

# La Maison de l'écologie

Un lieu pour apprendre,  
comprendre et agir



## Ateliers à destination des écoles élémentaires de Saint-Denis

La Maison de l'Écologie continue de vous accueillir à la rentrée 2023 autour d'ateliers d'éducation et de sensibilisation à l'environnement.



Les Savants Fous reviennent pour des

animations et expérimentations scientifiques autour de grandes thématiques liées à l'écologie:

### Notre Planète:

Énergie, Géothermie, Pollution des Océans, Déchets, Alimentation, La Terre a la Fièvre

### Eau:

La Couleur du Temps, Inondations, Une Histoire de Quantité, Du Milieu Naturel au Milieu Naturel

### Faune & Flore:

Biodiversité, Plantes Malignes

Les ateliers peuvent inclure des visites du jardin pédagogique et/ou de l'exploitation maraîchère de l'association en fonction du temps et des saisons!

## HORAIRES

Pour les écoles:

- Le mardi de 9h30 à 11h et de 14h à 15h30
- Le jeudi de 9h30 à 11h

## INSCRIPTION

Les ateliers scolaires durent 1h30. Ils sont proposés **gratuitement** sur inscription. Leur organisation requiert des investissements personnels et financiers, c'est pourquoi il est important de les honorer, de prévenir en amont en cas d'annulation et de respecter les horaires proposés.

Les inscriptions sont ouvertes **jusqu'au 20 octobre 2023** pour le premier semestre!

Pour s'inscrire, contactez-nous par mail ou par téléphone en précisant la **classe**, le **nombre d'élèves** et la **thématique choisie**.



01 48 26 49 86



102 rue Henri Barbusse,  
93200 Saint-Denis.



maison-ecologie-  
saintdenis@assoterritoires.com

# NOTRE PLANÈTE

## ÉNERGIES

Énergies fossiles ou énergies renouvelables, les enfants comprennent quelles sont-elles et comment notre dépendance à l'énergie influe sur notre environnement.

### Activités:

- ♣ Biomasse et énergie fossile: expérience d'illustration de l'effet de serre et de production d'un gaz.
- ♣ Énergies renouvelables: l'eau, le vent, la terre, le soleil, la mer... observations, expériences et discussions autour de ces éléments.

## GÉOTHERMIE

Cet atelier permet de comprendre les enjeux de la géothermie à l'approche des Jeux Olympiques et des infrastructures dans les communes.

### Activités:

- ♣ Réalisation de deux expériences autour de la vapeur et de la géothermie.
- ♣ Comprendre ce qu'est le forage et comment fonctionnent les installations, avant de découvrir le devenir des zones équipées après les Jeux Olympiques.

## LA TERRE A LA FIÈVRE

Les notions de changement climatique, d'effet de serre et de pollution sont introduites dans cet atelier. Les enfants comprennent pourquoi et comment la terre se réchauffe.

### Activités:

- ♣ Comprendre ce que représente l'empreinte carbone des ménages, et que chacun d'entre nous à un rôle à jouer.
- ♣ Jeu de rôle dans la peau de ministres pour imaginer le tri des déchets à l'échelle d'une ville.

## POLLUTION DES OCÉANS

Les pressions exercées sur les océans sont en lien avec la perturbation du climat. Les enfants comprennent le rôle fondamental des océans et les conséquences de sa pollution.

### Activités:

- ♣ Strates et habitants: découverte de la fragilité de la biodiversité marine et ses conditions de vie.
- ♣ Les différents déchets (solides et liquides) et la manière dont ils détériorent la santé des océans.

## DÉCHETS

Les enfants comprennent ce que sont les déchets (naturels et artificiels), leurs conséquences sur la nature et la nécessité de changer nos modes de consommation.

### Activités:

- ♣ Le tri des déchets, le recyclage (et ses limites!). Les enfants découvrent le sort des déchets qui ne peuvent pas être recyclés.
- ♣ Faisons les courses ensemble! Le but est de réaliser des achats de la vie courante avec le moins d'emballages possible.

## ALIMENTATION

L'alimentation est un enjeu fondamental dans la lutte contre le changement climatique. Les enfants comprennent comment nos choix alimentaires influent sur la Planète.

### Activités:

- ♣ Les enfants comprennent l'importance des notions de saisonnalité et de localité dans l'alimentation. Réalisation de jeux autour du voyage des aliments.
- ♣ Apprendre à écouter sa faim et lutter de manière ludique contre le gaspillage alimentaire.

# EAU

## LA COULEUR DU TEMPS

Cap sur les climats terrestres. Les enfants comprennent comment les échanges entre l'atmosphère et les océans influent sur nos climats: entre climatologie et météorologie!

### Activités:

- 👉 Trois expériences autour du lien entre le Soleil et la Terre, et les mouvements de notre Planète.
- 👉 Deux expériences sur les courants marins.
- 👉 Effet Albedo: liens entre couleurs et réchauffement climatique, et étude de la notion de température ressentie.

## INONDATIONS

Comment se produisent les inondations? Les enfants découvrent les types de sol, les infiltrations et les solutions pour éviter les engorgements

### Activités:

- 👉 Compréhension des causes des inondations, liées au climat ou au paysage.
- 👉 Expériences autour de l'absorption et des différents types de sols.

## L'EAU, UNE HISTOIRE DE QUANTITÉ

L'eau, mais où? Avec cet atelier, les enfants découvrent le **cycle naturel** de l'eau, ses environnements, ses changements et sa préciosité.

### Activités:

- 👉 Réalisation de trois premières expériences autour du bassin versant, du cycle de l'eau et de la vie.
- 👉 Expériences finales autour de la potabilité et de l'acidité de l'eau, phénomène induit par le réchauffement climatique.

## DU MILIEU NATUREL AU MILIEU... NATUREL

Les enfants comprennent le **cycle artificiel** de l'eau et tout le chemin qu'elle parcourt, de son prélèvement à son rejet.

### Activités:

- 👉 Exploration de la notion de nappe phréatique.
- 👉 Série d'expériences autour de la potabilisation de l'eau, son stockage, son cheminement vers les villes, son usage et son épuration.

# FAUNE & FLORE

## BIODIVERSITÉ

La biodiversité est menacée par les activités humaines. Avec cet atelier, les enfants comprennent le lien indissociable entre la Nature et les êtres vivants.

### Activités:

- 👉 Comprendre la notion d'écosystèmes et les conséquences du changement climatique sur la biodiversité.
- 👉 Réalisation d'un petit abris à insectes: un moyen de protéger les arthropodes, de favoriser la pollinisation et la biodiversité.

## DES PLANTES TRÈS MALIGNES

Grâce à cet atelier, les enfants découvrent la botanique et l'importance des plantes dans l'évolution et le maintien de la vie sur Terre.

### Activités:

- 👉 Le transport des nutriments et la notion de photosynthèse.
- 👉 Compréhension des notions de reproduction (pollinisation) et de germination.
- 👉 Taxonomie et anneau de croissance: détermination des espèces et de leur âge.