

ECE 15 : la géologie de la Corse

PARTIE 1

stratégie :

On cherche à confirmer que les roches du tiers nord-est de la Corse se prêtent à la datation Sm / Nd et déterminer si elles se sont aussi formées au cours de l'orogénèse hercynienne

- observer au microscope optique une lame mince de roche.

- Sur tableur, déterminer l'âge de la roche avec le coef directeur a et le calcul $t = \ln(a + 1) \div \lambda$.

csq vérifiables :

- Si la roche présente du grenat / glaucophane / quartz / pyroxène ou plagioclase alors elle se prête à la datation Sm / Nd.
- Si l'âge de la roche est entre - 420 Ma et - 290 Ma alors elle a été formée au cours d'une orogénèse hercynienne.

PARTIE 2

On observe au microscope optique du grenat donc la datation Sm / Nd est possible.
D'après le tableur, la pente est de 0,0041
donc l'âge de la roche est de 629 Ma.
Ainsi, elle a été formée au cours d'une orogénèse cadomienne.