

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Préface.....	v

PREMIÈRE PARTIE.

DISTRIBUTION DE L'ATELIER.

La forge.

§ 1. Bâti de la forge.....	5
§ 2. Forges volantes.....	12
§ 3. Forges roulantes.....	19
§ 4. Accessoires de la forge.....	32
§ 5. Machines soufflantes.....	29
Soufflets simples.....	30
Soufflets de forges.....	45
Divers moyens de produire le vent.....	49
Machine soufflante d'O'reilly.....	63
— — à piston, double effet...	72
§ 6. Ventinètres.....	74
§ 7. Soufflets à trois vents.....	82
— Privat.....	85
— Rabier.....	86
— Laugère.....	91
§ 8. Soufflets Jefferies et Halley.....	92
— à mouvement de rotation.....	97

§ 9. Transmission du mouvement.....	97
Soufflets mus par un pendule.....	98
— cames et bascules.....	99
Branloire à double effet.....	102
§ 10. Considérations générales sur les soufflets.....	103
Ame du soufflet.....	103
§ 11. Manœuvre du soufflet.....	107
Porte-vent.....	108
§ 12. Soufflets cylindriques.....	109
§ 13. Soufflets ventilateurs.....	117
§ 14. Pinces à forger.....	123
§ 15. Etau à chaud.....	124
§ 16. Enclume.....	123
§ 17. Etampes.....	132
§ 18. Marteaux.....	133
§ 19. Chasses, mandrins, etc.....	142
§ 20. Emploi de l'air chaud.....	146

SECONDE PARTIE.

§ 1. Des charbons.....	154
Charbon de bois.....	156
Charbon de terre.....	139
§ 2. Du fer et de l'acier.....	166
Connaissance du fer.....	168
Fer cassant à froid.....	177
Fer brisant à chaud.....	178
Pesanteur du fer.....	180
Tenacité.....	181

Fonte.....	200
Acier.....	200
Force comparative.....	207
Dénomination des fers du commerce.....	207
Prix des fers.....	212
§ 3. Manière de forger.....	215
Souder à chaude portée.....	225
Soudure fer et acier.....	229
Trempe de l'acier.....	232
— en paquet.....	254
Céments.....	259
Prussiate de potasse.....	261
Brasure.....	262
VOCABULAIRE.....	264
Renvoi des figures au texte.....	283