

Citrine

La citrine est une variété de quartz, dont la couleur jaune est due à la présence d'infimes quantités d'oxydes de fer dans le minéral. La citrine se trouve assez rarement à l'état naturel. Le plus souvent, les cristaux vendus comme tels sont en réalité de l'améthyste chauffée qui prend une couleur jaune au lieu de violette.

La citrine est une pierre solaire, lumineuse et chaleureuse, extrêmement positive et énergisante. Elle augmente la confiance en soi et l'estime de soi, favorise le bien-être et réduit le stress.

Ses gisements, qui sont fréquemment ceux des améthystes, se situent essentiellement aux États-Unis, en Espagne, en Uruguay et à Madagascar.



Description générale:

Nom(s) :	Citrine (variété de quartz)
Étymologie :	Du français citrin=jaune en allusion à la couleur
Groupe, Famille :	Famille des Quartz (Cristallins)
Type :	Naturel
Couleur :	Jaune pâle, Jaune, Jaune foncé, Jaune-orange, Rarement Orange à Orange dorés
Lustre :	Vitreux
Genèse :	Pegmatite, Hydrothermale
Origine :	Brésil, Espagne, États-Unis, etc.
Système cristallin :	Trigonal Pentamorphe avec Tridymite, Cristobalite, Coesite et Stishovite Isostructural avec Berlinite
Composition chimique :	SiO ₂ Coloration: Transfert de Charge O ²⁻ => Fe ³⁺ ; Centres Colorés impliquant Al ³⁺
Transparence :	Transparent

Propriétés optique:

Doublage :	Nul
Caractère optique :	Uniaxe positif
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique
Indice de réfraction :	Ne=1.549 à 1.557 No=1.539 à 1.550
Biréfringence :	+0.009 à +0.010
Dispersion :	0.013
Pléochroïsme :	Faible à Net: Jaune, Jaune foncé / Jaune foncé, Orange
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle
Réaction au filtre Chelsea :	Inerte

Propriétés physique:

Densité :	Généralement très constant vers 2.650 à 2.651 (NB: encadrement pris sur 2.64 à 2.66 en cas d'inclusions)
Dureté :	7
Clivage :	Nul
Cassure :	Conchoïdale, Esquilleuse
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Bonne
Résistance à la chaleur :	Mauvaise (changement de couleur possible)