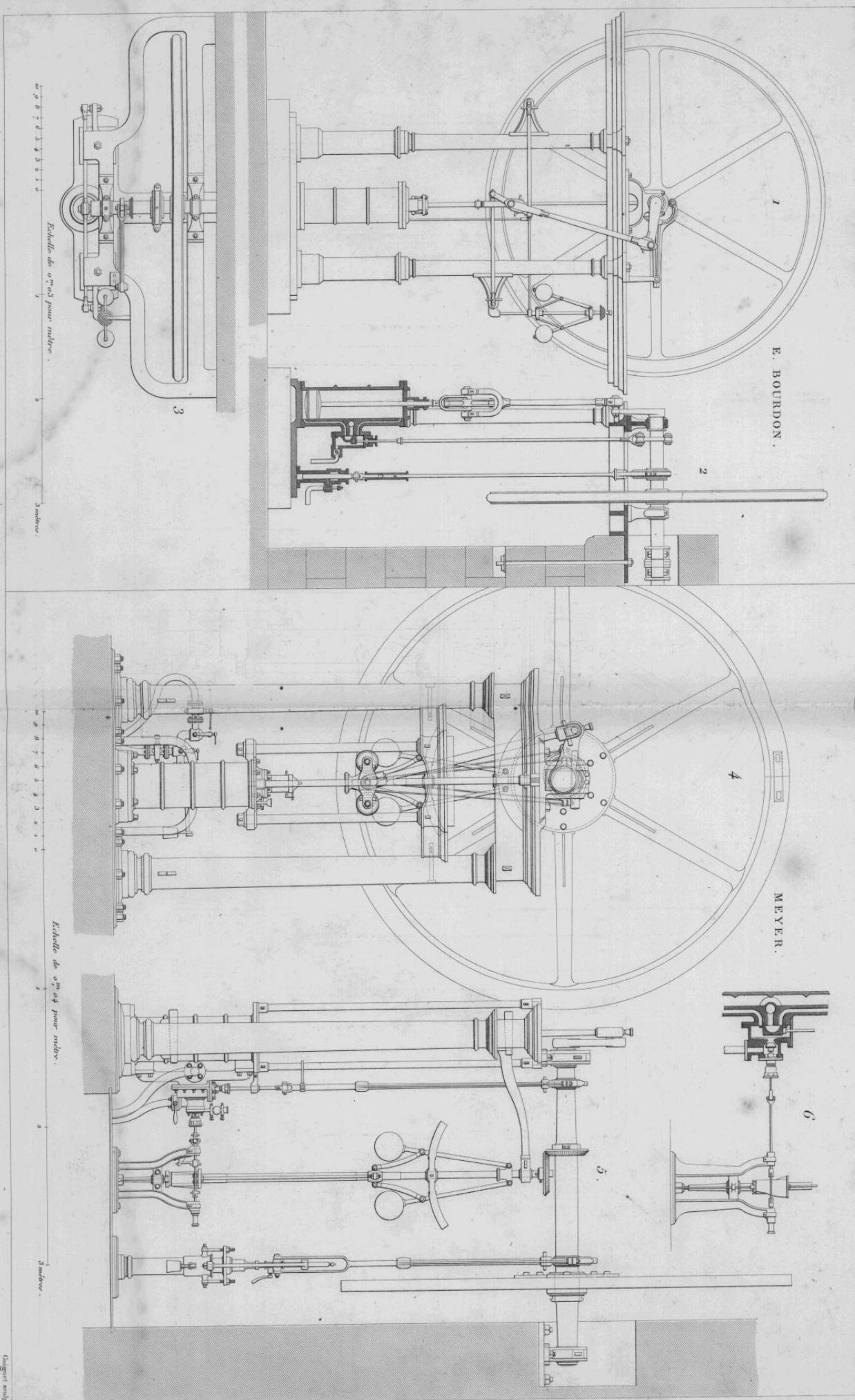
IMBERT.

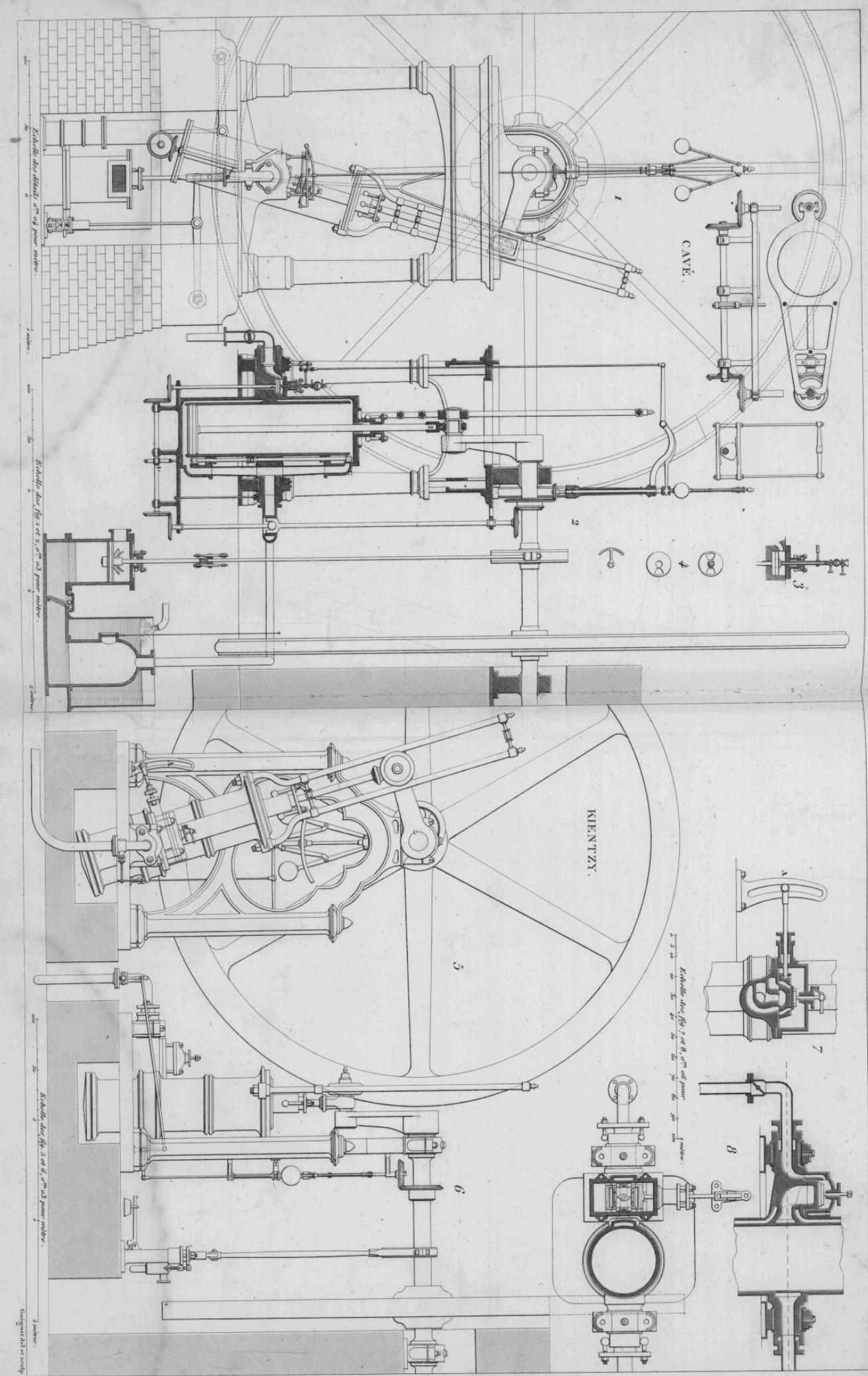
4



Machines à rotation, fixes.

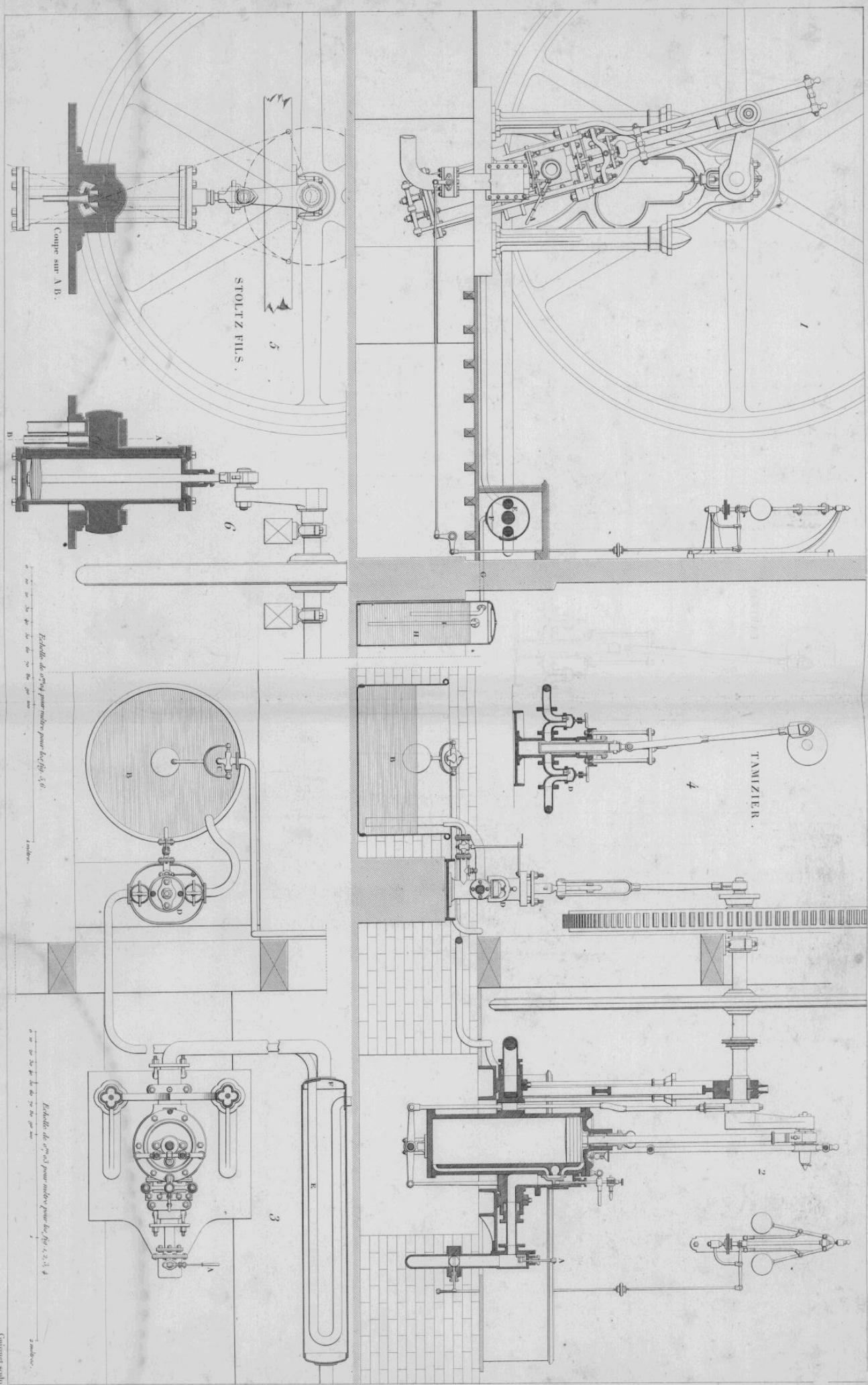
Pl. 54





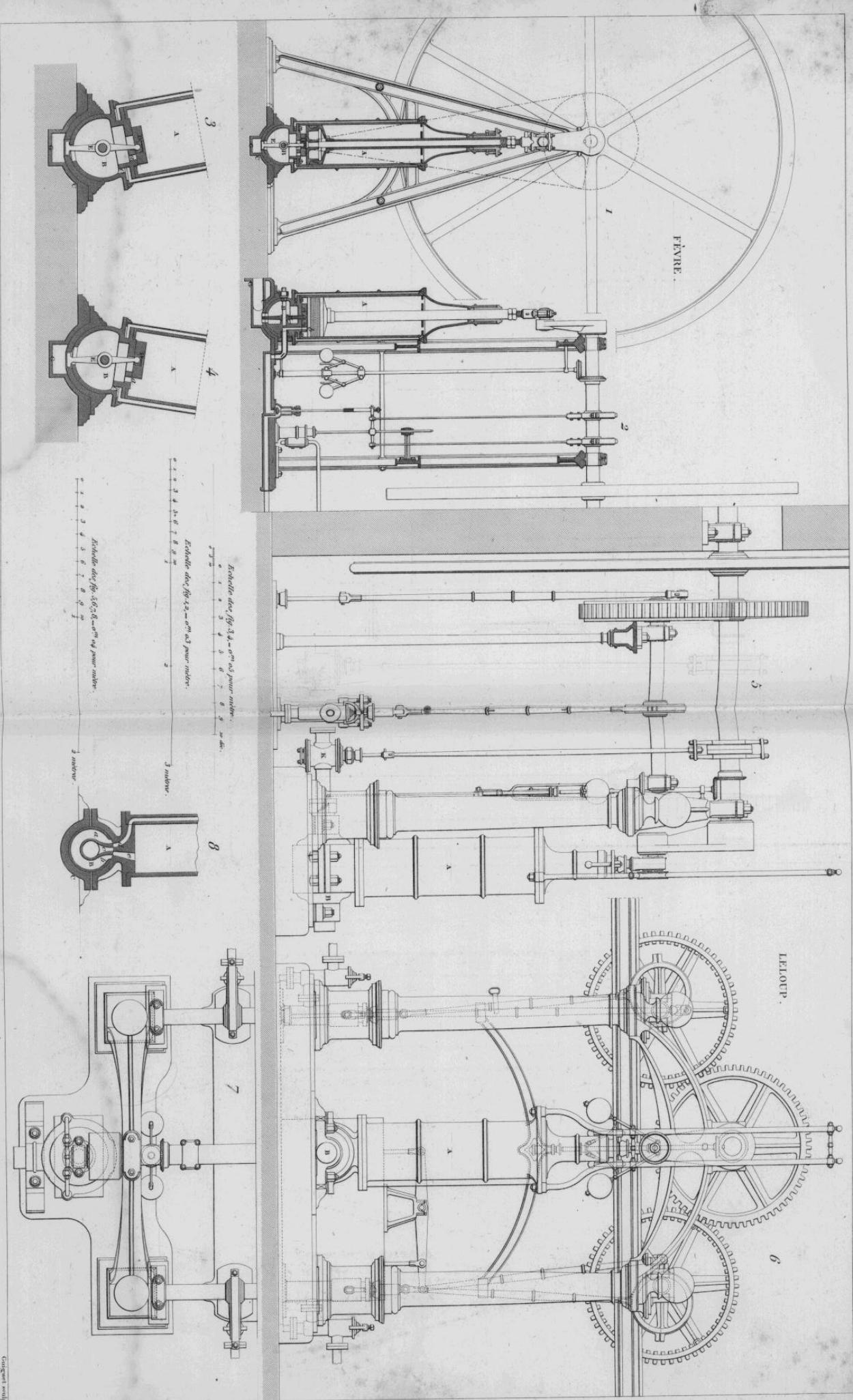
Machines à rotation, fixes.

Pl. 56.



Machines à rotation, fixes.

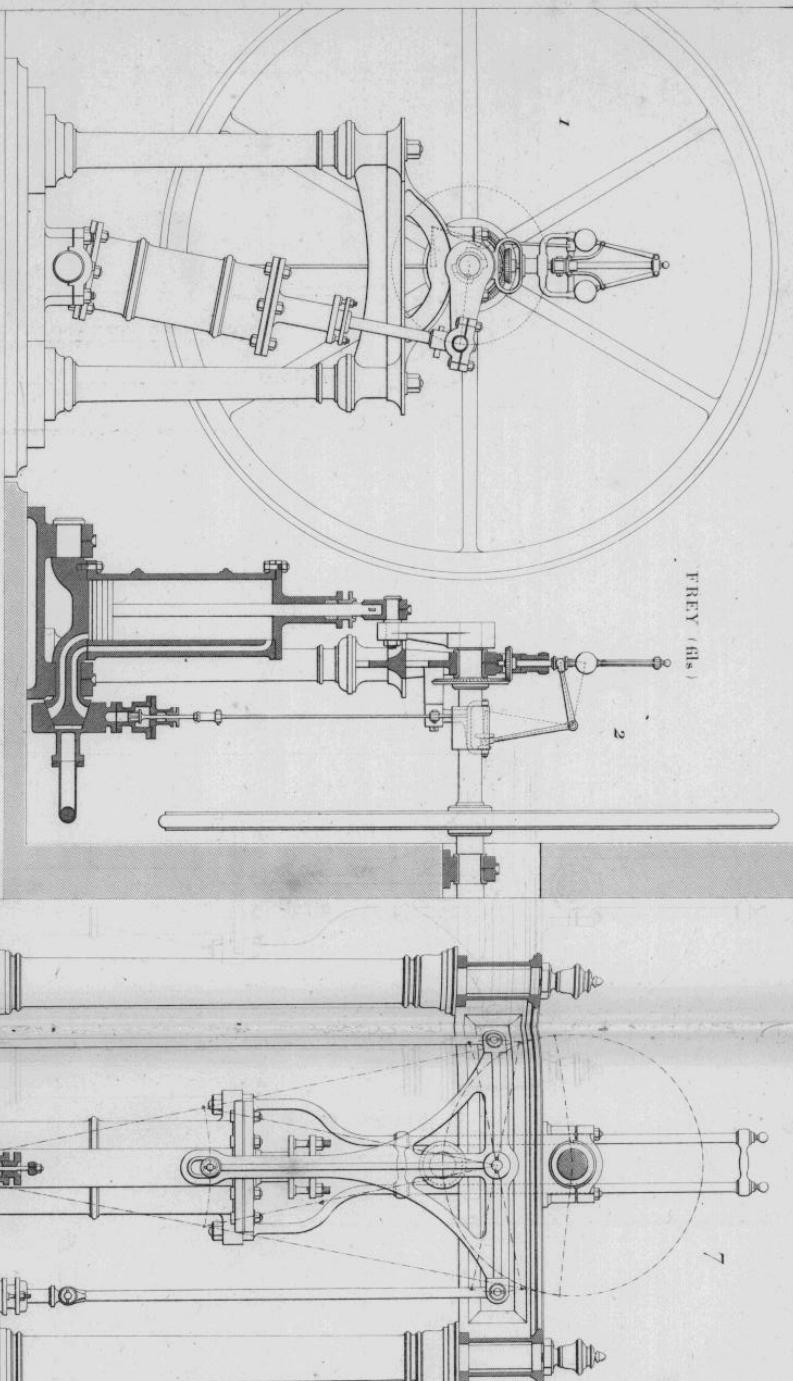
172



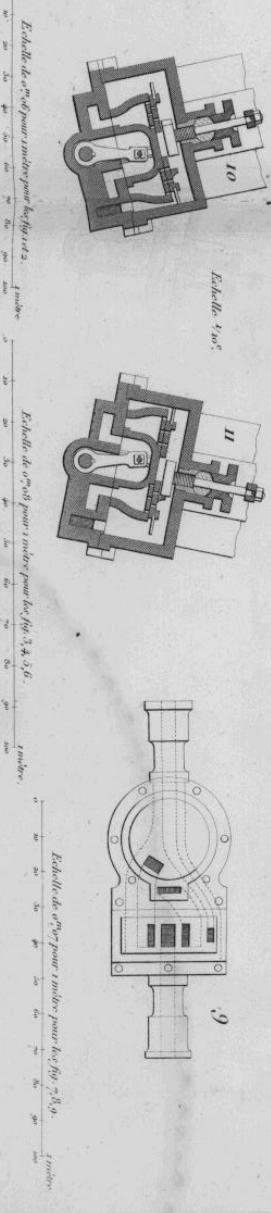
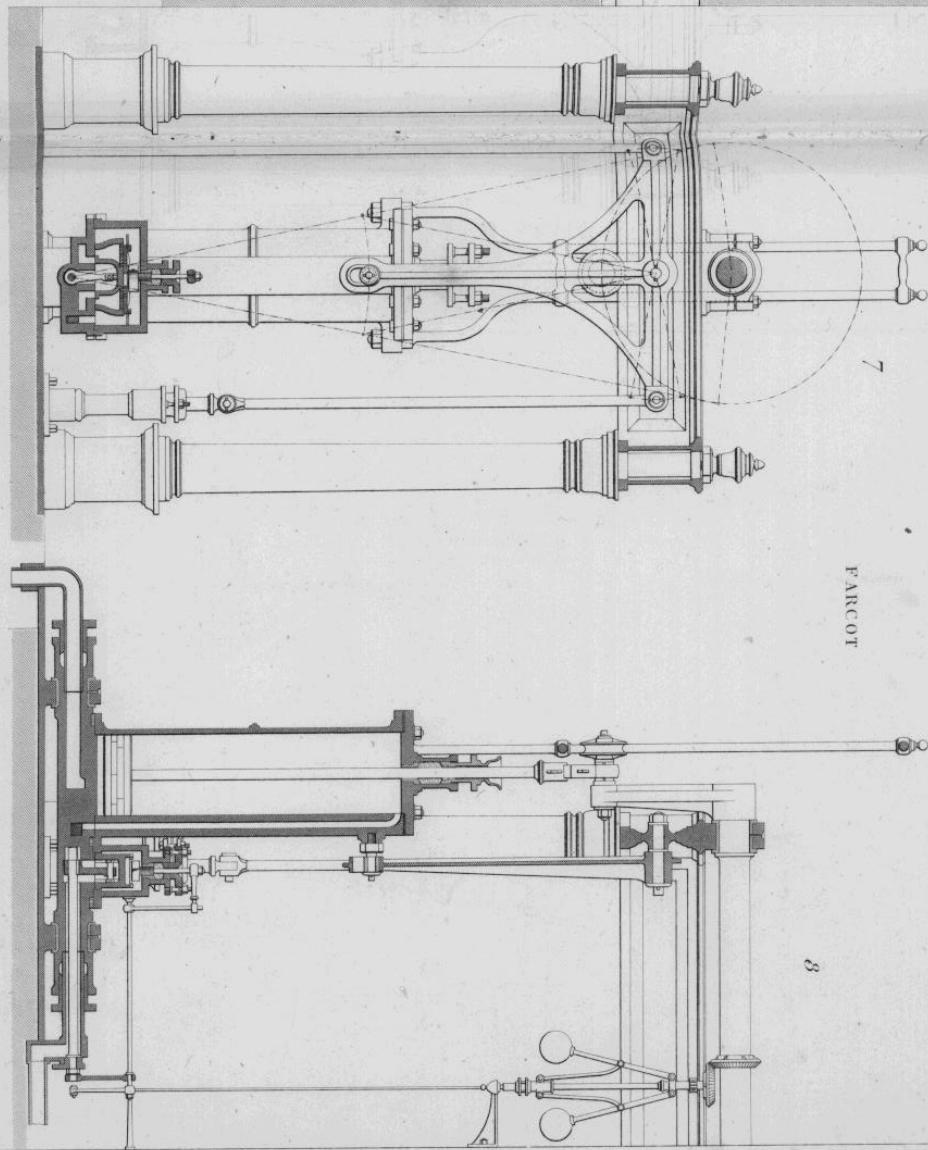
Machines à rotation, fixes.

Pl. 38.

FREY (6ls)



FARCOT



Machines à rotation, fixes.

Pl. 59.

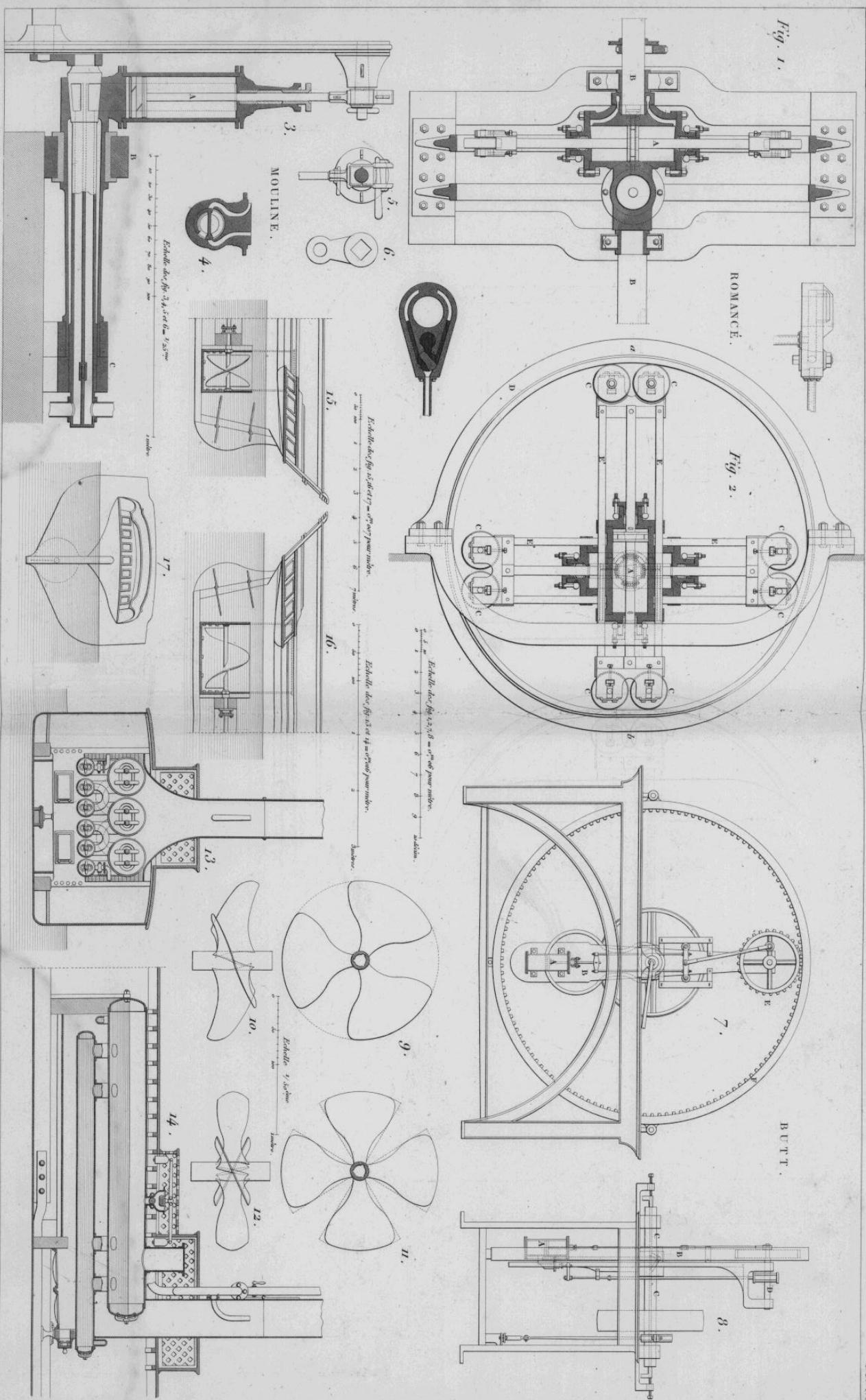


Fig. 1.

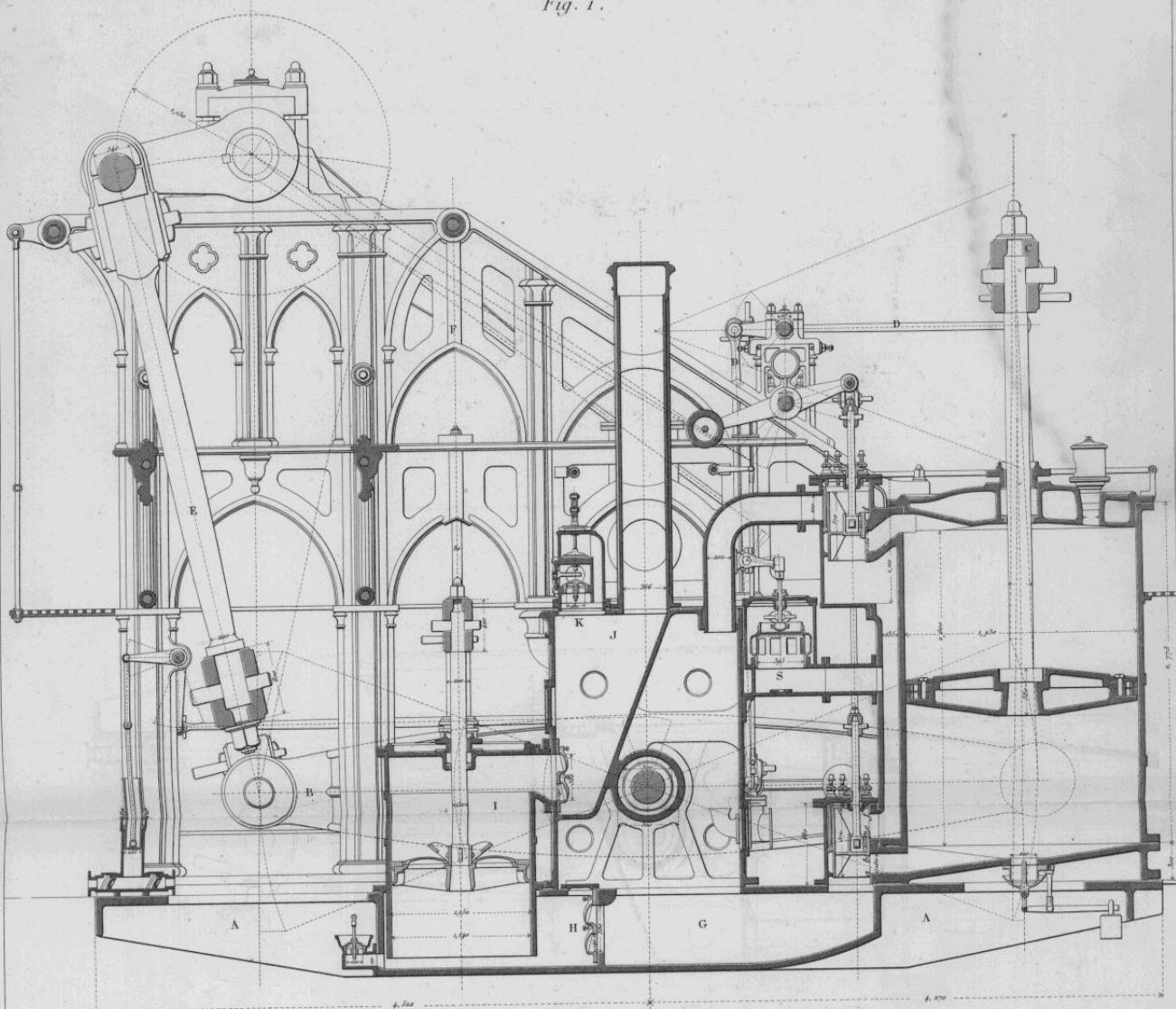
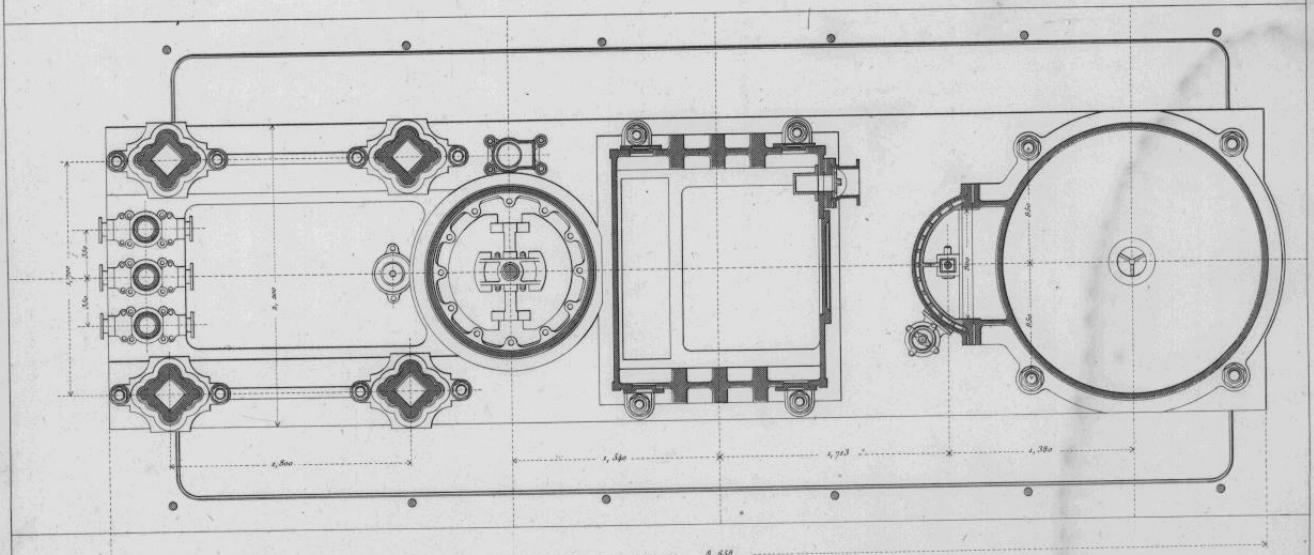


Fig. 2.



Echelle de 0⁰⁰027 pour un mètre.

Fig. 1.

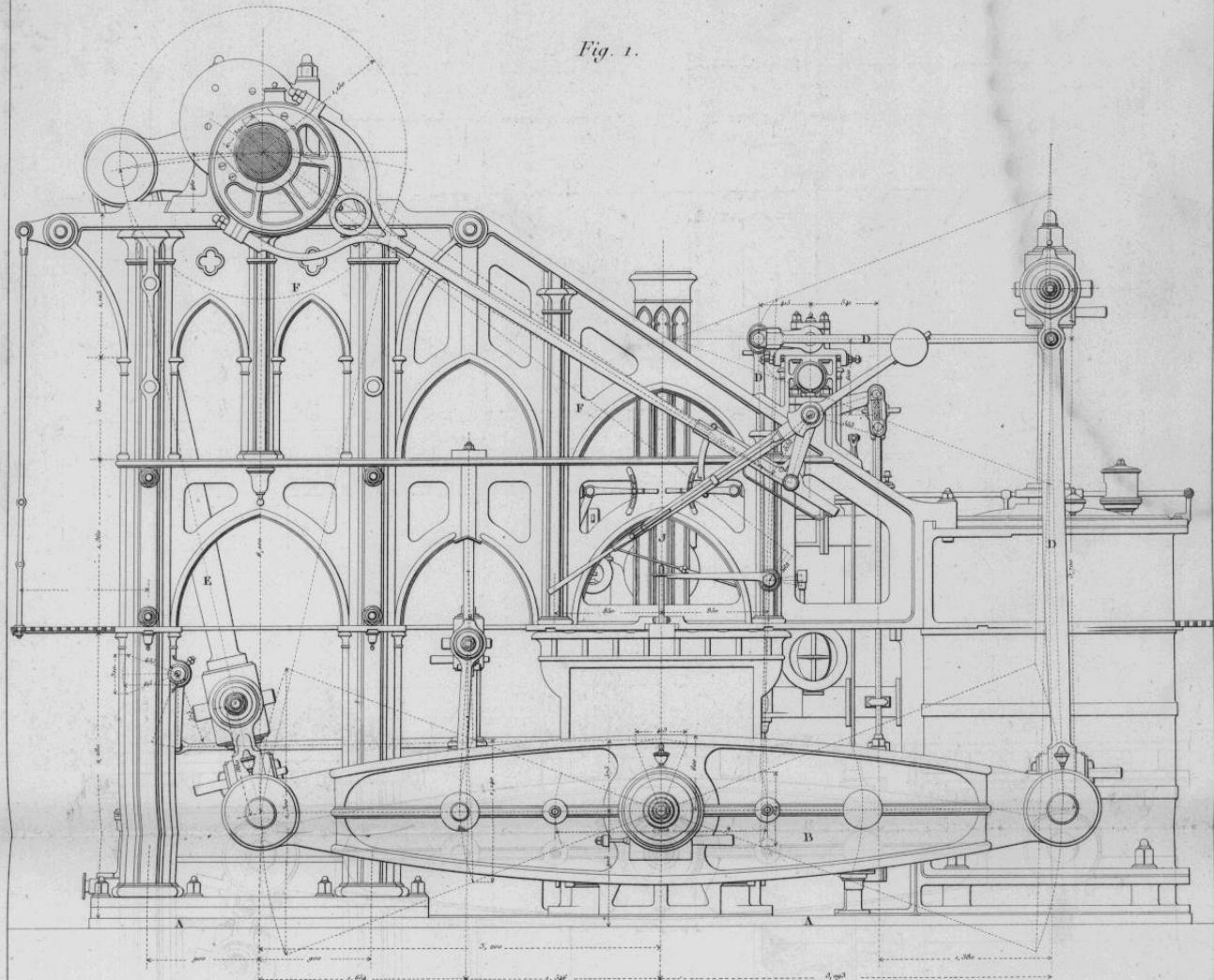
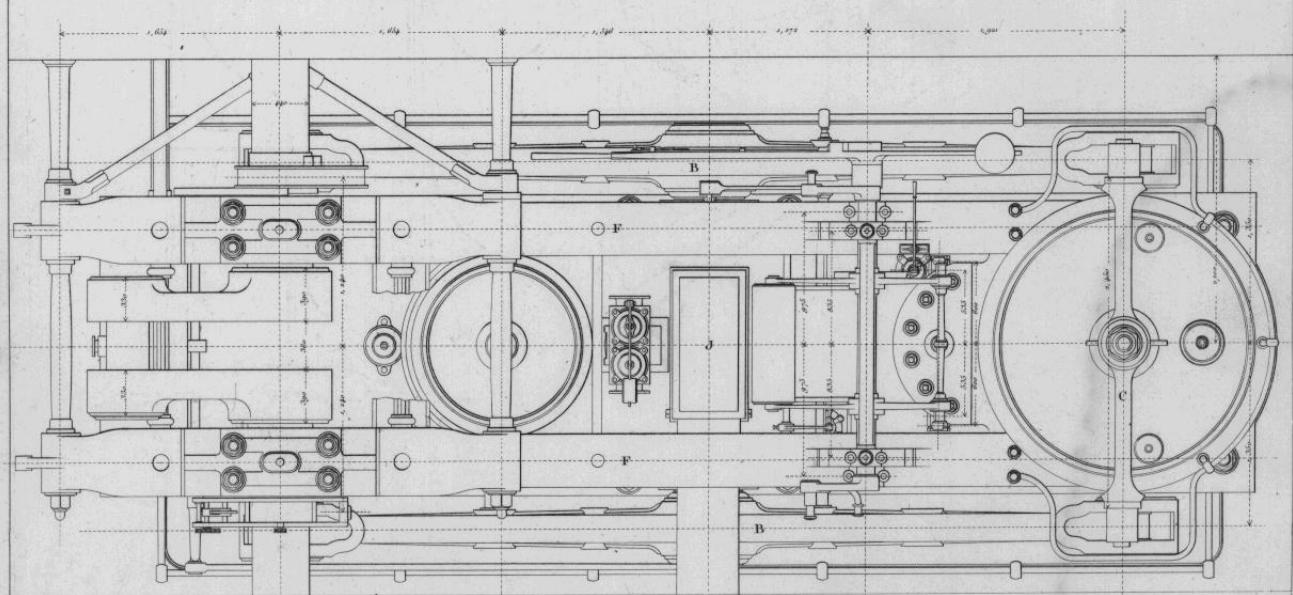
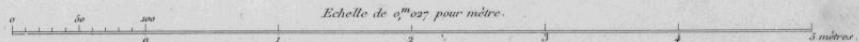


Fig. 2.



Echelle de 0^m027 pour mètre.

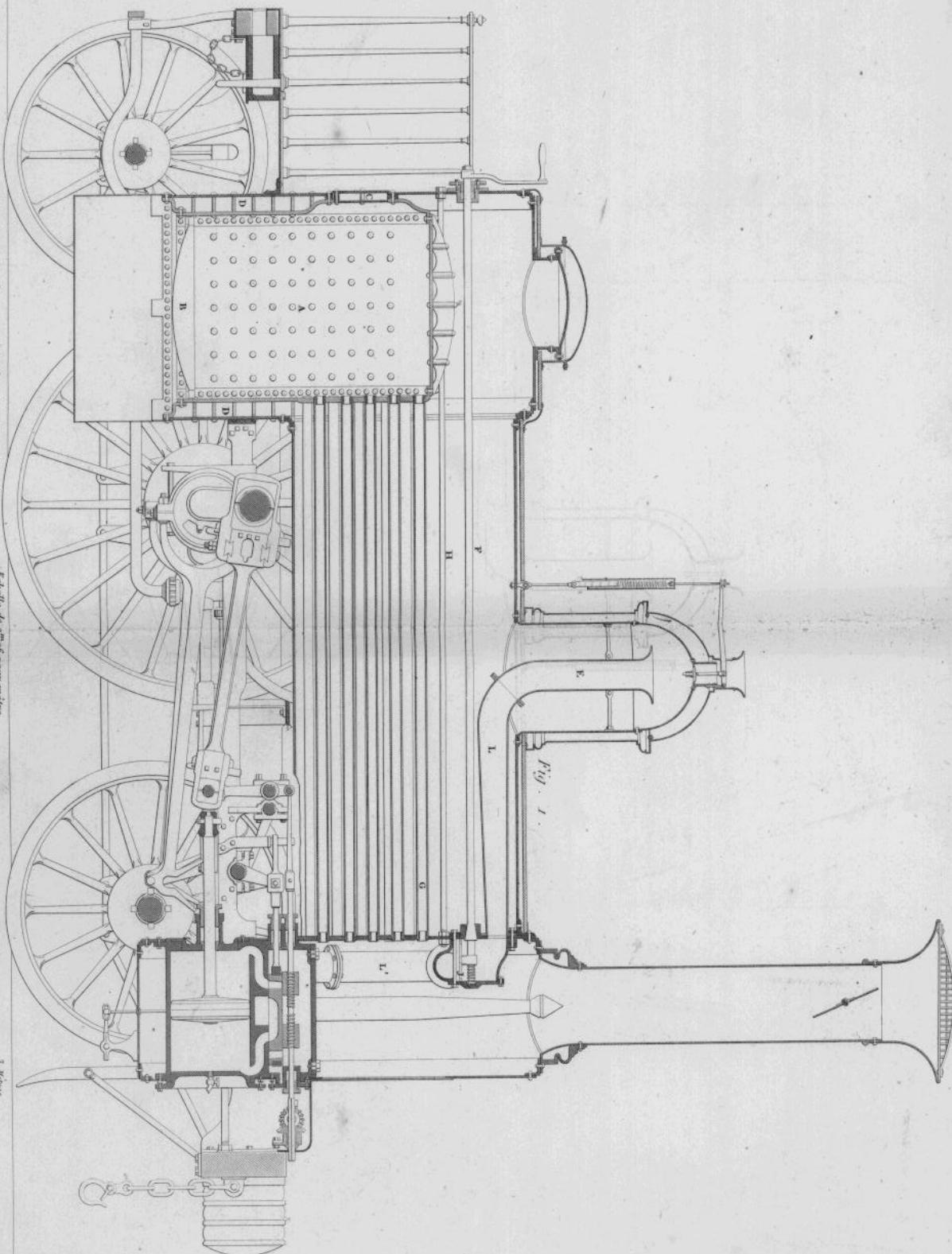


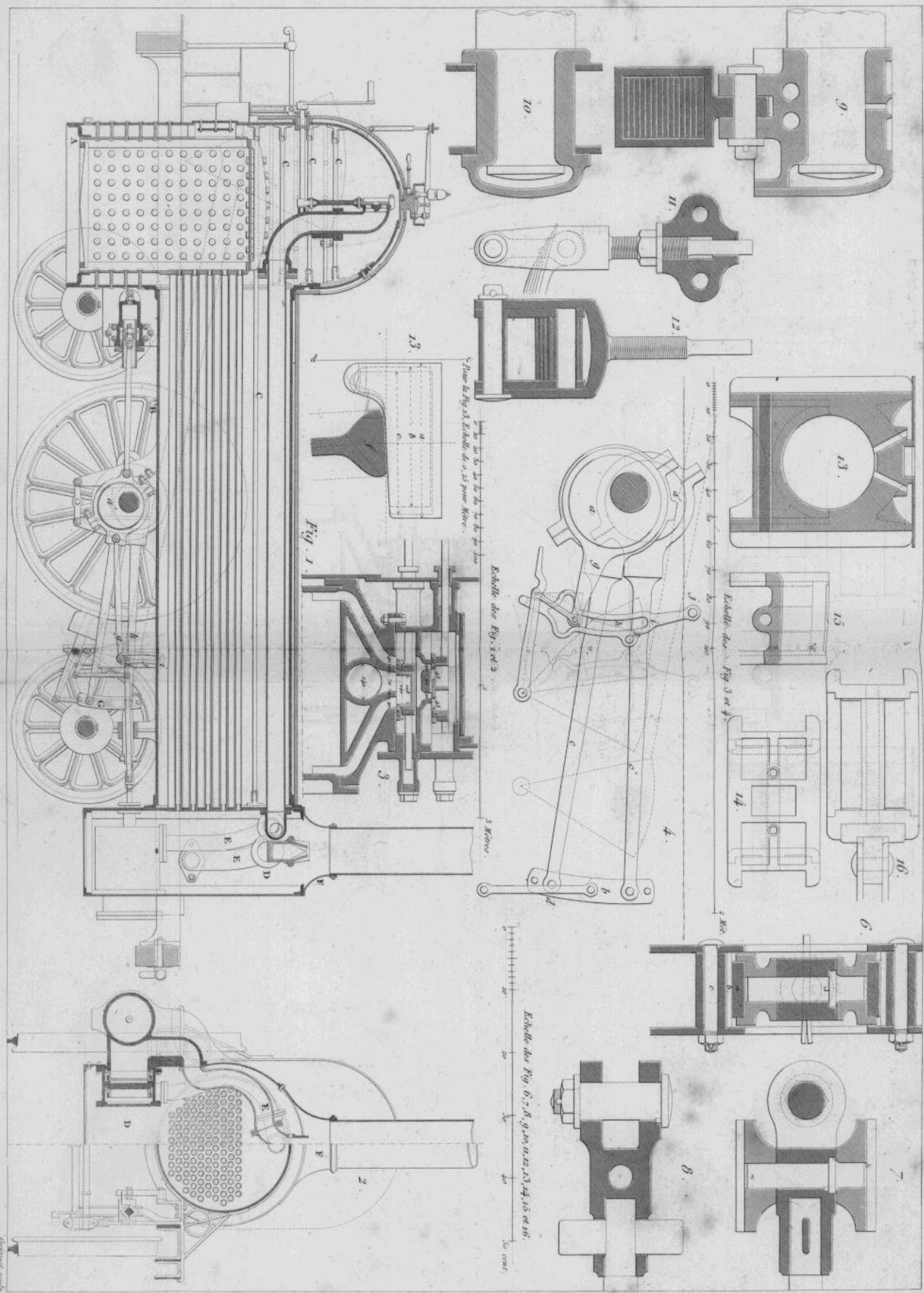
Original R.R. de l'Inde.

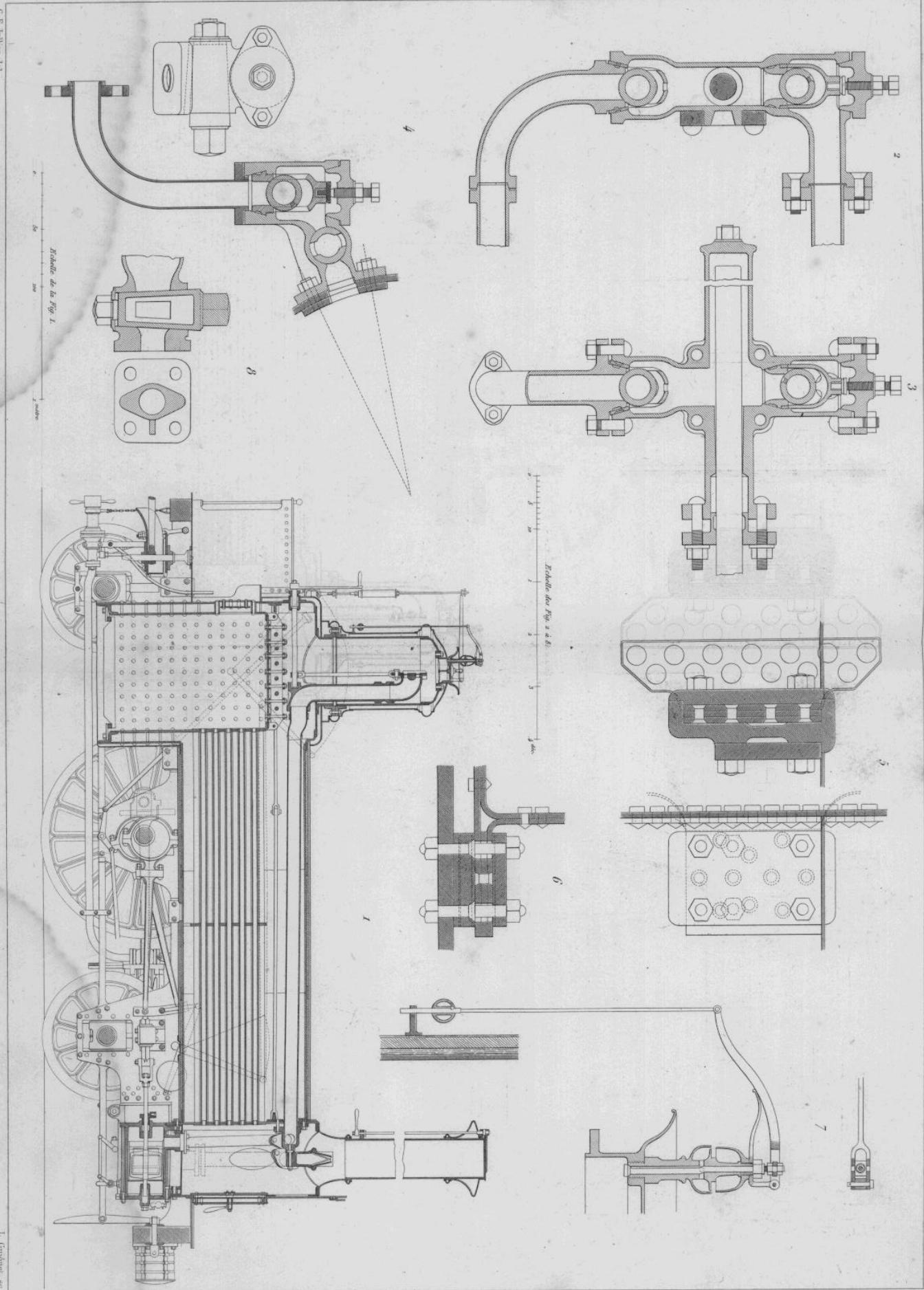
Echelle de 8 m pour mètre.

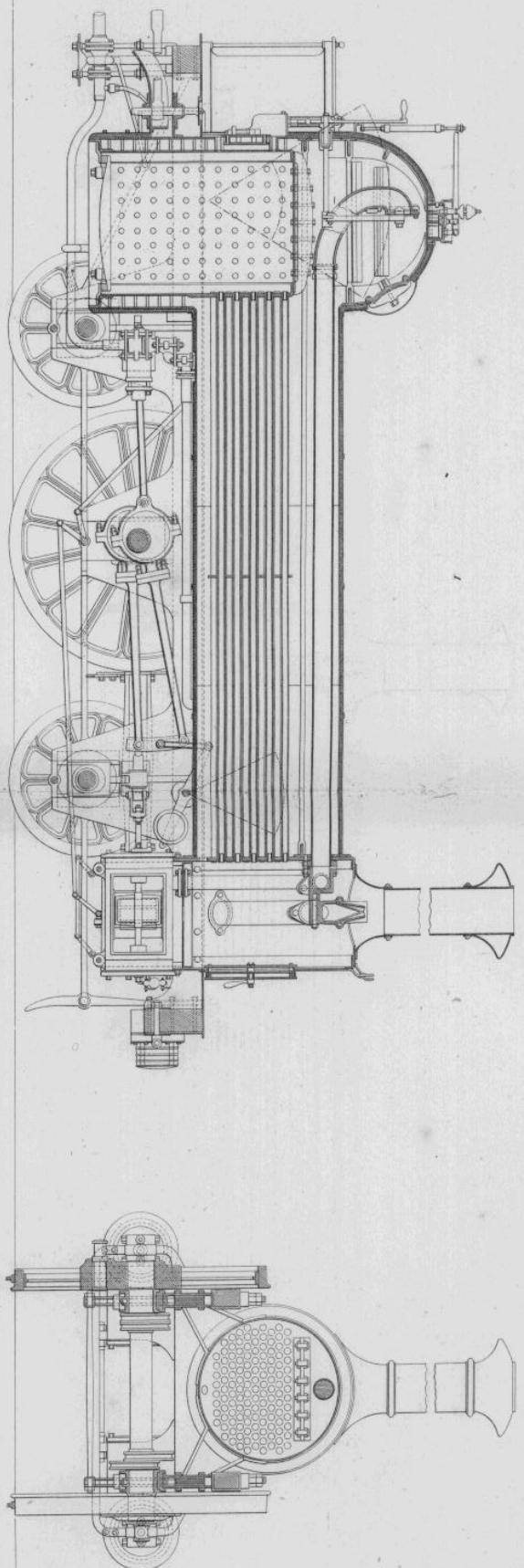
3 Mètres

Original n° 11.

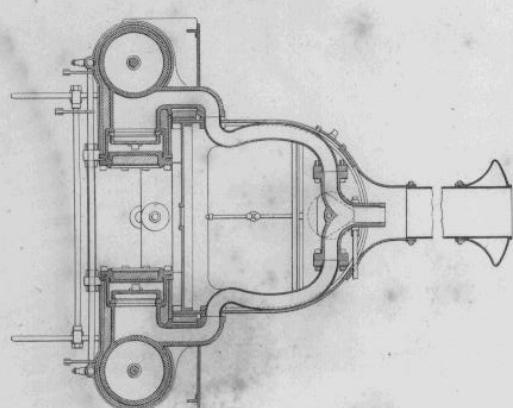




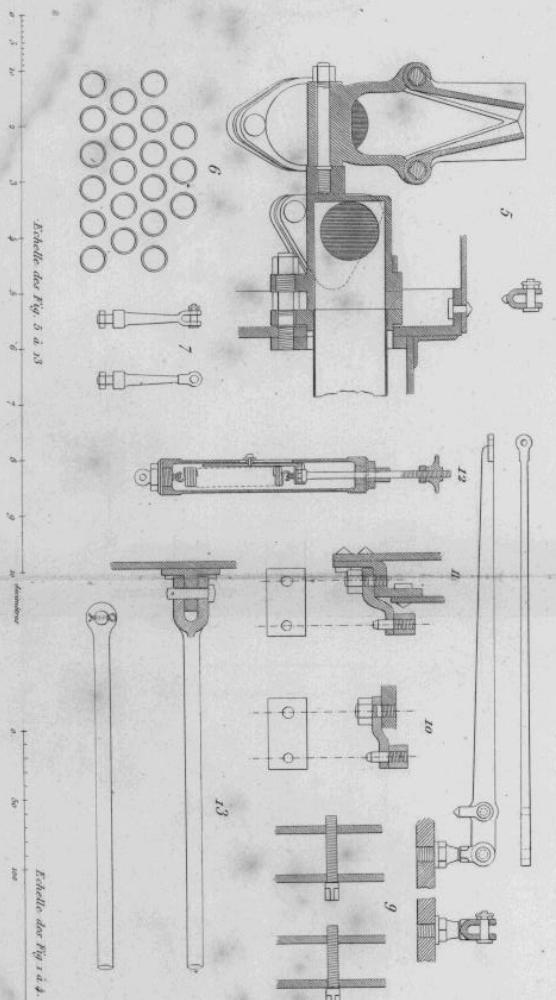




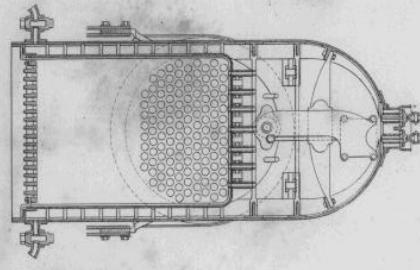
4



4



3

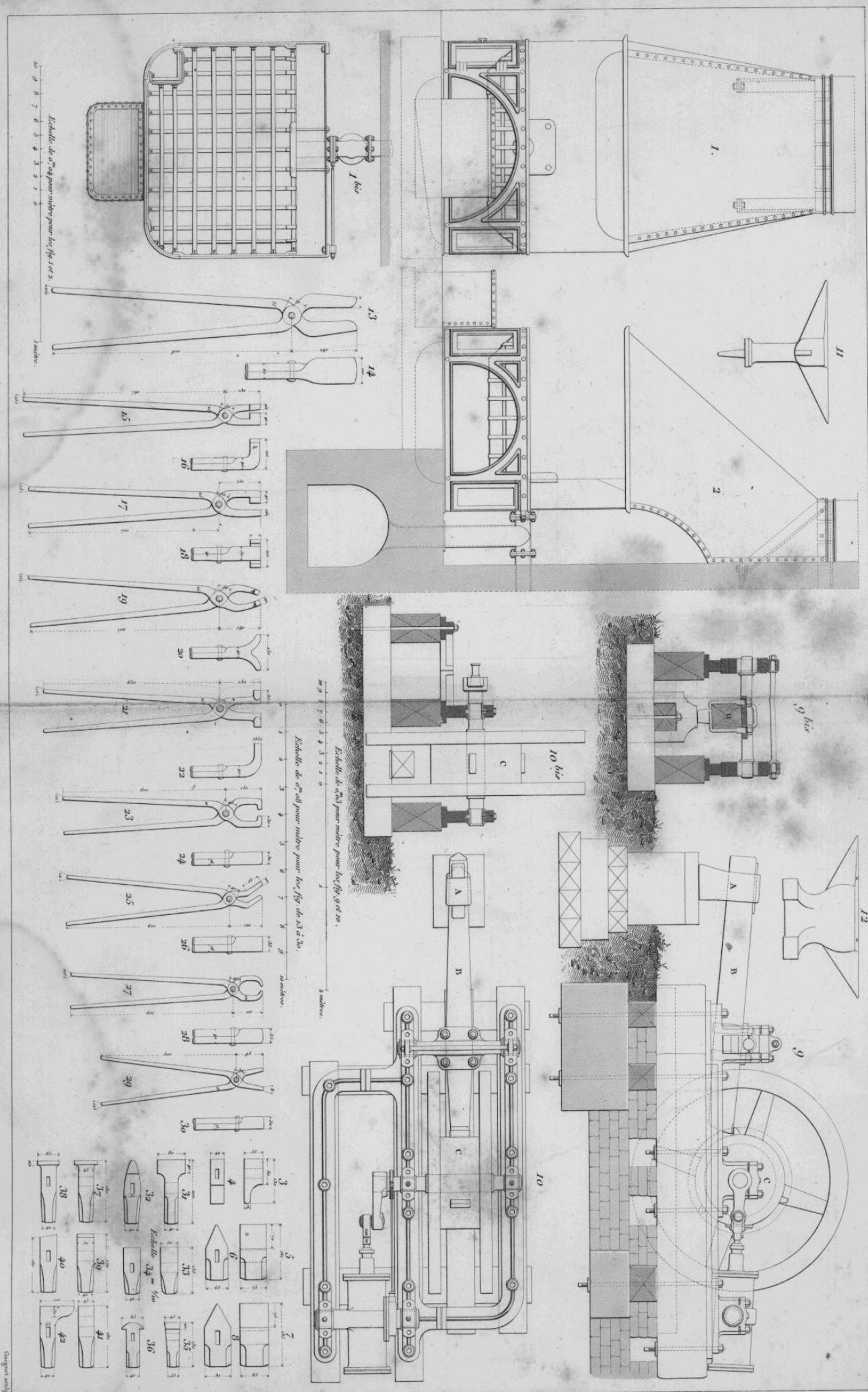


Echelle des Fig. 5 à 13
en millimètres

Echelle des Fig. 1 à 4
en millimètres

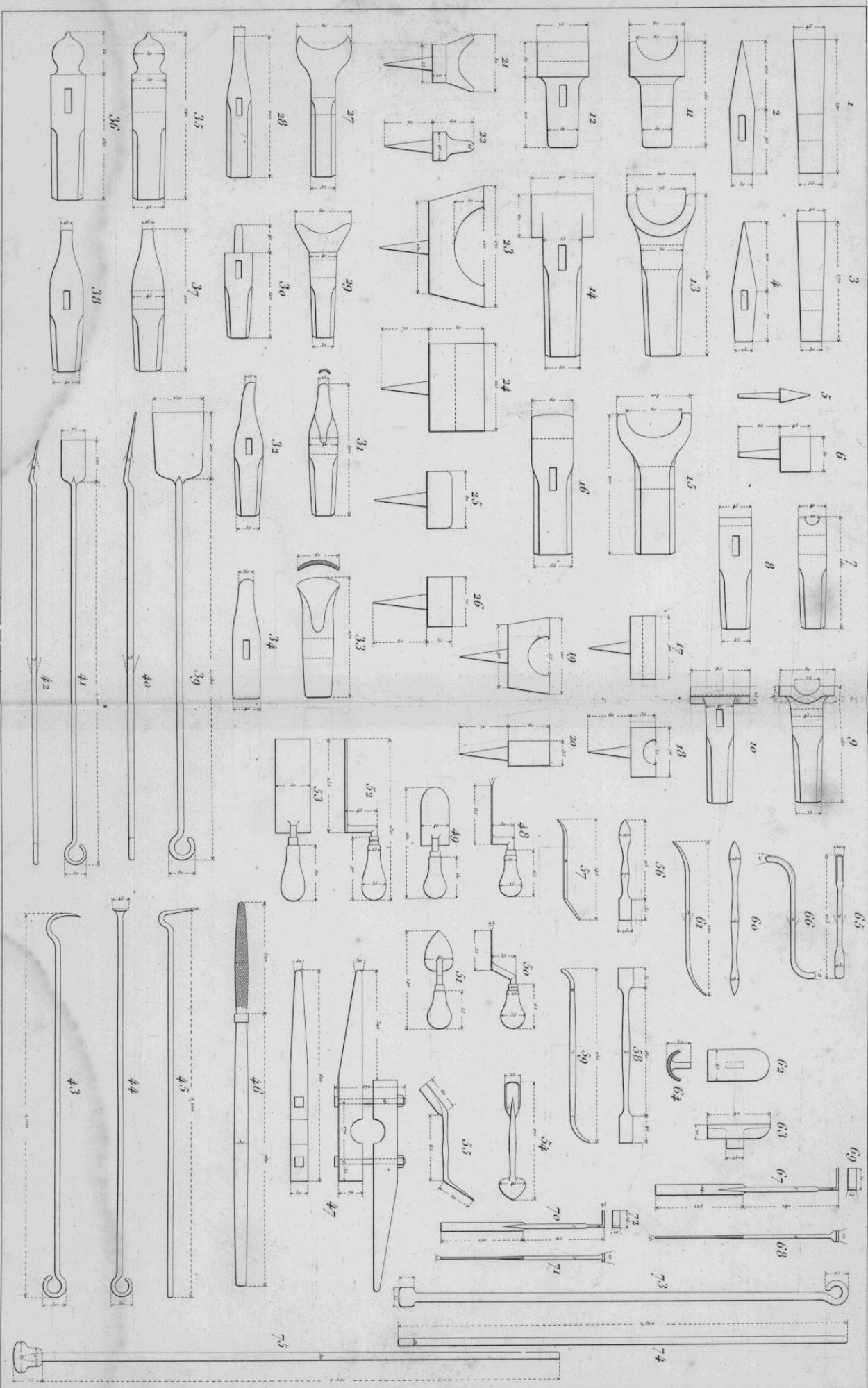
Outilage des ateliers.

Pt 46.



Outils de forges à fer ouvré et de fonderies.

Pl. 47.



Outils d'ajustage.

Pl. 48.

