

## BCPST2 - COLLE de biologie 16

### Semaine du 3 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.

<b>Groupe 1</b> (C Rinvile)	4 élèves	<b>Lundi</b>	Tirage : 17h20-17h45-18h10-18h35
<b>Groupe 2</b> (S. de Pazzis)	2 élèves	<b>Mardi</b>	Tirage : 10h30-11h00-11h25
	3 élèves	<b>Mercredi</b>	Tirage : 16h00-16h25-16h50
<b>Groupe 3</b> (V Boutin)	5 élèves	<b>Mercredi</b>	Tirage : 16h00-16h25-16h50-17h15-17h40
<b>Groupe 4</b> (M Cavelius)	5 élèves	<b>Lundi</b>	Tirage : 17h05-17h30-17h55-18h20-18h45

#### Programme de révision :

#### Cours BCSPT2 :

Contrôle des activités cardiaque et vasculaire : Boucles de régulation et adaptations physiologiques  
Le cycle de carbone et l'impact de l'homme

#### 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**)

#### Exemples de sujet :

- 1 A partir de l'exemple de la circulation montrer ce qu'est une boucle de régulation et ce qu'est une adaptation.
- 2 La régulation de la pression artérielle, un processus intégré
- 3 Réservoirs et flux de carbone
- 4 Régénération du CO<sub>2</sub> dans le cycle du carbone (cycle de Krebs fourni)
- 5 Cycle court du carbone
- 6 Le cycle biogéologique du carbone
- 7 Les êtres vivants dans le cycle du carbone actuel
- 8 La production primaire et son devenir
- 9 Flux de matière dans un écosystème
- 10 La place de la vache dans l'écosystème prairie