

# Qu'est-ce qu'une pierre gemme ?

## Les pierres gemmes

Depuis le décret de Février 2002, les appellations "pierre précieuse", "pierre fine", "pierre ornementale" sont interdites en France. Ces trois anciennes catégories sont regroupées sous l'appellation unique de "pierres gemmes" et ce pour s'harmoniser avec le CIBJO (commission internationale bijouterie, joaillerie, orfèvrerie) dont la France est signataire.

D'origine cristalline pour la plupart, les pierres gemmes font tourner les têtes des gemmologues. Elles sont forcément naturelles et non synthétiques ou reconstituées. Chaque pierre gemme implique un travail d'orfèvre (celui du gemmologue). Elle est étudiée sous toutes ses coutures: brutes, taillées et polies.

## Minéraux des roches :

Minéral particulièrement abondant, le quartz se présente en prismes hexagonaux à terminaisons pyramidales, à la face parfois finement striées transversalement. La couleur du quartz est très variable, mais le plus souvent blanc laiteux ou incolore (cristal de roche). Les variétés violette (améthyste) ou marron (quartz fumé) sont assez répandues, mais la jaune (citrine) est rare à l'état naturel. Le quartz rose est encore plus rare. Le quartz est un constituant majeur des granites, des pegmatites des quartzites et des grès.

Le cristal de roche est incolore et transparent comme de l'eau. On le trouve essentiellement dans les diaclases (fractures nées de tensions dans la silicatées et remplies partiellement ou totalement de minéraux; toujours perpendiculaires à l'inclinaison de la roche; renferment souvent de très gros cristaux.) Les grecs et les Romains pensaient qu'il s'agissait de glace gelée qu'elle ne fondait pas même à la chaleur qu'elle était pétrifiée.



Le quartz rose est une variété rose que l'on trouve presque exclusivement en masse compactes.

Le quartz de teinte rosée ou pêche est surtout utilisé pour la ciselure décorative. On pense que sa couleur est due à de faibles traces de titane. Cristaux très rares : on trouve plutôt des pièces massives, qu'on peut sculpter ou tailler en cabochon ou en boules. Peu fréquent, le quartz rose transparent est en général nuageux ou craquelé, notamment parce qu'il est très cassant.



## La citrine

La **citrine** (dioxyde de silicium) est une variété de [quartz](#), dont la couleur jaune est due à la présence d'infimes quantités d'oxydes de fer dans le minéral. On l'appelle aussi quartz jaune.



## L'améthyste

L'**améthyste** est une variété de [quartz](#) violet (dioxyde de silicium), diaphane à translucide dont la teinte est due aux traces de fer. Ce minéral est utilisé en [joaillerie](#) et classé comme [pierre fine](#).



## L'agate



L'**Agate** est un [quartz](#) et constitue une variété de [calcédoine](#). C'est une pierre de gemme et il existe plusieurs variétés rouges, vertes, jaunes, bleues ou noires.

## La turquoise



La **turquoise** (de l'[italien](#)) est une pierre ornementale dont le nom viendrait de "pierre turque", puisqu'elle fut plus particulièrement connue en Europe à l'époque des [croisades](#). Elle a donné son nom à une nuance de bleu. Son aspect opaque et surtout sa couleur bleu-vert s'explique par les quantités de cuivre qu'elle contient. Depuis longtemps, elle est appréciée et utilisée par les artisans et les orfèvres comme pierre [gemme](#).

## L'onix



L'**onyx** est une variété de [calcédoine](#). Il est composé de  $\text{SiO}_2$  (dioxyde de silicium). La **calcédoine** est un [minéral](#) composée de [silice](#) proche du [quartz](#).

## Obsidienne



L'obsidienne est un verre naturel formé de lave qui a refroidi trop rapidement pour cristalliser. Elle est donc amorphe, sans clivage. La cassure est conchoïdale. Cette gemme est généralement noire, parfois brune ou grise et, plus rarement, rouge bleue ou verte ; couleur uniforme, rayures ou mouchetures. Certaines inclusions donnent des reflets métalliques ; des bulles ou des cristaux internes (cristallites) produisent un effet de flocons de neige ou bien des irisations colorées.

## Non minérale :

Bien que non minéralisée, il est parfois vu et utilisé comme une gemme. Il existe cinq « gemmes » organiques : les perles (la nacre), l'ambre, le corail, le jais et l'ivoire.

## L'Ambre

L'ambre doré, avec des couleurs changeantes, du jaune citron au brun sombre, est une oléorésine fossile sécrétée par des conifères, entre autres utilisée dans l'industrie et pour la fabrication d'objets ornementaux.

L'ambre se porte en bijou depuis l'Antiquité, tantôt sommairement serti d'un fil de fer, tantôt savamment travaillé comme pendentif.



## Le Jais



Le jais (du latin *gagâtes*, pierre de Gages, en Lycie) est une gemme fossile formé par l'action de la pression océanique sur du bois, c'est le charbon de la plus grande dureté, néanmoins 2,5 à 4 sur l'échelle de Mohs. Cette appellation désigne aussi un noir brillant, souvent à reflets bleu métallique. Synonyme d'aile de corbeau, elle fait partie du champ chromatique noir.

Il dégage une odeur de charbon lorsqu'on le brûle avec une aiguille chauffée. Son Trait (minéralogie) est brun, ce qui peut le distinguer de ses imitations.

## Les perles



Les **perles** sont de petites billes, généralement de couleur blanche, créées par certains [mollusques](#), principalement les [huîtres](#). Quand un objet irritant passe à l'intérieur de la coquille, l'animal réagit en entourant l'objet d'une couche de [carbonate de calcium](#)  $\text{CaCO}_3$  sous la forme d'[aragonite](#) ou de [calcite](#). Ce mélange est appelé [nacre](#). Autrefois uniquement obtenues par le hasard, les perles font aujourd'hui l'objet d'une culture ([perliculture](#)). Elle a été mise au point par les [Japonais](#) du début du [XX<sup>e</sup> siècle](#) aux [années 1970](#). Depuis, le secret de leur technique s'est répandu dans tout les archipels de l'[océan Pacifique](#), et la [Polynésie française](#) est le principal producteur.

## Le corail



La nature animale du corail ne fut découverte qu'en 1722 par le naturaliste Peyssonel. Animal de l'embranchement des Cnidaires, vivant en colonie de polypes dans les mers chaudes et sécrétant une substance calcaire diversement colorée, rouge, orange, blanc, noir. Les naturalistes le considéraient comme un arbuste marin, mou et vert qui, lorsqu'on le sortait de l'eau, durcissait immédiatement au contact de l'air. On croyait que cette plante subissait une mutation et se transformait en un minéral rougeâtre. C'est pourquoi le corail était également appelé arbre de pierre (*Lithodendrum*). On trouve du corail sur le littoral du Maghreb, mais la majeure partie de la pêche provient du Pacifique, de la mer du Japon notamment. Cette variété, beaucoup plus volumineuse que celle de Méditerranée, se prête donc à la taille de bijoux plus importants.

## La lithothérapie :

La lithothérapie est une [médecine parallèle](#) qui consiste à soigner par le biais des [cristaux](#). (Ex : [Améthyste](#), [Quartz](#), [Œil de Tigre](#), [Labradorite](#), [Aigue marine](#), [Rubis](#), [Turquoise](#) etc) Elle considère que les [cristaux](#) émettraient naturellement une résonance ou une vibration singulière capable d'améliorer le bien-être de la personne à son contact ou à proximité.