TABLE DES MATIÈRES

DU DEUXIÈME VOLUME.

terminant, la lingue in população, transpl la seus factor cela,

LES AÉROSTATS	1
Снар. Ier. Les frères Montgolfier. — Expérience d'Annonay.	
- Ascension du premier ballon à gaz hydrogène au	
champ de Mars de Paris. — Montgolfière de Versailles	4
Силр. II. Premier voyage aérien exécuté par Pilâtre des Ro-	of the same
siers et le marquis d'Arlandes. — Ascension de Charles	200
et Robert aux Tuileries	23
CHAP. III. Troisième voyage aérien exécuté à Lyon, ascen-	
sion du ballon le Flesselles. — Première ascension de Blanchard au champ de Mars de Paris. — Voyage aérien	
de Proust et Pilâtre des Bosiers à Versailles. — Ascen-	
sion du duc de Chartres à Saint-Cloud. — Blanchard	
traverse en ballon le Pas-de-Calais. — Mort de Pilâtre	
des Rosiers	37
Chap. IV. Emploi des aérostats aux armées	67
CHAP. V. Le parachute. — Machines à voler imaginées avant	
le xixe siècle. — Le père Galien. — JB. Dante. — Le	
Besnier.— Alard.— Le marquis de Baqueville.— L'abbé	
Desforges. — Blanchard. — Premier essai du parachute	
actuel, par Sébastien Lenormand. — Drouet. — Jacques Garnerin	
	79
Снар. VI. Applications des aérostats aux sciences. — Voyage scientifique de Robertson et Saccharoff. — Voyage de	
MM. Biot et Gay-Lussac; — de MM. Barral et Bixio	07

CHAP: VII. L'aérostation dans les fêtes publiques. — Le	
ballon du couronnement. — Nécrologie de l'aérostation.	
- Mort de madame Blanchard Zambeccari Har-	
ris. — Sadler. — Olivari. — Mosment. — Bittorf. — Le	
lieutenant Gale	117
CHAP. VIII. Direction des aérostats	134
CHAP. IX. Conclusion. — Applications futures des aérostats aux recherches scientifiques	149
L'ÉCLAIRAGE AU GAZ	157
France de l'eclariage da gazi-	ibid.
Chap. II. Procédés employés pour la préparation et l'épura- tion du gaz de l'éclairage. — Gaz de la houille. — Gaz retiré de l'huile, de la résine et de l'eau. — Gaz portatif. — Avantages de l'éclairage au gaz	180
LA PLANÈTE LE VERRIER	204
CHAP. Ier. Histoire de la découverte de la planète Le Verrier.	207
Chap. II. Réclamation 'de M. Adams concernant la découverte de la planète Le Verrier. — Objections de M. Babinet. — Critiques dirigées contre les résultats obtenus par M. Le Verrier. — Influence de la découverte de Nep-	
tune sur l'avenir des travaux astronomiques	224
LES POUDRES DE GUERRE ET LA POUDRE-COTON	239
Chap. Ier. Emploi des feux de guerre chez les Orientaux. — Leur introduction en Europe au vue siècle. — Composition du feu grégeois. — Moyens employés par les Grecs du Bas-Empire pour l'emploi du feu grégeois dans les	
combats maritimes	243
CHAP. II. Le feu grégeois introduit chez les Arabes au xme siècle. — Son emploi durant les croisades. — Ses véritables effets	253
véritables effets	200

Ses premiers usages. — Invention des bouches à feu. — Les canons employés pour la première fois à Florence en	
4325.— Leur usage répandu chez les différentes nations de l'Europe. Berthold Schwartz perfectionne la fabrica- tion des bouches à feu. — Derniers progrès de l'artillerie.	269
CHAP. IV. Perfectionnements apportés dans les temps mo- dernes à la composition de la poudre à canon. — Essais pyrotechniques de Dupré et de Chevallier. — Poudre à	
chlorate de potasse expérimentée par Berthollet en 1783.	285
Снар. V. La poudre-coton. — Sa découverte par M. Scöhn- bein. — Travaux chimiques qui l'ont amenée. — Histoire de la xyloïdine. — Accueil fait à la découverte de la poudre coton.	201
CHAP. VI. Propriétés et effets explosifs du coton-poudre.— Comparaison de ses effets et de ceux de la poudre ordi-	291
naire. — Ses avantages et ses dangers. — Son avenir.— Applications diverses du coton-poudre	300
NOTES	317
Note I. Voyage aérien de Pilâtre des Rosiers et du marquis d'Arlandes. Relation du marquis d'Arlandes	ibid.
Note II. Voyage aérien de Charles et Robert. Relation de Charles	322
Note III. Rapport fait à l'Académie des sciences de Saint- Pétersbourg sur le voyage aérien de Robertson et Sac- charoff	329
Note IV. Relation du voyage aérostatique de MM. Biot et Gay-Lussac, par M. Biot	337
Note V. Relation du voyage scientifique de M. Gay-Lussac.	347
Note VI. Description de quelques armes incendiaires em- ployées chez les Arabes au xur siècle	354

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU DEUXIÈME VOLUME.

