



Le péridot est une pierre fine de la famille des olivines. Il se forme dans les roches magmatiques et provient du manteau terrestre. Sa couleur verte est due à la présence de fer dans sa composition chimique. Il peut présenter des nuances allant du vert jaune au vert olive. Il est transparent à translucide et a un éclat vitreux à gras. Il a une dureté de 6,5 à 7 sur l'échelle de Mohs et une densité de 3,27 à 3,28. Le péridot est utilisé en joaillerie et en lithothérapie pour ses propriétés apaisantes et stimulantes.

Descri		

Étymologie :

Olivine => Olivine / Péridot: Chrysolite, Péridot d'Hawaï, Nom(s):

Dunilite

Olivine: D'après la couleur (Werner, 1789) | Peridot: de l'anglais du

XIII e siècle pridota | Chrysolite: Du grec khrusos = or et lithos =

pierre (Pline). | Dunilite: D'après Dunil P Gunasekara qui a découvert

cette variété

Groupe des Olivines Groupe, Famille:

Naturel Type:

Vert pomme (Chrysolite), Vert clair (Fe~15%), Vert, Vert foncé

(péridot d'Hawaï) | Vert-brun, Jaune-brun à Jaune foncé-brun, Jaune-

Couleur: vert (Dunilite) | Rarement Astérisme ou Chatoyant, parfois

Aventurescent (nombreuses inclusions en disques, "nénuphars"

miroitants)

Lustre: Huileux à Vitreux

Magmatique, dans les Pegmatites basiques, Métasomatique de Genèse:

contact, Alluvions, Météorites

Allemagnes, Irlande, Suède, France, Russie, États-Unis, Pakistan, Origine:

Myanmar, Sri Lanka (dunilite) etc.

Système cristallin : Orthorhombique

Péridot ou Olivine: (Mg,Fe²⁺)2SiO4 représente les membres

intermédiaires de la série allant de Forstérite: Mg2SiO4 à Fayalite: Fe2SiO4 | Dunilite: Contiendrait du Mn (Mg,Fe²⁺, Mn²⁺)2SiO4 |

Composition chimique: Coloration: Vert: Fer sous forme Fe2+ en coordination octaédrique Vert foncé: Fer et trace de chrome sous forme Fe2+ et Cr3+ en

coordinations octaédriques

Transparence: Transparent

Propriétés optique:

Doublage: Léger, Net à Important

Biaxe positif; 2V=86° (faible teneur en Fe: p.e. Pakistan) | Biaxe Caractère optique :

négatif (forte teneur en Fe: p.e. USA, Russie)

Polariscope: Anisotrope: Rétablit tous les 90°

Np=1.650 à 1.665 Nm=1.660 à 1.690 Ng=1.680 à 1.705 | Dunilite: Indice de réfraction :

Np=1.672 Nm=1.686 Ng=1.712

Biréfringence : 0.0017 à 0.040

0.020 Dispersion:

Faible: Vert-jaune à Vert pomme / Vert à Vert clair / Vert olive à Vert Pléochroïsme :

foncé | Dunilite: Nuances de Jaune-brunâtre et de Vert-gris

Luminescence:

Réaction au filtre Chelsea : Bleuit très légèrement ou vert lumineux

Propriétés physique:

Densité: 3.22 à 3.48 | Dunilite: vers 3.50

Dureté : 6 à 7 Clivage: Imparfait

Cassure: Fragile, Conchoïdale

Couleur du trait : Blanc

Résistance au choc : Relativement fragile

Résistance à la chaleur : Faible





