

# BCPST1 - COLLE de biologie n°14

**Semaine du 27/01/2025**

(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**

<b>Groupe <math>\alpha</math></b> (S. de Pazzis)	4 élèves	<b>Lundi</b>	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20
	1 élève	<b>Mardi</b>	début des colles : 17h05
<b>Groupe <math>\beta</math></b> (A. Emond)	3 élèves	<b>Lundi</b>	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55
<b>Groupe <math>\gamma</math></b> (E. Soucane)	5 élèves	<b>Vendredi</b>	début des colles : 16h05 – 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45
<b>Groupe <math>\delta</math></b> (P. du Roscoat)	5 élèves	<b>Mercredi</b>	début des colles : 16h05 – 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45

## **Programme de révision:**

**\* pour l'exposé et les documents**

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

### **Membranes et échanges**

Révision : chapitres de biochimie sur les **glucides** et les **protéines** en lien avec les MEC

### **Exemples de sujets proposés**

**Un document est proposé suite à l'exposé**

- 1- Le passage des solutés à travers la membrane
- 2- Le passage des ions à travers la membrane
- 3- Le potentiel de repos et ses conséquences
- 4- Les relations entre un entérocyte et son environnement
- 5- Les jonctions cellulaires, relation structure-fonction
- 6- L'adhérence cellulaire
- 7- La cohésion au sein des tissus dans un organisme pluricellulaire
- 8- Les matrices extracellulaires végétales (ou /animales ou /comparaison)
- 9- L'environnement d'une cellule eucaryote dans un organisme pluricellulaire
- 10- Les relations entre micro-organismes et hôte chez un holobionte (*réviser la symbiose du rumen, chapitre vache*)
- 11- Comparaison tissu épithélial – tissu conjonctif chez un organisme animal
- 12- Qu'est-ce qu'un tissu ?