

BCPST2 - COLLE de biologie 6

Semaine du 4 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 : Mercredi	Tirage : 10h30-10h55-11h20 Tirage : 16h00-16h25-16h50
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 :

La reproduction chez les mammifères
La diversification des génomes

Cours BCPST1:

La cellule : organisation fonctionnelle et place au sein d'un organisme
Insertion des cellules au sein d'un organisme pluricellulaire et rôle des membrane set MEC
La méiose/mitose
La réplication

Exemples de sujet :

- 1) Le spermatozoïde, une cellule spécialisée
- 2) La complémentarité des gamètes à partir de l'exemple des Mammifères
- 3) Les gamètes mâle et femelle chez les Mammifères
- 4) Qu'est ce qu'une cellule ?
- 5) Qu'est ce qu'une cellule eucaryote ?
- 6) Comparaison cellule animale et cellule végétale ?
- 7) La compartimentation cellulaire
- 8) Comparaison MEC animale et Végétale
- 9) Les matrices extra-cellulaires
- 10) Qu'est-ce qu'un tissu ?
- 11) La cohésion des tissus.
- 12) Les épithéliums
- 13) Cause et conséquences des mutations
- 14) Les conséquences génétique de la méiose
- 15) Les brassages génétiques lors de la méiose.
- 16) Comparaison mitose/méiose