

Comment lire les doubles pages des minéraux ?

Numéro de fiche

Les 10 familles de minéraux selon la classification de Strunz

- éléments natifs
- sulfures et sulfosels
- halogénures
- oxydes et hydroxydes
- carbonates et nitrates
- borates
- sulfates, sélénates, tellurates, chromates, molybdates et tungstates
- phosphates, arsénates et vanadates
- silicates
- composés organiques

Anecdotes historiques, scientifiques et techniques

Ces anecdotes concernent le minéral ou les éléments qu'il contient.

Formule chimique

Cette information permet de connaître l'élément ou les éléments chimiques qui composent le minéral.

Quelques définitions

- **Élément.** Entités chimiques fondamentales, les éléments sont ordonnés par numéro atomique selon la classification périodique des éléments de Mendeleïev.
- **Cristal.** Solide limité par des faces planes en relation avec la disposition des atomes.

Les 7 systèmes cristallins

- cubique
- hexagonal
- monoclinique
- orthorhombique
- quadratique
- rhomboédrique
- triclinique

Fréquence dans la nature

- abondant
- rare
- fréquent
- très rare
- commun

Légende

- éventuellement le nom du minéral et les minéraux associés
- l'origine géographique (localité, région, pays)
- la dimension (la longueur la plus grande a été choisie)

Les principaux domaines d'utilisation

- aéronautique
- agroalimentaire
- automobile
- chimie
- construction
- électronique
- énergie
- industrie papetière
- mécanique
- santé
- joaillerie
- collection

Numéro de page

- **Minéral.** Composé solide naturel possédant une composition chimique homogène et une structure ordonnée.
- **Roche.** Matériau constitué d'un assemblage d'un ou plusieurs minéraux.

- **Gemme.** Substance minérale recherchée car belle, rare et à forte valeur marchande. Les gemmologues distinguent les pierres précieuses (diamant, émeraude, rubis et saphir), les pierres fines ou semi-précieuses (améthyste, calcédoine, tanzanite, topaze, tourmaline, zircon) et les pierres ornementales (marbres, granites, syénites, etc.).

- **Macle.** Lors de leur cristallisation, des cristaux de même espèce peuvent s'associer et s'orienter selon la loi dite des macles.
- **Pseudomorphose.** Un minéral d'origine peut être remplacé par un autre minéral, mais ce dernier conserve la forme du cristal du premier minéral qui a disparu.