



9 Cours Gambetta – BP 242  
76502 ELBEUF CEDEX  
Tél. : 02.35.81.41.30



# 25<sup>ème</sup> édition du Village des Sciences du territoire elbeuvien

« *Changement climatique, adaptation et atténuation* »

-du 11 au 15 Octobre 2022-

à La Fabrique des Savoirs (MJC, Musée et Auditorium) et l'IUT



Porteur de projet et numéro d'atelier	Contenu des stands Animations et démonstrations	Présence / capacité d'accueil / niveau scolaire
<p style="text-align: center;"><b>Atelier n° 1</b></p> <p><i>Réunion des Musées de La Métropole</i> Musée de la Fabrique des Savoirs</p>	<p style="text-align: center;"><i>« Menaces sur la biodiversité »</i></p> <p>Des mammouths au dodo, les élèves découvrent les différentes causes de disparition des espèces et sont sensibilisés aux menaces qui pèsent sur la biodiversité.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visite du musée et jeu en équipe sous forme de jeu de l'oie</li> </ul>	<p><b>Présence :</b> mardi et jeudi</p> <p><b>Durée :</b> 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> 1 classe</p> <p><b>Niveau scolaire :</b> du CE2 à la 6ème</p>
<p style="text-align: center;"><b>Atelier n° 2</b></p> <p><i>Réunion des Musées de La Métropole</i> Musée de la Fabrique des Savoirs</p>	<p style="text-align: center;"><i>« Dans la peau d'un archéologue »</i></p> <p>Autour d'un carré de fouille, les élèves s'initient au métier d'archéologue et suivent les gestes des chercheurs. Suivant une démarche scientifique, ils découvrent comment dégager un objet, comment le préserver et l'interpréter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atelier de fouille (bac de fouille).</li> <li>• Visite libre dans les collections archéologiques</li> </ul>	<p><b>Présence :</b> mardi et vendredi</p> <p><b>Durée :</b> ½ heure</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire :</b> du CE2 à la 6ème</p>
<p style="text-align: center;"><b>Atelier n° 3</b></p> <p><i>Réunion des Musées de La Métropole</i> Musée de la Fabrique des Savoirs</p>	<p style="text-align: center;"><i>« Climat et environnement en Normandie »</i></p> <p>Au fil d'une visite dans les collections du musée, découvrez comment l'évolution du climat a façonné les paysages normands et impacté la biodiversité locale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visite dans la collection du musée sur le paléoenvironnement</li> </ul>	<p><b>Présence :</b> samedi</p> <p><b>Durée :</b> 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> Jeunes/Adultes</p> <p><b>Niveau scolaire :</b> à partir de la 3ème</p>

<p style="text-align: center;"><b>Atelier n° 4</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Réunion des Musées de La Métropole</i> Musée Corderie Vallois</p>	<p style="text-align: center;"><i>« Fabrique ta cordelette »</i></p> <p>Comme dans l'ancienne usine de la Corderie Vallois à Notre-Dame-de-Bondeville, découvrez la technique de fabrication de la corde. A l'aide du banc à commettre, les participants peuvent fabriquer manuellement une cordelette en coton comme autrefois.</p>	<p><b>Présence :</b> Mardi, Jeudi et Vendredi</p> <p><b>Durée :</b> 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> 1 classe</p> <p><b>Niveau scolaire :</b> de la GS au CM2</p>
<p style="text-align: center;"><b>Atelier n° 5</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Société d'Etudes Archéologiques de la Région d'Elbeuf</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>« Découverte du métier d'archéologue... »</i></p> <p>Devant une coupe stratigraphique reconstituée, un échange avec les enfants permettra une première approche de l'archéologie et du métier d'archéologue. Puis une animation en demi-groupes leur fera découvrir le travail post fouille et notamment la phase d'interprétation en prenant en compte du matériel (objets et photos) rapporté de « sites de fouilles ».</p> <p>Chaque demi-groupe d'enfants recevra une caisse contenant le produit de la fouille d'un site (un campement de chasseurs préhistoriques et une habitation romaine). Avec l'aide des animateurs, les enfants devront identifier le contenu et émettre des hypothèses sur le type de structure fouillée, l'activité pratiquée, sa fréquentation...</p>	<p><b>Présence :</b> mardi, jeudi, vendredi, samedi</p> <p><b>Durée :</b> 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> 1 classe</p> <p><b>Niveau scolaire :</b> du CE2 à la 3<sup>ème</sup></p>
<p style="text-align: center;"><b>Atelier n° 6</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Musée national de l'Éducation - Munaé</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>« L'eau dans tous ses états ! »</i></p> <p>A partir des éléments d'une exposition et de quelques collections du Mané, vous découvrirez les pouvoirs de l'eau et de la nature. D'une manière ludique et instructive, les enfants suivront des ateliers créatifs et les adultes pousseront la réflexion sur ce qui les entoure en ville.</p> <p>Des ateliers et débats pour voir aussi clair que de l'eau de roche !</p>	<p><b>Présence :</b> du mardi au samedi</p> <p><b>Durée :</b> 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> 1 classe</p> <p><b>Niveau scolaire :</b> De la maternelle au lycée</p>

<p><b>Atelier n° 7</b></p> <p><b>Société d'Etudes des Sciences Naturelles d'Elbeuf</b></p>	<p><i>« Quelques outils utiles pour la connaissance de la biodiversité »</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dissection de pelotes de réjection de rapaces : régime alimentaire des rapaces ; utilisation des données pour la connaissance de la biodiversité d'un site</li> <li>• Présentation de panneaux faune et flore</li> <li>• Présentation de quelques insectes vivants</li> <li>• Observation de la faune du sous-sol au binoculaires, microscopes et écran</li> <li>• Observation à la binoculaire puis sur écran (prise de vue) d'organismes microscopiques ; larves et différents organismes. Détermination de ceux-ci avec clés, documentations et ouvrages ; rôle dans la régénération du sol et chaîne alimentaire.</li> </ul> <p>Le discours sera adapté aux différents niveaux.</p>	<p><b>Présence</b> : mardi, jeudi et vendredi</p> <p><b>Durée</b> : 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : 1 classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : du CE2 à étudiants</p>
<p><b>Atelier n° 8</b></p> <p><b>MJC de la Région d'Elbeuf</b></p> <p><b>Secteur Robotique</b></p>	<p><i>« Partez à la découverte de la robotique »</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation et définition des robots en général.</li> <li>• Découvert et test des robots mis à disposition du public.</li> </ul> <p>Après l'explication (l'introduction), les personnes pourront manipuler les robots ; voir les programmer en NoCode suivant leur niveau.</p>	<p><b>Présence</b> : du mardi au samedi</p> <p><b>Durée</b> : ½ heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : CP à la 3ème</p>
<p><b>Atelier n° 9</b></p> <p><b>MJC de la Région d'Elbeuf</b></p> <p><b>Secteur Créalab</b></p>	<p><i>« La pollution des Océans »</i></p> <p>Les effets de la pollution sur la faune et la flore des océans et les effets sur notre alimentation avec le support d'une histoire et la création d'une petite créature marine avec des matériaux de récupération.</p>	<p><b>Présence</b> : du mardi au samedi</p> <p><b>Durée</b> : ½ heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : de la GS au CE2</p>

<p><b>Atelier n° 10</b></p> <p><i>MJC de la Région d'Elbeuf</i></p> <p><b>Secteur Imprimante 3D</b></p>	<p><i>« L'imprimante 3D »</i></p> <p>Explication du fonctionnement global d'une imprimante 3D ainsi que de la fabrication d'un objet, avec une démonstration en temps réel.</p> <p>Comment passer d'un dessin 3D à un objet réel ? Quelles sont les dimensions utilisées ? Comprendre la transformation du filament dans l'imprimante.</p> <p>Découvrir les différents bioplastiques : comment passer d'une coquille Saint-Jacques, du marc de café, du blé ou encore d'une bière à un filament 3D puis à un objet.</p> <p>Présentation de différents exemples d'objets du quotidien en 3D.</p> <p>Présentation et manipulation du stylo 3D</p>	<p><b>Présence</b> : du mardi au samedi</p> <p><b>Durée</b> : ½ heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : du CM1 à la 6ème</p>
<p><b>Atelier n° 11</b></p> <p><i>MJC de la Région d'Elbeuf</i></p> <p><b>Secteur Nature et Jardin</b></p>	<p><i>« La marguerite de l'émotion »</i></p> <p>La mèche tourne dans l'eau. L'eau monte dans la mèche. L'eau avance sur le disque du centre vers le bord et emmène les couleurs.</p> <p>Comment expliquer le phénomène ? Est-ce de la magie ?? Eh non ! C'est de la science. On appelle ce phénomène la capillarité.</p> <p>Avec le support d'une activité manuelle, les enfants se verront expliquer de manière ludique le phénomène de capillarité.</p>	<p><b>Présence</b> : du mardi au samedi</p> <p><b>Durée</b> : 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : de la PS au CP</p>
<p><b>Atelier n° 12</b></p> <p><i>MJC de la Région d'Elbeuf</i></p> <p><b>Secteur Sciences</b></p>	<p><i>« Electricité et mécanisme »</i></p> <p>Animation interactive pour découvrir et comprendre les caractéristiques de l'électricité et du système de transformation du mouvement mécanique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le plus simple moteur</li> <li>• L'ampoule à incandescence</li> <li>• La pile Volta</li> <li>• La force de Lorentz</li> <li>• Les engrenages et poulies</li> </ul>	<p><b>Présence</b> : du mardi au samedi</p> <p><b>Durée</b> : ½ heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : du CM2 à la Terminale</p>

<p><b>Atelier n° 13</b></p> <p><i>MJC de la Région d'Elbeuf</i></p> <p><b>Secteur Environnement et Développement Durable</b></p>	<p><i>« Réalisation d'un brassard vélo – pollution textile et mobilité douce »</i></p> <p>Les enfants découvrent qu'ils peuvent agir au niveau individuel et collectif pour lutter contre le réchauffement climatique, via le vélo et préserver la ressource en eau.</p> <p>L'identification des matières textiles, puis la décoration d'un brassard dédié au vélo leur permet d'agir concrètement après l'échange.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation de la Terre comme la maison de tous</li> <li>• Une planète qui chauffe à cause des gaz carboniques dégagés par les engins à moteur : le vélo, les rollers/skate et marche à pied comme solution.</li> <li>• Une planète bleue avec une rareté de la ressource eau potable. Les différents types de fibre textiles et leur impact sur l'environnement et sur la qualité de l'eau : le lin comme une des solutions</li> </ul>	<p><b>Présence</b> : du mardi au samedi</p> <p><b>Durée</b> : 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : de la GS au CM2</p>
<p><b>Atelier n° 14</b></p> <p><i>Service jeunesse de Caudebec-lès-Elbeuf</i></p>	<p><i>« Il était une fois : climat et changements climatiques »</i></p> <p>En s'appuyant sur une boîte de jeu scientifique « Hello Maestro » de la série Il était une fois, les élèves pourront réaliser des expériences faciles et ludiques pour comprendre le climat et les changements climatiques.</p>	<p><b>Présence</b> : mardi matin, mercredi après-midi, jeudi matin, vendredi matin</p> <p><b>Durée</b> : 1 heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : à partir du CE2</p>
<p><b>Atelier n° 15</b></p> <p><i>Métropole</i></p> <p><b>Service Education à l'Environnement et Mobilisation citoyenne Cop21</b></p>	<p><i>« Atelier de dégustation des eaux »</i></p> <p>Dégustation à l'aveugle de trois types d'eau : eau minérale, eau de source, eau du robinet.</p> <p>Identifier le goût de l'eau et prendre conscience que l'eau du robinet est le produit alimentaire le plus contrôlé en France.</p> <p>Ouvrir le débat sur la qualité de l'eau du robinet et l'intérêt de la consommer au quotidien.</p> <p>Cet atelier abordera également l'impact des bouteilles en plastique sur les océans.</p>	<p><b>Présence</b> : mercredi et jeudi</p> <p><b>Durée</b> : ½ heure</p> <p><b>Capacité d'accueil</b> : ½ classe</p> <p><b>Niveau scolaire</b> : CM1, CM2</p>

<p><b>Atelier n° 16</b></p> <p><i>Association CHENE</i></p>	<p><i>« Les super-pouvoirs des animaux »</i></p> <p>Au travers d'une suite de petits jeux et d'expériences, les enfants découvrent différentes capacités des animaux depuis le changement de rythme cardiaque du hérisson qui hiberne en passant par le silence produit par les plumes de chouette, ils découvrent les animaux de nos régions si mystérieux.</p>	<p><b>Présence :</b> mercredi, jeudi et vendredi</p> <p><b>Durée :</b> ½ heure</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> 1 classe</p> <p><b>Niveau scolaire :</b> du CE1 au CM2</p>
<p><b>Atelier n° 17</b></p> <p><i>CARDERE</i></p>	<p><i>« Clim' à nous de jouer »</i></p> <p>Ateliers participatifs de sensibilisation aux problématiques et aux enjeux du réchauffement climatique. Les participants aborderont les notions de gaz à effet de serre, de déplacements, des énergies renouvelables et non renouvelables, des consommations à travers les générations.</p>	<p><b>Présence :</b> mardi, jeudi, vendredi</p> <p><b>Durée :</b> ½ heure</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> 1 classe</p> <p><b>Niveau scolaire :</b> du CM1 à la 3ème</p>

# **LES AUTRES ACTIVITES PROPOSEES**



<p><b>Science Action Normandie</b></p> <p><b>Exposition</b></p>	<p align="center"><b>« La Biodiversité, notre nature pour demain »</b></p> <p>Cette exposition trilingue (français-anglais-espagnol) aborde un domaine très présent dans l'actualité. La première partie présente ce qu'est la biodiversité : définition – le vivant – les écosystèmes – la variété génétique. Mais cette diversité est en danger. La dégradation d'écosystèmes entiers et la surexploitation des ressources, l'invasion d'espèces exotiques, les destructions de plantes et d'animaux par la chasse, la cueillette et le commerce illicite, la pollution... sont les principales menaces qui pèsent sur la biodiversité. La dernière partie propose des solutions à même de répondre aux dangers pesant sur la biodiversité : une législation étendue, la protection des habitats, les programmes d'élevage...</p> <p>Thèmes principaux : Surexploitation des ressources – Extinctions – Pollution – Commerce illicite – Protection et législation</p> <p>16 panneaux</p>	<p><b>Présence :</b> toute la semaine</p> <p><b>Horaire :</b> 9h-18h</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b></p> <p><b>Niveau scolaire :</b> tous publics</p>
<p><b>Benoît LAIGNEL</b></p> <p><b>Conférence</b></p>	<p align="center"><b>« Le changement climatique, une réalité Normande »</b></p> <p align="center">Conférence de Benoît LAIGNEL</p> <p align="center">Vice-Président de l'université de Rouen Normandie</p> <p align="center">Développement durable et responsabilité sociétale</p> <p align="center">Professeur des universités en géosciences et environnement</p>	<p><b>Présence :</b> Jeudi 13 octobre 2022</p> <p><b>Horaire :</b> 17h-18h30</p> <p><b>Capacité d'accueil :</b> Amphi IUT</p> <p><b>Niveau scolaire :</b></p>