BCPST2 - COLLE de biologie 14

Semaine du 20 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 (A Emond)	4 élèves	Lundi Mardi	Tirage : 18h55 Tirage : 10h30-10h55-11h20
Groupe 2 (S. de Pazzis)	2 élèves 4 élèves	Mardi Mercredi	Tirage : 11h05-11h30 Tirage : 16h00-16h25-16h50-17h15
Groupe 3 (V Boutin)	5 élèves	Mercredi	Tirage : 16h00-16h25-16h50-17h15-17h40
Groupe 4 (M Cavelius)	5 élèves	Mardi	Tirage : 17h05-17h30-17h55-18h20-18h45

Programme de révision :

Cours BCSPT2 :

Le coeur
Les vaisseaux
révisions : cours sur les communications en relation avec cœur et vaisseaux

Cours BCPST1:

Les protéines
Les enzymes

Exemples de sujet :

- 1 Le coeur : relation structure/fonction
- 2 L'automatisme cardiaque ; un automatisme contrôlé
- 3 Le rythme cardiaque
- 4 L'activité mécanique du coeur (se limiter à l'échelle de l'organe)
- 5 Les vaisseaux sanguins : relation structure/fonction
- 6 Les artères et artérioles dans la circulation
- 7 - Diversité et spécialisation des différents segments vasculaires des appareils circulatoires
- 8 - Relation entre organisation et fonction du système cardiovasculaire des Mammifères
- 9 Les capillaires sanguins
- 10 Des acides aminés à la protéine fonctionnelle
- 11 La conformation des protéines : origine et conséquence
- 12 Les changements de forme des protéines

- 13 La forme des protéines : origine et conséquences
- 14 Les protéines, des molécules dynamiques
- 15 L'hémoglobine, une protéine allostérique
- 16 Comparaison myoglobine – hémoglobine
- 17 Qu'est ce qu'une enzyme ?
- 18 Comparaison enzyme allostérique/enzyme michaelienne
- 19 Le site actif des enzymes