



**EXPLORA**  
SAINT-ÉTIENNE

ÉVÈNEMENT  
FESTIF ET  
GRATUIT

**SAMEDI 8 OCTOBRE 2022**

**ROULEZ !**

**AVEC LA SCIENCE SOUS TOUTES SES FORMES**

[EXPLORA.SAINT-ETIENNE.FR](http://EXPLORA.SAINT-ETIENNE.FR)

**ROTONDE**  
Mines Saint-Etienne

**Saint-Étienne**  
Ville créative design



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

**SAINT-ÉTIENNE**  
la métropole

SEM

**MINES**  
Saint-Etienne  
UNIVERSITÉ

**CLÉS**  
Éducation

**8** Science  
avec et pour  
la société

**fête de la**  
Science



## À Saint-Étienne, l'évènement « Roulez ! » débarque à Explora.

**Samedi 8 octobre 2022 — 10h-18h**

Dans le cadre de la Fête de la Science, La Rotonde vous donne rendez-vous pour vous amuser avec les sciences et rouler sous toutes les formes : rouler sur un vélo, faire rouler un robot, un skate, un ballon, etc. Bref, avec nous : tout roule !

Pour cet évènement spécial, nous vous invitons à Explora, le nouveau lieu de culture scientifique de la Ville de Saint-Étienne, géré par La Rotonde, qui vient de fêter son premier anniversaire. Explora, c'est le lieu pour imaginer, fabriquer et jouer ! Ici, on FAIT des sciences ! Cet espace s'adresse à toutes et tous pour que petit-e-s et grand-e-s relèvent les défis de l'imagination et de la création avec les médiateurs et médiatrices de La Rotonde.

### Un grand merci aux partenaires

« Roulez ! » existe grâce à l'implication des partenaires présent-e-s lors de cette journée. Ainsi, vous pourrez apprendre et comprendre en vous amusant aux côtés du Planétarium de Saint-Étienne, de l'ASSE Kids' Club, de la Lucarne Officielle, de Vélo en Quartier, de School Yard Riders, du Lycée hôtelier Saint-Chamond et des Kipouni's . Nous les remercions chaleureusement pour leur engagement.

### Restauration en continu sur place

SAJ'M vous propose une cuisine goûteuse et inventive, à prix imbattable tout au long de la journée. Repas vegan, végétariens et goûters sont possibles !

# Les ateliers en continu

Samedi 8 octobre — 10h-18h

LA ROTONDE - MINES SAINT-ÉTIENNE

## ◆ Roule ta bille

Arriverez-vous au bout de ce parcours infernal ? Vous ne disposez que de quelques minutes pour construire un circuit en collaboration, que votre bille devra traverser en un temps donné ! Facile ? Pas si sûr !

→ **Tout public**

## ◆ La roue de la fortune

Venez tourner la roue de la fortune pour découvrir quizz, questions insolites et anecdotes inédites toujours sur le thème « Roulez » ! En avant les découvertes !

→ **Tout public**

## ◆ Le train-train d'Explora

Venez jouer avec les modules scientifiques d'ExploraParc et plonger dans la découverte : balançoires musicales, pique-nique électrique, parabole sonore et autres curiosités n'attendent plus que vous !

→ **Tout public**

## ◆ Tout roule

À vos marques, prêt-e-s... Partez ! Construisez une petite voiture et optimisez-la pour qu'elle dévale le plus vite possible le circuit en pente, avec la gravité pour seule énergie ! Quels paramètres ont le plus d'influence sur la vitesse des véhicules ? Quel type de roues choisir ? Quels poids ? À vous de jouer !

→ **Tout public**

## ◆ Le chariot qui ne tourne pas rond

Des roues de skate carrées, des objets rectangulaires qui roulent... C'est possible dans le chariot qui ne tourne pas rond ! Ces objets semblent tout droit sortis d'une fiction mais ils sont bien réels et tout s'explique par la science !

→ **Tout public**



LYCÉE HÔTELIER SAINT-CHAMOND

## ◆ Roulez dans la farine

Prenez une poignée de sciences, un zeste de nouveaux produits, une pointe de recherche scientifique et mélangez le tout avec des recettes de cuisine... Vous obtiendrez la présentation de recettes du Lycée Hôtelier de Saint-Chamond !

→ **Tout public**

Uniquement de 10h à 16h

VÉLO EN QUARTIER

## ◆ En roue libre

Comment fonctionne une roue libre ? Comment dévoiler une roue ? Comment régler son jeu de moyeu ? Les mains dans le cambouis, accompagné-e d'une technicienne cycles, découvrez des mécanismes de nos bicycles pour être incollable sur... les deux roues.

→ **Tout public**

SCHOOL YARD RIDERS

## ◆ Comme sur des roulettes

Débutant-e ou confirmé-e, testez-vous sur un skate ! Étape 1 : tenir debout sur le skate. Étape 2 : se déplacer sur un skate. Étape 3 : un back flip ! Bon, les figures, ce n'est peut-être pas pour tout de suite...mais essayer un skate, c'est l'adopter et vous verrez les avantages de se déplacer en skate dans la ville avec School Yard Riders !

→ **À partir de 6 ans, non accessible aux personnes à mobilité réduite**

Uniquement de 14h à 18h

PLANÉTIARIUM DE SAINT-ÉTIENNE

## ◆ Roulez, ça bosse !

Le robot Thymio ne peut pas se déplacer seul et a besoin de votre aide : faites-le rouler sur Mars en le programmant pour éviter les obstacles. Mettez-vous dans la peau d'un-e scientifique de la NASA manipulant les rovers martiens avec la plus grande minutie !

→ **Tout public**

KIPOUNI'S

## ◆ Roulez jeunesse

En piste ! Petit-e-s et grand-e-s, passez un moment avec de vrais saltimbanques professionnel-le-s et mettez-vous dans la peau d'un-e artiste de cirque ! Au programme : jonglez et roulez avec différents cycles !

→ **Tout public**

Uniquement de 14h à 18h



## ◆ Roulé-boulé

Enfilez votre maillot de football, lacez vos crampons et tirez pour marquer un but ! Mais attention, pas question que la tâche soit facile : vous devrez marquer avec un ballon de football mais aussi avec d'autres balles plus farfelues les unes que les autres ! Défi accepté ? Y a-t-il un nouveau Loïc Perrin ou une nouvelle Laury Jesus ?

→ **Tout public**

## LA LUCARNE OFFICIELLE

### ◆ À vos enroulés

La Lucarne la plus connue au monde débarque à Saint-Étienne ! Née sur les réseaux sociaux, La Lucarne d'Évry n'était qu'une petite fenêtre de local à poubelle parmi tant d'autres... Avant de devenir un symbole. Aujourd'hui virale, vous l'avez forcément déjà aperçue : dans les journaux télévisés, dans le clip officiel de l'Équipe de France de football ou encore dans une publicité avec Lionel Messi... Personnalités du football, artistes, amateurs et amatrices de toute la France ont déjà tenté l'exploit. Stéphanois-es, à votre tour !

→ **Tout public**

Uniquement de 13h à 18h



# Les ateliers sur réservation

## Samedi 8 octobre — 10h-18h

→ **Inscription obligatoire à l'accueil d'Explora**

### LA ROTONDE - MINES SAINT-ÉTIENNE

#### ◆ Roulez des mécaniques

À l'intérieur d'Explora, l'équipe de La Rotonde vous a concocté deux ateliers. Reproduisez le mouvement de nos bras et de nos mains avec une activité de biomécanique. Pour les plus téméraires, lancez-vous le défi de faire rouler M'Bot et devenez un-e pro de la programmation !

→ À partir de 7 ans pour Biomécanique et à partir de 12 ans pour M'Bot. À 10h30, 13h30 et 16h

#### ◆ Pierre qui roule...

Embarquez pour un retour en arrière de plus de 300 millions d'années ! La Rotonde vous propose un véritable voyage dans le temps pour découvrir le passé carbonifère de la région stéphanoise. Au programme : promenade guidée au pied du crassier du crêt de la Faye pour retrouver les traces du patrimoine géologique du bassin houiller de la Loire. Ambiance découverte !

→ À partir de 12 ans, non accessible aux personnes à mobilité réduite. Départs à 11h, 11h30, 14h, 14h30, 15h, 15h30, 16h, 16h30 et 17h

### VÉLO EN QUARTIER

#### ◆ Attention au col, roulez !

Accompagné-e d'un éducateur de Vélo en Quartier, partez à la découverte du Parc-Musée de la Mine lors d'une balade à vélo. Au cours du voyage, l'équipe du Musée de la Mine vous attend notamment pour un atelier spécial dans le cadre de la Fête de la Science !

→ À partir de 5 ans, non accessible aux personnes à mobilité réduite et aux personnes ne sachant pas faire de vélo. Départs à 10h30, 14h et 16h

Limité à une douzaine de participant-e-s à cause du nombre de vélos. N'hésitez pas à ramener votre deux roues pour participer à la balade cycliste !

# INFORMATIONS PRATIQUES

## Roulez !

Samedi 8 octobre 2022 — 10h-18h

### Explora

8-10 rue Calixte Plotton

42000 Saint-Étienne

04 77 42 02 78

explora@saint-etienne.fr

explora.saint-etienne.fr

### Entrée libre et gratuite

Pour les ateliers sur réservation, inscriptions obligatoires à l'accueil d'Explora le jour de l'évènement, dans la limite des places disponibles.

### Restauration sur place en continu



#FDS2022

@RotondeSciences

"Roulez !" est organisé et coordonné par :



En partenariat avec :

