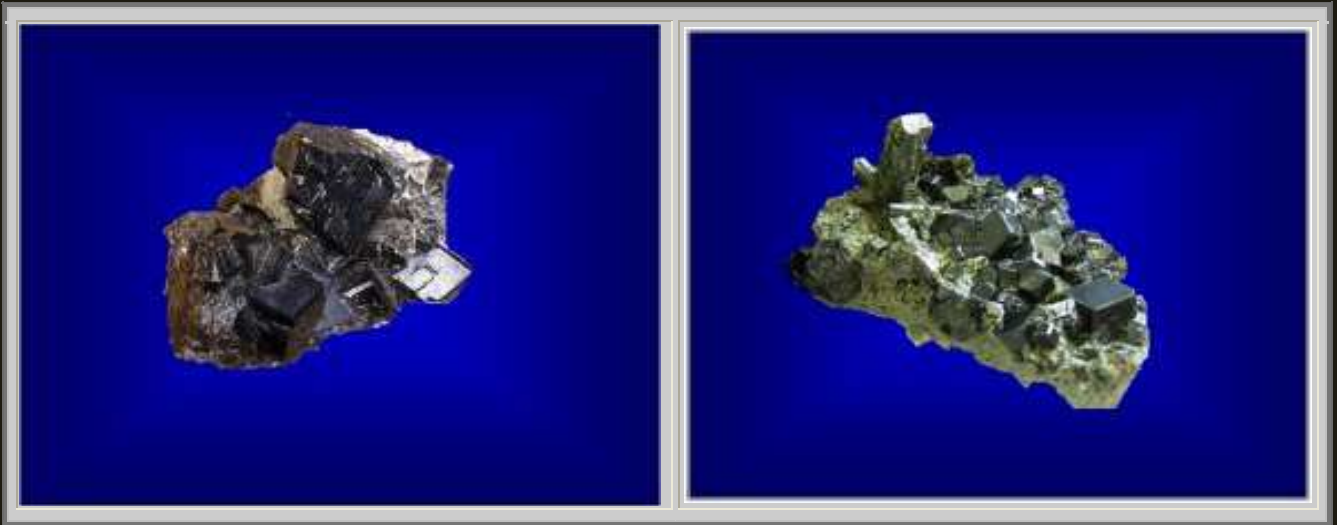


# MELANITE



Mélanite, Chili, pièce 40 mm

Mélanite et épidote, Kayes, Mali, pièce 90 mm

## Etymologie

Du grec *mêlas* = noir, elle apparaît généralement en cristaux idiomorphes.

## Composition

Sa formule s'énonce  $[\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3]_3$ , le magnésium ou le manganèse remplaçant parfois le calcium.

## Propriétés

dureté de 6,5 à 7

densité de 3,86

isotrope, d'une, d'une, avec un indice de réfraction de 1,887 augmentant avec la teneur en titane,

De couleur brune à noirâtre,

## Gisement

La mélanite et la schorlomite se rencontre plutôt dans des roches alcalines ignées telles les syénites néphélitiques et les phonolites. Citons également que la mélanite peut se former dans des grenatites associées à des « roches vertes ».

Variété rare, ses gisements se situent en Allemagne (Rieden-am-Laacher See, Kaiserstuhl), en Italie (Fracasti, près de Rome ; au Vésuve), en Roumanie (Moravicza), en Russie (péninsule de Kola), en Norvège, au Canada (Ice River), aux États-Unis (cavités des roches métamorphiques du comté de York en Pennsylvanie ; Magnet Cove en Arkansas), en Tasmanie...

## Gemmologie-Collection

Son association dans les roches volcaniques en épitaxie à la surface des trapézoèdres de leucite (minéral que Rome de l'Isle appelait le « grenat blanc »), en fait une curiosité recherchée par les collectionneurs. Le contraste entre le blanc nacré de l'une et le noir très brillant de l'autre est extraordinaire. Les collections étoffées abritent de magnifiques associations propres au Vésuve.

Appréciée avant la découverte du diamant, elle est encore taillée à facettes ou en cabochons pour orner des bijoux de deuil.