



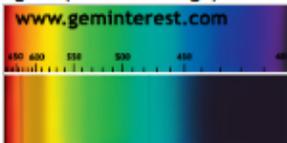
Béryl



Le nom béryl vient de l'Inde et a toujours été associé à la pierre précieuse. Le béryl est apprécié pour sa transparence, sa grande dureté et ses belles couleurs avec une large gamme de tons et de nuances.

Plusieurs variétés de couleurs de béryl sont utilisées comme pierres précieuses. Les béryls vert foncé sont appelés émeraudes, bleu verdâtre à bleu pur - aigue-marine, pâle, presque incolore - goshénite, jaune-vert clair à jaune doré - héliodore, le béryl rose et rose est la morganite, la variété rouge est la bixbite. Le béryl de type Maxixe se caractérise par une couleur bleu vif qui s'estompe au soleil.

Les cristaux sont prismatiques, ils peuvent être très gros, voire gigantesques et dans les pegmatites peuvent atteindre des longueurs de 2 à 3 m et des largeurs de 0,5 à 1 m.

Description générale:	
Nom(s) :	Béryl*: Émeraude, Aigue marine, Morganite, Héliodore, Goshénite, etc.
Étymologie :	Béryl: Du mot berillos, dont on désignait d'après Pline, les pierres précieuses vertes comme l'eau de mer
Groupe, Famille :	Groupe des Béryls
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore (Goshénite), Jaune à Jaune foncé Orange (Héliodore), Rouge à Rouge-magenta (Béryl rouge), Rose pâle (Morganite), Vert pomme (Béryl vert), Vert clair à Vert foncé (Émeraude), Bleu clair à Bleu (Aigue marine), Bleu électrique (Maxixe), Brun-noirâtre (inclusions noires), Parfois Astérisme ou Chatoyance
Lustre :	Vitreux.
Genèse :	Pegmatite, Hydrothermale-pneumatolytique, Métamorphique
Origine :	Afrique: Madagascar, Namibie, etc. Brésil, Sri Lanka, États-Unis, etc.
Système cristallin :	Hexagonal <chem>Be3Al2Si6O18</chem> Coloration: Vert: Chrome et/ou Vanadium (émeraude) ou Fer (jaune+bleu=>béryl vert) Rose: Manganèse (morganite) Jaune à Orange: Fer (héliodore) Bleu: Fer (aigue marine) ou Centres colorés (maxixe) Brun-noirâtre: Inclusions noires, etc.
Composition chimique :	
Transparence :	Transparent, Translucide
Propriétés optique:	
Doublage :	Nul
Caractère optique :	Uniaxe négatif
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique
Indice de réfraction :	$n_e=1.562$ à 1.600 $n_o=1.566$ à 1.602
Biréfringence :	-0.004 à -0.010
Dispersion :	0.014
Pléochroïsme :	Nul, Faible à Intense suivant couleur : Incolore, Rouge, Rouge-magenta, Jaune foncé, Orange, Vert pomme, Vert clair, Vert foncé, Bleu clair, Bleu foncé, etc. Variable: De Non observable / Non diagnostique à Nombreuses lignes (émeraude img1). Voir fiches détaillées
Spectre d'absorption :	
Luminescence :	Nulle
Réaction au filtre Chelsea :	Bleu-vert
Propriétés physique:	
Densité :	2.60 à 2.90
Dureté :	7 à 8
Clivage :	Imparfait
Cassure :	Conchoïdale à Inégale
Couleur du trait :	Blanche
Résistance au choc :	Bonne
Résistance à la chaleur :	Variable

