

A close-up photograph of several old, worn book spines. The spines are made of dark brown leather and show signs of age, with some fraying and discoloration. The text on the spines is partially visible but mostly illegible due to the angle and wear.

Auguste Daubrée

Rapport sur les progrès de  
la géologie expérimentale  
(Éd. 1867)

A close-up photograph of several old, worn book spines, similar to the top image. The spines are made of dark brown leather and show signs of age, with some fraying and discoloration. The text on the spines is partially visible but mostly illegible due to the angle and wear.

 hachette  
LIVRE

{ BnF

## TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
INTRODUCTION .....	1

### PREMIÈRE PARTIE.

APPLICATION DE LA MÉTHODE EXPÉRIMENTALE A DES PHÉNOMÈNES CHIMIQUES. PRODUCTION ARTIFICIELLE OU SYNTHÈSE DES MINÉRAUX .....	7
MÉTHODES PAR VOIE SÈCHE .....	10
§ 1. Dévitrification, fusion et refroidissement des roches .....	10
§ 2. Examen des cristaux obtenus artificiellement dans les ateliers métallurgiques .....	12
§ 3. Expériences synthétiques par fusion simple .....	14
§ 4. Fusion avec addition, pour la reproduction des minéraux infusibles .....	14
§ 5. Expériences synthétiques à l'aide de vapeurs réagissant entre elles ou sur des corps fixes .....	18
MÉTHODES PAR VOIE HUMIDE .....	22
§ 1. Voie humide, sous pression, et à une température égale au plus à 100° .....	22
§ 2. Voie humide, sous pression, dans l'eau suréchauffée .....	27

### DEUXIÈME PARTIE.

APPLICATION DE LA MÉTHODE EXPÉRIMENTALE A DES PHÉNOMÈNES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES .....	33
CONTOURNEMENTS DES COUCHES .....	33
STRUCTURE SCHISTEUSE DES ROCHES .....	34
MOUVEMENTS DES GLACIERS .....	40
STRIAGE DES ROCHES DÙ AU PHÉNOMÈNE ERRATIQUE; FORMATION DES GALETS, DU SABLE ET DU LIMON .....	43
DÉCOMPOSITION DES SILICATES PAR LES ACTIONS MÉCANIQUES .....	48
INFILTRATION POSSIBLE DE L'EAU DANS LES PROFONDEURS, MALGRÉ DES CONTRE-PRESSIONS DE VAPEUR .....	53

## TROISIÈME PARTIE.

## MÉTAMORPHISME.

	Pages.
CHAP. I. — PARTIE HISTORIQUE ET DESCRIPTIVE . . . . .	57
CHAP. II. — PARTIE EXPÉRIMENTALE . . . . .	71
§ 1. Chaleur interne comme cause du métamorphisme; ses auxiliaires et principalement l'eau . . . . .	71
§ 2. Expérience sur l'action exercée par l'eau dans la formation des silicates, par M. Daubrée . . . . .	75
§ 3. Métamorphisme contemporain de Plombières; formation des zéolithes dans le béton romain . . . . .	79
§ 4. Déductions tirées: 1° des expériences sur la cristallisation des silicates par l'action de l'eau suréchauffée; 2° des faits observés à Plombières . . . . .	83
Appendice. Roches schisteuses qui ont précédé la période silurienne . . . . .	89

## QUATRIÈME PARTIE.

## MÉTÉORITES.

APERÇU HISTORIQUE SUR L'ÉTUDE DES MÉTÉORITES . . . . .	93
CHAP. I. — ORIGINE EXTRA-TERRRESTRE DES MÉTÉORITES; PROGRÈS FAITS DANS LA CONNAISSANCE DE LEUR TRAJECTOIRE . . . . .	96
CHAP. II. — CONSTITUTION CHIMIQUE DES MÉTÉORITES . . . . .	103
§ 1. Types à distinguer . . . . .	103
§ 2. Classification des météorites . . . . .	117
§ 3. Composition des météorites comparés aux roches terrestres . . . . .	119
CHAP. III. — SYNTHÈSE DES MÉTÉORITES . . . . .	122
§ 1. Expériences synthétiques relatives aux météorites; rapprochements auxquels ces expériences conduisent . . . . .	122
§ 2. Conséquences pour l'origine des corps planétaires dont dérivent les météorites . . . . .	126
§ 3. Conséquences pour la formation du globe terrestre . . . . .	129
CHAP. IV. — DÉVELOPPEMENT DE LA COLLECTION DES MÉTÉORITES DU MUSÉUM . . . . .	139