

BCPST1 - COLLE de biologie n°13

Semaine du 20/01/2025

(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)	5 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45
	1 élève	Mardi	début des colles : 17h05
Groupe β (A. Emond)	4 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20
Groupe γ (E. Soucane)	6 élèves	Mercredi	début des colles : 16h05 – 16h30 – 16h55 – 17h20 – 17h45 – 18h10
Groupe δ (P. du Roscoat)	5 élèves	Lundi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45

Programme de révision:

*** pour l'exposé et les documents**

Membranes et échanges (*réviser les parties associées du cours sur la cellule*)

**Insertion des cellules au sein d'un organisme pluricellulaire :
jonctions et MEC (pour la MEC, seulement la paroi végétale)**

Exemples de sujets proposés

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- Les molécules des membranes biologiques (/ Les lipides membranaires)
- 2- Les membranes, des structures fluides
- 3- Endocytose et exocytose
- 4- L'eau et les membranes
- 5- La diffusion des solutés (/des molécules) à travers les membranes biologiques
- 6- Le passage des ions à travers les membranes biologiques
- 7- Les transports actifs
- 8- Le potentiel de repos et ses conséquences
- 9- Les flux transmembranaires d'un entérocyte
- 10- Les échanges de matière entre cellule et milieu extracellulaire
- 11- Les jonctions cellulaires, relation structure-fonction
- 12- La cohésion des tissus dans un organisme pluricellulaire
- 13- Les matrices extracellulaires végétales