

N° : 31 Les produits magmatiques dans le massif central

Problématique : pb de l'ECE : On cherche à déterminer, par l'observation et la modélisation, laquelle des deux roches s'est formée par la cristallisation d'un magma en profondeur.

Matériel dispo : échantillons de roches, microscope polarisant

Etape 1 (stratégie) :

Ce qu'il faut faire : On va mimer le refroidissement de la vanilline après fusion avec deux types de refroidissement. Et les comparer au microscope et à l'oeil nu avec les deux échantillons de roches .

Comment on le fait :

On va chauffer la vanilline jusqu'à sa température de fusion(80°C) puis on va la laisser refroidir de deux manières différentes : rapide et lente. On va alors comparer la texture des deux échantillons de vanilline à celle des deux roches à l'oeil nu et au microscope (grâce au doc ressource).

Ce qu'on attend : Par comparaison on pourra déterminer celle qui a cristallisé en profondeur car sa texture sera semblable à celle de la vanilline ayant refroidi lentement.