**Définition sites :**

**Quartz laiteux :** Le quartz laiteux est une variété de sédiments minéraux (SiO2). Sa couleur tient son origine de phénomènes naturels, dont l’exposition des cristaux à des éléments radioactifs durant une longue période.

**Cornaline :** La **cornaline** est une pierre précieuse semi-transparente (orange, rouge). Elle se construit dans les cavités de roche volcanique à basse température. À l’état naturel, elle se trouve sous plusieurs formes. Généralement, elle prend une forme ronde composée de multiples microcristaux.

**Citrine :** la citrine est un quartz coloré (jaune) (par des centres colorés) du a des impuretés d'aluminium et d'hydrogène ayant subi une irradiation naturelle

**Hématite :** Dans la classification actuelle des minéraux, hématite est également le nom d'un groupe de quatre oxydes trigonaux : [corindon](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Corindon), eskolaïte, hématite, et karélianite, la couleur peut être : gris acier, noir de fer, irisé, brunâtre, brun rouge, gris noir, bleuté, rouge. Et on peut y retrouver des traces de rouge, rouge brunâtre, rouge brun.

**Calcite :**  La calcite peut contenir en solution solide divers cations, tels le [fer](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Fer), le [manganèse](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Mangan%C3%A8se), le [zinc](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Zinc), le [magnésium](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Magn%C3%A9sium), le [strontium](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Strontium), auxquels correspondent : ferrocalcite, manganocalcite, zincocalcite, magnésiocalcite ou [dolomie](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Dolomie), strontianocalcite (ou strontiocalcite), variétés dont les caractères sont intermédiaires entre ceux de la calcite et ceux des carbonates purs correspondants. La cobaltocalcite est de la calcite dont certains atomes ont été remplacés par du cobalt.

Les colorations de la calcite sont très variées, incolore ou blanche, elle prend les teintes bleues, roses, rouges, jaunes, vertes ou autres selon la présence d’impuretés.

**Jaspe rouge :** Le jaspe est une [roche sédimentaire](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Roche_s%C3%A9dimentaire) [siliceuse](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Silice) [microcristalline](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Microcristallin), majoritairement composée de [quartz](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Quartz) et de [calcédoine](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Calc%C3%A9doine), minéraux auquels peuvent s'ajouter des [argiles](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Argile). Le jaspe peut être teinté par des [oxydes](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Oxyde) de [fer](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Fer), par de la matière [charbonneuse](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Charbon). Les teintes vont du rouge, du violacé, au gris, au noir, en passant par des verts, des jaunes, des bruns ; ils sont parfois multicolores (jaspes rubanés, zonés, bigarrés).

Les jaspes ne contiennent pas de [grains](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Grain&action=edit&redlink=1) [détritiques](https://www.geowiki.fr/index.php?title=D%C3%A9tritique). Leur cassure peut être lisse, esquilleuse, ou conchoïdale ; elle est terne, opaque.

**Agate :** L'agate, est une variété de [calcédoine](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Calc%C3%A9doine) montrant une alternance de couches diversement colorées. Il ne s'agit donc pas d'un minéral à proprement parler, mais d'une variété de calcédoine ; la calcédoine étant elle-même une variété [microcristalline](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Microcristallin) du [quartz](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Quartz).

**Quartz :** Le quartz est le [polymorphe](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Polymorphe) de SiO2 le plus répandu. Les autres polymorphes sont la [tridymite](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Tridymite" \o "Tridymite), la [cristobalite](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Cristobalite), la [coesite](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Coesite&action=edit&redlink=1" \o "Coesite (page inexistante)) et la [stishovite](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Stishovite&action=edit&redlink=1" \o "Stishovite (page inexistante)) ; ils forment la famille de la silice ; famille à laquelle on rattache l'[opale](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Opale). Le quartz est [isostructural](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Iso" \o "Iso) avec le phosphate [berlinite](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Berlinite&action=edit&redlink=1" \o "Berlinite (page inexistante)).

**Tourmaline :** Tourmaline, nom d'un groupe de 14 boro-silicates trigonaux. Parmi ces 14 termes extrêmes, certains forment des séries substitutionnelles plus ou moins totales entre-eux. Huit termes extrêmes sont confirmés dans la nature, ce sont les seuls qui intéressent le minéralogiste ; six autres sont hypothétiques.

Les tourmalines existent dans toutes les couleurs du spectre suivant les éléments métalliques entrant dans leur composition.

**Améthyste :** [Quartz](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Quartz) de couleur violette, due à des impuretés de [fer](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Fer). (voir [Quartz colorés](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Quartz_color%C3%A9s))

**Colemanite :** La colémanite est un [borate](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Borate&action=edit&redlink=1) de [calcium](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Calcium) hydraté (composition : [H](https://www.geowiki.fr/index.php?title=H) 2,45 %, [B](https://www.geowiki.fr/index.php?title=B) 15,78, [O](https://www.geowiki.fr/index.php?title=O) 62,27 %, [Ca](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Ca) 19,50 %)

Couleur : Incolore, blanc, blanc jaunâtre, grisâtre, jaune pâle, gris blanc.

La colémanite est soluble dans l'[acide](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Acide) chlorhydrique à chaud, sa nette tendance à accumuler la poussière sur certaines faces des cristaux en collection est un critère de détermination ; absence de [pyroélectricité](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Pyro%C3%A9lectricit%C3%A9) directement liée à la [symétrie](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Sym%C3%A9trie&action=edit&redlink=1) du [cristal](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Cristal), présente pour le [quartz](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Quartz) et la [tourmaline](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Tourmaline), ce minéral étant considéré comme une bizarrerie scientifique. Portée à la flamme la colémanite crépite et colore la flamme en vert (borax).

**Gypse :** c’est à la foi un [minéral](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Min%C3%A9ral) ainsi qu'une [roche](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Roche) (roche monominérale, ou diminérale, lorsqu'elle admet de l'[anhydrite](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Anhydrite) en plus du gypse) d'origine [évaporitique](https://www.geowiki.fr/index.php?title=%C3%89vaporitique" \o "Évaporitique). Important minerai de sulfate, on le retrouve communément parmi les dépôts d’origine [sédimentaire](https://www.geowiki.fr/index.php?title=S%C3%A9dimentaire). Le gypse se forme par précipitation dans les mers fermées, lagunes, et autres étendues d’eau sursalées et soumises à de forts taux évaporations, où il apparaît en second dans la séquence des [évaporites](https://www.geowiki.fr/index.php?title=%C3%89vaporite) (CaCO3, Gypse, [Halite](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Halite), [Sylvite](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Sylvite&action=edit&redlink=1" \o "Sylvite (page inexistante))). Il peut précipiter aussi à partir d’eau circulant dans des fractures. Dans les milieux de [sebkhas](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Sebkha), il cristallise sous forme lenticulaire pour donner les roses des sables. Plus communément, il cristallise sous forme saccharoïde, fibreuse, en assemblages dits pied d’alouette, etc. (plus de 70 formes cristallines observées). Abondamment présent parmi les couches sédimentaires du Trias, il y joue un rôle important en tectonique, formant des niveaux évaporitiques de moindres résistances, que les tectoniciens appelaient, il y a quelques années " [couches-savon](https://www.geowiki.fr/index.php?title=Couches-savon&action=edit&redlink=1) " (ces couches, sous certaines conditions, permettent le décollement des terrains sus-jacents, ainsi que leur chevauchement sur d’autres terrains…). La propriété de deshydratation du gypse est utilisée dans l’industrie pour produire le plâtre : par chauffage, on obtient un sulfate semi-hydraté qui après broyage forme un liant qui se réhydrate en gypse au contact de l'eau. Le plâtre touve de nombreuses utilisations dans l'industrie cimentière, dans le bâtiment, et pour l'amendement des terrains agricoles.

**Sidérite :** La sidérite est une espèce minérale composée de carbonate de fer de formule brute FeCO3 avec des traces de Mg ; Mn ; Ca ; Co ; Zn.