

Programme de colle 4

Semaine 1 : du 14 au 18 novembre

Cours

Chapitre SVD.1 : Les constituants du vivant

Chapitre SVD.2.1 : Les lipides

Travaux pratiques :

- TP Carte de France et roches :

Familiarisation avec la carte au millionième, notamment sa légende.

Identification macroscopique des minéraux : olivine, feldspaths, quartz, micas, amphiboles, pyroxènes, grenat, calcite.

Identification de quelques roches de la lithosphère par une analyse macroscopique raisonnée et par l'étude de lames minces (avec minéraux légendés pour les lames minces) : basaltes, gabbros, granites, calcaires, grès, gneiss et péridotites.

- Exercices d'isostasie

- **TP Dissection de la souris** : étude morphologique et place dans la classification, région du cou-thorax, appareil digestif, appareil **urogénital**, fonctions de nutrition, adaptation au milieu de vie.

Semaine 2 : du 21 au 25 novembre

Cours

Chapitre SVD.2.1 : Les lipides

Chapitre SVD.2.2 : Les oses et polyosides (que amidon, cellulose et pectine)

Chapitres BG-C1 et 2 : L'atmosphère et l'océan

Travaux pratiques

- TP Carte de France et roches :

Familiarisation avec la carte au millionième, notamment sa légende.

Identification macroscopique des minéraux : olivine, feldspaths, quartz, micas, amphiboles, pyroxènes, grenat, calcite.

Identification de quelques roches de la lithosphère par une analyse macroscopique raisonnée et par l'étude de lames minces (avec minéraux légendés pour les lames minces) : basaltes, gabbros, granites, calcaires, grès, gneiss et péridotites.

- **TP Océan** : dessiner le déplacement de vents, de courants de surface océaniques (transport d'Ekman), calculer une vitesse de courant, relier les courants océaniques à la biogéochimie de l'océan, expliquer la formation d'upwelling...

