

BCPST1 - COLLE de biologie n°12

Semaine du 13/01/2025

(groupe B : 18 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)	4 élèves	Lundi	début des colles : 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10
Groupe β (A. Emond)	4 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15
Groupe γ (C. Godinot)	5 élèves	Vendredi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15 – 18h40
Groupe δ (B. Sendral)	5 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15 – 18h40

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

GEOLOGIE : Les enveloppes fluides de la Terre

BIOLOGIE : Membranes et échanges (*réviser les parties associées du cours sur la cellule*)

*** pour les documents**

TP enveloppes fluides

Exemples de sujets proposés

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- La convection de l'atmosphère terrestre (/ des enveloppes fluides de la Terre)
- 2- Chimie et physique de l'atmosphère terrestre (/ de l'océan)
- 3- La circulation océanique des couches de surface
- 4- Les interactions entre l'atmosphère et l'océan
- 5- Les mouvements verticaux (/ la circulation horizontale) des enveloppes fluides de la Terre
- 6- Les molécules des membranes biologiques (/ Les lipides membranaires)
- 7- Les membranes, des structures fluides
- 8- Endocytose et exocytose
- 9- L'eau et les membranes
- 10- La diffusion des solutés (/des molécules) à travers les membranes biologiques
- 11- Le passage des ions à travers les membranes biologiques
- 12- Les transports actifs
- 13- Le potentiel de repos et ses conséquences