



Alexandrite

L'Alexandrite est une variété de chrysobéryl, un minéral composé d'aluminium, de béryllium et d'oxygène. Ce qui rend l'Alexandrite si exceptionnelle, c'est sa capacité à changer de couleur en fonction de la source de lumière. En lumière naturelle, elle apparaît en vert émeraude, tandis qu'en lumière artificielle ou incandescente, elle prend une teinte rouge-pourpre. Cette propriété de changement de couleur est appelée "effet alexandrite" et est très prisée par les collectionneurs et les amateurs de gemmes.

L'Alexandrite a été découverte pour la première fois en 1830 dans les montagnes de l'Oural, en Russie. Elle a été nommée en l'honneur du tsar Alexandre II de Russie. L'Alexandrite russe est devenue célèbre pour son changement de couleur captivant et sa rareté.

Au fil du temps, d'autres gisements d'Alexandrite ont été découverts dans le monde, mais les plus prisées restent celles de Russie. Malheureusement, les gisements russes d'Alexandrite se sont épuisés au fil des ans, ce qui a contribué à accroître la valeur de cette gemme rare.

L'Alexandrite est devenue la pierre de naissance du mois de juin et est associée à la créativité et à l'imagination. Elle est également considérée comme porte-bonheur et symbole de transformation.

De nos jours, l'Alexandrite continue d'être l'une des gemmes les plus convoitées au monde en raison de son changement de couleur unique et de sa rareté. Elle est utilisée en bijouterie pour créer des pièces uniques et précieuses, et reste un choix populaire pour les collectionneurs de gemmes et les passionnés de joaillerie.

Description générale:

Nom(s) :	Alexandrite (variété de Chrysobéryl)
Étymologie :	Du nom du Tsar Alexandre II (Nordenskiöld, 1842)
Groupe, Famille :	
Type :	Naturel
Couleur :	Effet change couleur: Vert à Vert foncé Brun à la lumière du jour et Rouge à Rouge-magenta à Magenta foncé voire Violet sous et suivant éclairage électrique incandescent parfois Chatoyant
Lustre :	Vitreux
Genèse :	Pegmatites, Métamorphique
Origine :	Russie (Oural), Zimbabwe, Tanzanie, Brésil, Sri Lanka, Madagascar, Myanmar (ex Birmanie)
Système cristallin :	Orthorhombique
Composition chimique :	Al_2BeO_4 Coloration/Effet: Chrome sous forme Cr^{3+} en coordination octaédrique
Transparence :	Transparent, Translucide

Propriétés optique:

Doublage :	Nul
Caractère optique :	Généralement Biaxe positif; $2V=70^\circ$ parfois Biaxe négatif
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90°
Indice de réfraction :	$n_p=1.739$ à 1.749 $n_m=1.748$ à 1.753 $n_g=1.749$ à 1.759
Biréfringence :	± 0.008 à ± 0.011
Dispersion :	0.015
Pléochroïsme :	Trichroïque: Intense: Rouge-magenta / Jaune foncé à Orange / Vert à Vert foncé, Vert-bleu Bleu clair

Luminescence :	Faible à Nette: Rouge
UV Court (254nm) :	
UV Long (366nm) :	Faible à Nette: Rouge
Réaction au filtre Chelsea :	Rougit parfois très fortement

Propriétés physique:

Densité :	3.64 à 3.80 Généralement 3.71 à 3.75
Dureté :	8 à 9
Clivage :	Imparfait
Cassure :	Faiblement Conchoïdale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Bonne
Résistance à la chaleur :	Bonne