



# Topaze



La topaze tire son nom du grec "topazion" pour un type de pierre précieuse, probablement d'après le sanskrit "tapas" - le feu, faisant allusion à la brillance d'un matériau de qualité gemme. La topaze est connue depuis l'antiquité.

La topaze se produit dans un large changement de couleur : rouge, rose, violet, jaune, orange, marron, bleu, vert, incolore. La topaze impériale est la plus précieuse. Les cristaux de topazé rouge et rose sont également rares et très prisés.

La topaze varie en valeur selon sa qualité ; on trouve aussi fréquemment de gros cristaux que de petits, par conséquent la valeur des pierres taillées est proportionnelle à leur taille.

La topaze n'est pas très résistante et en raison de son clivage, elle nécessite un soin particulier lors de la coupe, du polissage, du montage et de l'usure.

Description générale:	
Nom(s) :	<b>Topaze* : Topaze impériale, Sherry topaz</b>
Étymologie :	Topaze: Du nom de l'île de Topasos, dans la mer rouge (Boodt, 1636)
Groupe, Famille :	
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Jaune, Jaune foncé, Orange (topaze impériale), Brun, Bleu clair, Bleu, Magenta clair, Rose à Magenta, Rose-orangé, Vert pomme, Brun-orangé à Brun pâle, Orange-rose, Brun-rougeâtre (sherry topaz) à Rouge   Parfois Chatoyant ou effet Change couleur (Obs. suivant deux lumières artificielles type Halogène vs Néon)
Lustre :	Vitreux
Genèse :	Pneumatolytique, Pegmatites, Hydrothermale, Métasomatique, Alluvions
Origine :	Brésil, Madagascard, Russie, Pakistan, Etats-Unis, etc.
Système cristallin :	Orthorhombique
Composition chimique :	$Al_2SiO_4(F,OH)_2$   Coloration: Jaune: Centre coloré   Rose: Chrome sous forme $Cr^{3+}$ en coordination octaédrique   Orange: Centre coloré jaune et chrome sous forme $Cr^{3+}$ en coordination octaédrique   Bleu: Centre coloré   Vert: Jaune + Bleu, etc.
Transparence :	Transparent
Propriétés optique:	
Doublage :	Nul
Caractère optique :	Biaxe positif, $2V=48$ à $68^\circ$
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les $90^\circ C$
Indice de réfraction :	$N_p=1.606$ à $1.629$ $N_m=1.609$ à $1.632$ $N_g=1.616$ à $1.649$
Biréfringence :	+0.007 à +0.011
Dispersion :	0.014
Pleochroïsme :	Top. Jaune: Net: Jaune / Jaune foncé / Jaune paille   Top. bleu: Faible: Bleu clair / Magenta pâle / Incolore   Top. Rose vif: Fort: Rouge sombre / Jaune / Magenta   Aussi: Orange, Vert pomme, Brun...
Spectre d'absorption :	Généralement Non observable / Non diagnostique   Parfois ligne vers 682 nm dans les Topazes roses chauffées contenant du Chrome
Luminescence :	Généralement Faible   Top. Jaune: Faible Jaune-brune, Top. Rose: Faible Brune, Top. bleu: Jaune, Vert pomme à Verte, Top. Jaune: Rose à Magenta clair, Top. Incolore: Le plus souvent Nulle
UV Court (254nm) :	Idem UVL mais beaucoup plus faible
UV Long (366nm) :	Top. bleu: Jaune, Vert pomme à Vert   Top. Jaune: Rose à Magenta clair Top. incolore: En général Nulle
Réaction au filtre Chelsea :	Top. Bleu: Vert foncé à Bleu-vert
Propriétés physique:	
Densité :	3.49 à 3.57
Dureté :	8
Clivage :	Parfait
Cassure :	Conchoïdale irrégulière
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Bonne