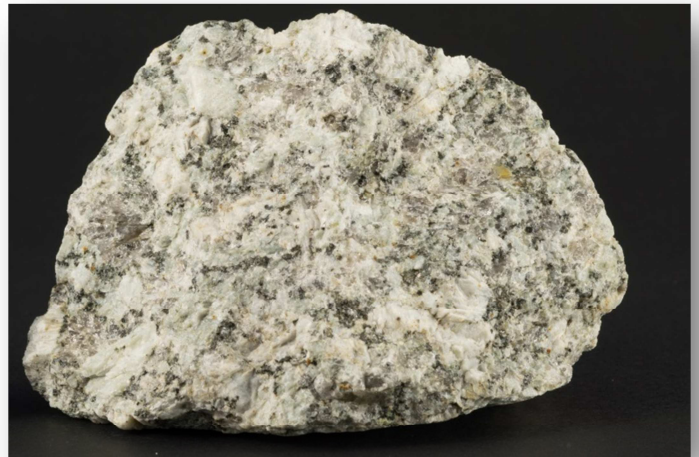


Granite

Roche magmatique

Le granite est une roche tirant son origine du **refroidissement du magma** s'étant produit à une certaine profondeur de la croûte de la terre.

Ce type de roche peut être trouvé dans la Vallée d'Aoste, principalement dans le **massif du Mont Blanc**. Son apparence est différente de celle de la plupart des roches présentes dans la région. En effet, celles-ci présentent normalement des foliations, soit des « stratifications » sur de petits plans parallèles en raison de leur origine métamorphique. Le granite, en revanche, montre un **aspect compact et homogène** et ne se rompt pas le long des plans préférentiels. Sa dureté est due à sa composition en **minéraux de grande dureté** tels que le quartz et le feldspath. Ses excellentes propriétés mécaniques en font une pierre ornementale largement utilisée, après taille et polissage (ce qui n'est pas le cas du granite du Val d'Aoste). Elle se prête de façon excellente à l'escalade, fournissant des prises solides et une excellente base pour l'insertion de pitons et autres systèmes de sécurité utilisés par les alpinistes.



(Photo MRSN)

Finalement, le granite du Mont-Blanc contient de **petites quantités de minéraux radioactifs** en concentrations non dangereuses pour les humains, mais ayant cependant provoqué des changements atomiques sur le système cristallin des quartz présents dans la roche, générant une couleur brune appelée Fumé.