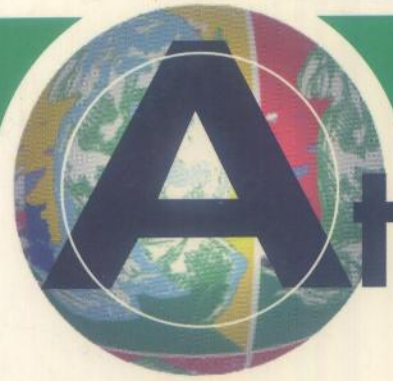


W. S. MacKenzie C. Guilford

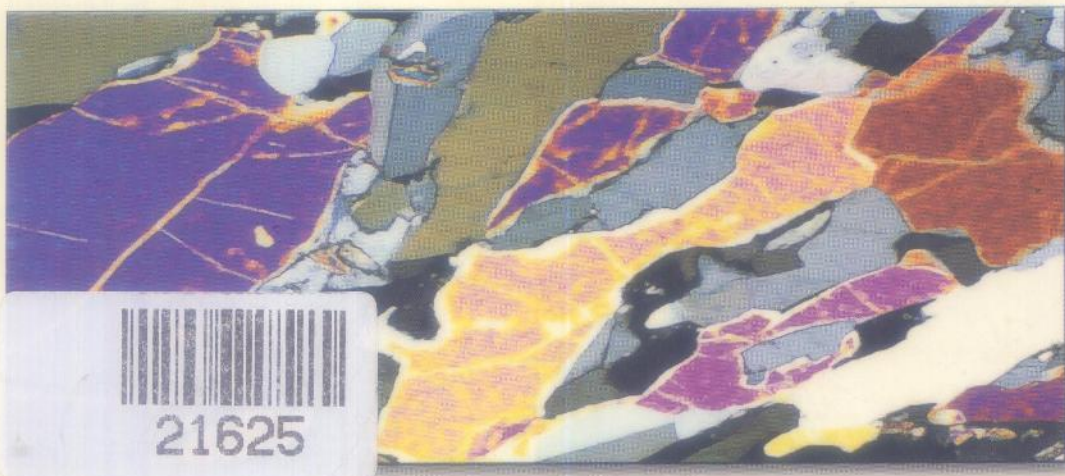


1^{er} ET 2^e CYCLES • CAPES/AGRÉGATION

Atlas

Pétrographie

**Minéraux de roches
observés en lame mince**



DUNOD

200

GL74

Atlas de pétrographie

Minéraux de roches observés en lame mince

W.S. MacKenzie
Professeur de pétrologie
à l'université de Manchester

C. Guilford
Directeur du département de géologie
à l'université de Manchester

Traduit de l'anglais par J.-P. Michel
Maître de conférences à l'université
Pierre et Marie Curie



916 25 1/1



21625

DUNOD

Table des matières

<i>Préface</i>	IV	Jadéite	40	Cancrinite	81
<i>Introduction</i>	V2	Wollastonite	41	Scapolite	82
<i>Échelle de biréfringence</i>	VI	Pectolite	42	Analcime	83
Olivine	1	Anthophyllite-Gédrite	43	Corindon	84
Monticellite	3	Cummingtonite-Grunérite	44	Rutile	85
Chondrodite	4	Trémolite-Actinote	45	Pérovskite	86
Zircon	6	Hornblende	46	Spinelle	87
Sphène	7	Kaersutite	48	Brucite	88
Grenat	8	Glaucophane	49	Calcite	89
Vesuvianite (Idocrase)	9	Arfvedsonite	50	Dolomite	90
Sillimanite	10	Aenigmatite	51	Apatite	92
Mullite	12	Astrophyllite	52	Fluorite	93
Andalousite	13	Lamprophyllite	53	Deerite	94
Andalousite et Sillimanite	15	Muscovite	54	Howieivite	95
Disthène	16	Biotite	55	Zussmanite	96
Topaze	17	Stilpnomélane	57	Yodérite	97
Staurotide	18	Pyrophyllite	58	<i>Index</i>	98
Chloritoïde	19	Talc	59		
Sapphirine	20	Chlorite	60		
Eudialyte	21	Serpentine	62		
Zoïsite	22	Prehnite	63		
Épidote	23	Microcline	64		
Piémontite	24	Perthite et Microperthite	65		
Allanite (Orthite)	25	Sanidine	66		
Lawsonite	26	Anorthose	67		
Pumpellyite	27	Plagioclase	68		
Méilitite	28	Quartz	70		
Cordiérite	30	Myrmékite	72		
Tourmaline	32	Granophyrique (structure)	73		
Axinite	34	Tridymite	74		
Orthopyroxène	35	Cristobalite	75		
Augite	36	Néphéline	76		
Augite titanifère	37	Sanidine et Néphéline	78		
Clinopyroxène et orthopyroxène	38	Leucite	79		
Augite aegyrinique	39	Noséane	80		



W. S. MacKenzie
C. Guilford

Traduit de l'anglais par Jean-Pierre Michel

PÉTROGRAPHIE

Minéraux de roches observés en lame mince

Cet atlas réunit 230 microphotographies de roches d'une remarquable qualité chromatique. Chaque espèce minérale fait l'objet d'une description succincte, assortie de données caractéristiques : formule chimique, système cristallographique, signe optique et indice de réfraction. Certaines de ces espèces sont représentées au sein de plusieurs coupes, de manière à illustrer leurs variations d'aspect d'une roche à l'autre.

Le clichage, réalisé en lumière polarisée non analysée ou entre polariseurs croisés, permet d'apprécier le relief optique des minéraux, leur couleur en lumière naturelle et leurs teintes de biréfringence. L'orientation des lames minces par rapport à la lumière polarisée concourt à mettre en évidence les macles, les clivages, l'isotropie des minéraux cubiques ou coupés perpendiculairement à un axe optique, etc.

L'usage de cet atlas exercera l'étudiant en géologie à repérer les traits significatifs permettant l'identification des minéraux. Il fournira également au chercheur en pétrographie l'occasion d'affiner ses critères de reconnaissance.

W. S. MACKENZIE
ET C. GUILFORD

sont respectivement
professeur de pétrologie
et directeur du département
de géologie à l'université
de Manchester.

JEAN-PIERRE MICHEL
est maître de conférences
à l'université
Pierre et Marie Curie.



9 782100 054596

ISBN 2 10 005459 7
Code 045459

<http://www.dunod.com>

