



**EXPLORA**  
SAINT-ÉTIENNE

# PROGRAMME

## AVRIL - JUIN 2022

EXPLORA.SAINT-ETIENNE.FR



**Saint-Étienne**  
Ville créative design



ANR

La Région  
Loire

SAINT-ÉTIENNE  
la métropole

SEM  
MINES  
Saint-Étienne  
un monde par  
excellence

SAINT-ÉTIENNE  
la métropole



M7  
Mines de la Métropole

# DATES DES ATELIERS

LES MERCREDIS & SAMEDIS  
VACANCES SCOLAIRES : DU MARDI AU SAMEDI

## AVRIL

- Samedi 2 avril à 10h → Jeux vidéo  
Samedi 2 avril à 14h → Fusée à eau  
Samedi 9 avril à 10h → Parachute  
Samedi 9 avril à 14h → 1001 bulles  
Mercredi 13 avril à 14h → Jeux vidéo  
Samedi 16 avril à 10h → Fusée à eau  
Samedi 16 avril à 13h30 et 15h30 → Théâtre d'ombre  
Jeudi 21 avril à 14h → Jeux vidéo  
Vendredi 22 avril à 10h → Théâtre d'ombre  
Samedi 23 avril à 10h → 1001 bulles  
Samedi 23 avril à 14h → Parachute  
Mercredi 27 avril à 13h30 et 15h30 → Parachute  
Jeudi 28 avril à 10h → Fusée à eau  
Vendredi 29 avril à 14h → 1001 bulles  
Samedi 30 avril à 10h → Jeux vidéo  
Samedi 30 avril à 13h30 et 15h30 → Théâtre d'ombre

## MAI

- Mercredi 4 mai à 14h → Défi vitesse  
Samedi 7 mai à 10h → Fusée à eau  
Samedi 7 mai à 13h30 et 15h30 → Théâtre d'ombre  
Samedi 14 mai à 10h → Parachute  
Samedi 14 mai à 13h30 et 15h30 → Fusée à eau  
Samedi 21 mai à 10h → Théâtre d'ombre  
Samedi 21 mai à 14h → 1001 bulles  
Mercredi 25 mai à 14h → Parachute

BIENNALE  
DU DESIGN

NUIT DES MUSÉES

## JUIN

- Mercredi 1<sup>er</sup> juin à 10h → Théâtre d'ombre  
Samedi 4 juin à 10h → Parachute  
Samedi 4 juin 13h30 et 15h30 → Fusée à eau  
Mercredi 8 juin à 14h → Photographie végétale  
Samedi 11 juin à 10h → 1001 bulles  
Samedi 11 juin à 14h → Fusée à eau  
Mercredi 15 juin à 10h → Fusée à eau  
Samedi 18 juin à 10h → Fusée à eau  
Samedi 18 juin à 13h30 et 15h30 → Parachute  
Mercredi 22 juin à 14h → Fusée à eau  
Samedi 25 juin à 10h → Photographie végétale  
Samedi 25 juin à 14h → 1001 bulles



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

## EN PARALLÈLE À LA SOUCOUBE !

### MONDO MINOT

16.04.22 - 23.07.22

#### à la Soucoupe

lieu d'expo de La Rotonde

#### → Expo-ateliers pour les 2-7 ans, à partager en tribu

**Entrez dans le monde des rêves !** La Rotonde vous propose un voyage sensoriel à la découverte des sciences ! Les enfants, accompagnés de leurs proches, apprennent en s'amusant grâce à une trentaine d'activités ludiques. Cinq espaces très variés sont à découvrir : le monde du **sommeil**, le monde du **vivant**, le monde de la **lumière**, le monde du **virtuel** et le monde des **cinq sens**.

### LA SOUCOUBE

158 cours Fauriel  
Saint-Étienne  
larotonde-sciences.com  
04 77 42 02 78



# PRÉSENTATION DES ATELIERS

## JEUX VIDÉO

### → Atelier pour les 9-12 ans

À mi-chemin entre une "histoire dont vous êtes le héros" et le jeu de rôle, vous allez découvrir la fiction interactive. Venez vous initier aux bases du code informatique en créant un jeu vidéo aux allures rétro !

## FUSÉE À EAU

### → Atelier pour les 7-12 ans OU

### → Atelier pour les adultes OU

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

Décollage pour l'espace imminent ! À partir de simples bouteilles d'eau, construisez une fusée qui décollera très haut vers le ciel ! À l'issue de l'atelier, vous connaîtrez les différentes parties d'une fusée et le phénomène d'action-réaction, essentiel pour la propulsion. Prêts pour une aventure spatiale ?

## PARACHUTE

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

Après avoir effectué un vol et pris de l'altitude, c'est le moment de la chute libre avant que le parachute ne se déploie ! Adrénaline garantie !

Petits et grands se confrontent ensemble à la matérialité de l'air et explorent la façon dont cette matière souvent impalpable modifie totalement la chute des objets. En famille, les participants expérimentent les forces physiques qui entrent en jeu dans un parachute, observent une chute sans air et construisent puis optimisent leur propre parachute.

## 1001 BULLES

### → Atelier pour les 12-15 ans

Et si vous fabriquiez votre propre baguette pour faire des bulles ? Du dessin au prototype en 3D, jusqu'à l'objet finalisé, cet atelier vous propose une initiation à l'utilisation de l'imprimante 3D. Quel est le meilleur mélange pour faire des bulles ? →

## SCIENCES À LA MAISON

Mercredi 11 mai à 17h30

En direct sur la chaîne YouTube

La Rotonde Sciences

Expériences en lien avec l'exposition  
MONDO MINOT.

→ Comment faire des bulles qui brillent dans le noir ? A vous de relever une série de défis ludiques pour découvrir les secrets des bulles de savon !

## THÉÂTRE D'OMBRES

Atelier en lien avec l'expo-ateliers MONDO MINOT proposée à la Soucoupe.

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

Découvrez la magie du théâtre d'ombres ! Venez partager un moment convivial en créant votre petit théâtre d'ombres ainsi que des silhouettes de personnages ou d'objets. La réalisation des silhouettes se fait à l'aide d'une découpeuse laser. L'atelier se termine par un spectacle de théâtre d'ombres où les enfants jouent leurs différents personnages !

## DÉFI VITESSE

### → Atelier pour les 7-12 ans, à partager en tribu

À vos marques, prêts... Partez ! Construisez une petite voiture et optimisez-la pour qu'elle aille le plus vite possible. Votre énergie sera la gravité : le circuit de course, installé en pente, dispose de capteurs qui donnent les résultats de la course. Réglage du parallélisme des roues, ajustement du poids... Autant de paramètres à explorer pour relever le défi !

## PHOTOGRAPHIE VÉGÉTALE

### → Atelier pour les 9-12 ans, à partager en tribu

Faire de la photographie avec du jus végétal, mission impossible ?! Venez découvrir une technique ancienne de tirage photographique basée sur la décoloration des pigments végétaux. Ce procédé, entièrement naturel, utilise les propriétés des UV. Les enfants repartent avec une création réalisée à partir de jus de légume et de lumière !

# Infos pratiques

**Explora est un établissement de culture scientifique de la Ville de Saint-Étienne, géré par La Rotonde, Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle de Mines Saint-Étienne.**

## Explora

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



## ExploraParc

est gratuit et en accès libre,  
toute l'année.

## ExploraLab

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

## Horaires ExploraLab

ExploraLab est ouvert pour  
des renseignements du mardi  
au samedi de 9h à 12h et  
de 14h à 17h30.

Ateliers sur inscription :

- grand public : les mercredis & samedis / du mardi au samedi pendant les vacances scolaires
- scolaires : du mardi au vendredi

## Tarifs ateliers

### ExploraLab

- Plein : 6 €
- Réduit : 4 € (-16 ans, étudiants, demandeurs d'emploi, personnes en situation de handicap)
- Centres de loisirs et scolaires : 3,50 € par enfant, gratuit pour les accompagnateurs-rices

### Format journée

- Plein : 12 €
- Réduit : 8 €

### Pass La Rotonde (atelier Explora + exposition La Soucoupe)

- Plein : 10 € (au lieu de 12)
- Réduit : 7 € (au lieu de 8)

## Accès

Bus : M2 (arrêt La Pareille),  
M7 (arrêt Musée de la Mine),  
24 (arrêt Pierre Semard)  
Train : Saint-Étienne Le Clapier  
Vélo : station VéliVert  
Le Clapier  
Voiture : places de parking  
sur place / parking Le Clapier  
(payant) à proximité