

PROGRAMME

Janvier / Mars 2023

EXPLORA

Fabrique de curiosités.



explora.saint-etienne.fr



ÉVÈNEMENTS

Sainté accueille ses étudiants

→ Jeudi 26 janvier, de 17h à 18h30
À Explora
Atelier pour les 18-25 ans
Gratuit – Inscription sur le Sainté Pass.

Dans le cadre de la programmation "Sainté accueille ses étudiants", Explora donne rendez-vous aux étudiants internationaux de Saint-Étienne pour relever le défi d'une *Marble machine*. Un parcours de bille à construire ensemble et à complexifier avec créativité et ingéniosité. Prêt-es à découvrir les sciences autrement ?

Soirée Dino'

→ Jeudi 26 janvier, de 18h30 à 19h30
À Explora
Spectacle de danse, pour tout public
En partenariat avec les Studios Dyptik
Gratuit – Inscription conseillée

Si les dinosaures avaient pu parler et réfléchir comme nous, auraient-ils pu prévoir leur extinction ? Fans de Jurassic Park, rendez-vous à Explora pour découvrir une partie de l'œuvre de la Compagnie D-daL, en lien avec l'atelier *Dinosaures* ! Cette conférence dansée est un questionnement sur nous, sur le pouvoir, la civilisation, l'hubris, sur la nécessité d'évoluer et conquérir de nouveaux royaumes. Une infime partie des Dinosaures vivent encore parmi nous...

Journée Dino'

→ Samedi 28 janvier, de 10h à 12h et de 14h à 15h30
À Explora

Ateliers science et danse pour les 7-12 ans
En partenariat avec les Studios Dyptik
Gratuit – Sur inscription



Êtes-vous prêt-es à faire un voyage dans le temps à l'époque des dinosaures ? Lors de cette journée, les enfants vivent un atelier scientifique le matin et un atelier de chorégraphie l'après-midi. Durant la matinée, ils et elles se mettent dans la peau de paléontologues pour découvrir quels dinosaures ont été retrouvés en France. Après la découverte, place à l'invention ! Les enfants imaginent et fabriquent leur propre dinosaure articulé grâce à une découpeuse laser. L'après-midi, expérimentation de la danse ! Le chorégraphe et danseur, Santiago Codon, vous invite à découvrir l'univers de son prochain spectacle : *Dinosaure*. Par le mouvement, l'inspiration auprès de jouets et l'imaginaire collectif, incarnez un dinosaure. Faites voyager votre corps dans le temps avec une danse évolutive !



La Médiathèque s'invite à Explora !

→ Vendredi 17 février, de 10h à 12h
Atelier dès 9 ans
Gratuit – Inscription auprès d'Explora

Explora ouvre ses portes aux médiateurs et médiatrices numériques de la Médiathèque municipale de Tarentaize, qui viennent vous présenter un de leurs ateliers : *Le robot Thymio explore le monde de l'art*. Venez faire parler votre créativité en créant une œuvre à l'aide de ce petit robot !

Explora s'invite à la Médiathèque !

→ Vendredi 17 février, de 14h à 16h
À la Médiathèque de Tarentaize
Atelier dès 9 ans
Gratuit – Inscription auprès de la Médiathèque



Rendez-vous à la Médiathèque municipale de Tarentaize pour une initiation robotique avec Thymio ! Le temps d'un après-midi, Explora rejoint l'équipe des médiateurs et médiatrices numériques de la Médiathèque. Les enfants prennent le contrôle d'un robot et le programmation pour le faire aller où ils le souhaitent, tout en évitant les obstacles !

ATELIERS PROPOSÉS DE JANVIER À MARS 2023

Programme ton robot Thymio

→ Atelier pour les 9-12 ans
En lien avec l'exposition-ateliers
Génial ! proposée à la Soucoupe



Initiation à la robotique avec Thymio, un robot doté de nombreux capteurs qui lui permettent d'entendre, de voir les distances et d'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 !

Théâtre d'ombres

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



Découvrez la magie du théâtre d'ombres ! Venez partager un moment convivial en créant des silhouettes de personnages ou d'objets. La réalisation des silhouettes se fait à l'aide d'une découpeuse laser. L'atelier se termine par un spectacle de théâtre d'ombres !

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. Comment fonctionne une pile ? Qu'est-ce qui est isolant ou conducteur ? Autant de questions auxquelles nous apporterons des réponses en expérimentant ! Les participant-es repartent avec leur création en fin d'atelier.



Dinosaures

→ Atelier pour les 7-12 ans

Prêt-es 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 dinosaures 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

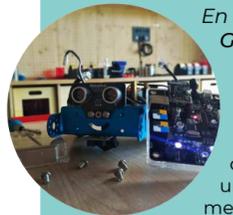


*enfants et adultes ensemble

utilisent une découpeuse laser pour concevoir les différentes parties du dinosaure. Un atelier riche en surprises qui nous propulse au temps du Jurassique !

Aux commandes du robot M'Bot

→ Atelier pour les 12-15 ans
En lien avec l'exposition-ateliers
Génial ! proposée à la Soucoupe



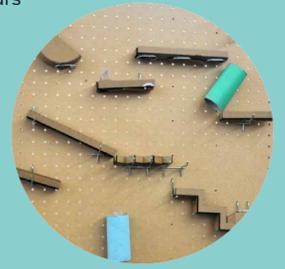
Prenez les commandes du robot M'Bot en écrivant un programme de A à Z. Avec ses multiples capteurs, M'Bot est capable d'évaluer les distances, de suivre une ligne ou encore d'envoyer un message à un congénère. Dans cet atelier, il faudra utiliser les capteurs de

M'Bot et coder les instructions qui lui permettront de relever les défis d'Explora !

Descente infernale

→ Atelier pour les adultes et ados dès 15 ans

Arrivez-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.



CALENDRIER

JANVIER

Mercredi 4 à 10h → Programme ton robot Thymio
Samedi 7 à 10h → Théâtre d'ombres
Samedi 7 à 14h → Carte lumineuse
Mercredi 11 à 10h → Dinosaures
Samedi 14 à 10h → Aux commandes du robot M'Bot
Samedi 14 à 14h → Programme ton robot Thymio
Mercredi 18 à 10h → Théâtre d'ombres
Samedi 21 à 10h → Carte lumineuse
Samedi 21 à 14h → Dinosaures
Mercredi 25 à 10h → Carte lumineuse

FÉVRIER

Mercredi 1^{er} à 10h → Théâtre d'ombres
Mercredi 8 à 10h → Carte lumineuse
Jeudi 9 à 10h → Programme ton robot Thymio
Vendredi 10 à 10h → Descente infernale
Samedi 11 à 10h → Dinosaures
Samedi 11 à 15h → Théâtre d'ombres
Mardi 14 à 10h → Théâtre d'ombres
Mercredi 15 à 10h → Dinosaures
Jeudi 16 à 10h → Carte lumineuse
Vendredi 17 à 15h → Théâtre d'ombres
Samedi 18 à 10h → Programme ton robot Thymio
Samedi 18 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot
Mercredi 22 à 10h → Programme ton robot Thymio
Samedi 25 à 10h → Dinosaures
Samedi 25 à 15h → Théâtre d'ombres

MARS

Mercredi 1^{er} à 15h → Théâtre d'ombres
Samedi 4 à 10h → Descente infernale
Samedi 4 à 14h → Carte lumineuse
Mercredi 8 à 10h → Programme ton robot Thymio
Samedi 11 à 10h → Dinosaures
Samedi 11 à 14h → Aux commandes du robot M'Bot
Mercredi 15 à 14h → Dinosaures
Samedi 18 à 10h → Programme ton robot Thymio
Samedi 18 à 15h → Théâtre d'ombres
Mercredi 22 à 14h → Carte lumineuse
Samedi 25 à 10h → Aux commandes du robot M'Bot
Samedi 25 à 14h → Descente infernale
Mercredi 29 à 10h → Programme ton robot Thymio

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

INFOS PRATIQUES

EXPLORA

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.

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

Horaires ExploraLab

L'accueil d'ExploraLab est ouvert 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
- centres de loisirs : mercredis et vacances scolaires

Tarifs ateliers ExploraLab

Plein : 6€ / Réduit : 4€ (conditions au dos)
Centre de loisirs et scolaires : 3,50€ par élève, gratuit pour les accompagnateur-rices
Réservation CAN avec tarif réduit possible

Pass La Rotonde

(atelier Explora + exposition La Soucoupe)
→ Plein : 10€ (au lieu de 12€)
→ Réduit : 7€ (au lieu de 8€)

@RotondeSciences
#SoyonsCurieux



