

BCPST 1^{re} et 2^e années

ATLAS

Jean-François Beaux Jean-François Fogelgesang Philippe Agard Valérie Boutin

Atlas de géologie pétrologie

Avant-propos		3
MINÉRAU	X	
Fiche 1 Le	quartz	6
	.s feldspaths	
	s micas : biotite et muscovite	
	s amphiboles	
	s pyroxènes	
Fiche 6 Le	es olivines	16
Fiche 7 Le	es silicates d'alumine (I) : l'andalousite et la sillimanite	18
Fiche 8 Le	es silicates d'alumine (II) : le disthène et la staurotide	20
Fiche 9 Le	es grenats et la chlorite	22
Fiche 10 La	a calcite et les épidotes	24
ROCHES	MANTELLIQUES ET MAGMATIQUES	in the second second
	lassification des roches magmatiques et mantelliques (I)	
	lassification des roches magmatiques et mantelliques (II)	
	es basaltes tholéiitiques et alcalins	
	es gabbros	
	es andésites	
	es granodiorites	
Fiche_17 Lo	es trachytes	38
	es rhyolites	
Fiche 19 Lo	es granites	42
Fiche 20_ Lo	es péridotites	44
	es enclaves dans les roches magmatiques	46
	es contacts entre roches magmatiques et encaissant tentre roches magmatiques	48
	oches plutoniques et ordre de cristallisation	
	lagioclases zonés et cristallisation	
ROCHES	SÉDIMENTAIRES	
Fiche 25_ C	lassification des roches sédimentaires (I)	54
Fiche 26_ C	lassification des roches sédimentaires (II)	56
Fiche 27_ L	es conglomérats : brèches et poudingues	58
Fiche 28 L	es grès	60
Fiche 29 L	es marnes et les argilites	62
Fiche 30 L	es calcaires coralliens ; les calcaires à stromatolithes	64
	es calcaires coquilliers	
Fiche 32 L	es calcaires oolithiques ; les calcaires à Nummulites	68
Fiche 33 L	es calcaires pélagiques (calcaires planctoniques)	70
Fiche 34 L	es évaporites	72
Fiche 35_ L	es figures sédimentaires (I) : stratifications et litages	74
Fiche 36_ L	es figures sédimentaires (II) : rides symétriques et asymétriques	76
Eiche 37	es figures sédimentaires (III)	70

ROCHES ET DÉFORMATIONS	
Fiche 38 Analyse de la déformation : généralités	80
Fiche 39 L'analyse de déformations cassantes	82
Fiche 40 La déformation cassante : des marqueurs du mouvement	84
Fiche 41 Schistosités, linéations, plan XZ	86
Fiche 42 La déformation ductile et les structures associées au cisaillement	88
Fiche 43 Le sens de cisaillement et les structures C/S	90
ROCHES MÉTAMORPHIQUES	
Fiche 44 Les informations des roches métamorphiques	92
Fiche 45 Les schistes ardoisiers et sériciteux	94
Fiche 46 Les micaschistes	96
Fiche 47 Les gneiss : orthogneiss et paragneiss	98
Fiche 48. Les migmatites ou anatexites	100
Fiche 49 Les cornéennes et les marbres	102
Fiche 50 Les amphibolites	104
Fiche 51 Les schistes bleus	106
Fiche 52 Les éclogites	
Fiche 53 Les transformations successives d'une métabasite ; le chemin (P,T,t)	110
Eiche 54 Les transformations successives d'une métapélite ; le chemin (P,T,t)	
Eiche 55 Les transformations successives d'une quartzite à grenat et coésite : le chemin (P,T,t)	114
CORTÈGE DE ROCHES ET HISTOIRE	
Fiche 56 Les complexes ophiolitiques	116
Eiche 57 Les séries magmatiques	118
Fiche 58 Les faciès sédimentaires et la reconstitution paléogéographique	120
Eiche 59 Les figures sédimentaires au sein du flysch (I)	122
Fiche 60 Les figures sédimentaires au sein du flysch (II)	124
Eiche 61 La détermination d'un gradient métamorphique (I) : exemple des métapélites	
Eiche 62 La détermination d'un gradient métamorphique (II) : exemple de métabasites alpines	128
ROCHES ET RESSOURCES NATURELLES	William &
Fiche 63 Ressources naturelles : quelques exemples	130
MÉTHODES D'ÉTUDE	0.000 m
Eiche 64 L'analyse d'une roche à l'échelle macroscopique	132
Fiche 65 Le microscope polarisant et l'analyse des lames minces	
Fiche 66. La confection d'une lame mince de roche	
Clé de détermination (I) du type de roche à partir d'un examen macroscopique	
	130
Clé de détermination (II) des roches mantelliques et magmatiques à partir d'un examen macroscopique	120
·	
Clé de détermination (III) des roches sédimentaires à partir d'un examen macroscopique	
Clé de détermination (IV) des roches métamorphiques à partir d'un examen macroscopique	
Index	142