

BCPST1 - COLLE de biologie n°15

Semaine du 03/02/2025

(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)	6 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45 – 19h10
Groupe β (A. Emond)	5 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45
Groupe γ (C. Godinot)	5 élèves	Mardi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45
Groupe δ (B. Sendral)	5 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

*** Insertion des cellules au sein d'un organisme pluricellulaire**

*** Les enzymes et la catalyse des réactions**

*** pour les documents**

TP enzymo

Exemples de sujets proposés

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- Les jonctions cellulaires, relation structure-fonction
- 2- L'adhérence cellulaire
- 3- La cohésion au sein des tissus dans un organisme pluricellulaire
- 4- Les matrices extracellulaires végétales (ou /animales ou /comparaison)
- 5- Les relations entre micro-organismes et hôte chez un holobionte (*réviser la symbiose du rumen, chapitre vache*)
- 6- Comparaison tissu épithélial – tissu conjonctif chez un organisme animal
- 7- Qu'est-ce qu'une enzyme ?
- 8- Les enzymes, des protéines
- 9- Le site actif des enzymes (*la liste des acides aminés est fournie éventuellement*)
- 10- Les enzymes et leurs ligands
- 11- Le contrôle de l'activité enzymatique
- 12- Les changements de forme des enzymes
- 13- Comparaison enzyme michaelienne - enzyme allostérique