BCPST2 - COLLE de biologie 12

Semaine du 2 Janvier 2025

Oral comprend 25' de préparation et 25' de passage dont
8' d'exposé avec un document inclus
5' de questions
7' étude du document
5' de correction.

Groupe 1 (Clara Rinville)	4 élèves	**Lundi**	Tirage : 17h25-17h50-18H15-18h40
Groupe 2 (S. de Pazzis)	3 élèves 3 élèves	**Lundi** **Mercredi**	Tirage : 18h15-18h40-19h05 Tirage : 16h00-16h25-16h50
Groupe 3 (V Boutin**)**	5 élèves	**Mercredi**	Tirage : 16h00-16h25-16h50-17h15-17h40
Groupe 4 (M Cavelius)	5 élèves	**Lundi**	Tirage : 17h00-17h25-17h50-18h15-18h40

Programme de révision :

Cours BCSPT2 :

Les différentes systèmes de communication et modes d'action des messagers chimiques
La communication nerveuse
La cellule musculaire

Cours BCPST1:

Jonctions/MEC animale (en lien avec le développement)
Membranes et échanges

Exemples de sujet :

1) Le neurone, relation structure fonction
2) Le potentiel d'action neuronal
3) Les caractères de la communication nerveuse/hormonale ou une comparaison des deux communications
4) Canaux ioniques et communication
5) La jonction neuromusculaire
6) La cellule musculaire strié squelettique, une cellule différenciée.
7) Différenciation et fonctionnement de la cellule musculaire striée squelettique
8) Protéines membranaires et transferts de solutés
9) La membrane : relation structure/fonction
10) Les transports passifs
11) Le passage des ions à travers la membrane
12) Le potentiel de membrane