

284 QUATRIÈME MÉMOIRE.

étoient les Provinces qui produisoient les fers les plus propres à subir cette conversion. L'Auteur nous a paru avoir parfaitement traité ces différens objets importans. Il résulte de notre rapport que ce Mémoire contient une suite d'expériences en grand, & des observations qui concourent à étendre nos connoissances, non-seulement sur l'art de faire l'acier, mais même sur les effets de la cémentation du fer, & à exciter l'émulation pour élever des Manufactures d'acier, qui procureroient de grands avantages à l'Etat. Ce travail fait infiniment d'honneur à M. Grignon, & prouve combien il est digne de la confiance que lui a accordée le Gouvernement pour les opérations dont il l'a chargé. Ce Mémoire mérite à l'Auteur des éloges, & nous le croyons digne d'être imprimé dans les Recueils des Mémoires des Savans étrangers.

Fait à Paris le 14 août 1782. *Signés*, MACQUER, TILLET, CADET.

Je certifie le présent extrait conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A Paris, ce 14 août 1782.

Signé le Marquis DE CONDORCET.

Extrait des Registres de l'Académie des Sciences, du 19 février 1783.

Les Commissaires nommés par l'Académie pour examiner un Ouvrage de M. Grignon, intitulé *Analyse du fer*, traduit de M. Bergman, avec des remarques, en ayant fait leur rapport à l'Académie, elle a jugé cet ouvrage digne de son approbation & d'être imprimé sous son Privilège.

En foi de quoi j'ai signé le présent certificat. A Paris ce 22 février 1783.

Signé le Marquis DE CONDORCET.

TABLE

DES MATIÈRES.

A NALYSE du fer,	page 1
SECTION I ^{re} . Des variétés du fer.	Ibid.
SECTION II. De la recherche des causes de la variété du fer.	9
SECTION III. De la recherche de la quantité de phlogistique réducteur, par la voie humide.	15
SECTION IV. Corollaires déduits des expériences précédentes.	28
SECTION V. De la recherche de la quantité du phlogistique réducteur par la voie sèche.	33
SECTION VI. Corollaires déduits des expériences précédentes par la voie sèche.	53
SECTION VII. De la quantité de la matière de la chaleur contenue dans le fer.	61
SECTION VIII. Des matières hétérogènes inhérentes au fer.	79
SECTION IX. Des principes immédiats du fer.	90
SECTION X. De la chaux du fer.	109
SECTION XI. Du magnétisme.	118
APPENDICE contenant le résumé de toutes les expériences de M. Bergman, concentrées dans huit tableaux présentant les résultats suivant les rapports du pied & de la livre de Paris, avec les observations particulières du Traducteur.	125
Rapports du pied & de la livre de Stockholm, avec le pied & la livre de Paris, note S.	17

MÉMOIRES PARTICULIERS

DE M. GRIGNON.

PREMIER MÉMOIRE sur les moyens de perfectionner le travail des ancres de marine.	187
--	-----

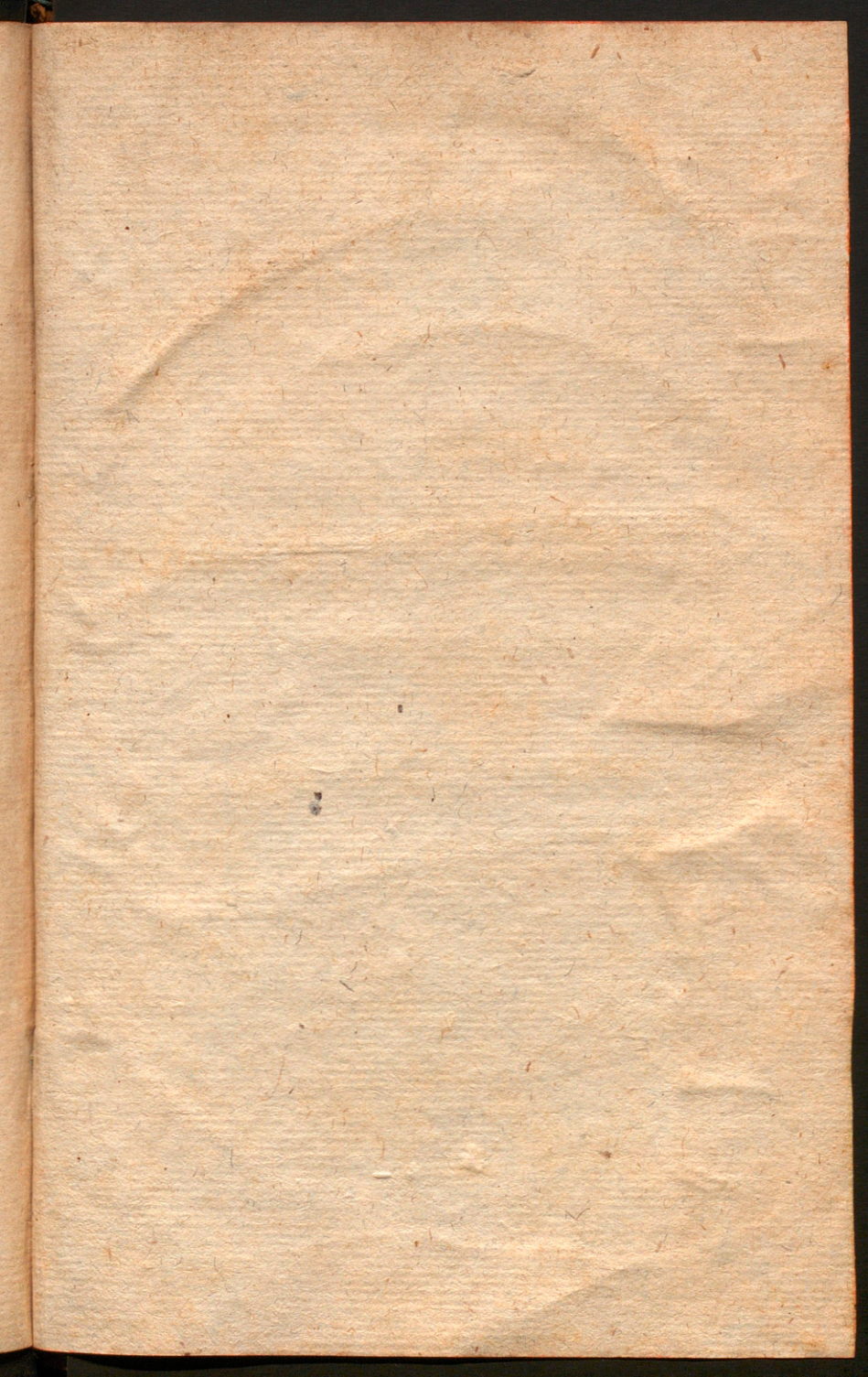
286 TABLE DES MATIÈRES.

<i>Extrait des registres de l'Académie royale des sciences sur le premier Mémoire.</i>	195
SECOND MÉMOIRE qui présente plusieurs moyens de perfectionner les opérations de la métallurgie.	198
<i>Extrait des registres de l'Académie royale des sciences sur le second mémoire.</i>	217
TROISIEME MÉMOIRE sur l'action réciproque que le feu & l'eau ont l'une sur l'autre.	220
QUATRIEME MÉMOIRE contenant les détails, analyses & résultats des expériences faites en 1780, par ordre du Gouvernement, afin de connoître si les fers françois ont la propriété d'être convertis en acier par la voie de la cémentation.	233
<i>Extrait des registres de l'Académie royale des sciences sur le quatrième Mémoire.</i>	283

Fin de la Table.

FAUTES A CORRIGER.

- Page 5, ligne 5 gro es : lisez grosses.
 Page 17, note points ou parties : lisez parties.
 Page 21, ligne 9 F : lisez fer.
 Page 21, ligne 22 Norberke : lisez Norberk.
 Page 23, note X il est : lisez il y a.
 Page 24, ligne 22 refondu : lisez refondue.
 Page 36, ligne dernière caver : lisez laver.
 Page 78, ligne 12 chaleur : lisez fusion.
 Page 82, note $\frac{30}{110}$: lisez $\frac{30}{100}$.
 Page 85, ligne 11 ni assurer : lisez l'on ne peut assurer.
 Page 87, ligne 12 en est : lisez est.
 Page 109, note appendix : lisez appendice.
 Page 119, ligne 5 M. Bergman : lisez M. Rinman.
 Page 126, ligne 25 hydraultique : lisez hydraulatique.
 Page 159, ligne 33 précipita : lisez précipite.
 Page 181, ligne 26 uniformes : lisez uniforme.
 Page 217, ligne 17 castine : lisez rustine.
 Page 220, ligne 16 & ne : lisez ne.
 Page 241, ligne 20 ceux : lisez celui.
 Page 245, ligne 8 $31\frac{1}{2}$: lisez $31\frac{1}{3}$.







Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Industriales
de Barcelona

BIBLIOTECA

Reg.^o 32450

Sig.^a 669.17

Ber

120

10

ANALY
DU
FER