

Des roches partout!

Les roches sont classées en trois grands types : *ignées*, *sédimentaires* et *métamorphiques*.

Les roches ignées

Les roches ignées sont formées à partir du magma qui remonte de la terre jusqu'à la croûte terrestre. Lorsque le **magma** refroidit lentement à l'intérieur de la croûte terrestre, les minéraux ont le temps de se cristalliser. Les cristaux sont alors **visibles** à l'œil nu.

Les roches ignées peuvent aussi se former lorsque le magma est projeté à l'extérieur comme au moment d'une éruption **volcanique**. Dans ce cas, le magma refroidit **rapidement**. Les cristaux n'ont donc pas le temps de se former, ou alors ils s'en forment de très **petits**. Les roches ignées sont **massives** et très **solides**. Le basalte, le granite, la diorite et l'obsidienne sont des exemples de roches ignées.

Les roches métamorphiques

Dans le sous-sol, près des endroits où il y a de l'activité volcanique, les roches sont soumises à de hautes **températures** et à la pression qu'exercent sur elles les couches de sédiments. Cette pression et la haute température **transforment** les roches en roches métamorphiques. On reconnaît généralement les roches métamorphiques à leur structure en **feuillets**. Le **marbre**, le gneiss et le schiste sont des exemples de roches métamorphiques.

Les roches sédimentaires

L'eau, le vent et la **glace** usent graduellement la roche. On nomme ce phénomène l'**érosion**. Les petits morceaux de roches, les débris **végétaux** et les restes d'animaux, que l'on nomme **sédiments**, sont déplacés par l'eau, le vent et la glace et se superposent. Les **couches** de sédiments en dessous sont comprimées par les couches du dessus. Avec le temps, les sédiments se cimentent et forment une roche sédimentaire. On reconnaît certaines roches sédimentaires à leur disposition en **strates**, c'est-à-dire en couches de sédiments. Le grès, la diatomite, la **bauxite** et le silex sont des exemples de roches sédimentaires.