

BCPST2 - COLLE de biologie 17

Semaine du 10 Février 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 (C Rinvillle)	4 élèves	Lundi	Tirage : 17h20-17h45-18h10-18h35
Groupe 2 (S. de Pazzis)	1 élève	Lundi	Tirage : 17 h
	2 élèves	Mardi	Tirage : 11h05-11h30
	3 élèves	Mercredi	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 :

Le cycle de carbone, cycle du N et l'impact de l'homme
Climat et variabilité climatique

Cours BCPST1:

Le fonctionnement des écosystèmes + la vache (en lien avec écosystème)

Les grands principes de la Photosynthèse et la respiration (**ne pas donner de sujet spécifique sur ces thèmes**)

Les enveloppes fluides de la terre (**bilan radiatif et effet de serre**)

Exemples de sujet :

- 1 Réservoirs et flux de carbone
- 2 Régénération du CO₂ dans le cycle du carbone (cycle de Krebs fourni)
- 3 Cycle court du carbone
- 4 Le cycle biogéologique du carbone
- 5 Les cycles du carbone
- 6 Les êtres vivants dans le cycle du carbone
- 7 Les êtres vivants dans le cycle de l'azote
- 8 La production primaire et son devenir
- 9 Flux de matière dans un écosystème
- 10 La place de la vache dans l'écosystème prairie
- 11 Cycles du carbone et climat
- 12 Importance du couple océan – atmosphère dans les climats passés, présent et futur

- 13 Les causes de la variabilité climatique
- 14 La diversité des archives paléoclimatiques et leurs utilisations
- 15 Impacts des activités humaines sur les cycles biogéochimiques
- 16 Le couple océan-atmosphère dans le cycle du carbone
- 17 Les êtres vivants dans les cycles biogéochimiques