

GRAPHITES

UTILISATIONS

- **mine de crayon et des piles alcalines**
- **industrie automobile** (fabrication de frein et embrayage, des pièces de moteurs, de génératrices électriques, de joints étanches ,
- **industrie métallurgiques** (fabrication d'acier, mélanges de briques réfractaires, revêtement de moules fonderie)
- **industries de peintures** (fabrications de peintures anticorrosives et antistatiques, de lubrifiants industriels, de poudre métallique, de polymère de caoutchouc, de matériaux ignifuges pour retarder le feu)
- **technologies de pointes** (modérateur dans les réacteurs atomiques, fabrication de composant de roquette et de pile combustible pour véhicules)

GISEMENTS (Formation =F, roche encaissante= RE)

- **métamorphique**
F : concentration/cristallisation de carbone
RE : schiste à quartz et mica, paragneiss, quartzites, marbres
- **métamorphisé**
F : métamorphisme de sédiments à résidus Organiques
RE : quartzites, phyllithes, schistes, métagrawackes
- **metasomatique de contact**
F: cristallisations du carbone organique ou Roches carbonatées et plutoniques
- **hydrothermal**
F: solutions post-magmatique riches en volatiles,
RE : associés avec graphites en paillettes

GRAPHITE(C)

VARIETES

- en paillette
- en veine
- amorphe

PROPRIÉTÉS

- Couleur : gris métallique, gris acier, noir (tache noir sur papier- gras au toucher)
- dureté : 1-2 (minéral tendre et flexible)
 - densité 2,2
 - masse atomique= 12
 - Système cristallin : hexagonal
 - clivage parfait
 - Cassure conchoïdale
 - Neutre chimiquement
 - Faible coefficient d'absorption de rayons X
 - Faible coefficient d'expansion électrique
 - Faible coefficient de friction

LOCALISATION

- Domaines d'
- Antananarivo
 - Androyen
 - Antongil
 - Bemarivo