

Programme de colle 11**Semaine 1 : du 16 au 20 mars**

Cours :

- **STD1 : La rhéologie de la lithosphère**
- **STD2 : Les séismes**

⚠ **REVOIR les chapitres ST-B et ST-C sur la structure et la dynamique de la Terre**

- **SV-B-1 : La nutrition des Angiospermes**

⚠ **Revoir le chapitre sur les Fabacées**

Travaux Pratiques :

- **TP Rhéologie** : savoir déterminer le type de déformation à différentes échelles (continue/ discontinue ; coaxiale / rotationnelle etc), savoir déterminer l'ellipsoïde des déformations (à différentes échelles) et quand cela est possible déterminer l'ellipsoïde des contraintes. Exploiter des courbes rhéologiques pour déterminer le type de déformation (élastique, irréversible et cassante), établir un profil rhéologique de la lithosphère.
- **TP séismes** : interpréter des mécanismes au foyer, des données INSAR, identifier sur une carte des zones présentant un risque sismique ou de tsunami (aléa, enjeux et vulnérabilité à considérer)
- **TP divisions cellulaires** : mitose et méiose. Repérer les différentes phases de la mitose et de la méiose, l'organisation des chromosomes et du fuseau de division.

Semaine 2 : du 23 au 27 mars

Cours :

- **STD2 : Les séismes**

⚠ **REVOIR les chapitres ST-B et ST-C sur la structure et la dynamique de la Terre**

- **SV-B-1 : La nutrition des Angiospermes**

⚠ **Revoir le chapitre sur les Fabacées**

- **SV-B-1 : La respiration : une fonction en interaction directe avec le milieu**

⚠ **Revoir le chapitre sur les protéines (hémoglobine)**

Travaux Pratiques :

- **TP divisions cellulaires** : mitose et méiose. Repérer les différentes phases de la mitose et de la méiose, l'organisation des chromosomes et du fuseau de division.
- **TP Rhéologie** : savoir déterminer le type de déformation à différentes échelles (continue/ discontinue ; coaxiale / rotationnelle etc), savoir déterminer l'ellipsoïde des déformations (à différentes échelles) et quand cela est possible déterminer l'ellipsoïde des contraintes. Exploiter des courbes rhéologiques pour déterminer le type de déformation (élastique, irréversible et cassante), établir un profil rhéologique de la lithosphère.
- **TP séismes** : interpréter des mécanismes au foyer, des données INSAR, identifier sur une carte des zones présentant un risque sismique ou de tsunami (aléa, enjeux et vulnérabilité à considérer)