

# Fiche Rhyolite



**Rhyolite rouge, typique de l'Esterel dans le Sud de la France**

**Rhyolite blanche que l'on peut rencontrer dans le massif central**

- Ces deux roches ne sont pas entièrement cristallisées, ce sont des roches **magmatiques volcaniques**.
- Dans les minéraux visibles à l'œil nu, on note la présence de **quartz**. Sa présence montre que les rhyolites sont des roches volcaniques qui présentent un excès de silice, ce qui permet la formation de quartz.  
Cet excès de silice fait que le magma 'rhyolitique' est visqueux, ce qui donne parfois une structure fluidale.
- On voit également la présence de minéraux blanchâtres qui sont des **feldspaths**.
- Les minéraux ferromagnésiens sont peu abondants, ce sont des **biotites**.
- En lame, il y a souvent peu de microlithes, mais beaucoup de verre.
  
- On remarque que les minéraux de la rhyolite sont les mêmes que ceux du granite. Si on compare les analyses chimiques de ces deux roches, elles sont très proches, voir identiques. **La rhyolite est donc l'équivalent volcanique des granites**.
  
- La rhyolite rouge a cette couleur à cause de la présence d'un oxyde de fer : **l'hématite**.