

BCPST1 - COLLE de biologie n°20

Semaine du 31/03/2025

(groupe B : 18 élèves)

L'oral comprend:

- 25' de préparation + 25' de passage

dont **8 d'exposé avec un document**, 7' de questions, 5' sur un document de TP, et 5' de correction

Les horaires ci-dessous sont les horaires de préparation

Groupe α (S. de Pazzis)	4 élèves	Lundi	début des colles : 16h45 – 17h10 – 17h35 – 18h
Groupe β (A. Emond)	4 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15
Groupe γ (C. Godinot)	5 élèves	Lundi	début des colles : 17h – 17h25 – 17h50 – 18h15 – 18h40
Groupe δ (B. Sendral)	5 élèves	Mardi	début des colles : 17h05 – 17h30 – 17h55 – 18h20 – 18h45

Programme de révision:

*** pour l'exposé**

- **Regards sur l'organisme végétal : exemple de la Fabacée**
 - **La nutrition des Angiospermes**
- **Révisions : la photosynthèse et le stockage journalier / saisonnier de la MO**

*** pour les documents**

Tissus végétaux (tissus primaires) + pomme de terre

Exemples de sujets proposés

Un document est proposé suite à l'exposé

- 1- Importance des relations interspécifiques dans la vie des Angiospermes
- 2- Les interactions entre les Angiospermes et leur environnement abiotique
- 3- La racine, relation structure-fonction
- 4- Le flux hydrique du sol à l'atmosphère chez les Angiospermes
- 5- L'équilibre hydrique chez les Angiospermes
- 6- L'absorption des ions minéraux chez les Angiospermes : de la solution du sol au xylème
- 7- Les stomates
- 8- La feuille, diversité cellulaire et unité fonctionnelle
- 9- Interdépendance des organes aériens et souterrains des végétaux
- 10- La tige des Angiospermes
- 11- Les sèves
- 12- La vie d'un végétal le jour et la nuit