

**Fiche  
d'identification  
du Gypse**  
à l'œil nu et au microscope polarisant



<h1>Gypse</h1>	<b>Formule chimique</b>		<b>Système de cristallisation</b>	
	<b>CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O</b>		<b>Monoclinique</b>	
<b>Caractères macroscopiques</b>	<p><b>Éclat</b> : vitreux à soyeux, nacré.  <b>Forme</b> : cristaux de faciès très variable : lamellaire, fibreux, tabulaire, en grains...  <b>Cassure</b> : irrégulière, micacée, esquilleuse.  <b>Dureté</b> : 2 (repère de dureté dans l'échelle de Mohs).  <b>Flexibilité</b> : flexueux sans avoir l'élasticité des micas.</p>		<p><b>Couleur</b> : blanc à gris, parfois rosé.  <b>Densité</b> : 2,3.  <b>Caractère au toucher</b> : lisse, onctueux.  <b>Magnétisme</b> : aucun.</p>	
<b>Caractères microscopiques</b>  	Lumière polarisée non analysée (LPNA = « lumière naturelle » des géologues)	<b>Caractères cristallographiques</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Forme</b> : sections quelconques.</li> <li>- <b>Clivages</b> : parfait à (010), net à (100) et (011).</li> </ul>		
		<b>Caractères optiques</b>		
	Lumière polarisée analysée (LPA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Biréfringence élevée</b> : 0,009 - 0,100.</li> <li>- <b>Teintes de polarisation</b> : blanche à jaune pâle.</li> <li>- <b>Macles</b> : communes sur (100), macles en queue d'aronde. Sur (110), macle en papillon ou fer de lance. Rare sur (209).</li> </ul>		
		<b>Altération</b>		
		<i>Altération par dissolution.</i> Le gypse se dissout facilement dans l'eau à 20°C.		
<b>Gisement</b>		<i>Formation en milieu lagunaire par évaporation de l'eau.</i> <i>Dans les filons hydrothermaux nés au contact de granites.</i> <i>Le gypse peut avoir aussi une origine volcanique.</i>		
<b>Espèces voisines</b>		<b>Anhydrite</b> : forme anhydre du gypse ; orthorhombique.		
<b>Observations personnelles</b>				