

# 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**

<b>Groupe <math>\alpha</math></b> (S. de Pazzis)	6 élèves	<b>Lundi</b>	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45 – 19h10
<b>Groupe <math>\beta</math></b> (A. Emond)	5 élèves	<b>Lundi</b>	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45
<b>Groupe <math>\gamma</math></b> (C. Godinot)	5 élèves	<b>Mardi</b>	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45
<b>Groupe <math>\delta</math></b> (B. Sendral)	5 élèves	<b>Lundi</b>	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