

PROGRAMME

Avril /
Juin 2023

SOUCOUBE
& HORS LES MURS

ÉDITO

Nouvelle programmation, nouvel édito. Au vu de notre actualité avec la nouvelle exposition « Génial » sur les intelligences, impossible de ne pas proposer à **ChatGPT** de m'aider à écrire ces quelques lignes. Je lui ai donc donné les grandes orientations, le contenu, l'ambiance et voilà le résultat écrit en quelques secondes par l'intelligence artificielle :

« Nous sommes ravis de vous présenter notre nouvelle programmation culturelle pour les mois à venir, qui promet d'être riche en découvertes, en émerveillement et en apprentissage pour tous.

Nous avons concocté une sélection d'ateliers dans notre nouveau lieu Explora pour les enfants qui leur permettront de développer leur créativité, leur imagination et leur curiosité. Au menu : des dinosaures, des fusées à eau, de la programmation numérique... Il y en a pour tous les goûts et tous les âges, afin que chacun puisse trouver son bonheur.

Mais ce n'est pas tout ! Nous avons également prévu une exposition sur l'intelligence : « Génial », qui sera l'occasion de découvrir les différentes facettes de cette notion complexe. Vous pourrez plonger dans les différentes formes d'intelligence animales, végétales, humaines et artificielles.

Enfin, nous sommes heureux de vous rencontrer sur des événements populaires comme la Fête des plantes ou dans les allées d'un grand centre commercial pour être au plus proche des publics, là où ils sont. Tout au long de cette programmation, nous souhaitons vous offrir une ambiance joyeuse et conviviale, propice à la découverte et à l'échange. Que vous soyez seul, en famille ou entre amis, vous trouverez ici de quoi nourrir votre curiosité et votre soif de savoir. Nous espérons que vous serez nombreux à venir nous rejoindre et à partager avec nous ces moments de découverte et de plaisir. »

Le temps d'un édito, ouvrons déjà le questionnement sur notre monde, sur l'IA et sa capacité à produire du contenu intellectuel adapté.

Au plaisir de vous rencontrer dans nos nombreuses propositions et de partager un grand bol de découvertes et de questionnements.

Guillaume Desbrosse
Directeur de La Rotonde



ÉVÈNEMENTS HORS LES MURS

Fête des plantes

→ Samedi 1^{er} et dimanche 2 avril, de 10h à 18h
Au Parc de l'Europe, Saint-Étienne
Animations tout public
Gratuit – En accès libre



La Rotonde vous propose des ateliers ludiques et surprenants pour mieux comprendre les mécanismes de la pollinisation. À quoi servent les plantes ? Comment les insectes pollinisateurs déplacent-ils le pollen ? Ou encore comment les abeilles butinent-elles ? En plus de cela,

venez vous émerveiller avec des expériences et des défis scientifiques étonnants, en continu tout le week-end !

Sainté accueille ses étudiants

→ Jeudi 27 avril, de 18h à 19h30
À la Soucoupe
Atelier pour les 18-25 ans
Gratuit – Inscription sur le Sainté Pass.



Dans le cadre de la programmation Sainté accueille ses étudiants, la Soucoupe ouvre gratuitement ses portes à l'ensemble des étudiant·es stéphanois·es pour un début de soirée mêlant découvertes, jeux, surprises, étonnements et bonne humeur ! Vous saurez tout sur les intelligences et les recherches scientifiques qui y sont liées, à travers plus de 40 expériences : jeux sur table, installations et propositions sur écrans tactiles vous attendent !

Chariot des sciences à STEEL

→ Samedi 6 mai
→ Samedis 3 et 24 juin
→ Samedi 8 juillet
En continu de 14h à 18h
Au centre commercial STEEL
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 amis. Idéal pour faire une petite pause dans son shopping !



La Nuit des musées à la Soucoupe !

→ Samedi 13 mai, dès 16h
À la Soucoupe
Exposition-ateliers tout public, dès 7 ans
Gratuit – Sur inscription

L'exposition-ateliers Génial vous attend pour cette Nuit des musées... Mais aussi de nombreux ateliers, surprises et découvertes scientifiques, pour un avant-goût de la Fête de la science ! Au cours d'une soirée exceptionnelle à la Soucoupe, venez profiter d'une expérience pour vous amuser et en apprendre davantage sur les intelligences et les sciences !



LA SOUCOUBE découvrir, comprendre et imaginer demain.

EXPOSITION

Génial

→ Du 4 février au 13 juillet 2023

À la Soucoupe
Exposition-ateliers tout public, dès 7 ans
Payant – Sur réservation

Partez à la découverte de multiples formes d'intelligences ! L'exposition Génial – via une approche ludique et inclusive – invite à s'interroger sur les différentes intelligences à travers 4 mondes différents : l'intelligence végétale, l'intelligence animale, l'intelligence humaine et l'intelligence artificielle.



En s'appuyant sur des conseiller·es scientifiques français·es et québécois·es reconnu·es dans leur discipline, l'exposition prend le contre-pied d'une exposition sérieuse. Plus de 40 expériences sont proposées, avec des jeux sur table, des installations et des propositions sur écrans tactiles. Capacités à apprendre, à mémoriser, à communiquer, à comprendre son environnement, à prendre des décisions pertinentes, à innover, à prendre en compte des situations inconnues... Vous saurez tout sur les intelligences et leurs différentes formes !



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 (autres) réseaux sociaux, où nous développons également du contenu pour s'amuser avec les sciences !



Crédits photos : Pexels, La Rotonde, STEEL, La Rotonde / Héloïse Buquet, Atelier Cerf Volant, Freepik, Pierre Grasset, Manoël Verdier, Ville de Saint-Étienne.
Création graphique : www.lenormographe.fr
Achevé d'imprimer en mars 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 après-midi / 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 : Plein 6 € / Réduit 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 centre de loisirs : 3,50 € par enfant, gratuit pour les accompagnateur·rices
Réservation CAN avec tarif réduit possible

@RotondeSciences
#SoyonsCurieux

ROTONDE
Mines Saint-Étienne



PROGRAMME

Avril / Juin 2023



EXPLORA

Fabrique de curiosités.

ÉVÈNEMENTS

La Nuit des musées à Explora !

→ Samedi 13 mai, de 16h30 à 18h30 et de 19h30 à 21h30
 À Explora
Ateliers tout public, dès 6 ans
Gratuit – Sur inscription
 La culture est en fête avec la Nuit européenne des musées ! Pour l'occasion, des ateliers phares d'Explora ont été customisés et vous sont proposés le temps d'une soirée.

16h30-18h30 : ORCHESTRE ÉLECTRONIQUE PHOSPHORESCENT

Faire de la musique à partir de carton, de papier et d'aluminium, ça vous dit ? Avec une bonne dose de créativité et d'électronique, venez inventer un instrument de musique qui brille dans la nuit ! À la fin de l'atelier, la conductivité électrique n'aura plus de secrets pour vous... Un moment de création musicale à partager entre enfants et adultes.



19h30-21h30 : FUSÉE À EAU LUMINEUSE

Décollage imminent ! À partir de simples bouteilles d'eau, construisez une fusée illuminée qui décollera très haut vers le ciel ! À l'issue de l'atelier, vous aurez vu les différentes parties d'une fusée et le phénomène d'action-réaction, essentiel pour la propulsion. Partant-es pour utiliser des lumières LED et faire briller les fusées ?

Explora participe à Poubelle la vie !

→ Mercredi 31 mai, à 15h
 À la Médiathèque de Tarentaize
Atelier tout public, dès 6 ans
Gratuit – Sur inscription



Poubelle la vie ! est un événement organisé par la Médiathèque de Tarentaize sur la question des déchets et notre rapport à l'environnement.

Deux bouteilles de boissons gazeuses, quelques morceaux de carton, un peu de ruban adhésif et c'est parti pour la fabrication d'une fusée à eau ! Décollage programmé à la fin de l'atelier, grâce à un petit peu d'eau et au principe d'action-réaction.

Rendez-vous aux jardins

→ Samedi 3 juin, de 10h à 12h et de 14h à 16h
 Départs de l'accueil d'Explora
Balade tout public, accessible dès 7 ans
Gratuit – Inscription conseillée, dans la limite des places disponibles



Au cours d'une balade dans le Parc-Musée de la Mine de Saint-Étienne, interrogez-vous sur ce qu'il y a sous vos pieds et découvrez les secrets du sol et de sa dépollution. Quelle est l'histoire de ce sol ? Comment savoir s'il est pollué ? Comment dépollue-t-on les sols ? En compagnie d'un chercheur émérite de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne et d'une médiatrice scientifique, petit-es et grand-es s'interrogent et manipulent à chaque arrêt de la balade, pour finir par se promener avec une nouvelle vision de ce qu'il y a sous nos pieds.

Les dinosaures s'invitent à Explora et à la Médiathèque !

→ Mercredi 21 juin, de 10h à 12h à Explora et de 14h à 16h à la Médiathèque de Tarentaize
Atelier pour les 8-12 ans
Gratuit – Sur inscription



Explora et la Médiathèque de Tarentaize vous invitent au temps du Jurassique ! Le matin, les enfants se mettent dans la peau de paléontologues pour en savoir plus sur les fossiles et les dinosaures. Après la découverte, place à la création ! De l'idée à la réalisation, ils et elles créent leur propre dinosaure articulé en utilisant une découpeuse laser. L'après-midi, les enfants se transforment en réalisateurs et réalisatrices. De la colorisation des décors à la prise de vue en passant par l'animation, ils et elles mettent en scène leur dinosaure articulé dans un film, image par image.

ATELIERS PROPOSÉS D'AVRIL À JUIN 2023

Jeux d'optique

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

Mais comment fait-on les dessins animés ? Dans cet atelier, petit-es et grand-es construisent ensemble deux jouets d'optique : un thaumatrope et un zoetrope, pour mettre des images en mouvement. L'atelier se termine par la réalisation d'une petite vidéo en stop motion, pour pouvoir continuer à s'amuser pendant des heures à la maison !



*enfants et adultes ensemble

Carte lumineuse

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

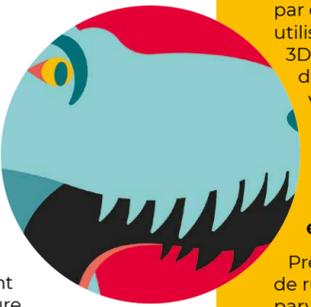
Venez construire votre carte lumineuse pour apprendre les bases du circuit électrique et l'histoire de l'électricité ! Comment fonctionne une pile ? Que se passe-t-il si on ouvre ou ferme un circuit ? Rien de mieux qu'expérimenter pour répondre à ces questions. Testez, réessayez et repartez avec votre création étoilée en fin d'atelier !



Dinosaures

→ Atelier pour les 7-12 ans

Prête-s pour un voyage dans le temps, à l'époque des dinosaures ? Dans cet atelier, les enfants se mettent dans la peau de paléontologues pour découvrir quels fossiles ont été retrouvés en France. Après la découverte, place à l'invention ! Les enfants imaginent et fabriquent leur propre dinosaure articulé. De l'idée à la réalisation, ils et elles utilisent une découpeuse laser pour concevoir les différentes parties du dinosaure. Un atelier riche en surprises qui nous propulse au temps du Jurassique !



Fusée à eau

→ Atelier pour les 9-12 ans

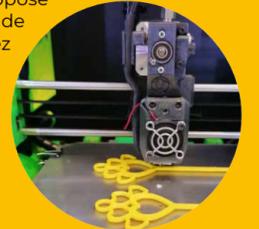
Décollage pour l'espace imminent ! À partir de simples bouteilles d'eau, les enfants construisent une fusée qui décollera très haut vers le ciel ! À l'issue de l'atelier, ils et elles auront vu les



Initiation à l'imprimante 3D

→ Atelier pour les adultes et ados dès 12 ans

Et si, pour faire des bulles, vous réalisiez votre propre baguette en fabrication additive ? Du dessin au prototype en 3D, jusqu'à l'objet finalisé, cet atelier vous propose une initiation à l'utilisation de l'imprimante 3D. Découvrez le principe d'impression par dépôt de matière et utilisez une imprimante 3D pour passer du dessin à un objet en volume !



Fusée à eau

→ Atelier pour les adultes et ados dès 15 ans

Prête-s pour un défi spatial ? À partir de carton, de ruban adhésif et de simples bouteilles d'eau, parviendrez-vous à construire une fusée ? La base de lancement d'Explora est à disposition : libre à vous de tester votre création puis de



l'améliorer pour l'expédier le plus haut possible. On ne vous garantit pas de réussir à la mettre en orbite, mais à l'issue de l'atelier, on vous promet une maîtrise parfaite des fusées à eau et des étoiles plein les yeux !

CALENDRIER

AVRIL

- Mercredi 5 à 10h → Jeux d'optique
- Samedi 8 à 10h → Dinosaures
- Samedi 8 à 14h → Fusée à eau
- Mardi 11 à 10h → Carte lumineuse
- Jeudi 13 à 10h → Fusée à eau
- Vendredi 14 à 10h → Jeux d'optique
- Samedi 15 à 10h → Dinosaures
- Samedi 15 à 14h → Initiation à l'imprimante 3D
- Mercredi 19 à 10h → Fusée à eau
- Mercredi 19 à 15h → Jeux d'optique
- Vendredi 21 à 10h → Carte lumineuse
- Vendredi 21 à 14h → Dinosaures
- Samedi 22 à 10h → Jeux d'optique
- Samedi 22 à 14h → Initiation à l'imprimante 3D
- Mercredi 26 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 29 à 10h → Dinosaures
- Samedi 29 à 14h → Fusée à eau

MAI

- Mercredi 3 à 10h → Dinosaures
- Samedi 6 à 10h → Jeux d'optique
- Samedi 6 à 14h → Fusée à eau
- Mercredi 10 à 10h → Carte lumineuse
- Mercredi 17 à 10h → Carte lumineuse
- Mercredi 24 à 10h → Jeux d'optique
- Samedi 27 à 10h → Initiation à l'imprimante 3D
- Samedi 27 à 14h → Fusée à eau
- Mercredi 31 à 10h → Jeux d'optique

JUIN

- Mercredi 7 à 10h → Dinosaures
- Samedi 10 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 10 à 15h → Jeux d'optique
- Mercredi 14 à 10h → Carte lumineuse
- Samedi 17 à 10h → Fusée à eau
- Samedi 17 à 14h → Fusée à eau
- Samedi 24 à 10h → Fusée à eau
- Samedi 24 à 14h → Initiation à l'imprimante 3D
- Mercredi 28 à 10h → Jeux d'optique

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

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 € (conditions au dos)
- Scolaires et centre de loisirs : 3,50€ par enfant, gratuit pour les accompagnateur-rices
- Réservation CAN avec tarif réduit possible

@RotondeSciences

#SoyonsCurieux



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