

Colles BCPST2A

PROGRAMME n°11–25/03–29/03 2024

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

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

BG-C-3 Climat et variabilité climatique (terminé lundi !)

BG-C-3-1 Variabilité climatique à courte échelle de temps

BG-C-3-2 Marqueurs climatiques et variabilité à longue échelle de temps

BG-C-3-3 Changement climatique anthropique et impacts sur la biodiversité

ST-I Les risques et les ressources géologiques (vu mardi)

ST-I-1 Les risques géologiques

ST-I-2 Les ressources géologiques

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

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`

BG-C-3- Climat et variabilité climatique

Importance du couple océan – atmosphère dans les climats passés, présent et futur (2023)

La diversité des archives paléoclimatiques et leurs utilisations (2023)

Les impacts du changement climatique sur la biodiversité (2023)

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