

**Programme de colles n°4 : du 09 au 20 novembre 2020.**

*Semaine du 09/11*

- **Géologie - Thème I – Chapitre 1 : Structure de la planète Terre**

La Terre est constituée d'enveloppes concentriques solides en profondeur et fluides en surface.

- **Géologie - Thème I – Chapitre 2 : Dynamique des enveloppes terrestres**

Des mouvements convectifs de grande amplitude liés à des transferts de chaleur (convection mantellique, convection troposphérique). Des mouvements isostatiques de petite amplitude liés à des variations de masse de la lithosphère (isostasie, anomalies gravimétriques, géoïde).

- **Géologie - Thème I – TP1 : Structure et dynamique de la planète Terre**

Exercices en plus de la semaine précédente

- construction du géotherme
- positionner des vents sur des cartes isobariques
- exercices d'isostasie
- interprétation d'anomalies gravimétriques
- exploitation du géoïde ....

*Exemples de sujets (liste non exhaustive) :*

Colles de géologie portant sur les chapitres 1 et 2 du thème STI : question de cours + exercice

*Semaine du 16/11*

- **Géologie - Thème I – Chapitre 2 : Dynamique des enveloppes terrestres**

Des mouvements convectifs de grande amplitude liés à des transferts de chaleur (convection mantellique, convection troposphérique). Des mouvements isostatiques de petite amplitude liés à des variations de masse de la lithosphère (isostasie, anomalies gravimétriques, géoïde).

- **Thème IA – Chapitre 3 : Les macromolécules (chapitre incomplet)**

Macromolécules glucidiques.

Revoir également les oses et oligosides (IA - chapitre 2 « petites molécules organiques »)

- **Thème IIA – TP 1 : Morphologie générale et dissection d'un Mammifère, la Souris.**

Appareil digestif, appareil « cardiorespiratoire », limité au départ du cœur des principaux vaisseaux, appareil uro-génital mâle et femelle ; histologie du tégument et de l'intestin

*Exemples de sujets (liste non exhaustive) :*

Glucose, cellulose et amidon  
Les glucides de réserve et les glucides de structure  
Comparaison amidon - cellulose  
L'importance biologique des polymères glucidiques  
Les polymères glucidiques  
Diversité des macromolécules glucidiques  
Diversité des glucides, diversité de leurs fonctions  
Les glucides dans la cellule végétale (*hors photosynthèse*)  
Unité et diversité des glucides

Colles de géologie : exercice portant essentiellement sur le chapitre 2

Exercices relatifs au TP morphologie et dissection de la Souris : planches morphologiques et anatomiques à légènder