

**Fiche
d'identification
de la Muscovite**
à l'œil nu et au microscope polarisant



<h1>Muscovite</h1>	Formule chimique		Système de cristallisation	
	$K[Si_3AlO_{10}] Al_2(OH,F)_2$		Monoclinique pseudo-hexagonal	
	Phyllosilicate (tétraédres en couches)		<p>$\beta \geq 90^\circ$ $\alpha, \gamma = 90^\circ$</p>	
Caractères macroscopiques	<p>Éclat : vitreux, nacré, soyeux. Forme : grains tabulaires, lamellaires, de forme pseudo-hexagonale ; paquets de lamelles accolées les unes aux autres ; parfois, forme palmée. Cassure : irrégulière. Dureté : 2,5.</p>		<p>Flexibilité : lamelles flexibles et élastiques. Couleur : blanc nacré ou incolore. Densité : 2,8 à 3. Caractère au toucher : soyeux. Magnétisme : aucun.</p>	
Caractères microscopiques	 Lumière polarisée non analysée (LPNA = « lumière naturelle » des géologues)	Caractères cristallographiques		
		<ul style="list-style-type: none"> - Forme automorphe, souvent à contours hexagonaux. - Clivage : très net « en lames de parquet » sur les sections longitudinales ; inexistant sur les sections hexagonales. 		
		Caractères optiques		
		<ul style="list-style-type: none"> - Relief faible à moyen : 1,58 à 1,61. - Pléochroïsme : net du jaune au brun presque noir. - Toujours incolore et parfaitement limpide. 		
	 Lumière polarisée analysée (LPA)	<ul style="list-style-type: none"> - Biréfringence : moyenne : 0,038. - Teintes de polarisation : vives et pures (verts et bleus-verts, jaunes) du 2^{ème} ordre. - Extinction et Allongement : extinction droite et allongement positif. - Macles : aucune visible. 		
Altération	Difficilement altérable en argiles.			
Gisement	Roches magmatiques et métamorphiques acides , roches sédimentaires détritiques.			
Espèces voisines	<p>Damourite : variété de muscovite provenant de l'altération des plagioclases. Séricite : muscovite en fines aiguilles issue de l'altération des plagioclases ou d'un métamorphisme léger de matériaux argileux (schistes métamorphiques de l'épizone). Les deux variétés montrent des teintes de polarisation moins vives que celles de la muscovite.</p> <p>Phengite : mica intermédiaire entre la muscovite et la biotite. Paragonite : rare, de teinte verte (incolore en lame mince) ; mica des schistes sodiques. Lépidolite : mica commun des pegmatites à lithium ; en petites lamelles ou rosettes de teinte violet-pâle ((incolore en lame mince).</p>			