

# 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**

|  |          |                 |  |
|--|----------|-----------------|--|
| <b>Groupe <math>\alpha</math></b><br>(S. de Pazzis)  | 3 élèves | <b>Lundi</b>    | début des colles : 17h – 17h25 – 17h50                           |
| <b>Groupe <math>\beta</math></b><br>(A. Emond)       | 6 élèves | <b>Lundi</b>    | début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15 – 18h40 – 19h05   |
| <b>Groupe <math>\gamma</math></b><br>(E. Soucane)    | 6 élèves | <b>Vendredi</b> | début des colles : 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10 - 18h35 |
| <b>Groupe <math>\delta</math></b><br>(P. du Roscoat) | 6 élèves | <b>Vendredi</b> | 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