



EXPLORA
SAINT-ÉTIENNE

PROGRAMME

AVRIL - JUIN 2022

EXPLORA.SAINT-ETIENNE.FR



Saint-Étienne
Ville créative design



ANR
Agence Nationale de la Recherche

La Région
Loire

Loire
Le Grand

SAINT-ÉTIENNE
la métropole

SEM
MINES
Saint-Étienne
un monde par
excellence

M7
Mines Métallurgie
Métiers
d'arts
et métiers

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^{er} 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