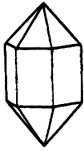

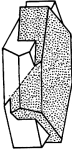

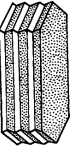

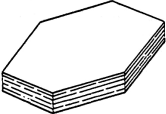

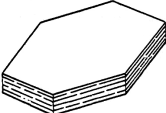

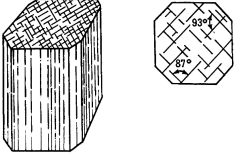
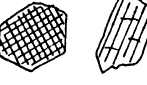
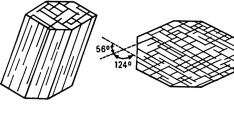
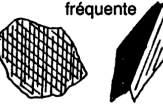
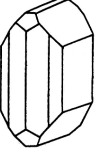



CARACTERISTIQUES DES MINERAUX LES PLUS FREQUENTS

Minéraux	Observation à l'œil nu		Observation au microscope			Formule chimique	Famille de silicate	
	Forme cristalline	Aspect dans la roche	Couleur naturelle LPNA (<i>Lumière Polarisée Non Analyisée</i>)	Forme la plus fréquente	Teintes de polarisation LPA (<i>Lumière Polarisée et Analyisée</i>)			
Quartz	Irrégulière ou prisme bipyramidal		Incolore à gris Aspect de gros sel Eclat gras	Incolore et limpide	 souvent irrégulière	Nuances de gris, de blanc à gris foncé	SiO ₂	Tectosilicate
Feldspath potassique Orthose	Mâcle simple de Carlsbad (association de deux minéraux)		Blanc ou rosé Aspect moiré	Incolore ou plus ou moins trouble	 mâcle de Carlsbad	Blanc, gris ou noir	Si ₃ AlO ₈ K (orthose)	Tectosilicate
Feldspath calco-sodique Plagioclase	Mâcle multiple polysynthétique (association de plusieurs minéraux)		Blanc, gris clair	Incolore à gris	 mâcle polysynthétique	Blanc, gris ou noir	Albite Si ₃ AlO ₈ Na Anorthite Si ₂ Al ₂ O ₈ Ca	Tectosilicate
Mica noir Biotite	Lamelles hexagonales à clivages fins et nets		Aspect de paillettes mordorées, brun foncé	Brun foncé à jaune clair	 clivages fins et nets. inclusions fréquentes de petits minéraux (zircon...)	Rouge, bleu, vert, jaune, atténué par sa couleur propre	(Si ₃ AlO ₁₀) (FeMg) ₃ K (OH) ₂	Phyllosilicate
Mica blanc muscovite	Lamelles hexagonales à clivages fins et nets		Paillettes argentées	Incolore	 clivages fins et nets. cristaux souvent allongés	Bleu, vert, jaune, rouge Teintes très vives	(Si ₃ AlO ₁₀) Al ₂ K (OH) ₂	Phyllosilicate
Pyroxène Augite	Prisme à section rectangulaire et aux angles tronqués Clivages à 87°		Brun vert à noir	Jaune pâle ou incolore	 Clivages à 87°	Jaune, orangé, rouge, atténué par sa propre couleur ou au contraire gris-brun	(SiAl ₂ O ₃) ₂ Ca (Fe, Mg, Al)	Inosilicate à chaîne simple
Amphibole Hornblende	Prisme à section losangique et aux angles tronqués Clivages à 124°		Brun vert Eclat vitreux	Brun foncé à verdâtre	 mâcle fréquente Clivages à 124° prismes ou baguettes	Bleu, vert, jaune, rouge, atténué par sa couleur propre	(Si ₆ Al ₂ O ₂₂) (Mg, Fe) ₄ (Al, Ca ₂) Na (OH) ₂	Inosilicate à chaîne double
Olivine (péridot)			Vert olive	Incolore et limpide	 plages craquelées mimant un clivage	Teintes vives : violet, bleu, vert, jaune, rouge	(SiO ₄) (Fe, Mg) ₂ SiO ₄ Mg ₂ Forstérite SiO ₄ Fe ₂ Fayalite	Nésosilicate