

BCPST1 - COLLE de biologie n°6

Semaine du 11/11/2024

(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)	2 élèves	Mardi	début des colles : 17h05 – 17h30
	3 élèves	Mercredi	début des colles : 16h35 – 17h – 17h25
Groupe β (A. Emond)	3 élèves	Vendredi	début des colles : 16h05 – 16h30 – 16h55
Groupe γ (E. Soucane)	5 élèves	Vendredi	début des colles : 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10
Groupe δ (B. Sendral)	5 élèves	Vendredi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15 – 18h40

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

BIOCHIMIE : L'eau et les liaisons

Les lipides

Les glucides (I- oses II- diosides III- polyosides : uniquement glycogène - amidon, cellulose)

*** 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, tomographie sismique

Exemples de sujets proposés

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

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- L'eau, molécule fondamentale du vivant
- 2- Liaisons chimiques et niveaux d'organisation du vivant
- 3- Les lipides, relation structure-fonction
- 4- Les rôles biologiques des lipides / lipides et vie cellulaire
- 5- Les lipides membranaires
- 6- Caractères et diversité des oses
- 7- Comparaison lipides-glucides
- 8- Glucose, cellulose, amidon
- 9- Les oses et leurs dérivés
- 10- Glucides et lipides de réserve et de structure
- 11- Les glucides de la cellule végétale (*hors pectates et hémicellulose*)