

HISTOIRE DE DEUX GABBROS (56)

Partie B :

1) j'identifie dans la roche des minéraux utiles à la datation par la méthode Samarium / Néodyme :

- je trouve du **plagioclase** et du **pyroxène** car on nous dit que le Sm et Nd peuvent s'insérer dans les minéraux à la place d'éléments ayant les mêmes propriétés chimiques, en se substituant au calcium (Ca) pour le samarium et à l'aluminium (Al) pour le néodyme.

Grâce à cela nous pouvons utiliser la datation Sm / Nd

2) datation

Après le calcul, je trouve que le métagabbro Chenaillet = 183 + ou - 22 Ma

Sachant qu'on nous dit que le métagabbro Balagne = 181 + ou - 6 Ma

Ils se sont donc formés dans la même période

3) avec les ressources complémentaires, je constate qu'ils ont tous les deux subi un détachement car ils possèdent tous les deux le même minéral

CONCLUSION :

Ils ont la même histoire géologique car ils se sont tous les deux formés durant la même période + ils ont subi un détachement