

PRO- GRAM- ME

Janvier /
Mars 2024



explora.saint-etienne.fr

ROTONDE
Mines Saint-Étienne

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, dès 3 ans et sur réservation, à destination du grand public, des groupes scolaires et de loisirs. **Le parc d'Explora** est gratuit et en accès libre toute l'année.

ÉVÈNEMENTS

Atelier Cabane en osier

→ Atelier dès 6 ans, en tribu
Jeudi 22 février, de 9h à 12h*

À Explora

Payant sur réservation

Le temps d'une matinée, venez construire une cabane en osier vivant. Accompagné-es d'un vannier professionnel, découvrez ce savoir-faire et suivez les gestes de cet artisanat millénaire pour laisser une trace de votre passage dans le parc d'Explora.

*L'atelier est susceptible d'être reporté si les conditions météo ne permettent pas de l'assurer



ATELIERS PROPOSÉS DE JANVIER À MARS

Jeux d'optique

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

Mais comment fait-on les dessins animés ? Dans cet atelier, petit-es et grand-es construisent ensemble deux jouets d'optique : un thaumatrope et un zootrope, pour mettre des images en mouvement. L'atelier se termine par la réalisation d'une courte vidéo en stop motion, pour s'amuser encore des heures à la maison avec cette technique !



Descente infernale

→ Atelier dès 6 ans, à partager en tribu*

Arriverez-vous au bout de ce parcours sans faire tomber votre bille ? Vous disposez d'une heure pour construire un parcours que votre bille devra traverser en un temps donné ! Facile ? Pas si sûr ! Cet atelier permet de découvrir des principes physiques comme la gravité, ou les forces de frottement qui seront vos alliés pour réussir ce challenge-maker. Pourquoi notre bille prend-elle de la vitesse ? Comment la ralentir ? Quels matériaux choisir ? Adultes et enfants construisent ensemble un parcours pour expérimenter ces notions.



Dinosaures

→ Atelier pour les 7-12 ans

Prêt.e.s pour un voyage dans le temps à l'époque des dinosaures ? Dans cet atelier, les enfants se mettent dans la peau de paléontologues pour en savoir plus sur les fossiles et les dinosaures. Après la découverte, place à la création ! Les enfants imaginent et fabriquent leur propre dinosaure articulé. De l'idée à la réalisation, ils et elles utilisent une découpeuse laser pour concevoir les différentes parties du dinosaure. Un atelier riche en surprises qui nous propulse au temps du Jurassique !



Programme ton robot Tymio

→ Atelier pour les 9-12 ans

Initiation à la robotique avec Thymio, un robot doté de nombreux capteurs qui lui permettent de nous entendre, d'apprécier les distances et d'interagir avec nous. Cet atelier ouvre les portes de l'univers de la robotique aux enfants, autour de plusieurs interrogations comme fil conducteur :
qu'est-ce qu'un robot ? Quel est le langage des robots ?
Quelles sont les différences entre un être humain et un robot ?



Aux commandes du robot M'Bot

→ Atelier pour les 12-15 ans

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'envoyer un message à un congénère. Dans cet atelier, il faudra utiliser les capteurs de M'Bot et coder les instructions qui lui permettront de relever les défis d'Explora !



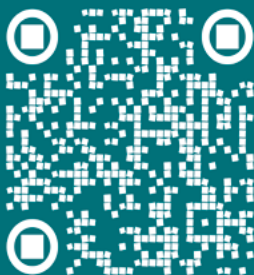
Balade dans l'évolution

→ 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 millions d'années à aujourd'hui...



Flashez ce QR code



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



* Carte papier à retirer à Explora ou à la Soucoupe.
Carte numérique disponible sur le site internet d'Explora

CALENDRIER

3-6 ans, en tribu*

6-12 ans, en tribu*

7-12 ans

9-12 ans

12-15 ans

JANVIER

Mercredi 10 à 10h → Jeux d'optique

Samedi 13 à 10h → Programme ton robot Thymio

Mercredi 17 à 10h → Descente infernale

Samedi 20 à 10h → Descente infernale

Samedi 20 à 14h → Programme ton robot Thymio

Mercredi 24 à 10h → Jeux d'optique

Samedi 27 à 10h → Programme ton robot Thymio

Samedi 27 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot

Mercredi 31 à 10h → Descente infernale

FÉVRIER

Samedi 10 à 10h → Jeux d'optique

Samedi 10 à 14h → Programme ton robot Thymio

Mercredi 14 à 10h → Dinosaures

Samedi 17 à 10h → Descente infernale

Samedi 17 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot

Mardi 20 à 10h → Dinosaures

Mercredi 21 à 10h → Descente infernale

Vendredi 23 à 10h → Jeux d'optique

Samedi 24 à 10h → Dinosaures

Samedi 24 à 15h → Jeux d'optique

Mardi 27 à 10h → Descente infernale

Mercredi 28 à 10h → Jeux d'optique

Jeudi 29 à 10h → Programme ton robot Thymio

MARS

Vendredi 1^{er} à 10h → Aux commandes du robot M'Bot

Samedi 2 à 10h → Programme ton robot Thymio

Samedi 2 à 14h → Dinosaures

Mercredi 6 à 10h → Dinosaures

Samedi 9 à 10h → Jeux d'optique

Samedi 9 à 14h → Descente infernale

Mercredi 13 à 14h → Dinosaures

Samedi 16 à 10h → Programme ton robot Thymio

Samedi 16 à 15h → Jeux d'optique

Mercredi 20 à 14h → Descente infernale

Samedi 23 à 10h → Dinosaures

Samedi 23 à 14h → Programme ton robot Thymio

Mercredi 27 à 10h → Dinosaures

Samedi 30 à 10h → Programme ton robot Thymio

Samedi 30 à 14h → Descente infernale

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.

OUVERTURE DES ATELIERS

→ **Grand public :**

hors vacances : les mercredis & samedis

vacances scolaires : du mardi au samedi

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

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



TARIFS DES ATELIERS

Plein : 6€ / Réduit : 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

