



## Adamite



L'adamite est un minéral d'arséniate de zinc qui a été découvert pour la première fois en 1866 au Chili. Il est incolore lorsqu'il est pur et mesure généralement moins d'un pouce de diamètre. La couleur verte parfois observée dans l'adamite est en fait causée par le cuivre. C'est une pierre gemme transparente à translucide qui peut prendre une variété de couleurs en raison de différentes impuretés. Les collectionneurs recherchent la pierre non seulement pour sa gamme d'options de couleurs, mais aussi pour son éclat lumineux sous la lumière ultraviolette.

### Description générale:

Nom(s) :	Adamite*
Étymologie :	Adamite: D'après Mr Gilbert Adam, minéralogiste à Paris qui a fourni le premier échantillon pour étude.
Groupe, Famille :	
Type :	Naturel
Couleur :	Incolore, Jaune à Jaune foncé, Vert pomme pâle à Vert clair, Rose, Rouge-magenta, Magenta à Magenta foncé à Violet
Lustre :	Vitreux
Genèse :	Secondaire
Origine :	Chili, États-Unis, Mexique, Namibie, Allemagne, France 83 (Cobalto-adamite), etc.
Système cristallin :	Orthorhombique: Dimorphe avec Paradamite
Composition chimique :	Adamite: $Zn_2(AsO_4)(OH)$ Forme une série avec Olivénite: $Cu_2+2(AsO_4)(OH)$
Transparence :	Transparent, Translucide

### Propriétés optique:

Doublage :	Léger à Net
Caractère optique :	Biaxe positif, $2V=15^\circ$ (Riche en Cu: Olivénite) à $88^\circ$
Polariscope :	Anisotrope: Rétablit tous les $90^\circ$
Indice de réfraction :	$n_p=1.708$ à $1.742$ $n_m=1.734$ à $1.768$ $n_g=1.758$ à $1.773$
Biréfringence :	+0.031 à +0.050
Dispersion :	Forte
Pléochroïsme :	Fort: Incolore / Bleu-vert, Bleu foncé / Jaune-vert clair, Vert pomme   Rose pâle (magenta pâle) / Rose pâle / Magenta foncé, Violet pâle, Pourpre pâle   Rouge-magenta, Rose / Rose pâle / Incolore, etc.   Nul car non observable dans les pierres incolores.
Spectre d'absorption :	Non observable / Non diagnostique
Luminescence :	Nulle à Blanche, Verte, Jaune
UV Court (254nm) :	Nulle à Intense Blanchâtre à Verte ou Jaune
UV Long (366nm) :	Nulle à Intense Blanchâtre à Verte

### Propriétés physique:

Densité :	4.30 à 4.70
Dureté :	3 à 4
Clivage :	Parfait
Cassure :	Inégale
Couleur du trait :	Blanc
Résistance au choc :	Fragile
Résistance à la chaleur :	Mauvaise

### Observations, remarques:

Inclusions :	
Cristaux :	Tablettes, Masses granuleuses, Croûtes, parfois cristaux Prismatiques
Confusions possibles avec :	
Taille(s) :	Facettes collection, etc.