



# Apophyllite



L'apophyllite est un minéral phyllosilicate hydraté, souvent apprécié pour ses cristaux bien formés et ses propriétés optiques remarquables. Découverte il y a plusieurs siècles, l'apophyllite est un favori des collectionneurs et des amateurs de minéraux.

L'apophyllite a été décrite pour la première fois au début du XVIIIe siècle. Son nom vient du grec "apo" (loin) et "phylon" (feuille), en référence à sa tendance à s'écailler ou à se décomposer en feuilles fines lorsqu'elle est chauffée. On la trouve principalement dans les cavités des roches volcaniques et basaltiques. Des gisements notables existent en Inde, au Brésil, en Allemagne, et en Italie.

L'apophyllite se présente sous plusieurs variétés en fonction de sa composition chimique, notamment :

- Apophyllite-(KF) : La variété la plus commune, riche en potassium.
- Apophyllite-(NaF) : Une variété plus rare, riche en sodium.

Les spécimens indiens, souvent de couleur verte ou transparente avec une clarté exceptionnelle, sont particulièrement prisés par les collectionneurs du monde entier. En raison de sa beauté et de sa disponibilité, l'apophyllite indienne est fréquemment utilisée dans la fabrication de bijoux et d'objets décoratifs.

Description générale:	
Nom(s) :	Apophyllite => Fluorapophyllite, Hydroxyapophyllite, Natroapophyllite
Etymologie :	Du grec apophulliso = s'éplucher
Groupe, Famille :	Groupe des Apophyllites
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Blanc, Vert pomme, Vert clair, Rougeâtre, Bleuâtre à Bleu clair, Jaune
Lustre :	Gras, Nacré sur les clivages
Genèse :	Hydrothermale, Postvolcanique
Origine :	Inde (Poona), États-Unis, Brésil, Russie
Système cristallin :	Tétragonal (=Quadratique)
Composition chimique :	Fluorapophyllite: $KCa_4Si_8O_{20}(F,OH).8H_2O$   Hydroxyapophyllite: $KCa_4Si_8O_{20}(OH,F).8H_2O$   Natroapophyllite: $NaCa_4Si_8O_{20}F.8H_2O$
Transparence :	Transparente à Translucide
Propriétés optique:	
Doublage :	Nul
Caractère optique :	Uniaxe positif ou Uniaxe négatif, peut paraître Isotrope
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique
Indice de réfraction :	$n_e=1.53$ à $1.54$ $n_o=1.53$ à $1.54$ (variable)
Biréfringence :	+/- 0.000 à +/-0.002 (Peut paraître Isotrope)
Dispersion :	Forte
Pléochroïsme :	Nul à Faible: Incolore, Vert pomme à Vert clair, Rougeâtre, Jaune, Bleuâtre
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle à Jaune, Blanche-verte, Verte-bleue
Propriétés physique:	
Densité :	2.3 à 2.5
Dureté :	4 à 5
Clivage :	Parfait dans une direction
Cassure :	Irrégulière
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Mauvaise: S'effrite