

BCPST1 - COLLE de biologie n°18

Semaine du 18/03/2024 (groupe B : 20 élèves)

L'oral comprend:

- 25' de préparation
- 25' de passage dont 8 d'exposé avec un document, 7' de questions, 5' sur un document, et 5' de correction

Les horaires ci-dessous sont les horaires de préparation

Groupe α (S. de Pazzis)	4 élèves	Lundi	début des colles : 16h40 – 17h05 – 17h30 – 17h55
	2 élèves	Mardi	début des colles : 16h40 – 17h05
Groupe β (A. Emond)	3 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50
Groupe δ (A. Ménard)	6 élèves	Lundi	début des colles : 16h05 – 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10
Groupe γ (P. du Roscoat)	5 élèves	Mardi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45

Programme de révision :

*** Biologie :**

La respiration, une fonction en interaction avec le milieu

Révision : l'hémoglobine (chapitre sur les protéines)

Membranes et échanges (juste le I sur organisation et propriétés des membranes)

Révision : lipides des membranes

*** pour les documents**

TP génétique + appareils respiratoires (TP souris, moule, poisson, criquet)

Exemples de sujets proposés (cette liste n'est pas exhaustive...)

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- Comparaison branchies-poumons
- 2- Respiration et milieux de vie (/ respirer dans l'eau / respirer dans l'air)
- 3- Les surfaces d'échange respiratoires et l'optimisation des échanges
- 4- Unité et diversité des échangeurs respiratoires
- 5- Sang et transport des gaz respiratoires
- 6- Du dioxygène atmosphérique à son entrée dans la cellule animale
- 7- L'hémoglobine, un pigment respiratoire
- 8- Les molécules des membranes biologiques
- 9- Les membranes, des structures fluides
- 10- Les lipides membranaires