

PRO- GRAM- ME

Septembre /
Décembre 2024



explora.saint-etienne.fr



Saint-Étienne
Ville créative design

EX- PLO- RA

**Fabrique
de curiosités.**

Explora est un établissement de culture scientifique de la Ville de Saint-Étienne, géré par **La Rotonde**, le centre de culture scientifique de Mines Saint-Étienne.

Explora propose des ateliers sur réservation, à destination du grand public dès 3 ans, des groupes scolaires et de loisirs.

Le parc d'Explora est gratuit et en accès libre toute l'année.

ÉVÈNEMENTS

Explora fête la science

→ Mercredi 09 et samedi 12 octobre
De 10h à 12h, et de 14h à 17h

Gratuit – Sans inscription

C'est la Fête des Sciences !

Pour l'occasion, Explora installe une **soufflerie** pour faire s'élever des objets, des parois verticales pour construire un **parcours de billes** et tout le nécessaire pour fabriquer des **jeux d'illusions d'optique**... Il y en a pour tous les goûts, pour les plus grand.es comme les plus petit.es !



Silesian Science Festival, Pologne

→ Du 07 au 09 décembre

La **Rotonde** pose ses valises en **Pologne** pour quelques jours, à Katowice, ville partenaire de Saint-Étienne. Le plus grand événement de culture scientifique de Pologne accueille notre équipe de médiation pour programmer l'atterrissage de rovers et partir en **exploration spatiale vers Mars**.



ATELIERS PROPOSÉS DE SEPTEMBRE À DÉCEMBRE

1001 nids

→ Atelier pour les 3-6 ans, à partager en tribu*

Mais où va se cacher le martinet la nuit ? Et la termite ? Et la guêpe ? Découvrons ensemble **les abris qu'utilisent tous ces animaux** et bien d'autres encore. Après avoir observé les caractéristiques de leurs habitats, **fabriquez en tribu une mangeoire pour oiseaux**.



Parachute

→ Atelier pour les 6-12 ans, à partager en tribu*

C'est le moment de la chute libre, est-ce que votre parachute va se déployer ? **Petits et grands fabriquent ensemble un parachute** pour leur petite figurine parachutiste et découvrent pourquoi ce dernier parvient à freiner sa chute.



Dinosaures

→ Atelier pour les 7-12 ans, enfants seuls

Prêt.e.s pour un voyage au temps des dinosaures ?

Dans cet atelier, les enfants se mettent dans la peau de paléontologues pour ensuite se lancer dans la création de leur propre dinosaure articulé. De l'idée à la réalisation, un atelier riche en surprises qui propulse au Jurassique.



Survivre sur Mars

→ Atelier pour les 9-12 ans, enfants seuls

Allons sur Mars ! Dans cet atelier, vous découvrez la planète rouge avec comme objectif la **construction collective de la maquette d'un camp de base d'une expédition martienne.**

Après avoir pris en compte les caractéristiques de l'atmosphère et la question de l'eau, vous relèverez le défi de survivre sur Mars !



Carte lumineuse

→ Atelier pour les 9-12 ans, enfants seuls

Remontons dans le temps pour voir comment fonctionnait la

première pile, et mieux encore, reconstruisons-la !

Après avoir produit

notre propre

électricité, partons

à la découverte des

étoiles sur un logiciel.

Nous **représenterons**

la constellation de

notre choix sur une

carte en papier et

l'illuminerons avec un

circuit électrique simple.



Aux commandes du robot M'Bot

→ Atelier pour les 12-15 ans, enfants seuls

Prenez les commandes du robot M'Bot en écrivant un programme de A à Z. Avec

ses multiples capteurs,

M'Bot est capable d'évaluer les distances,

de suivre une ligne

ou encore d'éviter

des obstacles. Dans

cet atelier, il faudra **utiliser les capteurs**

de M'Bot et coder

les instructions qui lui

permettront de **relever les**

défis d'Explora !



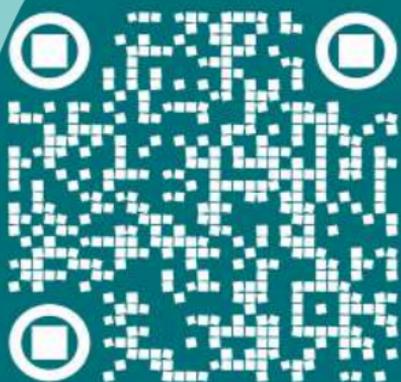
Balade dans l'évolution

→ Parcours urbain de la Soucoupe à Explora*

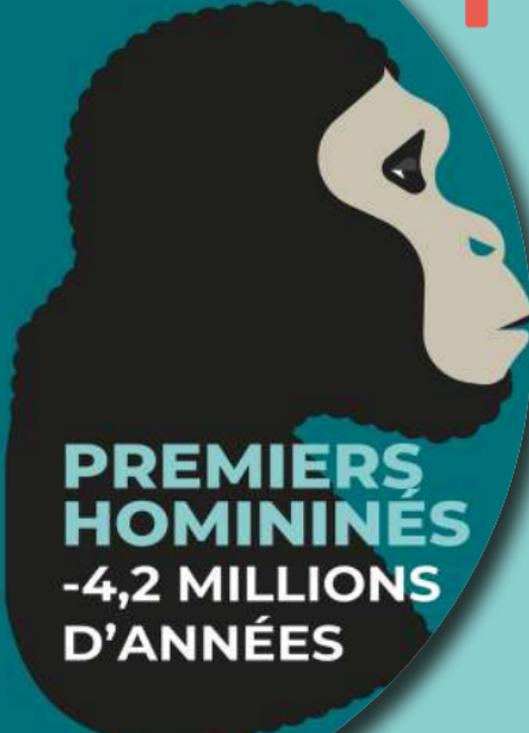
Si l'histoire de la Terre pouvait se résumer à une journée de 24h, l'Homo sapiens arriverait à peu près à la 23^e heure, 38^e minute et 24^e seconde. De quoi relativiser notre importance.

Depuis la **Soucoupe** et jusqu'au **parc d'Explora**, suivez les dalles colorées et prenez la mesure du temps en reliant à pied nos deux sites. Chaque mètre parcouru représente 1 million d'années !

Voilà donc une **balade urbaine** originale qui pose les grands **jalons de l'évolution**, de la création de la Terre il y a 4,6 milliards d'années à aujourd'hui...



Flashez ce QR code

A stylized illustration of a hominid head in profile, facing right. The head is dark brown with a large, bushy mane. The face is light brown with a prominent nose and a small mouth. The illustration is set against a teal circular background.

**PREMIERS
HOMININÉS
-4,2 MILLIONS
D'ANNÉES**

CALENDRIER ATELIERS

SEPTEMBRE

- Samedi 14 à 10h → Parachute
- Samedi 14 à 14h → Carte lumineuse
- Mercredi 18 à 10h → 1001 nids
- Mercredi 18 à 14h → Dinosaurés
- Samedi 21 à 10h → Survivre Mars
- Samedi 21 à 15h → 1001 nids
- Mercredi 25 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 28 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 28 à 14h → Dinosaurés

- 3-6 ans, en tribu*
- 6-12 ans, en tribu*
- 7-12 ans
- 9-12 ans
- 12-15 ans

OCTOBRE

- Mercredi 02 à 10h → Parachute
- Mercredi 16 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot
- Samedi 19 à 10h → Dinosaurés
- Mardi 22 à 10h → Parachute
- Mercredi 23 à 10h → Survivre Mars
- Jeudi 24 à 10h → 1001 nids
- Vendredi 25 à 10h → Aux commandes du robot M'Bot
- Samedi 26 à 10h → Parachute
- Samedi 26 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot
- Mardi 29 à 10h → Dinosaurés
- Mercredi 30 à 10h → Parachute
- Jeudi 31 à 10h → Parachute

VACANCES SCOLAIRES

NOVEMBRE

- Mercredi 06 à 10h → Survivre Mars
- Samedi 09 à 10h → Dinosaurés
- Samedi 09 à 15h → 1001 nids
- Mercredi 13 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 16 à 10h → Parachute
- Samedi 16 à 14h → Survivre Mars
- Mercredi 20 à 10h → 1001 nids
- Samedi 23 à 10h → 1001 nids
- Samedi 23 à 14h → Dinosaurés
- Mercredi 27 à 10h → Parachute
- Samedi 30 à 10h → Dinosaurés
- Samedi 30 à 14h → Survivre Mars

DÉCEMBRE

- Mercredi 04 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 07 à 10h → 1001 nids
- Samedi 07 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot
- Mercredi 11 à 10h → Dinosaurés
- Samedi 14 à 10h → Parachute
- Samedi 14 à 15h → 1001 nids
- Mercredi 18 à 10h → Survivre Mars
- Samedi 21 à 10h → 1001 nids
- Samedi 21 à 14h → Dinosaurés

*enfants et adultes ensemble

INFOS PRATIQUES



CONTACT

8-10 rue Calixte Plotton – 42000 Saint-Étienne
04 77 42 02 78 – explora@saint-etienne.fr
explora.saint-etienne.fr

L'accueil d'Explora est ouvert du mardi
au samedi de 9h à 12h et de 14h à 17h30.

Ateliers sur réservation

OUVERTURE DES ATELIERS

→ **Grand public :**

hors vacances : les mercredis et samedis
vacances scolaires : du mardi au samedi

→ **Scolaires :** mardis, jeudis et vendredis

→ **Centres de loisirs :** mercredis et vacances

TARIFS DES ATELIERS

Plein/Adulte : 6 €

Réduit/Enfant : 4 € (- de 16 ans, étudiant-es,
demandeur-ses d'emploi, personnes en situation
de handicap, enseignant-es et animateur-ices de
l'éducation populaire)

Scolaires et centres de loisirs :

3,50€ par élève, gratuit pour les
accompagnateur-ices

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX



@RotondeSciences
#SoyonsCurieux

ROTONDE Mines Saint-Étienne
Saint-Étienne Ville créative design

