

BCPST1 - COLLE de biologie n°5

Semaine du 04/11/2024

(groupe A : 21 élèves)

L'oral comprend:

- 25' de préparation
- 25' de passage

dont **8 d'exposé avec un document**, 7' de questions, 5' sur un document de TP, et 5' de correction

Les horaires ci-dessous sont les horaires de préparation

Groupe α (S. de Pazzis)	3 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50
Groupe β (A. Emond)	6 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15 – 18h40 – 19h05
Groupe γ (E. Soucane)	6 élèves	Vendredi	début des colles : 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10 - 18h35
Groupe δ (P. du Roscoat)	6 élèves	Vendredi	début des colles : 16h05 – 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

**GEOLOGIE : La structure de la planète Terre
Bilan thermique et ses conséquences**

**BIOCHIMIE : L'eau et les liaisons
Les lipides**

*** pour les documents**

TP moule

TP cailloux : reconnaissance de granite/rhyolite/gabbro/basalte/gneiss/micaschiste/grès/carbonate

TP géophysique : localisation d'un séisme, expansion océanique, géotherme

Exemples de sujets proposés

(cette liste n'est pas exhaustive...)

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- Structure et chimie de la Terre interne
- 2- Le manteau terrestre
- 3- Les couches silicatées de la Terre
- 4- La Terre, une machine thermique
- 5- La convection mantellique
- 6- La température interne du globe terrestre
- 7- L'eau, molécule fondamentale du vivant
- 8- Liaisons chimiques et niveaux d'organisation du vivant
- 9- Les lipides, relation structure-fonction
- 10- Les rôles biologiques des lipides
- 11- Les lipides membranaires