

## Colles BCPST2A

**PROGRAMME n°10**–11/03–23/03 2023

### **L'atmosphère et l'océan : composition et structure verticale**

La vie dans l'océan

Importance du couple océan – atmosphère dans les climats passés, présent et futur

#### **Biologie**

##### **BCPST1**

##### **SV-K-2 Approche phylogénétique de la biodiversité**

SV-K-2-1 Classer la biodiversité

##### **BG-C Le climat de la Terre 1-2**

BG-C-1 L'atmosphère et l'océan : composition et structure verticale

BG-C-2 Les circulations atmosphériques et océaniques

BG-C-2-1 Bilan énergétique des enveloppes fluides de la Terre et circulations

BG-C-2-2 La circulation atmosphérique

BG-C-2-3 La circulation océanique

##### **BCPST2**

##### **SV-K Évolution et phylogénie**

SV-K-1 Les mécanismes de l'évolution

*(Première semaine sans la spéciation)*

##### **Deuxième semaine ajouter :**

*La spéciation et*

*SV-K-2 Analyser des arbres phylogénétiques pour comprendre l'évolution*

### **Des exemples de sujets de colle...**

#### **Évolution et phylogénie**

Dérive et sélection

La sélection naturelle

Le concept de valeur sélective

Les mécanismes de l'évolution

Interactions biotiques et évolution

La spéciation

Le rôle de la sélection dans l'évolution

Le concept de convergence évolutive

Endosymbiose et évolution

Le rôle de la sélection dans l'évolution Qu'est-ce

qu'un arbre phylogénétique ?

Comment peut-on classer le vivant ?

Le concept d'adaptation évolutive

Convergence et évolution

Adaptation et évolution

Reproduction et évolution

L'arbre phylogénétique des Eucaryotes

Les végétaux dans la classification phylogénétique

La pluricellularité