



Formation

Le vivant : définition, évolution, classification

La notion de préservation de la biodiversité est très présente dans l'actualité. Mais peu de gens comprennent bien ce que recouvre cette notion. La biodiversité actuelle est le résultat d'un long processus d'évolution et de sélection naturelle, qui a mené à une grande variété de groupes dont les parentés sont comprises en appliquant le processus de classification.

Public : animateurs du réseau, enseignants, particuliers

Nombre de participants : 20 personnes maximum

Prérequis : aucun

Objectifs

- Connaître tous les critères permettant de définir le vivant
- Comprendre le processus d'évolution par sélection naturelle
- Connaître les principes de la classification phylogénétique du monde vivant et savoir les mettre en pratique

Méthodes Pédagogiques

Travail pratique en ateliers à l'aide de collections d'objets, élaboration active de modèles, jeux, apports scientifiques sous forme de conférence interactive

Dates : **le mardi 23 avril 2024**

Durée : 1 jour, 7h/jour

Programme

Atelier 1 : Être ou ne pas être vivant / Évolution

- Faire le tri d'une collection d'objets : vivant ou non vivant ?
- Identifier tous les caractères permettant de définir ce qui est vivant. Définir « vivant »
- Retour à la collection : modifier le premier tri en se basant sur les critères scientifiques
- Ajouter de nouveaux objets
- Jouer avec les définitions : volcan, soleil, ballon, photocopieur, robot, ordinateur...
- Atelier sélection naturelle : jeu

Atelier 2 : Mettre un peu d'ordre dans le monde vivant

A partir d'une collection d'êtres vivants :

- Les décrire
- Proposer une classification
- Distinguer : classer, trier, ranger
- Proposer une classification phylogénétique de la collection d'êtres vivants
- Explorer différentes représentations : arbres, ensembles emboîtés...
- Classifier en utilisant des séquences d'ADN
- Classification des plantes

En commun :

- Critères utilisés par les scientifiques pour définir le vivant
- La classification phylogénétique
- Qu'avons-nous appris ? Comment le mettre en pratique selon les publics ?
- L'influence de l'espèce humaine : préserver la biodiversité ?
- Pour finir : le jeu de la classification

Lieu de la formation : Ariena 6 route de Bergheim 67600 Selestat



Intervenant

François Bernier, professeur, Faculté des sciences de la vie, Université de Strasbourg

Tarif : gratuit.

Modalités d'évaluation

- Un questionnaire d'évaluation sera complété par les participants en fin de formation.
 - La formation ne débouche sur aucune certification ou examen final.
-

Modalités de participation

- Si vous avez un handicap et si vous vous interrogez sur la possibilité de participer à cette formation, n'hésitez pas à contacter Blandine Bidault au 03 88 58 38 55 ou par mail blandine.bidault@ariena.org.
 - Pour vous inscrire, contactez Brigitte Zirgel au 03 88 58 38 48 ou par mail : brigitte.zirgel@ariena.org.
 - Pour toute information complémentaire sur cette formation contactez : Pierre Rothenburger coordinateur formation (Ariena) au 03 88 58 38 55 ou par mail : pierre.rothenburger@ariena.org
-

Informations complémentaires

Repas tiré du sac



Ariena

6, route de Bergheim – 67600 SELESTAT

SIRET : 313 955 643 00025 – Code APE : 9499 Z

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 42 67 01733 67 auprès du préfet de la Région Grand Est.