

BCPST1 - COLLE de biologie n°24

Semaine du 19/05/2025

(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 β (A. Emond)	3 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 - 17h55
Groupe γ (S. de Pazzis)	5 élèves	Lundi	début des colles : 16h45 – 17h10 – 17h35 – 18h – 18h25
Groupe δ (C. Godinot)	5 élèves	Lundi	début des colles : 16h – 16h25 – 16h50 – 17h15 – 17h40
Groupe α (B. Sendral)	5 élèves	Mardi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

Organisation des génomes

L'expression de l'information génétique (jusqu'à la traduction et sa localisation III-3)

*(ne pas interroger sur la maturation et l'adressage post-traductionnel des protéines ;
pas de contrôle, qui est dans un chapitre séparé)*

Révisions : Les nucléotides et acides nucléiques

*** pour les documents**

TP de génétique : électrophorèse d'ADN, exercices divers

Exemples de sujets proposés

Un ou plusieurs documents sont proposés suite à l'exposé

- 1- L'ADN, une molécule informative / L'ADN, relation entre structure et fonction
- 2- Le support de l'information génétique chez les organismes vivants
- 3- Qu'est-ce qu'un chromosome ?
- 4- Le génome des Procaryotes / des Eucaryotes (ou leur comparaison)
- 5- Le contenu informatif des génomes
- 6- Compartimentation et expression du génome
- 7- Les ARN
- 8- De l'ADN aux ARN
- 9- Codage et décodage de l'information génétique
- 10- Le code génétique et son utilisation
- 11- La complémentarité des bases azotées