

ATELIER 5

- **Pierre, terre, brique, bois, à quel matériau je joue ?**

Les élèves se verront confier un matériau et devront découvrir par différents tests, les caractéristiques de chacun de ces matériaux. Comment sont-ils fabriqués, d'où proviennent les matières premières ? Sont-ils de bons isolants ?

ATELIER 6

- **Ma maison Basse Consommation d'Énergies (B.B.C.)**

Cet atelier est une synthèse des ateliers sur les matériaux, les énergies ou la domotique et permet de manière plus concise de découvrir l'ensemble des actions pouvant apporter des économies d'énergies au sein d'un bâtiment.

ATELIER 7

- **Construction d'un centre d'informations sur l'éco-construction**

Les élèves se répartissent par groupes et se voient mis en situation de piloter un chantier de construction d'un centre de ressources sur les énergies et l'éco-construction. Ils aborderont à travers une vision globale d'un projet de construction les difficultés rencontrées et les compromis à faire.

ATELIER 8

- **Les énergies marines : le plein de courant**

Les élèves mesureront dans un premier temps quelques propriétés de la mer qui peuvent être exploitées pour fabriquer de l'énergie et découvriront ensuite à travers diverses maquettes comment transformer ces propriétés en énergie (hydrolienne, éolienne, houlomotrice)

ATELIER 9

- **Entre production et consommation : le stockage de l'électricité (Nouveauté 2015)**

Dans un premier temps, l'atelier permettra de découvrir les énergies utilisées pour fabriquer l'électricité et l'intérêt du stockage. Puis diverses maquettes leur permettront de découvrir les différentes solutions de stockages, leurs atouts et leurs inconvénients.



Construction réelle d'une maison écologique

Centre d'information et de formation, le pavillon des énergies a pour objectifs de sensibiliser les usagers aux enjeux du changement climatique et de les informer sur les solutions existantes en matière d'économie d'énergies, de construction durable et d'énergies renouvelables.

Répondant à une démarche Haute Qualité Environnementale certifiée et à Très Haute Performance Énergétique, ce bâtiment, exemplaire de par sa construction et démonstratif à travers les énergies renouvelables présentes, est lui-même un outil pédagogique

UN ACCUEIL PÉDAGOGIQUE PERSONNALISÉ

Adapté aux différents niveaux scolaires, l'accueil classique se fait généralement à la demi-journée avec 2 activités proposées en sous-groupes (1 parcours d'exposition et 1 atelier pédagogique). L'offre pédagogique peut cependant être aménagée suivant le nombre d'élèves, vos souhaits ou le temps de présence, alors n'hésitez pas à nous contacter pour toute question sur l'accueil de vos classes.

TARIF :

Visite libre : gratuite

Parcours / ateliers pédagogiques encadrés par un animateur : 80 € par demi-journée d'animation

HORAIRES D'OUVERTURE

Du lundi au vendredi de 9h à 17h.

**Le Pavillon
des énergies**



Écosite de Fleurion

50620 Le Désert

T. 02 33 06 69 00

F. 02 33 57 42 24

pavillon.energies@manche.fr

**Le Pavillon
des énergies**



**OFFRE
D'ANIMATIONS
pour les
SCOLAIRES
rentrée
2015-2016**



**Le Pavillon
des énergies**



planete.manche.fr

LES PARCOURS D'EXPOSITIONS

L'EXPOSITION INTÉRIEURE

Une maison pour habiter ici sur notre planète

Découvrez à travers de nombreux supports ludiques et dynamiques les enjeux du changement climatique, de la construction durable et des énergies renouvelables.



Deux parcours de visites d'1 h vous sont proposés.

Un parcours découverte : en route vers l'éco-construction

L'objectif de ce parcours est de partir, à la découverte des grands principes de l'éco-construction à travers 5 énigmes à résoudre autour de plots enfants interactifs et ludiques. Un carnet de visite accompagne ce parcours et permettra aux enfants de construire une petite maison écologique.



Un parcours thématique : l'éco-construction de A à Z



Pour ceux qui souhaiteraient approfondir une ou plusieurs thématiques, des fiches de visites conçues en lien avec les programmes scolaires permettent une approche plus complète des différents volets de l'éco-construction.

L'EXPOSITION EXTÉRIEURE

Il était une fois ma maison durable

A l'aide de leur carnet d'exploration, les élèves dessinent leur maison idéale en manipulant une série de maquettes ludiques et à taille humaine autour de la conception bioclimatique, des techniques constructives ou des énergies renouvelables. Ce nouvel espace scénographique permet un apprentissage interactif de l'éco-construction



LIRE, TOUCHER,
VOIR, ÉCOUTER
pour mieux comprendre

Pour en savoir plus, retrouvez sur
planete.manche.fr
tous les supports pédagogiques
en téléchargement libre.

DES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

9 ATELIERS PÉDAGOGIQUES
(durée ≈ 1 heure)

sont proposés en complément.
L'objectif de ces ateliers est l'apprentissage par l'action.

• Comprendre le changement climatique

A l'aide la malle caléo, il s'agit d'expliquer aux élèves le changement climatique (définitions, enjeux et conséquences) à travers de multiples petites expériences scientifiques

• À la découverte des énergies renouvelables

Autour de divers maquettes (solaires, éolien, hydraulique, géothermie), il s'agit de comprendre les différentes sources d'énergies renouvelables et leur fonctionnement

• Et si nous construisions durable?

Autour du jeu de plateau « Concrete and Co », les élèves construiront la maison idéale en découvrant les grandes étapes de l'éco-construction : l'orientation, l'isolation, les énergies

• Vers une gestion informatisée des maisons : la domotique ?

Autour de la maquette ma maison domotique et de l'ensemble du système de gestion informatisée installée au Pavillon des énergies, les élèves partiront à la découverte du triptyque : capteurs, programmeurs, actionneurs utilisés pour la gestion de l'éclairage, du chauffage et des alarmes

Maquette sur les énergies renouvelables



ATELIER 1

ATELIER 2

ATELIER 3

ATELIER 4