



Tourmaline

Même si la tourmaline est connue depuis l'antiquité dans la région méditerranéenne, les Hollandais ne l'ont importée qu'en 1703 du Sri Lanka vers l'Europe occidentale et centrale. Ils ont donné aux nouvelles pierres précieuses un nom cinghalais, Turamali, qui signifierait "pierre aux couleurs mélangées".

La tourmaline varie considérablement en transparence et en couleur. Les cristaux de tourmaline peuvent être de couleur uniforme ou de couleur différente dans différentes parties. Le dichroïsme est une caractéristique très importante; il est apparent dans les pierres de couleur assez pâle, mais est plus marqué dans les variétés plus foncées.

Une caractéristique très caractéristique de la tourmaline est la facilité avec laquelle elle s'électrise. En chauffant et en refroidissant ensuite, ainsi qu'en appliquant une pression, c'est-à-dire en frottant, un cristal de tourmaline se chargera électriquement. Il va alors attirer les particules de poussière ainsi que les petits morceaux de papier (pyro- et piézo-électricité).

Description générale:

Nom(s) :	Tourmaline => Buergerite*, Schorl*, Elbaïte*, Rossmannite*, Feruvite*, Uvite*, Olénite*, Liddicoatite*, Foïtite*, Magnesiofoïtite*, Povondraïte*, Dravite*, Chromdravite*, Ferridravite*, Vanadiumdravite*, Tsilaisite*
Étymologie :	Tourmaline: Du cinghalais tourmali qui désignait les cristaux importés de Ceylan en Europe
Groupe, Famille :	Groupe des Tourmalines
Type :	Naturel
Couleur :	Multicolore, Rouge, Orange, Jaune foncé, Jaune, Incolore, Vert pomme, Vert clair à Vert foncé, Bleu clair à Bleu foncé, Bleu-mauve, Violet, Magenta foncé, Magenta, Rouge-magenta, Brun, Noir, parfois Astérisme ou Chatoyant, Rarement Change couleur, Rarement Trapiche
Lustre :	Vitreux
Genèse :	Magmatique, Pegmatites, Métamorphique, Hydrothermale
Origine :	Brésil, Sri Lanka, États-Unis, Madagascar, Tanzanie, Zimbabwe, etc.
Système cristallin :	Trigonal
Composition chimique :	formule générale: $Na_xMg_yFe_{II}zFe/wAl/aLi/bCa/cCr/dTi/e[(OH)_4(BO_3)_3Si_6O_{18}]$
Transparence :	Transparent, Translucide, Opaque

Propriétés optique:

Doublage :	Nul, Léger, Net à Important
Caractère optique :	Uniaxe négatif Certaines tourmalines peuvent se montrer faussement Biaxe
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les 90° sauf dans l'axe optique.
Indice de réfraction :	$n_e=1.603$ à 1.772 $n_o=1.619$ à 1.778
Biréfringence :	-0.013 à -0.033 Jusqu'à -0.080 (p.e. Buergerite) ou -0.006 (p.e. certaines Chromdravites)
Dispersion :	vers 0.017
Pléochroïsme :	Léger, Net à Fort: Suivant couleur : Incolore, Rouge, Orange, Jaune, Jaune foncé, Vert pomme, Vert clair à Vert foncé, Bleu clair à Bleu foncé, Bleu-mauve, Violet, Magenta-foncé, Rouge-magenta, Rose, Brun à Noirâtre

Luminescence :	Variable T.incolore: Faible: Bleu-Vert T.rouge: Faible: Rouge-magenta T.Jaune: Faible: Vert foncé T.Rose,Brune,Bleue: Nulle, etc. T. manganésifère (uvite dravite): Jaune à Verte
Réaction au filtre Chelsea :	Inerte à Magenta seulement pour les Tourmalines chromifères

Propriétés physique:

Densité :	2.84 à 3.40
Dureté :	7 à 8
Clivage :	Nul à Bon
Cassure :	Irrégulière, légèrement Conchoïdale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Bonne
Résistance à la chaleur :	Bonne Peut légèrement changer de couleur vers 450 à 650°C