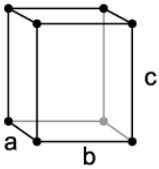


**Fiche
d'identification
de la Barytine**
à l'œil nu et au microscope polarisant



<h1>Barytine</h1>	Formule chimique		Système de cristallisation	
	BaSO₄		Orthorhombique	
			$a \neq b \neq c$ 	
Caractères macroscopiques	<p>Éclat : vitreux à résineux. Forme : cristaux aplatis, tabulaires, parfois lamellaires, souvent volumineux ; agrégats en rosettes, crêtés (imitant un livre ouvert), fibreux, radiés... Cassure : irrégulière, conchoïdale. Dureté : 2,5 à 3,5. Flexibilité : aucune.</p>		<p>Couleur : incolore, parfois blanc, jaune ou teintes pâles. Densité : 4,48. Caractère au toucher : lisse, onctueux. Magnétisme : aucun.</p>	
Caractères microscopiques	Lumière polarisée non analysée (LPNA = « lumière naturelle » des géologues)	Caractères cristallographiques		
		<ul style="list-style-type: none"> - Forme : sections quelconques. - Clivages parfaits sur (001), presque parfait sur (210) et bon sur (010). 		
		Caractères optiques		
	Lumière polarisée analysée (LPA)	<ul style="list-style-type: none"> - Biréfringence : 0,012 - Teintes de polarisation : - Extinction et Allongement : - Macles : 		
Altération	Altération faible car peu soluble, mais très friable. Evolution possible en whithérite (autre carbonate de Baryum).			
Gisement	<p>Dans les filons hydrothermaux de basses températures en accompagnement de la fluorine, du quartz, de la calcite où elle forme la gangue des veines métallifères à Ag, Pb, Cu, Co, Mn et Sn .</p> <p>Dans les calcaires, associée à de la calcite dans des veines ou vacuoles.</p> <p>Dans les argiles résiduelles provenant de l'altération météoritique des roches sédimentaires (souvent en nodules).</p>			
Espèces voisines	Célestite : souvent en mélange isomorphe avec la barytine ; sulfate de strontium (SrSO ₄) moins dense que la barytine ; minéral d'origine sédimentaire, typique des dépôts évaporitiques lagunaires ; fréquente dans les calcaires et les grès, où elle est associée avec la calcite, la dolomite, le gypse, la halite, la fluorine...			
Observations personnelles				