



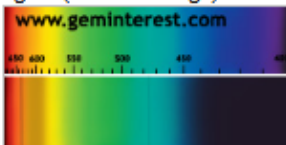
Béryl



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:		En-tête (Style de page par défaut) +
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	
Composition chimique :	$Be_3Al_2Si_6O_{18}$ 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.	
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	

