

FICHE DE DETERMINATION DES MINERAUX				
1 <sup>er</sup> niveau de détermination sans l'analyseur	2 <sup>ème</sup> niveau de détermination avec l'analyseur	3 <sup>ème</sup> niveau de détermination sans l'analyseur (de vérification)	Nom du minéral et formule chimique simplifiée	Œil nu
Minéral incolore ou très faiblement coloré	Gris clair / blanc de la zone A de l'échelle des teintes de polarisation	Sans forme particulière, les sections peuvent présenter des craquelures et sont très limpides	QUARTZ SiO <sub>2</sub>	Incolore, gris limpide, éclat gras
	Gris plus ou moins foncé dessinant des bandes parallèles dans le sens de la longueur	Baguettes allongées dont les sections rectangulaires sont peu limpides.	PLAGIOCLASE NaAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> (Albite) CaAl <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub> (Anorthite)	Blanc, gris clair
	Teinte grise uniforme	Section rectangulaire d'aspect fissuré	ORTHOSE KSi <sub>3</sub> AlO <sub>8</sub>	Blanc, blanc jaunâtre ou rosé, aspect moiré
	Teintes vives magenta, bleu ou vert - jaune de l'échelle de polarisation	Sections rectangulaires allongées avec de nombreuses fissures fines et parallèles dans le sens de la longueur.	MUSCOVITE (mica blanc) KAl <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> AlO <sub>10</sub> (OH,F) <sub>2</sub>	Incolore, brillant
	Peut devenir noir en tournant la lame, multiples inclusions colorées	Section hexagonales ou pentagonales, couleur très légèrement rose, nombreuses craquelures	GRENAT Y <sup>3+</sup> X <sup>2+</sup> <sub>3</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	rose
	Jaune orangé	Section ± rectangulaires, couleur légèrement verte à bleue, fissures parallèles	JADÉITE AlNa(SiO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	vert
	Teintes colorées, jaune, orangé, rouge ou magenta	Teinte légèrement beige. De nombreuses fissures parallèles dans des sections rectangulaires plus ou moins nettes	PYROXÈNE Ca(Mg,Fe)Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	Brun noir ou brun verdâtre
Minéral brun clair à brun foncé (teinte changeante quand on fait tourner la platine)	Teintes vives ternies par la couleur naturelle du minéral	Sections rectangulaires allongées avec de nombreuses fissures fines et parallèles dans le sens de la longueur	BIOTITE (micas noir) K(Mg,Fe) <sub>3</sub> Si <sub>3</sub> AlO <sub>10</sub> ( OH,F) <sub>2</sub>	Noir brillant
Minéral coloré en jaune, brun et marron dont la couleur change en faisant tourner la platine	Teintes vives masquées par la couleur naturelle du minéral	Les sections présentent des fissures parallèles. Pas de forme géométrique précise	AMPHIBOLE BRUNE NaCa <sub>2</sub> (Mg,Fe) <sub>4</sub> Al <sub>3</sub> S i <sub>6</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>	Sombre verdâtre, éclat vitreux
Minéral coloré en mauve, violet, lilas ou lavande dont la couleur change en faisant tourner la platine	Teintes jaune, orangé et rouge masquées par la couleur naturelle du minéral	Plages formées de multiples cristaux fibreux qui semblent se former à partir des cristaux de Pyroxène	GLAUCOPHANE Na <sub>2</sub> Mg <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (O H) <sub>2</sub>	Bleu lavande
Minéral opaque à la lumière	Reste noir	Pas de forme particulière	OXYDES MÉTALLIQUES FeO,Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Magnétite)	noir
Incolore, limpide	Teintes vives bleu, vert, jaune, rouge	Plages craquelées	OLIVINE SiO <sub>4</sub> (MgFe) <sub>2</sub>	Vert olive, éclat vitreux