

BCPST2 - COLLE de biologie 1

Semaine du 16 septembre 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 (C Rinville)	4 élèves	Lundi	Tirage : 17h20-17h45-18h10-18h35
Groupe 2 (S. de Pazzis)	6 élèves	Lundi Mardi Mercredi	Tirage : 18h40 Tirage : 11h05-11h30 Tirage : 16h00-16h25-16h50
Groupe 3 (A Emond)	5 élèves	Lundi Mardi	Tirage : 18h40-19h05 Tirage : 10h30-10h55-11h20
Groupe 4 (M Cavelius)	5 élèves	Mardi	Tirage : 17h05-17h30-17h55-18h20-18h45

Programme de révision :

Cours BCSPT2 :

Développement de l'appareil végétatif des Angiospermes et TP associés
Développement de l'appareil reproducteur (floraison et contrôle génétique uniquement)

Cours BCPST1:

La paroi végétale
La mitose (uniquement en lien avec les méristèmes)
Regard sur un organisme Angiosperme : exemple de la Fabacée
La nutrition des Angiospermes

Exemples de sujet :

- 1) Le méristème apical caulinaire
- 2) Le méristème apical caulinaire et la croissance des Angiospermes
- 3) L'auxèse
- 4) La croissance des végétaux
- 5) Les caractères de la mitose
- 6) L'équilibre hydrique chez Angiospermes
- 7) Les stomates
- 8) Le flux hydriques chez les végétaux
- 9) L'absorption des ions minéraux chez les Angiospermes : de la solution du sol au xylème
- 10) Interdépendance des organes aériens et souterrains des végétaux
- 11) La floraison et son contrôle génétique
- 12) La racine : relation structure fonction
- 13) La feuille : diversité des tissus et unité fonctionnelle