BIENVENUE DANS LE MONDE DES MINUSCULES

Programme pédagogique

La biodiversité est un élément de langage largement utilisé aujourd'hui. Les milieux terrestres et aquatiques sont, en effet, peuplés d'organismes de forme et taille différentes. Nous nous intéressons le plus souvent aux macroorganismes plus facile à observer. Cependant ceux-ci et donc l'ensemble des maillons supérieur de la chaine alimentaire (dont nous faisons partie) repose sur la présence des micro-organismes.

Pourquoi un tel projet ?

Les milieux terrestres et aquatiques sont peuplés d'organismes de forme et taille différentes. Nous nous intéressons le plus souvent aux macroorganismes. Les micro-organismes sont difficiles à observer. Ils nécessitent l'utilisation de loupe voir même de microscopes. Malgré cela le pays des minuscules est très important, ces organismes constituent la base des chaines alimentaires.

C'est dans une finalité de connaissance et de valorisation des microorganismes aquatiques et terrestres que Vienne Nature souhaite mener le programme « Bienvenue dans le monde des Minuscules ».

Les finalités du programme :

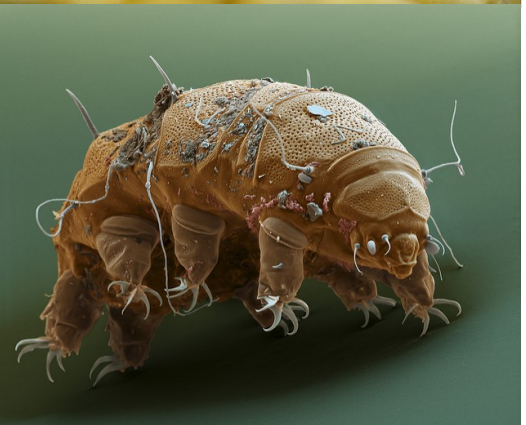
- Découvrir les microorganismes au sens large
- Apprendre à utiliser une loupe binoculaire et un microscope
- Apprendre à observer et proposer des dessins de ces observations
- Comprendre le rôle et les liens entre les micro-organismes et le reste des chaines alimentaires.

Ce projet pédagogique se veut transversal au programme scolaire, ainsi il répond en partie à plusieurs objectifs des programmes suivants :

- Sciences et technologie : pratiquer des démarches scientifiques; Comprendre la diversité du vivant et son rôle dans les écosystèmes, les interactions entre les espèces; utiliser des modes de représentations formalisés
- Arts plastiques (collèges): Représenter le monde environnant ou donner forme à son imaginaire en explorant divers domaines (dessin, collage, modelage, sculpture, photographie, vidéo...). Utiliser des matières différentes et des modes de représentation en deux ou trois dimensions

Modalités d'intervention :

Ce programme pédagogique s'adresse aux classes de collège et lycée. Il est composé de quatre séances, de deux heurs minimum, réparties sur l'année scolaire 2019/2020. L' animatrice nature et environnement de l'association Vienne Nature interviendra auprès des classes pour la réalisation de ces séances. Celles-ci auront lieu en classe et en extérieur, si possible à proximité de l'établissement scolaire.



Tarif et inscription :

Une partie de ces interventions est prise en charge par les partenaires financiers du projet :

Le tarif proposé est de **400 € pour une classe** pour l'ensemble du projet (au lieu de 800 €, soit deux interventions payantes sur quatre réalisées). Les éventuels frais de déplacement en bus restent à la charge des établissements scolaires.

Le nombre de classes participantes au projet étant limité, nous vous invitons à vous rapprocher rapidement de l'animatrice nature au sein de Vienne Nature, aux coordonnées ci-dessous :

14, rue Jean Moulin
86240 Fontaine-le-Comte
05 49 88 99 04
07 69 73 38 46
elen.lepage@vienne-nature.fr

Vienne nature

Thématiques des interventions :

Séance 1 : « Sol, prélèvement et études des microorganismes »

- Mettre en œuvre des méthodes de prélèvement des microorganismes du sol
- Utiliser une loupe binoculaire et un microscope pour observer la faune récoltée

Séance 2 : « Sol, étude la faune récoltée »

- Découvrir les différents groupes de microorganismes du sol
- Décrire et dessiner la faune observée

Un prolongement peut être mis en place dans les collèges avec les enseignements d'arts plastiques.

Séance 3 : « Milieu aquatique, prélèvement et étude»

- Mettre en œuvre des méthodes de prélèvement de la faune aquatique
- Découvrir les microorganismes des milieux aquatiques

Séance 4 : « Eau et Sol, chaine trophique»

- Connaitre et comprendre le rôle de certains microorganismes dans leur milieu
- Connaitre la place de certains microorganismes au sein des chaines alimentaires

Ces séances peuvent êtres adaptées en fonction des classes participantes au programme.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT
NOUVELLE-AQUITAINE

RÉGION Nouvelle-Aquitaine