



## Prehnite



La préhnite naturelle est une pierre fine de couleur verte, jaune ou blanche, qui appartient au groupe des phyllosilicates. C'est un silicate de calcium et d'aluminium que l'on trouve dans les roches éruptives basiques et les schistes cristallins.

Sa dureté est de 6 à 6,5 sur l'échelle de Mohs et sa densité est de 2,86 à 2,98.

La préhnite naturelle est utilisée en joaillerie, en lithothérapie et comme pierre décorative. Elle se présente souvent sous forme de masses arrondies ou de cristaux prismatiques rares. Elle doit son nom au commandant hollandais Hendrik Von Prehn, qui l'aurait découverte au Cap de Bonne-Espérance au XVIIIe siècle.

### Description générale:

Nom(s) :	Prehnite*
Étymologie :	Du nom du colonel hollandais H. von Prehn (1.733-1785) qui a découvert le minéral. (Werner, 1790)
Groupe, Famille :	
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Blanc, Gris, Jaune-brun à Jaune foncé, Jaune vif, Jaune-vert, Vert pomme, Vert clair à Vert foncé, Vert-brun, parfois Chatoyant
Lustre :	Vitreux à Nacré
Genèse :	Hydrothermale
Origine :	Australie, Italie, Chine, Mexique, Afrique: Afrique du sud, Namibie, etc.
Système cristallin :	Orthorhombique
Composition chimique :	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Transparence :	Translucide à presque Transparent

### Propriétés optique:

Doublage :	Nul à Léger
Caractère optique :	Biaxe positif, $2V=65$ à $69^\circ$   Agrégats (Microcristallisé)
Polariscope :	Généralement Agrégats Microcristallisés: Rétablit constamment   Anisotrope: Rétablit tous les $90^\circ$ avec défauts de polarisation fréquents
Indice de réfraction :	Généralement lecture difficile vers 1.63   Théorie: $N_p=1.610$ à $1.637$ $N_m=1.615$ à $1.650$ $N_g=1.632$ à $1.673$
Biréfringence :	+0.020 à +0.033
Dispersion :	Nulle
Pléochroïsme :	Nul à Très faible: Preh. Jaune: Nuances de Jaune, Jaune pâle à Incolore
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle à parfois Faible pour Preh. Jaune-Brune: Jaune-brune
Réaction au filtre Chelsea :	Parfois couleur rose résiduelle.

### Propriétés physique:

Densité :	2.80 à 3.00 (matériel gemme généralement de 2.88 à 2.94)
Dureté :	6 à 7
Clivage :	Parfait selon {001}
Cassure :	Irrégulière
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	
Résistance à la chaleur :	Sensible