

Propriétés

- Numéro atomique : 79
- Couleur à l'état pur : jaune vif
- Métal natif
- Densité 15-19
- Dureté 2,5-3
- Éclat métallique
- Ductile et très malléables (1g de d'or peut être étiré selon un fil de plusieurs km)
- Résiste à l'acide et à plupart des produits chimiques
- Inaltérable (insensible à l'oxydation)
- totalement amagnétique (ne s'aimante pas)
- excellent conducteur électrique et thermique
- Température de fusion= 1056°C
- Température d'évaporation = 2980°C

Or (Au)

Minéralisations

- dans la plupart de zones du socle cristallin
- roches basiques
- soit dans des niveaux conformes,
- soit dans des veines , des filons ou sous-forme disséminée

Localisation

- Domaines d'Antananarivo : Tsaratanana, Bekodoka, Maevatanana, Ihenikenina, Ambositra, Ambatolampy, Marovato Grigri, Ampasary-Mananjary, Vondrozo
- Domaine de Vohibory-
- Domaine d'Antongil : Vavatenina, Antalaha
- Domaine de Bemarivo : Andavakoera
- suite de Dabolava

Utilisations

- Valeur économique : représente la valeur monétaire d'un pays, il a servi à la circulation des espèces et de base à la créations des monnaies,(la capitale d'un pays est évaluée en or)
- Joannerie fabrication de bijoux divers, médaille
- Nanotechnologies (appareil très petit de l'ordre de nanomètre : industriel, médical...) ex crèmes solaires
- Électrolyse
- Contacts électriques procédés pour le contact et la réalisation de circuits
- Odontologie (dentisterie) fabrication de couronne dentaire dure, anticorrosive et non toxique
- Thérapeutique : médicament à base d'or

Remarques :

- **le carat =**
- unité pour indiquer la proportion d'or dans un alliage, sert à mesurer la pureté de l'or, l'or pur étant 24 carats, 22carats contient 91,7 % d'or....., 6 carats ne contient que 25 % d'or
- **Paillette d'or** : lamelle d'or de faible dimension de 1mm au plus
- **Pépité d'or** : morceau d'or natif de dimension de 3mm à 5mm ou plus,détaché de sa gangue et roulé par les eaux
- **Orpillage** : prospection et extraction artisanale de l'or dans les rivières