

BCPST1 - COLLE de biologie n°10

Semaine du 09/12/2024

(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)	5 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15 – 18h40
Groupe β (A. Emond)	3 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55
Groupe γ (E. Soucane)	5 élèves	Vendredi	début des colles : 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10
Groupe δ (C. Godinot)	5 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

BIOCHIMIE : Les protéines + Nucléotides et acides nucléiques

GEOLOGIE : La mesure du temps : outils et méthodes

*** pour les documents**

TP souris + TP histologie

TP étude des protéines

Exemples de sujets proposés

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- La forme des protéines : origine et conséquences
- 2- Les protéines, des molécules dynamiques
- 3- L'hémoglobine, une protéine allostérique
- 4- Comparaison myoglobine – hémoglobine
- 5- Les nucléotides et leurs dérivés (*les bases azotées sont fournies*)
- 6- L'ADN, une molécule informative (*le code génétique est fourni*)
- 7- L'ADN, relation structure-fonction
- 8- Comparaison ADN-ARN
- 9- Les polymères séquencés
- 10- Datation relative, datation absolue
- 11- Biochronologie et géochronologie
- 12- L'échelle stratigraphique (*l'échelle est fournie*)