



PROGRAMMATION SCOLAIRE 2025-2026



PROGRAMMATION

cycle 1

EXPLORA
SAINT-ÉTIENNE



De septembre à décembre

Croc'Tout

Vous êtes gourmand.e ? Ça tombe bien nous aussi ! Venez découvrir un atelier sur l'alimentation à Explora ! Que devient la nourriture dans notre corps ? D'où vient cette énergie qui nous anime ? Les élèves remplissent leur assiette fictive avant d'expérimenter un parcours de motricité. Chacun.e compose son propre panier gourmand et équilibré ! Mais au fait, d'où viennent ces aliments ? A travers une histoire dont vous êtes le héros/héroïne, les élèves cultivent leurs fruits, légumes, céréales. La classe imagine sa propre maquette de potager en choisissant ses salades, poires, etc. tout en gardant en tête qu'il faut manger diversifié pour faire le plein d'énergie.

*A partir de 4 ans
Atelier de 1h30, les matins seulement*

De janvier à mars

Premiers pas avec Bluebot

Initiez vos élèves à la programmation grâce à Bluebot, notre petit robot pédagogique.

En relevant une série de défis, vos élèves abordent les notions d'algorithme et d'instruction. Qu'est ce qu'un robot ? Comment le contrôler ? Qu'est ce qu'une instruction logique ? Autant de questions discutées lors de ce moment collectif débranché.

Place ensuite à la programmation : vos élèves prendront les commandes de Bluebot. Cette étape se fait directement sur le dos du robot à l'aide des touches directionnelles.

*A partir de 4 ans
Atelier de 1h30, les matins seulement*

◉ ◆ De février à juillet

Théâtre d'ombres

Faites découvrir à votre classe la magie du théâtre d'ombres. Dans cet atelier, les élèves se familiarisent d'abord avec les ombres à travers la manipulation de lampes et de différents objets. Comment créer une ombre ? Comment la rendre la plus grande possible ? Nos petites expériences répondront à ces questions.

Les élèves ont comme objectif de créer les silhouettes des différents personnages à l'aide d'une découpeuse laser avant de les mettre en scène pour le spectacle final.

*A partir de 3 ans
Atelier de 1h30, les matins seulement*

PROGRAMMATION

cycle 2

EXPLORA
SAINT-ÉTIENNE



 De février à juillet

VibraSon

Qu'est-ce que le son ? Comment voyage t-il ? Comment est-il utilisé dans le monde animal ? Dans cet atelier, les élèves expérimentent à travers différentes expériences les propriétés du son. Certaines de ces expériences se déroulent dans le parc d'Explora qui est équipé de différents dispositifs sonores. Ils découvrent le principe d'écholocation, une adaptation dans le monde animal qui permet de se déplacer grâce aux ondes sonores. Les élèves tentent également de répondre à un défi technique en construisant chacun un objet qui modifiera leur perception du son

PROGRAMMATION

cycle 3

EXPLORA
SAINT-ÉTIENNE



| De septembre à décembre

Chimères et Fake News

Le dahu, le yéti, Pégase, le monstre du Loch Ness... Ces animaux mystérieux peuplent nos légendes. Qu'est-ce qui fait qu'on peut croire en leur existence ? Dans cet atelier en lien avec l'éducation aux médias, les élèves décryptent des fake news associées à des animaux et inventent eux-mêmes une chimère.

De janvier à mars

Survivre sur Mars

Emmenez vos élèves sur Mars ! Dans cet atelier, les élèves étudient la planète rouge avec comme objectif de construire collectivement une maquette de camp de base d'une colonie.

L'atelier permet de découvrir les caractéristiques de la planète Mars, en particulier la composition de son atmosphère et la question de l'eau. Pour construire la maquette de la colonie, ils devront réfléchir à des solutions : de quoi les êtres humains ont-ils besoin ? Comment produire de l'énergie sur Mars ? Comment produire de la nourriture ? Autant de défis à relever pour pouvoir survivre sur Mars.

 De février à juillet

Fais trembler ta Terre

Cet atelier scientifique propose aux enfants de découvrir les phénomènes des séismes et des volcans à travers des expériences simples et des manipulations ludiques. Les participants construisent un modèle de faille pour comprendre les mouvements tectoniques. Ils expérimentent également des éruptions volcaniques à l'aide de matériaux sûrs et accessibles. L'atelier aborde les causes naturelles de ces phénomènes et leurs conséquences sur l'environnement. Les enfants observent, testent, comparent et formulent des hypothèses. Chaque activité est conçue pour stimuler la curiosité et la compréhension. L'objectif est de faire découvrir les sciences de la Terre de manière concrète et engageante.

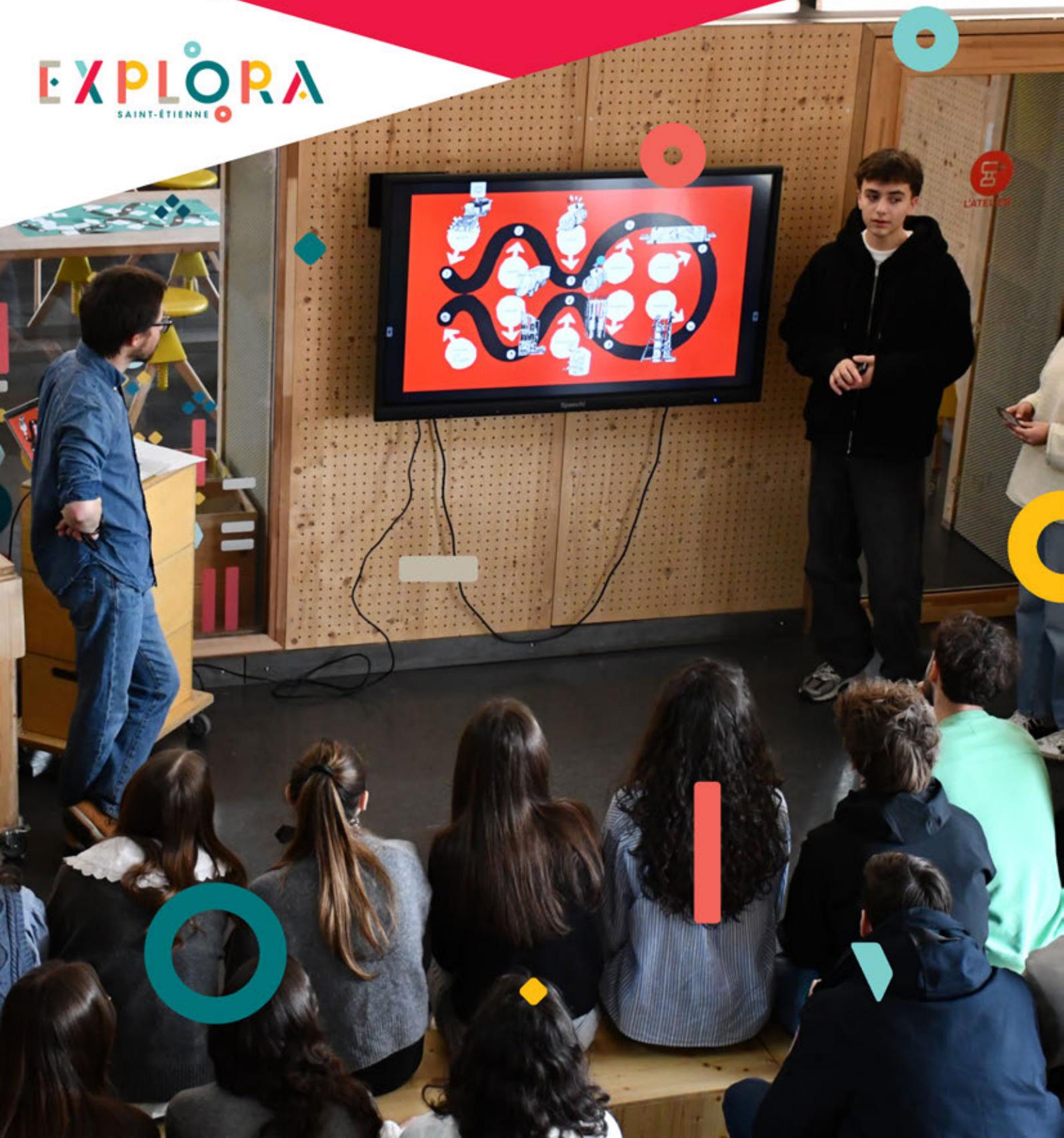
VibraSon

Qu'est-ce que le son ? Comment voyage t-il ? Comment est-il utilisé dans le monde animal ? Dans cet atelier, les élèves expérimentent à travers différentes expériences les propriétés du son. Certaines de ces expériences se déroulent dans le parc d'Explora qui est équipé de différents dispositifs sonores. Ils découvrent le principe d'écholocalisation, une adaptation dans le monde animal qui permet de se déplacer grâce aux ondes sonores. Les élèves tentent également de répondre à un défi technique en construisant chacun un objet qui modifiera leur perception du son

PROGRAMMATION

cycle 4 & 5

EXPLORA
SAINT-ÉTIENNE



De septembre à décembre

Au coeur des Fake News

Dans un monde où l'information fourmille, comment reconnaître le vrai du faux ? Les élèves entrent dans la peau d'un nouveau rédacteur au journal quotidien, recruté pour concevoir la prochaine Fake News qui fera le buzz !

Cet atelier propose de comprendre par la mise en situation quelles sont les ficelles d'une bonne fake news : quels sont les arguments utilisés ? Comment les créateurs de fake news manipulent-ils les informations, les images ?

La classe apprendra à manipuler les arguments fallacieux et inventera l'histoire la plus folle pour créer la Fake News parfaite !

C4 & C5

De novembre à mai

Les Ateliers de la Recherche

Nouvelle offre d'Explora à destination des 14-19 ans, les Ateliers de la Recherche a pour objectif de faire découvrir une thématique de recherche menée sur le territoire, ses enjeux associés et de découvrir les cursus qui mènent aux métiers de la recherche. Un atelier interactif, ludique et pédagogique est proposé ; ainsi qu'un temps d'échanges avec un membre de l'équipe de recherche.

*Atelier de la Recherche - Biocéramique
25 novembre après-midi / 26 novembre matin / 28 novembre matin*

*Atelier de la Recherche - Système cardiovasculaire
24 février matin / 26 février après-midi / 27 février matin*

*Atelier de la Recherche - Four solaire
fin avril - début mai
C5*

De février à juillet

Fais trembler ta Terre

Cet atelier scientifique propose aux élèves de découvrir les phénomènes des séismes et des volcans à travers des expériences simples et des manipulations ludiques. Les participants construisent un modèle de faille pour comprendre les mouvements tectoniques. Ils expérimentent également des éruptions volcaniques à l'aide de matériaux sûrs et accessibles. L'atelier aborde les causes naturelles de ces phénomènes et leurs conséquences sur l'environnement. Les élèves observent, testent, comparent et formulent des hypothèses. Chaque activité est conçue pour stimuler la curiosité et la compréhension. L'objectif est de faire découvrir les sciences de la Terre de manière concrète et engageante.

C4 & C5

Informations pratiques

Informations et réservations

Explora – 10 rue Calixte Plotton - Saint-Étienne

04 77 42 02 78

larotonde@mines-stetienne.fr

www.explora.saint-etienne.fr

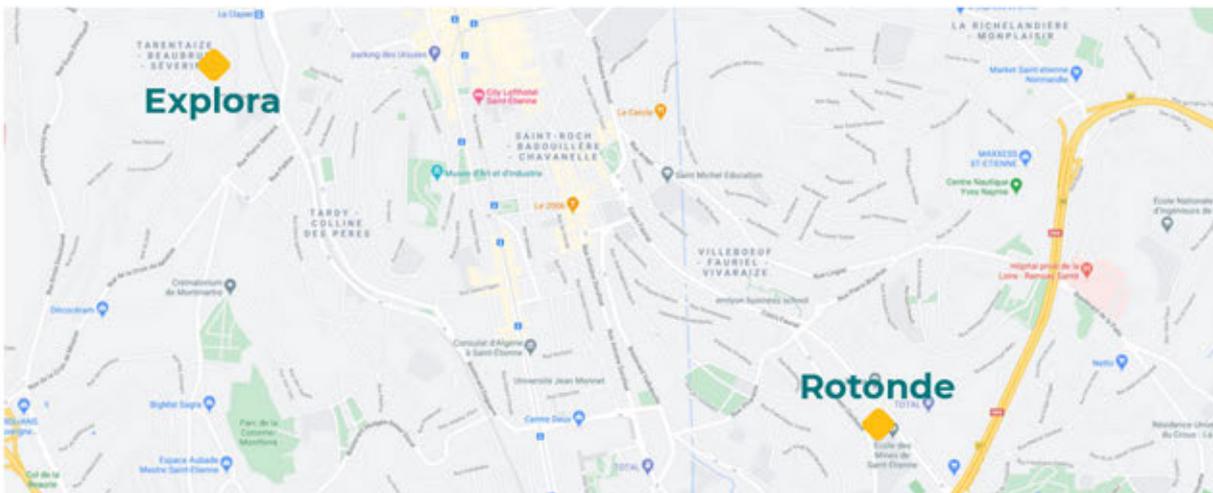
Tarifs

3,50 € par élève / 30 élèves maximum.

La facture vous est envoyée par courrier ou par mail à la suite de votre venue
Réservation CAN possible.

Durée des ateliers

Nos ateliers sont prévus pour une durée de 1h30 à 2h



**→ ATTENTION : Explora est géré par La Rotonde de Mines Saint-Étienne
mais ne se situe pas sur le même site**

Confort et accessibilité

Accessibilité handicap moteur. Il est possible de prendre un pique-nique dans le Parc Explora, des sanitaires sont à disposition ainsi que des tables.
Pour des demandes spécifiques, n'hésitez pas à nous contacter.

Accompagnateurs·rices

En fonction du nombre d'élèves présents