

Jacques Paquet



1^{er} et 2^e CYCLES

Géologie

2^e édition

- **Des rappels de cours pour *apprendre***
- **Des questions de réflexion pour *comprendre***
- **Des exercices pour *appliquer***

Table des matières

TD1 • La Terre, planète active du système solaire	1
À connaître	1
L'essentiel du cours	4
Questions de réflexion	7
Entraînement	9
Solutions	11
Problème du TD1	12
TD2 • Les minéraux	14
À connaître	14
L'essentiel du cours	15
Questions de réflexion	18
Entraînement	19
Solutions	23
Problème du TD2	26
TD3 • Les magmas et la genèse des minéraux	27
À connaître	27
L'essentiel du cours	28
Questions de réflexion	32
Entraînement	33
Solutions	37
Problème du TD3	42
TD4 • Métamorphisme et altération	44
À connaître	44
L'essentiel du cours	44
Entraînement	48
Solutions	51
Problème du TD4	56

TD5 • Les enveloppes de la Terre solide. La sismologie	60
L'essentiel du cours	60
Questions de réflexion	63
Entraînement	66
Solutions	68
Problème du TD5	69
TD6 • Basaltes et océans : un regard sur le manteau	72
L'essentiel du cours	72
Questions de réflexion	78
Entraînement	80
Solutions	82
Problème du TD6	85
TD7 • La genèse de la croûte continentale	88
L'essentiel du cours	88
Entraînement	97
Solutions	98
Problème du TD7	101
TD8 • La dynamique de la lithosphère. La forme de la Terre	103
L'essentiel du cours	103
Questions de réflexion	110
Entraînement	117
Solutions	121
Problème du TD8	125
TD9 • L'atmosphère, l'hydrosphère, le climat et la sédimentation actuels	128
L'essentiel du cours	128
Entraînement	138
Solutions	140
Problème du TD9	143
TD10 • Environnements et climats anciens. La vie sur Terre	146
L'essentiel du cours	146
Entraînement	157
Solutions	160
Problème du TD10	163

Table des matières

TD11 • La mesure du temps en géologie

L'essentiel du cours
Entraînement
Solutions
Problème du TD11

TD12 • Archives sédimentaires de la Terre

L'essentiel du cours
Entraînement
Solutions
Problème du TD12

Solutions aux problèmes

Annexes

Index

SCIENCES SUP
Série TD



Jacques Paquet

GÉOLOGIE

2^e édition

Les ouvrages de la série « TD » répondent à trois objectifs :

1. « APPRENDRE » : un **résumé du cours** met en lumière l'essentiel de ce qu'il faut savoir. Il est suivi de tests de connaissances.
2. « COMPRENDRE » : des **questions de réflexion** structurent les connaissances, en dégagant des idées générales, et leur donnent du sens, en les mettant en relation. Cette étape est essentielle pour favoriser une mémorisation intelligente et durable.
3. « APPLIQUER » : des **exercices d'entraînement** permettent de se préparer à l'examen. Leur énoncé est suivi de conseils pour les aborder et leurs solutions détaillées mettent l'accent sur le raisonnement et la méthode à mettre en œuvre.

JACQUES PAQUET

est professeur à l'université
des sciences et technologies
de Lille

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants du premier et du deuxième cycles (DEUG ST/SV, Licence BG), il intéressera également les candidats au CAPES et à l'agrégation. Il couvre en 12 chapitres et plus de 200 questions, exercices et problèmes les grands thèmes d'étude en Sciences de la Terre :

- la Terre, planète active du système solaire ;
- les magmas et la genèse des minéraux ;
- métamorphisme et altération ;
- les enveloppes de la Terre solide et la sismologie ;
- basaltes et océans : un regard sur le manteau ;
- la genèse de la croûte continentale ;
- la dynamique de la lithosphère ;
- l'atmosphère, l'hydrosphère, le climat et la sédimentation actuels ;
- environnements et climats anciens ;
- la mesure du temps en géologie et les archives sédimentaires de la Terre.



MATHÉMATIQUES



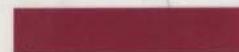
PHYSIQUE



CHIMIE



SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



INFORMATIQUE



SCIENCES DE LA VIE



SCIENCES DE LA TERRE



ISBN 2 10 006439 8

<http://www.dunod.com>

