



## Azurite



L'azurite est un minéral de cuivre carbonate hydroxydé, renommé pour sa couleur bleu profond et son utilisation historique comme pigment. C'est un minéral important pour les géologues et les collectionneurs, ainsi que pour les artistes du passé.

L'azurite était connue des civilisations anciennes, utilisées en Égypte, en Grèce et à Rome comme pigment pour la peinture et pour des ornements. Son nom provient de l'arabe "al-lazaward" qui signifie "bleu". En 1824, François Sulpice Beudant a officiellement décrit l'azurite. Elle est souvent trouvée dans les zones de cuivre oxydé, avec des gisements notables aux États-Unis (Arizona), en France, en Namibie, en Australie et au Mexique.

L'azurite concernait utilisée par les peintres de la Renaissance. Le pigment bleu extrait de l'azurite était apprécié pour ses teintes vibrantes, bien qu'il soit moins stable et plus coûteux que le bleu outremer (issu du lapis-lazuli). Par exemple, Léonard de Vinci aurait utilisé de l'azurite dans certaines de ses œuvres pour ses couleurs riches et profondes.

Description générale:	
Nom(s) :	Azurite
Étymologie :	Du persan lasaward = Bleu (Beudant, 1824)
Groupe, Famille :	
Type :	Naturel
Couleur :	Bleu clair à Bleu foncé à Bleu-mauve parfois presque Noir
Lustre :	Vitreux (cristal) à Terreux
Genèse :	Secondaire
Origine :	France, Australie, Afrique: Namibie, Maroc, etc.
Système cristallin :	Monoclinique
Composition chimique :	$Cu_2+3(CO_3)_2(OH)_2$   Coloration: Cuivre sous forme $Cu^{2+}$ en coordination octaédrique allongée
Transparence :	Opaque à Translucide rarement Transparent
Propriétés optique:	
Doublage :	Nul à Net - Important si observable
Caractère optique :	Biaxe positif; $2V \sim 67^\circ$
Polariscope :	Généralement Opaque: Ne rétablit pas (car inobservable)   Anisotrope: Rétablit tous les $90^\circ$
Indice de réfraction :	Vers $N_p=1.730$ $N_m=1.758$ $N_g=1.836$ à $1.840$
Biréfringence :	+0.105 à +0.111
Dispersion :	Nulle
Pléochroïsme :	Nul (inobservable) à Net: Bleu clair à Bleu / Bleu foncé à Bleu-mauve
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle
Propriétés physique:	
Densité :	3.7 à 3.9   Généralement 3.77
Dureté :	3 à 4
Clivage :	Parfait dans une direction
Cassure :	Conchoïdale irrégulière
Couleur du trait :	Bleu ciel
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Mauvaise (fond dans la flamme)