

Ole Johnsen
Adaptation française : J. P. Poirot

Guide Delachaux des minéraux

Plus de 500 minéraux, leurs descriptions, leurs gisements



LES GUIDES DU NATURALISTE


delachaux
et niestlé

Sommaire

- Préface 7
Préface de l'adaptation française 7

MINÉRALOGIE ET CRISTALLOGRAPHIE

- Qu'est-ce qu'un minéral? 11
Noms des minéraux 15
- Cristallographie 18
Géométrie cristalline 19
Système cristallin cubique 26
Système cristallin quadratique (tétragonal) 31
Système cristallin hexagonal 34
Système cristallin rhomboédrique (trigonal) 37
Système cristallin orthorhombique 41
Système cristallin monoclinique 43
Système cristallin triclinique 45
Cristallogénèse et croissance cristalline 46
Propriétés chimiques des cristaux 54
Propriétés physiques des cristaux 60
Caractéristiques optiques des cristaux 66

SYSTÉMATIQUE DES MINÉRAUX

- Éléments 77
- Sulfures 93
Sulfocals 124
- Halogénures 129
- Oxydes et hydroxydes 145
Famille des spinelles 49
- Carbonates, nitrates et borates 183
Famille de la calcite 194
Famille de la dolomite 192
Famille de l'aragonite 195
Hydrocarbonates 200
Carbonates complexes 203
Carbonates hydratés 205
Nitrates 206
Borates 206
- Sulfates, chromates, molybdates, tungstates et tellurates 209
- Phosphates, arsénates et vanadates 227

Silicates	249
Néosilicates	253
Famille des hornblendes	256
Grenats	256
Autres néosilicates	260
Groupe Al_2SiO_5	263
Sorosilicates	275
Groupe de l'épidote	282
Cyclosilicates	287
Famille de la tourmaline	292
Inosilicates	299
Famille des pyroxènes	299
Groupe des amphiboles	306
Autres inosilicates	316
Phyllosilicates	331
Famille des serpentines	333
Minéraux des argiles	334
Famille du talc	337
Famille des micas	338
Famille de la chlorite	344
Feldspathoïdes	373
Feldspathoïdes à trame silice	376
Famille des uromérites	376
Famille des scapolites	382
Analcime	384
Zéolites	384
Zéolites fibreuses	385
Zéolites lamellaires	389
Zéolites isométriques	394
Tectosilicates	354
Famille de la silice	354
Famille des feldspaths	365
Minéraux organiques	395
Informations pratiques	396
Critères d'évaluation	397
Glossaire	400
Tableau périodique des éléments	404-405
Récapitulatif des formes cristallines	406
Récapitulatif des propriétés des principaux minéraux communs	407
Minéraux à éclat métallique ou semimétallique	408
Minéraux sans éclat métallique	412
Index des minéraux cités	431
Index des notions minéralogiques et des roches	436