

PRO-GRAMME

Septembre /
Décembre 2023

SOUCOUBE
& HORS LES MURS

ÉDITO



Toujours aussi curieux et curieuses ? Nous voilà parti-es pour de nouvelles aventures scientifiques avec l'équipe de La Rotonde qui, une nouvelle fois, s'est pliée en 4 pour vous proposer une programmation riche et variée !

C'est tout d'abord le retour des expo-ateliers pour les tout-petites à la Soucoupe. **Croc'Expo** permettra aux jeunes matru-es de 3 à 6 ans de s'immerger dans la thématique des jardins potagers, avec une belle scénographie. De son côté, **Explora** démarre sur les chapeaux de roues avec de nouveaux ateliers et un succès toujours aussi grandissant pour celles et ceux qui adorent bidouiller. Merci à vous qui venez très nombreux et nombreuses dans ce nouveau lieu !

Ce début d'année sera aussi marqué par de grands événements populaires et festifs pour s'immerger dans les sciences. La **Nuit Européenne des Chercheur-es** pose à nouveau ses valises à Saint-Étienne fin septembre. Plus de 70 chercheur-es seront à vos côtés pour vous présenter leurs travaux de façon ludique et conviviale. Octobre marque le retour de la **Fête de la Science**, où plus de 100 actions sur le territoire de la Loire seront proposées : conférences, expositions, ateliers, films... Côté Explora c'est l'évènement **Vollez !** qui fera son apparition avec une journée dédiée au vol sous toutes ses formes : fusées, avions, expériences de chimie, physique... Vous allez adorer ! Et comme tout cela ne suffit pas, nous vous ajoutons : le podcast **Ricochets**, des vidéos, des projets scolaires, des webinaires, des rencontres...

Vous l'aurez compris, tout (ou presque !) est écrit dans ce programme, alors bonne lecture et à très vite dans nos lieux ou hors nos murs pour partager un brin de sciences.

Guillaume Desbrosse
Directeur de La Rotonde

ÉVÈNEMENTS HORS LES MURS

Nuit Européenne des Chercheur-es

→ **Vendredi 29 septembre,**
de 18h à 23h au quartier Manufacture -
Cité du design
Gratuit - Tout public, dès 7 ans

Une virée au cœur du monde de la recherche dans une ambiance festive et conviviale, une nuit pour venir rencontrer et échanger avec les acteur-rices de la construction de la connaissance ? La **Nuit Européenne des Chercheur-es** est un moment de partage autour de dispositifs imaginés et scénographiés pour l'occasion. La 5^e édition stéphanoise s'articule autour du thème national : "Nos futurs", c'est le moment idéal pour s'interroger sur nos visions du futur et de les questionner sous le prisme de la recherche en cours. Balades, jeux, conférences, démonstrations, ateliers, expositions ou théâtre, entrez dans le monde de la recherche le temps d'une soirée !



Fête de la Science

→ Du 6 au 16 octobre
Évènements dans toute la Loire
Gratuit - Tout public, dès 7 ans



Nous vous donnons rendez-vous pour la 32^e édition de la **Fête de la Science** ! La **Fête de la Science**, c'est l'occasion de découvrir et s'amuser avec les sciences autour d'ateliers, d'animations, de spectacles, de conférences et d'expositions. Venez rejoindre les musées, associations, centres de culture scientifique, établissements d'enseignement supérieur, lycées, médiathèques et cinémas qui vous ont préparé un programme passionnant !

Chariot des sciences à Steel

→ **Samedi 23 septembre**
En continu de 14h à 18h
Au centre commercial Steel Saint-Étienne
Animations tout public
Gratuit - En accès libre

La science vient à vous ! Comment fonctionnent les objets du quotidien ? Qu'est-ce qu'un ludion ? Comment expliquer une illusion d'optique ? Peut-on respirer dans l'espace ?

Le chariot des sciences de La Rotonde déambule dans les allées du centre commercial, avec sa dizaine d'expériences ludiques à partager en famille ou entre ami-es. Idéal pour faire une petite pause dans son shopping !



LA SOUCOUBE

découvrir,
comprendre
et imaginer
demain.

EXPOSITIONS

De notre terre à notre assiette

→ Du 18 septembre au 16 décembre
Exposition panneaux à découvrir sur les
grilles de l'École des Mines de Saint-Étienne
Gratuit - En collaboration avec Saint-Étienne
Métropole

De notre terre à notre assiette est une exposition qui offre la possibilité de découvrir le cycle de vie de nos produits locaux ; de leur production à leur consommation. Créée en collaboration avec Saint-Étienne Métropole, l'exposition met en valeur les acteur-rices de la filière alimentaire de notre territoire à travers une série de 10 portraits de femmes et d'hommes.



Croc'Expo

→ Du 18 octobre au 16 décembre
À la Soucoupe
Expo-ateliers pour les 3-6 ans,
à partager en tribu
Payant - Sur réservation

Parce qu'on les connaît parfois mal, cette exposition répond à de nombreuses questions que se posent les enfants – mais aussi les adultes ! – sur les fruits et les légumes.

De la graine au fruit ou au légume, comment sont-ils cultivés ? D'où viennent les fruits exotiques ? Comment sont-ils transportés ? Supermarché, circuit court, marché : où et comment acheter nos fruits et légumes ? En conserve, surgelés, frais : comment les conserver, puis les cuisiner ? Que nous apportent-ils ? Accompagné-es les médiateur-rices de La Rotonde, l'objectif de Croc'Expo est de faire en sorte que chacun-e, petit-e ou grand-e, ait envie de cultiver son potager, de goûter de nouveaux fruits et légumes. Non seulement parce que c'est bon pour la santé, mais aussi et surtout, pour le plaisir !



ÉMISSION EN DIRECT

Ricochets

→ **Judi 12 octobre, à 18h**
Au Studio Papaï (au pied de la Soucoupe)
Émission, dès 12 ans
Gratuit - Places limitées

Il a vécu des expériences immersives limites dans le grand froid, les profondeurs ou une chaleur accablante. Comment le corps s'adapte-t-il ? Comment le mental l'accompagne-t-il ?



À ces deux questions et à bien d'autres devrait répondre (entre autres) Martin Saumet lors d'un podcast **Ricochets** enregistré en public, dans le cadre de la **Fête de la Science**.

RESSOURCES & CIE

La Rotonde, c'est aussi de nombreuses ressources que vous pouvez retrouver sur notre chaîne YouTube et notre site internet !

Rencontres, conférences, interviews, reportages, tutos... Que ce soit avec **Ricochets** (le podcast de La Rotonde), les **Cercle philo, Sciences à la maison, Plateau-repas**... Vous trouverez forcément quelque chose à vous mettre sous la dent !

Et puis... rendez-vous sur nos réseaux sociaux, où nous développons également du contenu pour s'amuser avec les sciences !



Crédits photos : Baptiste Prat, Pierre Grasset, La Rotonde, Saint-ÉtienneMétropole/Pierre Grasset, Cyrielle Villard, Audrey Gueton Photographie. Création graphique : www.lenormographe.fr. Achievé d'imprimer août 2023. Ne pas jeter sur la voie publique. @

INFOS PRATIQUES

SOUCOUBE

La Rotonde est le centre de culture scientifique technique et industrielle de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne. La Soucoupe est le lieu d'exposition de La Rotonde.

ADRESSE DE LA SOUCOUBE
École des Mines de Saint-Étienne
158 cours Fauriel
42100 Saint-Étienne

CONTACT
larotonde@mines-stetienne.fr
04 77 42 02 78
www.larotonde-sciences.com

EXPOSITION-ATELIERS SUR RÉSERVATION

→ **Grand public : les mercredis et samedis / vacances scolaires : du mardi au vendredi (matin et après-midi) et le samedi après-midi**
→ Scolaires : les mardis, jeudis et vendredis
→ Centres de loisirs : les mercredis et vacances scolaires

TARIFS

→ **Grand public tarif unique : 4€ par personne**
→ Scolaires et centre de loisirs : 3,50€ par enfant, gratuit pour les accompagnateur-rices
Réservation CAN avec tarif réduit possible

@RotondeSciences
#SoyonsCurieux

ROTONDE
Mines Saint-Étienne

La Région Auvergne-Rhône-Alpes
La Région Auvergne-Rhône-Alpes
SAINT-ÉTIENNE la métropole
Saint-Étienne Vite créative design



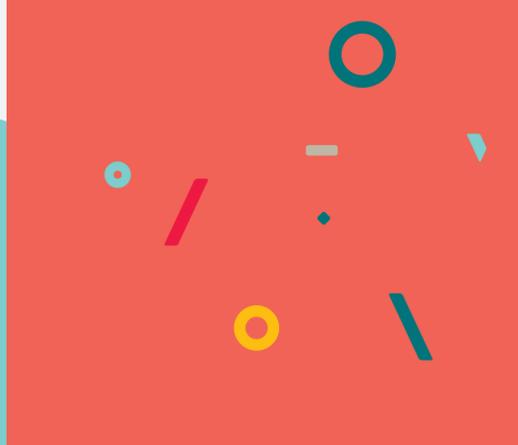
PROGRAMME

Septembre /
Décembre 2023



EXPLORA

Fabrique de curiosité.



ÉVÈNEMENTS

Volez !

→ Samedi 8 octobre, de 10h à 18h
À Explora
Gratuit – Sans inscription

Après une première édition sur le verbe d'action "rouler", La Rotonde vous donne de nouveau rendez-vous cet automne pour vous amuser et voler de vos propres ailes avec les sciences ! Durant cette journée spéciale, il sera temps d'aller plus haut et d'en apprendre davantage sur le vol des fusées, des oiseaux, des avions, des pollens ou encore le vol de parachutes ! Pour cet événement, nous vous invitons à Explora en compagnie du Planétarium de Saint-Étienne, de la Volerie du Forez, du lycée hôtelier de Saint-Chamond, de l'Aire du Vent, d'Atelier Regards, des Kipouni's ou encore d'Ébullitions. Fusées à eau, vol de rapaces, bulles de savon géantes, créations de cerfs-volants ou encore ateliers de cirque: l'événement **Volez !** vous accompagnera toujours plus haut !



Explora fête la science !

→ Mercredi 11 et samedi 14 octobre
À Explora
Gratuit – Sans inscription

C'est la fête des sciences et des techniques à Explora avec une semaine gratuite pour le grand public ! Au sein du centre de sciences, une sélection des ateliers testés et approuvés au cours de l'année vous seront proposés. On en profite !



Des ateliers qui ont du STEEL !

→ Samedis 21 et 28 octobre
Au centre commercial Steel
Saint-Étienne
Gratuit – Sans inscription

Explora se délocalise à Steel pour vous faire vivre des ateliers scientifiques entre deux flâneries shopping.

"Voyage au village des émotions"

→ Mercredi 13 décembre, de 10h à 12h
Atelier pour les 6-9 ans
En partenariat avec la médiathèque de Tarentaize
Gratuit – Sur inscription auprès d'Explora

Plongez dans le monde des émotions avec la Médiathèque de Tarentaize et Explora. Explorez vos émotions et venez découvrir leur utilité. Vous construirez ensuite votre village des émotions et aiderez le robot Cubetto à s'y promener.



ATELIERS PROPOSÉS DE SEPTEMBRE À DÉCEMBRE 2023



Croc'Tout

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

Vous êtes gourmand-e ? Ça tombe bien, nous aussi ! Que devient la nourriture dans notre corps ? D'où vient cette énergie qui nous anime ? Chacun-e remplit son assiette fictive avant d'expérimenter un parcours de motricité.

*enfants et adultes ensemble

C'est l'heure, ensuite, de composer son propre panier gourmand et équilibré. Mais au fait, d'où viennent ces aliments ? À travers une histoire dont vous êtes le héros/l'héroïne, cultivez vos fruits, légumes et céréales pour construire votre propre maquette de potager !

Émotions à modeler

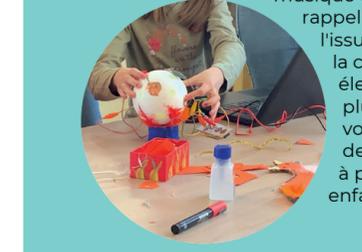
→ Atelier pour les 6-9 ans

Au cours de cet atelier, les enfants découvrent d'où viennent les émotions, leur origine physiologique et pourquoi elles ont une place si importante dans leur vie. Que se passe-t-il dans mon corps quand j'ai peur ? Pourquoi sommes-nous parfois en colère ? Et pourquoi rit-on quand on est joyeux-se ? À travers l'art et le jeu, chacun-e s'entraîne à s'exprimer, puis avec ses mains, à fabriquer une mini-ville en pâte à modeler. Une véritable œuvre collective qui rend hommage à toutes les émotions qui nous traversent au quotidien !

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 !



Ça bouge !

→ Atelier pour les 7-12 ans

Oui, on bouge, mais comment ça marche ? Découvrez les secrets du mouvement chez l'être humain et chez les animaux et construisez la maquette d'un membre articulé, entièrement fonctionnel.



Photographie végétale

→ Atelier pour les 9-12 ans

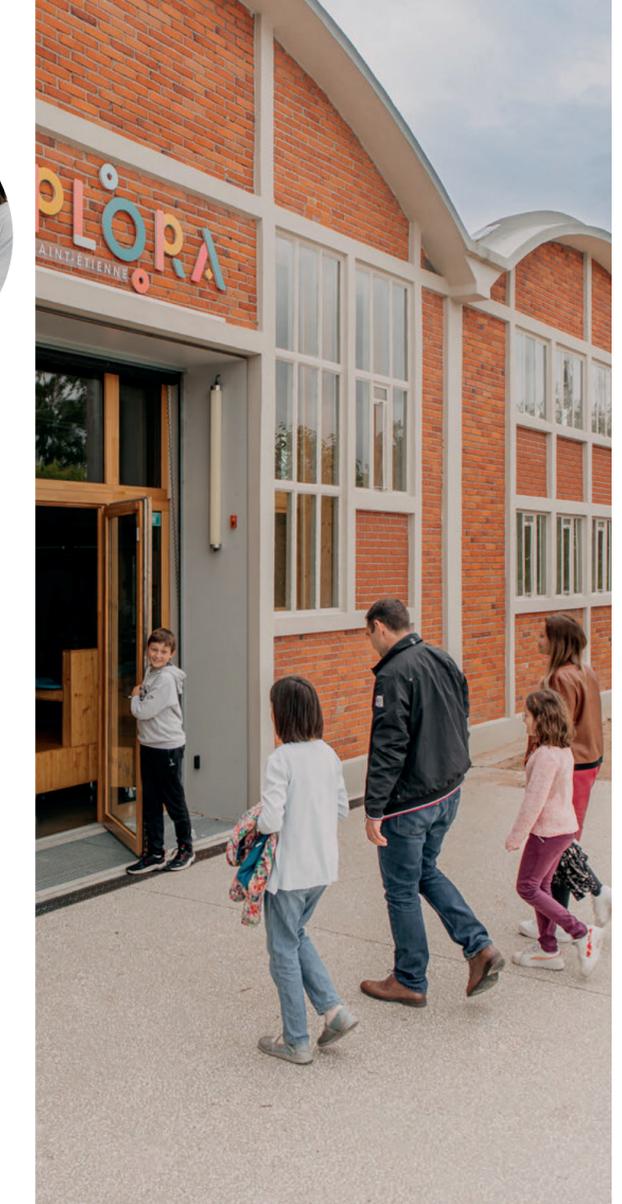
Faire de la photographie avec des végétaux mission impossible ? Venez découvrir une technique ancienne de tirage photographique basée sur la décoloration des pigments végétaux. Ce procédé, entièrement naturel, utilise les propriétés des ultraviolets. À la fin de l'atelier, repartez avec votre création réalisée à partir de jus de légumes et de lumière !



Carte lumineuse

→ Atelier pour les 9-12 ans

Venez construire votre carte lumineuse pour apprendre les bases du circuit électrique et l'histoire de l'électricité. Remontons dans le temps pour voir comment fonctionnait la première pile, et mieux encore, construisons notre propre pile ! L'occasion également d'aborder le fonctionnement d'un circuit électrique simple tout en comprenant les notions de circuit ouvert et fermé. Les participant-es repartent en fin d'atelier avec leur carte lumineuse.



CALENDRIER

SEPTEMBRE

Samedi 16 à 10h → Photographie végétale
Samedi 16 à 14h → Photographie végétale
Mercredi 20 à 10h → Croc'Tout
Samedi 23 à 10h → Orchestre électronique
Samedi 23 à 14h → Photographie végétale
Mercredi 27 à 10h → Photographie végétale
Samedi 30 à 10h → Orchestre électronique
Samedi 30 à 14h → Photographie végétale

OCTOBRE

Mercredi 4 octobre à 10h → Carte lumineuse
Mercredi 18 à 10h → Croc'Tout
Samedi 21 à 14h → Ça bouge
Samedi 21 à 14h → Orchestre électronique
Mardi 24 à 10h → Ça bouge
Mercredi 25 à 10h → Émotions à modeler
Jeudi 26 à 10h → Carte lumineuse
Vendredi 27 à 10h → Ça bouge
Samedi 28 à 10h → Émotions à modeler
Samedi 28 à 14h → Carte lumineuse
Mardi 31 octobre à 10h → Émotions à modeler

NOVEMBRE

Jeudi 2 à 10h → Émotions à modeler
Vendredi 3 à 10h → Carte lumineuse
Vendredi 3 à 15h → Croc'Tout
Samedi 4 à 10h → Ça bouge
Samedi 4 à 14h → Orchestre électronique
Mercredi 8 à 10h → Carte lumineuse
Mercredi 15 à 10h → Émotions à modeler
Samedi 18 à 10h → Orchestre électronique
Samedi 18 à 15h → Croc'Tout
Mercredi 22 à 10h → Carte lumineuse
Samedi 25 à 10h → Croc'Tout
Samedi 25 à 14h → Émotions à modeler
Mercredi 29 à 10h → Ça bouge

DÉCEMBRE

Samedi 2 à 10h → Orchestre électronique
Samedi 2 à 14h → Ça bouge
Mercredi 6 à 10h → Émotions à modeler
Samedi 9 à 10h → Ça bouge
Samedi 9 à 15h → Croc'Tout
Samedi 16 à 10h → Croc'Tout
Samedi 16 à 14h → Orchestre électronique
Mercredi 20 à 10h → Ça bouge

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

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.

ADRESSE D'EXPLORA
8-10 rue Calixte Plotton
42000 Saint-Étienne

CONTACT
explora@saint-etienne.fr
04 77 42 02 78
explora.saint-etienne.fr

ExploraParc est gratuit et en accès libre toute l'année. ExploraLab propose des ateliers sur réservation, à destination du grand public, des groupes scolaires et de loisirs, dès 3 ans.

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

ATELIERS SUR RÉSERVATION

→ Grand public : les mercredis et samedis / du mardi au samedi pendant les vacances scolaires
→ Scolaires : du mardi au vendredi
→ Centres de loisirs : les mercredis et vacances scolaires

TARIFS

→ Grand public : Plein 6 € / Réduit 4 €
(- de 16 ans, étudiant-es, demandeur-es d'emploi, personnes en situation de handicap, enseignant-es et animateur-trices de l'éducation populaire)
→ Scolaires et centre de loisirs : 3,50€ par enfant, gratuit pour les accompagnateur-rices

📍 @RotondeSciences
#SoyonsCurieux

Des séances peuvent être ajoutées. Consultez le site internet explora.saint-etienne.fr