

## TP 26 Corrigé :

**Problématique :** Les granites de Malguénac, se sont-ils formés lors de l'orogénèse cadomienne suite à une subduction ?

**Stratégie :** Afin de répondre à cette problématique :

- Observer la lame mince du Granite de Malguénac au microscope
- Voir les minéraux qu'elle contient
- Si elle contient de la biotite (mica noir) et de l'amphibole alors elle s'est formée lors de l'orogénèse cadomienne
- A l'aide du tableur et grâce aux mesures faites sur les différents échantillons trace la droite isochrone et déterminer l'âge de la roche
- Si la date se situe entre -660 et -540 Ma alors elle s'est formée lors de l'orogénèse cadomienne

### Protocole pour le tableur

- Sélectionner les 2 colonnes
- Aller dans Insertion : Graphique
- Tracer la droite
- Clic Droit sur la droite
- Cliquer sur "Ajouter une courbe de tendance"
- Sélectionner le modèle linéaire
- Cliquer sur "Afficher l'équation de la droite"
- Prendre le coeff directeur  $y = 0,0049x + 0,7051$
- Aller dans une case du tableur
- Ecrire :  $\text{LN}(0,0049+1)/\lambda \rightarrow \text{LN}(0,0049+1)/1,42\text{E}-11$
- Cliquer sur Entrer
- S'affiche la date des roches : 344227751,6 : 344 Millions d'années