

# ECE 19 HISTOIRE DE DEUX GABBROS

- ↳ Observer composition minérale du gabbro du Chenaillet
- ↳ Trouver minéraux avec calcium et aluminium susceptibles de contenir du Sm et du Nd afin de montrer que la méthode de datation Sm/Nd est applicable au gabbro
- ↳ Réaliser graphiquement  $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd} = f(^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd})$
- ↳ Coefficient directeur  $a = 4$  chiffres décimales
- ↳ Calcul d'âge  $\rightarrow t = \frac{\ln(a+1)}{\lambda}$

Résultat : 183376234,8 années soit 183 Ma

Or âge du gabbro de Balagne : 181 Ma  $\pm$  6 Ma  
Donc massif du Chenaillet a le même âge que celui de la Bretagne