



EXPLORA
SAINT-ÉTIENNE

PROGRAMME

JANVIER-MARS 2022

EXPLORA.SAINT-ETIENNE.FR



DATES DES ATELIERS

LES MERCREDIS & SAMEDIS
VACANCES SCOLAIRES : DU MARDI AU SAMEDI

JANVIER

- Mercredi 5 janvier à 10h → Premiers pas avec Bluebot
- Samedi 8 janvier à 10h → Défi vitesse
- Samedi 8 janvier à 14h → Orchestre électronique
- Mercredi 12 janvier à 14h → Programme ton robot Thymio
- Samedi 15 janvier à 10h → 1001 bulles 12-15 ans
- Samedi 22 janvier à 10h → Premiers pas avec Bluebot
- Samedi 22 janvier à 14h → Défi vitesse
- Mercredi 26 janvier à 10h → Orchestre électronique
- Samedi 29 janvier à 10h → Programme ton robot Thymio
- Samedi 29 janvier à 14h → 1001 bulles adultes

FÉVRIER

- Mercredi 2 février à 10h → Orchestre électronique
- Samedi 5 février à 10h → Défi vitesse
- Samedi 5 février à 14h → Programme ton robot Thymio
- Mercredi 9 février à 14h → 1001 bulles 12-15 ans
- Mercredi 16 février à 14h → Orchestre électronique
- Jeudi 17 février à 10h → Défi vitesse
- Vendredi 18 février à 14h → Voiture du futur
- Samedi 19 février à 10h → 1001 bulles 12-15 ans
- Samedi 19 février à 13h30 → Premiers pas avec Bluebot
- Samedi 19 février à 15h30 → Premiers pas avec Bluebot
- Mardi 22 février à 14h → 1001 bulles 12-15 ans
- Mercredi 23 février à 10h → Voiture du futur
- Jeudi 24 février à 14h → Défi vitesse
- Samedi 26 février à 10h → Orchestre électronique
- Samedi 26 février à 14h → 1001 bulles adultes

MARS

- Mercredi 2 mars à 14h → Descente infernale
- Samedi 5 mars à 10h → Défi vitesse
- Samedi 5 mars à 14h → Jeux vidéo
- Samedi 12 mars à 10h → Premiers pas avec Bluebot
- Samedi 12 mars à 14h → 1001 bulles 12-15 ans
- Mercredi 16 mars à 14h → Défi vitesse
- Samedi 19 mars à 10h → Jeux vidéo
- Samedi 19 mars à 14h → Descente infernale
- Mercredi 23 mars à 10h → 1001 bulles 12-15 ans
- Samedi 26 mars à 10h → Descente infernale
- Mercredi 30 mars à 14h → Premiers pas avec Bluebot



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

EN PARALLÈLE À LA SOUCOUBE !

SUPRA ! La physique surprenante

15.01.22 - 02.04.22

à la Soucoupe

lieu d'expo de La Rotonde

→ Expo-ateliers, dès 8 ans, à partager avec votre tribu

Une visite étonnante au fil de 3 espaces : le **show Supra !** pour une expérience à -196°C, où règnent lévitation et supraconductivité, l'**atelier smartphone** pour manipuler un véritable laboratoire de poche à travers de nombreux défis et un **espace Art-Science** pour découvrir des créations nées de la rencontre entre scientifiques et jeunes designers !

LA SOUCOUBE

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



PRÉSENTATION DES ATELIERS

PREMIERS PAS AVEC BLUEBOT

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

Initiez les plus petits à la robotique avec BlueBot, un robot qui se déplace sur le sol ! Les enfants abordent la notion d'algorithme de façon ludique en programmant BlueBot à l'aide des touches directionnelles. Vous aurez comme mission de construire un labyrinthe. Réussirez-vous à programmer BlueBot pour qu'il en sorte ? À vous de jouer !

DÉFI VITESSE

→ Atelier pour les 7-12 ans

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 !

ORCHESTRE ÉLECTRONIQUE

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

Faire de la musique avec du carton, de l'aluminium et de l'eau, ça vous dit ? À partir de presque n'importe quoi et d'une dose d'électronique, venez inventer un instrument de musique original qui rappelle l'océan ! À l'issue de l'atelier, la conductivité électrique n'aura plus de secrets pour vous... Un moment de création musicale à partager entre enfants et adultes.

PROGRAMME TON ROBOT THYMIO

→ Atelier pour les 9-12 ans

Initiation à la robotique avec Thymio, un robot doté de nombreux capteurs qui lui permettent de nous entendre, voir les distances et interagir avec nous. Avec Thymio, les enfants s'interrogent sur ce que sont les robots et découvrent leur langage : les algorithmes. À travers une série de jeux et de défis, ils et elles se familiarisent avec les notions de capteurs pour ensuite prendre les commandes de Thymio et coder leurs propres instructions !

SCIENCES À LA MAISON

Mercredi 9 mars à 17h30

En direct sur la chaîne YouTube

@La Rotonde Sciences

Expériences en lien avec l'expo SUPRA !

1001 BULLES

Atelier en lien avec l'expo-ateliers SUPRA !
proposée à la Soucoupe

→ Atelier pour les 12-15 ans OU
→ Atelier pour les adultes

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. Dans cet atelier, vous découvrirez le principe d'impression par dépôt de matière et utiliserez une imprimante 3D pour passer du dessin à un objet en 3D.

VOITURE DU FUTUR

→ Atelier pour les 9-12 ans

Dans cet atelier, les enfants construisent et contrôlent une petite voiture électrique. À travers la manipulation de panneaux solaires, ils et elles sont amenés à s'interroger sur les différentes sources d'énergie qui peuvent servir pour produire l'électricité de la voiture. En ajoutant des capteurs à leurs véhicules, les enfants prennent le contrôle et réfléchissent à la question de l'autonomie des voitures.

DESCENTE INFERNALE

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

Arriverez-vous au bout de ce parcours dans le temps imparti ? Vous disposez d'une heure pour construire un parcours que votre bille devra traverser de part en part ! Facile ? Pas si sûr ! La gravité et les forces de frottement seront vos alliées pour réussir ce challenge maker.

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 !

*En tribu : enfants et adultes ensemble.

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