

# À la découverte des minéraux et pierres précieuses



Nouvelle édition  
enrichie



Minéraux et gemmes, sachez les reconnaître



Un guide pour découvrir la minéralogie

DUNOD



جامعة أحمد بوقرة - بومرداس  
Université M'Hamed Bouguerra - BOUMERDES  
المكتبة الجامعية  
رقم 549.09M/FAR



À la découverte  
des **minéraux**  
et **pierres**  
**précieuses**



Nouvelle édition enrichie



جامعة أحمد بوقرة - بومرداس  
Université M'hamed Bougara - Boumerdes  
المكتبة الجامعية  
رقم الجرد: 0M5952

DUNOD





# Sommaire

Mode d'emploi ..... 4

## Découvrir les minéraux et les gemmes 6

Qu'est-ce qu'un minéral ? ..... 6

Comment identifier les minéraux ? ..... 17

Les gemmes ..... 43

Les collections de minéraux et de gemmes ..... 55

Comment se forment les minéraux ? ..... 61

## Reconnaître les minéraux et les gemmes 67

Carnet pratique ..... 196

Glossaire ..... 203

Index des minéraux ..... 205

une  
st de  
pour  
vres  
cor-  
acée,  
oute  
stale,  
est  
de  
du  
n du  
des

l'article  
lement  
ctive »  
mple et  
a faite  
ise est

stitue-  
nts du

# À la découverte des minéraux et pierres précieuses



D'où vient la couleur des minéraux ?

Comment commencer une collection ?

## Un guide pour découvrir les minéraux

Des explications scientifiques pour mieux connaître les minéraux.

### Minéraux et pierres précieuses, sachez les reconnaître

Les espèces les plus courantes

Les principaux critères d'identification

Des explications pour en savoir plus

### Fluorite

Fluorite (gris) (La Baie, Puy-de-Dôme)

Fluorite (rouge) (Fluorite rouge et variété colorées (Chamoux, Haute-Savoie))

Fluorite (vert) (Hunai, Chine)

**Classe 3 - halogénures**  
 All. vert, fluorene ou colorées  
 T. 2 à 24°C  
 M. 1

**Couleur, transparence, éclat**  
 Toutes couleurs. Transparent à translucide  
 Éclat vitreux

**Morphologie, système cristallin**  
 Massif, granulaire, amiboïdes. Se cristallise en polyèdres cubiques, octaédriques ou en fibres. Cubique

**Claque, cassure**  
 Claque parfait selon faces cubiques. Cassure sub-cuboctaédrique

**Propriétés**  
 Dans ses cristaux naturels, hydrothermaux ou d'hydrothermalisme les zéolites, les tourmalines, grenats, corindons, topazes, quartz, etc.

**Origine**  
 Dans les granites, schistes, gneiss, etc.

**Localités**  
 La Baie (Puy-de-Dôme), La Baie, Puy-de-Dôme, Chamoux (Haute-Savoie), Hunai (Chine), etc.

**Utilisation**  
 Dans les industries chimiques, pharmaceutiques, etc.

**Un fétiche des collectionneurs**  
 Cette pierre se reconnaît par sa couleur, sa transparence, son éclat, sa cassure, etc.

## Prolongez la découverte

Des sites de minéralogie et de nombreuses adresses pour aller plus loin.



9 782100 722778



Muséum national d'Histoire naturelle



8744568  
ISBN 978-2-10-072277-8

14,90 € Prix France TTC