

BCPST1 - COLLE de biologie n°26

Semaine du 09/06/2025

(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 γ (S. de Pazzis)	2 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25
	4 élèves	Mardi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15
Groupe δ (E. Soucane)	6 élèves	Mercredi	début des colles : 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10 – 18h35
Groupe α (B. Sendral)	6 élèves	Mercredi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45 – 19h10

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

L'expression de l'information génétique

Le contrôle de l'expression

La transmission de l'information génétique au cours des divisions cellulaires

Les virus

*** 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-* Compartimentation et expression du génome
- 2-* Les ARN
- 3-* Codage et décodage de l'information génétique / Le code génétique et son utilisation
- 4-* La complémentarité des bases azotées
- 5-* Coopération noyau-cytosol dans la synthèse des protéines
- 6-* Le contrôle de l'expression du génome
- 7-* La fidélité de la réplication
- 8-* Comparaison mitose-méiose
- 9-* Cytosquelette et divisions cellulaires
- 10-* La mitose, une division conforme ?
- 11-* ADN et ARN-polymérases
- 12-* Qu'est-ce qu'un virus ?