

BCPST2 - COLLE de biologie 9

Semaine du 25 Novembre 2024

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 Rinville)	4 élèves	Lundi	Tirage : 17h45-18h10-18h35-19h00
Groupe 2 (S. de Pazzis)	6 élèves	Mardi :	Tirage : 10h20-10h45-11h10-11h35 Tirage : 17h-17h25
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 :

Les mécanismes de l'évolution

Cours BCPST1:

Transcription/traduction et son contrôle
les lipides ,
les oses et polyosides,
panorama des synthèses de macromolécules (cf schéma cours métabolisme)

Exemples de sujet :

- 1) La sélection naturelle
- 2) Dérive et Sélection
- 3) Hasard et évolution
- 4) Espèce et spéciation
- 5) Les espèces
- 6) La notion de valeur sélective
- 7) Les mécanismes de l'évolution
- 8) Comparaison de la transcription et de la réplication
- 9) La polymérisation des nucléotides
- 10) Le contrôle de l'expression des gènes chez les Eucaryotes
- 11) Compartimentation et expression du génome chez les Eucaryotes
- 12) Importance biologique des oses et di-osides
- 13) Glucose, amidon, cellulose
- 14) Glucides et cellule végétale
- 15) Diversité des macromolécules glucidiques
- 16) lipides et vie cellulaire