

BCPST1 - COLLE de biologie n°9

Semaine du 02/12/2024

(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

Groupe α (S. de Pazzis)	4 élèves	Lundi	début des colles : 16h35 – 17h – 17h25 – 17h50
	2 élèves	Mardi	début des colles : 17h05 – 17h30
Groupe β (A. Emond)	4 élèves	Lundi	début des colles : 16h35 – 17h – 17h25 – 17h50
Groupe γ (E. Soucane)	6 élèves	Mercredi	début des colles : 16h05 – 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10
Groupe δ (B. Sendral)	5 élèves	Lundi	début des colles : 16h35 – 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

**BIOCHIMIE : Les protéines
Nucléotides et acides nucléiques**

*** pour les documents**

TP souris

TP étude des protéines (Profils d'hydropathie, électrophorèses de protéines, Western Blot, chromatographies d'affinité, ...)

Exemples de sujets proposés

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

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- Des monomères aux polymères
- 2- La forme des protéines : origine et conséquences
- 3- La personnalité des acides aminés (*la liste des acides aminés est fournie*)
- 4- Les niveaux de structure des protéines
- 5- Les protéines, des molécules dynamiques
- 6- L'hémoglobine, une protéine allostérique
- 7- Les nucléotides et leurs dérivés (*les bases azotées sont fournies*)
- 8- L'ADN, une molécule informative (*le code génétique est fourni*)
- 9- L'ADN, relation structure-fonction
- 10- Comparaison ADN-ARN