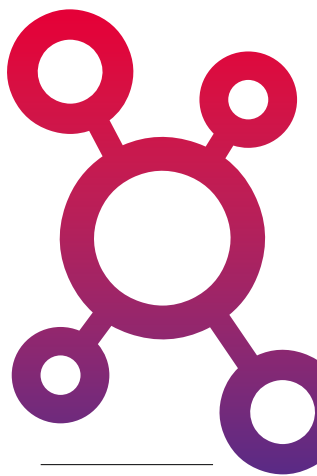


# PRO- GRAM- ME

Septembre /  
Décembre 2024

**SOUCOÛPE**

**& HORS LES MURS**



[larotonde-sciences.com](http://larotonde-sciences.com)

**RÔTONDE**  
Mines Saint-Étienne



Quel plaisir de vous présenter notre nouveau programme et de vous embarquer avec nous dans de stimulantes aventures scientifiques ! L'équipe de La Rotonde a travaillé d'arrache-pied ces derniers mois pour concevoir et développer des propositions culturelles innovantes sur nos deux sites, Soucoupe et Explora.

À la Soucoupe, une toute nouvelle exposition-ateliers, destinée aux enfants de 3 à 6 ans, les plongera dans l'univers enchanteur des Cabanes. Quel enfant n'a jamais construit chez lui une cabane pour se cacher, jouer ou discuter ? Nous invitons les enfants à venir construire avec nous, en faisant appel à toute leur créativité, et à découvrir les nombreuses cabanes qui vont envahir notre espace. À eux de les magnifier !

Du côté d'Explora, de nombreux ateliers inédits vous attendent, toujours animés par ce plaisir de créer de ses mains et de concrétiser ses idées. Vous êtes nombreux à franchir les portes de ce lieu qui vient de fêter ses trois ans, et nous vous remercions infiniment pour votre confiance.

La Rotonde ne se limite pas à ses sites habituels et part à la rencontre du public à travers le département, vous proposant des actions au plus près de chez vous : en octobre, la fête de la science investira la Loire, la Nuit de la Recherche vous permettra de rencontrer des scientifiques, et nous serons même présents dans un grand centre commercial pour vous présenter des ateliers scientifiques surprenants.

Comme vous pouvez le constater, la route vers la découverte scientifique est jalonnée de curiosités que nous avons hâte de partager avec vous. Nous vous souhaitons une belle découverte.

**Guillaume Desbrosse**  
**Directeur de La Rotonde**

# SOU- COU- PE

**découvrir,  
comprendre  
et imaginer  
demain.**

**La Rotonde** est le centre de culture scientifique (CCSTI) de Mines Saint-Étienne.

Les expositions-ateliers sont proposées, sur réservation, à la **Soucoupe**, le lieu emblématique de la Rotonde, identifiable par sa forme rappelant un vaisseau spatial.

# EXPOSITION-ATELIERS

## Cabanes

→ Du 02 octobre au 14 décembre

À la Soucoupe

Exposition-ateliers pour les 3-6 ans,  
à partager en tribu

*Payant – Sur réservation*

Les enfants explorent des cabanes **taillées à leur mesure et fabriquent la leur**. À travers un conte

où ils suivent deux héros, ils partent à la découverte de cabanes à travers

**le monde**. Toutes renferment des surprises à découvrir et deviennent refuge, cachette, aire de jeux à plusieurs, abri propice au rêve...



Le centre de cette exposition-ateliers accueille le **Défi cabanes** de la Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris et vous invite, petites et grandes, à bâtir votre cabane. Libre à vous de coopérer ou non, de manipuler et d'**assembler toutes sortes de matériaux**.

**CONSTRUIS TA  
CABANE EN  
AVANT-PREMIÈRE**

**Samedi 28 septembre**  
de 14h à 17h à la Soucoupe  
Avec l'association **Archilude**

**Atelier pour les 6-12 ans**  
**à partager en tribu**

*Gratuit – Sur réservation*

# HORS LES MURS

**aller à la  
rencontre du  
public.**

Dans une cour d'école, un centre social, une place de village ou même un parc urbain... **La Rotonde** et ses médiateurs se déplacent pour donner à chacun et chacune la possibilité de découvrir les sciences.

# ÉVÈNEMENT

## Nuit de la Recherche

→ Vendredi 04 octobre – 18h à 23h

Au Musée de la Mine de Saint-Étienne

Inauguration de la Fête de la Science LOIRE

Gratuit – Entrée libre



La **Nuit de la Recherche** c'est l'évènement incontournable de cette rentrée. Le temps d'**une soirée inoubliable**, une soixantaine de scientifiques sortent de leurs laboratoires pour vous rencontrer. Ils et elles vous ont concocté des **ateliers, des jeux, des démonstrations, des conférences et des balades** pour partager avec vous leurs passions et répondre à toutes vos interrogations.

Une virée au cœur du monde de la recherche dans une **ambiance festive et conviviale**, voilà ce que vous propose cette 6<sup>e</sup> édition de la **Nuit de la Recherche**. L'édition précédente a rassemblé plus de 900 personnes, rejoignez-les et laissez-vous surprendre !

# Fête de la science

→ Du 04 au 14 octobre

Évènement dans toute la Loire – *Gratuit*

Célébrez les sciences dans toute la Loire !

Avec la **Fête de la Science** découvrez

les sciences de manière étonnante, originale, parfois décalée mais toujours enrichissante.

**Ateliers, animations, spectacles, conférences, expositions,**

etc., il y en a pour tous les goûts et tous les âges pour assouvir votre curiosité !



fête de la  
Science

Programme : [fetedelascience-aura.com/loire](http://fetedelascience-aura.com/loire)

## Les chariots à Steel

→ Les samedis 28 septembre, 05 et 12 octobre de 14h à 18h

*Gratuit - En continu*



Le **chariot des sciences** de La Rotonde se pose dans les allées du **centre commercial Steel** avec ses expériences et découvertes sur le thème de l'énergie, et notamment de l'hydrogène. Idéal pour faire une pause dans son shopping.

# **TABLE RONDE**

---

## **Journée de sensibilisation aux méningites**

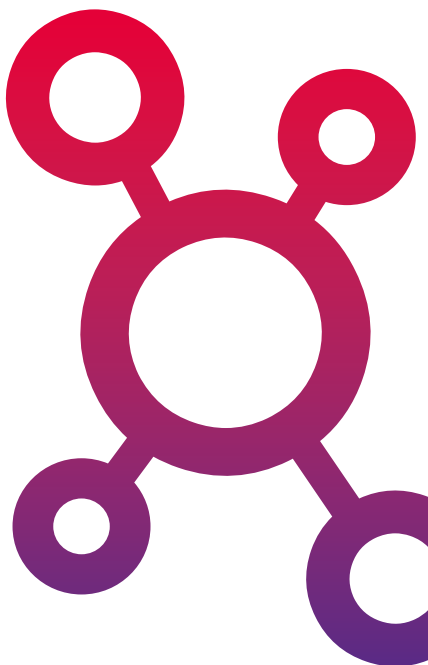
→ **Mardi 01 octobre**

**Au CHU de Saint-Étienne**

*Gratuit – Entrée libre*

Le CHU de Saint-Étienne organise une **journée de sensibilisation aux méningites**. En 2023, 560 cas d'infections invasives à méningocoque sont déclarés en France, soit une augmentation de 72% par rapport à l'année précédente.

Autour d'**ateliers**, de **stands**, et d'une **table ronde** animée par La Rotonde, découvrez comment prévenir les méningites et déceler les premiers symptômes.





# INFOS PRATIQUES

## SOUCOÛPE

### CONTACT

**La Rotonde – École des Mines de Saint-Étienne**  
**158 cours Fauriel – 42100 Saint-Étienne**  
04 77 42 02 78 – [larotonde@mines-stetienne.fr](mailto:larotonde@mines-stetienne.fr)  
[larotonde-sciences.com](http://larotonde-sciences.com)

### OUVERTURE DES EXPOSITIONS-ATELIERS

#### → **Grand public :**

hors vacances : mercredis et samedis  
vacances scolaires : du mardi au samedi

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

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

### TARIF DES EXPOSITIONS-ATELIERS

Séances sur réservation

#### **Plein/Adulte : 6€**

**Réduit /Enfant : 4€** (- de 16 ans, étudiant·es, demandeur·ses d'emploi, personnes en situation de handicap, enseignant·es et animateur·trices de l'éducation populaire)

#### **Scolaires et centres de loisirs :**

3,50€ par enfant, gratuit pour les accompagnateur·ices.

### SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX



@RotondeSciences

#SoyonsCurieux

Crédits photos :  
La Rotonde, Pierre Grasset,  
Audrey Gueton, Ph.Levy.  
Achevé d'imprimer en août 2024.  
Ne pas jeter sur la voie publique.

**ROTONDE**  
Mines Saint-Étienne



# PRO- GRAM- ME

Septembre /  
Décembre 2024



[explora.saint-etienne.fr](http://explora.saint-etienne.fr)

**RÔTONDE**  
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 sur réservation, à destination du grand public dès 3 ans, des groupes scolaires et de loisirs.

**Le parc d'Explora** est gratuit et en accès libre toute l'année.

# ÉVÈNEMENTS

## **Explora fête la science**

→ Mercredi 09 et samedi 12 octobre  
De 10h à 12h, et de 14h à 17h

*Gratuit – Sans inscription*

**C'est la Fête des Sciences !**

Pour l'occasion, Explora installe une **soufflerie** pour faire s'élever des objets, des parois verticales pour construire un **parcours de billes** et tout le nécessaire pour fabriquer des **jeux d'illusions d'optique**... Il y en a pour tous les goûts, pour les plus grand.es comme les plus petit.es !



## **Silesian Science Festival, Pologne**

→ Du 07 au 09 décembre

**La Rotonde pose ses valises en Pologne** pour quelques jours, à Katowice, ville partenaire de Saint-Étienne. Le plus grand événement de culture scientifique de Pologne accueille notre équipe de médiation pour programmer l'atterrissage de rovers et partir en **exploration spatiale vers Mars**.



# ATELIERS PROPOSÉS DE SEPTEMBRE À DÉCEMBRE

## 1001 nids

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

Mais où va se cacher le martinet la nuit ? Et la termite ? Et la guêpe ? Découvrons ensemble **les abris qu'utilisent tous ces animaux** et bien d'autres encore. Après avoir observé les caractéristiques de leurs habitats, **fabriquez en tribu une mangeoire pour oiseaux**.



## Parachute

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

C'est le moment de la chute libre, est-ce que votre parachute va se déployer ? **Petits et grands fabriquent ensemble un parachute** pour leur petite figurine parachutiste et découvrent pourquoi ce dernier parvient à freiner sa chute.



# Dinosaures

→ Atelier pour les 7-12 ans, enfants seuls

Prêt.e.s pour un **voyage au temps des dinosaures** ?

Dans cet atelier, les enfants se mettent **dans la peau de paléontologues** pour ensuite se lancer dans la création de leur propre dinosaure articulé. De l'idée à la réalisation, un atelier riche en surprises qui propulse au Jurassique.



# Survivre sur Mars

→ Atelier pour les 9-12 ans, enfants seuls

Allons sur Mars ! Dans cet atelier, vous découvrez la planète rouge avec comme objectif la **construction collective de la maquette d'un camp de base d'une expédition martienne**. Après avoir pris en compte les caractéristiques de l'atmosphère et la question de l'eau, vous relèverez le défi de survivre sur Mars !



## Carte lumineuse

→ Atelier pour les 9-12 ans, enfants seuls

Remontons dans le temps pour voir comment fonctionnait la

première pile, et mieux encore, reconstruisons-la !

Après avoir produit

**notre propre**

**électricité**, partons

à la découverte des

étoiles sur un logiciel.

Nous **représenterons**

**la constellation de**

**notre choix sur une**

**carte en papier et**

**l'illuminerons** avec un

circuit électrique simple.



## Aux commandes du robot M'Bot

→ Atelier pour les 12-15 ans, enfants seuls

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'éviter des obstacles. Dans

cet atelier, il faudra **utiliser les capteurs**

**de M'Bot et coder**

**les instructions** qui lui

permettront de **relever les**

**défis** d'Explora !



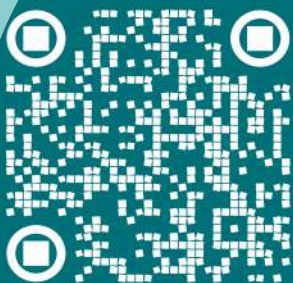
## Balade dans l'évolution

### → 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<sup>e</sup> heure, 38<sup>e</sup> minute et 24<sup>e</sup> 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 milliards d'années à aujourd'hui...



Flashez ce QR code

A stylized silhouette of a hominid head in profile, facing right. The head is black with a white face and a large, dark, bushy mane. The background of the circle is teal.

**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 ATELIERS

## SEPTEMBRE

- Samedi 14 à 10h → Parachute
- Samedi 14 à 14h → Carte lumineuse
- Mercredi 18 à 10h → 1001 nids
- Mercredi 18 à 14h → Dinosaurès
- Samedi 21 à 10h → Survivre Mars
- Samedi 21 à 15h → 1001 nids
- Mercredi 25 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 28 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 28 à 14h → Dinosaurès

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

## OCTOBRE

- Mercredi 02 à 10h → Parachute
- Mercredi 16 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot
- Samedi 19 à 10h → Dinosaurès
- Mardi 22 à 10h → Parachute
- Mercredi 23 à 10h → Survivre Mars
- Jeudi 24 à 10h → 1001 nids
- Vendredi 25 à 10h → Aux commandes du robot M'Bot
- Samedi 26 à 10h → Parachute
- Samedi 26 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot
- Mardi 29 à 10h → Dinosaurès
- Mercredi 30 à 10h → Parachute
- Jeudi 31 à 10h → Parachute

VACANCES SCOLAIRES

## NOVEMBRE

- Mercredi 06 à 10h → Survivre Mars
- Samedi 09 à 10h → Dinosaurès
- Samedi 09 à 15h → 1001 nids
- Mercredi 13 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 16 à 10h → Parachute
- Samedi 16 à 14h → Survivre Mars
- Mercredi 20 à 10h → 1001 nids
- Samedi 23 à 10h → 1001 nids
- Samedi 23 à 14h → Dinosaurès
- Mercredi 27 à 10h → Parachute
- Samedi 30 à 10h → Dinosaurès
- Samedi 30 à 14h → Survivre Mars

## DÉCEMBRE

- Mercredi 04 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 07 à 10h → 1001 nids
- Samedi 07 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot
- Mercredi 11 à 10h → Dinosaurès
- Samedi 14 à 10h → Parachute
- Samedi 14 à 15h → 1001 nids
- Mercredi 18 à 10h → Survivre Mars
- Samedi 21 à 10h → 1001 nids
- Samedi 21 à 14h → Dinosaurès

# INFOS PRATIQUES



## CONTACT

**8-10 rue Calixte Plotton – 42000 Saint-Étienne**  
04 77 42 02 78 – [explora@saint-etienne.fr](mailto:explora@saint-etienne.fr)  
[explora.saint-etienne.fr](http://explora.saint-etienne.fr)

L'accueil d'Explora est ouvert du mardi  
au samedi de 9h à 12h et de 14h à 17h30.

Ateliers sur réservation

## OUVERTURE DES ATELIERS

### → **Grand public :**

hors vacances : les mercredis et samedis  
vacances scolaires : du mardi au samedi

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

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

## TARIFS DES ATELIERS

**Plein/Adulte : 6 €**

**Réduit/Enfant : 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

**ROTONDE** Mines Saint-Étienne  
**Saint-Étienne** Ville créative design

