



**EXPLORA**  
SAINT-ÉTIENNE

# EXPLORA FABRIQUE DE CURIOSITÉS

UN NOUVEL ÉTABLISSEMENT DÉDIÉ À LA CULTURE  
SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE

Dossier de presse — Mars 2021

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



# ÉDITO

Saint-Étienne se prépare, après la Comète il y a quelques semaines, à accueillir un nouvel équipement singulier et innovant : Explora. Né de la volonté de la Ville de Saint-Étienne d'offrir à toutes les Stéphanoises et à tous les Stéphanois un projet ambitieux autour de la découverte des sciences et techniques, ce projet s'inscrit dans la dynamique de renouvellement urbain du quartier Tarentaize-Beaubrun-Couriot.

À travers Explora, nous mettons en œuvre notre stratégie d'attractivité pour notre ville et son cadre de vie. L'ouverture de ce lieu dédié au « FAIRE des sciences » vient compléter l'offre culturelle déjà riche sur le quartier, aux côtés du Musée de la Mine, de la Comète et de la Médiathèque. Doté d'un parc extérieur accessible à tous, il offre par ailleurs une extension ludique et interactive du Parc Couriot/Joseph Sanguedolce.

Ce projet d'un nouveau genre s'appuie sur le savoir-faire et la légitimité de notre territoire en matière de diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle. Tout d'abord, à travers la présence d'acteurs reconnus au plan national et particulièrement la Rotonde, Centre de culture scientifique, technique et industrielle de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, qui apporte ses compétences en termes d'éducation aux sciences. Mais également par la riche histoire industrielle de notre ville, à laquelle l'implantation d'Explora sur le très symbolique site Couriot fait écho.

Il s'agit ainsi de proposer une aventure dans le monde des sciences et techniques à travers la manipulation, l'interaction et la création. La démarche expérimentale, l'essai-erreur seront au cœur du dispositif pour permettre à chacune et chacun, notamment les plus jeunes, de mieux comprendre le monde qui nous entoure.



En vous rendant à Explora, vous pourrez jouer avec les sciences, résoudre des problèmes, imaginer des solutions, les réaliser, les tester et les optimiser. C'est une démarche globale qui vous sera proposée dans un cadre créatif et motivant. Des jeux scientifiques en extérieur, des objets à imaginer et à construire dans un bâtiment dédié, le tout accompagné par une équipe de professionnels de la médiation.

L'ambition d'Explora est que chacun puisse, sans prérequis, se familiariser avec la culture scientifique et technique, développer et nourrir sa propre curiosité et découvrir ses capacités à en être acteur, loin des idées reçues. Cet objectif d'égalité d'accès à la connaissance et d'égalité des chances a valu au projet de bénéficier du soutien important du Programme d'Investissements d'Avenir porté par l'ANRU, aux côtés des autres financeurs que sont la Région Auvergne-Rhône-Alpes et Saint-Étienne Métropole.

Explora porte l'ambition de se positionner comme lieu référence en matière de créativité, de découverte scientifique et d'interactions à l'échelle nationale et internationale. Préparez votre curiosité, Explora arrive !

**Gaël Perdriau**

*Maire de Saint-Étienne*

*Président de Saint-Étienne Métropole*

**P.4**  
**LES GRANDS**  
**ÉLÉMENTS**  
**DU PROJET**

**P.9**  
**LE PROJET**  
**SCIENTIFIQUE**  
**ET PÉDAGOGIQUE**

**P.18**  
**LE PROJET**  
**ARCHITECTURAL**

**P.20**  
**INFORMATIONS**  
**PRATIQUES**

# LES GRANDS ÉLÉMENTS DU PROJET



**Porté par la Ville de Saint-Étienne en partenariat avec La Rotonde, CCSTI de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, Explora est un lieu destiné à faire découvrir à toutes et tous la culture scientifique, technique et industrielle. Installé sur le site Couriot, haut lieu de l'histoire industrielle de Saint-Étienne, à quelques encablures du Musée de la Mine, Explora est un parc d'activités scientifiques ludiques adossé à un espace d'innovation et de découverte ouvert à tous les publics, toute l'année.**

## ◆ HISTORIQUE ET CONTEXTE

Le développement de la culture scientifique, technique et industrielle constitue aujourd'hui un véritable défi économique et social. En effet, on constate une relative désaffection des élèves français pour les filières scientifiques



et techniques et un manque de valorisation de leurs métiers, qui sont pourtant au cœur de l'économie d'aujourd'hui et de demain. Or, dans le contexte d'une concurrence mondiale de plus en plus forte, il est primordial d'inverser cette tendance.

Ce désamour étant souvent lié à des préjugés ou des idées reçues, l'enjeu est de permettre à chacun, et particulièrement aux plus jeunes, de toutes conditions sociales, de tous âges, et sans prérequis, de bénéficier de conditions appropriées pour développer une culture scientifique, l'aiguiser et la satisfaire, comme préalable au développement de nouvelles passions, de nouvelles vocations. Au-delà de l'intérêt économique, l'enjeu est également de pouvoir

offrir à toutes et à tous les mêmes possibilités d'accès à la connaissance dans une optique d'égalité des chances. Face à ces enjeux, **le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA)** a lancé il y a 10 ans l'appel à projet « Culture Scientifique et Technique et Égalité des Chances » pour soutenir les initiatives les plus exemplaires, ayant un fort impact tant sur l'évolution des approches que sur la structuration des acteurs œuvrant à la promotion de la culture scientifique, technique et industrielle et à l'égalité des chances.

Le projet **Explora**, porté par la Ville de Saint-Étienne en partenariat avec le Centre de culture scientifique, technique et industrielle La Rotonde, a été retenu. Il bénéficie du crédit d'investissement du PIA ainsi que d'une aide au fonctionnement jusqu'en 2021.

Explora vient capitaliser sur l'expertise reconnue du territoire stéphanois en la matière et ambitionne de lui offrir de nouvelles possibilités de développement et de rayonnement en offrant sur un même lieu la possibilité de rassembler les initiatives et outils dédiés. Saint-Étienne bénéficie en effet d'un terreau fertile, lié tant à son histoire qu'à son tissu économique et universitaire, mais surtout à la présence d'acteurs et d'initiatives salués pour leur qualité et leur succès de fréquentation : La Rotonde notamment, ou encore le Village des Sciences.

À leur image, Explora est tout d'abord un nouveau lieu pour découvrir les sciences : il ne s'agit pas pour le public d'être simple

spectateur, consommateur, mais de véritablement **faire des sciences**. C'est la philosophie « makers » : faire en sorte que les participants « mettent les mains dans le cambouis » pour relever par eux-mêmes, dans un cadre ludique et stimulant, les défis scientifiques qui entourent la réalisation d'un projet personnel comme la construction d'un robot, d'un avion etc.

Ce nouvel établissement est également destiné à **renforcer les actions de promotion de la culture scientifique, technique et industrielle** en offrant à ceux qui les portent un lieu de formation et un lieu support des projets qu'ils développent dans des cadres divers (écoles, collèges, lycées, éducation populaire, etc.).



Par ailleurs, le projet Explora vient directement participer au **renouvellement urbain et social du quartier Tarentaize-Beaubrun-Couriot**.

L'implantation d'équipements culturels est un puissant levier de développement pour les quartiers dans lesquels ils s'inscrivent, en venant renforcer l'offre et la qualité des services proposés à leurs habitants et en y attirant de nouveaux visiteurs. Explora viendra accroître l'attractivité du secteur, tout particulièrement sur le site de la rue de l'Apprentissage en entrée de ville ouest. En consolidant les liens avec les structures d'éducation du secteur, l'objectif est bien de faire d'Explora un atout pour le quartier en termes d'accès à la connaissance et d'égalité des chances.

Cette implantation sur la plateforme haute du site Couriot est par ailleurs hautement symbolique. Cet espace fait historiquement

partie intégrante de la Mine. Constituant la limite sud du site Couriot, il était autrefois au cœur du système minier et des activités s'y rapportant : le Puits Couriot bien sûr, la centrale électrique de Basses-Villes, le bâtiment administratif des Brunandières, l'aciérie de la rue de l'Apprentissage. Industrie, science et technique constituent l'identité de ce site, qui est aujourd'hui bien vivant que ce soit au travers d'activités toujours en fonctionnement, d'un patrimoine bâti et par les lieux de mémoire et de connaissance que sont le Musée de la Mine et le CFA du Bâtiment.

Après **2 ans de travaux**, Explora vient poursuivre cette aventure sur ce site emblématique de Saint-Étienne par la réhabilitation d'un bâtiment patrimonial, le garage de Basses-Villes, mais aussi et surtout par l'enrichissement de l'offre en termes de culture scientifique et technique.

## ◆ OBJECTIFS

- **Développer un concept innovant** et unique autour de la culture scientifique, technique et industrielle.
- **Valoriser les métiers scientifiques** et renforcer l'attractivité de ces filières.
- **Mettre en œuvre l'égalité des chances** et d'accès à la connaissance pour tous, à l'échelle du territoire stéphanois et particulièrement dans le quartier Tarentaize-Beaubrun-Couriot.
- **Renforcer les actions d'éducation** aux sciences mises en place sur le territoire en développant un outil support à des activités multiples et nouvelles.
- **S'adresser à un large public** : scolaires, professionnels, éducation populaire, grand public.
- **Fédérer un réseau d'acteurs diversifié** autour d'un équipement capable de rayonner à une échelle a minima régionale.

# BUDGET

**INVESTISSEMENT**  
**1 900 000 € HT**

—  
**FINANCEURS**

↓  
**PROGRAMME**  
**D'INVESTISSEMENTS**  
**D'AVENIR**  
1 000 000 €

+  
**VILLE DE SAINT-ÉTIENNE**  
415 000 €

+  
**RÉGION AUVERGNE-**  
**RHÔNE-ALPES**  
400 000 €

+  
**SAINT-ÉTIENNE**  
**MÉTROPOLE**  
85 000 €

**FONCTIONNEMENT /**  
**PRÉFIGURATION**  
**DU PROJET**  
(PÉRIODE 2015-2021)  
**1 155 000 € TTC**

—  
**FINANCEURS**

↓  
**PROGRAMME**  
**D'INVESTISSEMENTS**  
**D'AVENIR**  
500 000 €

+  
**VILLE DE SAINT-ÉTIENNE**  
265 000 €

+  
**ROTONDE /**  
**MINES SAINT-ÉTIENNE**  
210 000 €  
(LA MAIN À LA PÂTE)

+  
**SAINT-ÉTIENNE**  
**MÉTROPOLE**  
120 000 €  
(LA MAIN À LA PÂTE)

+  
**DÉPARTEMENT**  
**DE LA LOIRE**  
60 000 €  
(LA MAIN À LA PÂTE)

# LE PROJET SCIENTIFIQUE ET PÉDAGOGIQUE



## **Explora est un parc d'activités scientifiques ludiques adossé à un espace d'innovation et de découverte ouvert à tous les publics, toute l'année.**

Basé sur la notion de «faire» et inspiré de la philosophie «makers» initiée aux États-Unis, Explora est un lieu de créativité où le visiteur est acteur de sa découverte, de sa recherche, de son apprentissage.

Explora se positionne également comme un lieu inscrit dans la démarche «French Fab». Les actions de médiation proposées aux publics les impliquent dans une démarche de créativité et d'innovation et sont les premières bases pour comprendre et découvrir les métiers de l'entrepreneuriat. Cette éducation à l'expérimentation, à la découverte et au «faire» représente un levier d'immersion dans la dynamique nationale pour des publics plus jeunes, futurs citoyens disponibles sur le marché de l'emploi.

**La volonté d'Explora est de favoriser la compréhension des démarches créatives, de découverte par le «faire», pour faire éclore des vocations et révéler des talents dès le plus jeune âge.**

### **Explora porte sur deux volets complémentaires :**

- Un espace ressources d'environ 300 m<sup>2</sup> pour fédérer les initiatives en matière d'éducation aux sciences et de diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle : **ExploraLab**.
- L'aménagement paysager d'un parc d'environ 8000 m<sup>2</sup> et la création d'installations à vocation scientifique et technique : **ExploraParc**.
- Une connexion entre les deux : l'espace ressources permet d'introduire ou d'approfondir les connaissances expérimentées dans l'enceinte du parc, le parc permet d'expérimenter ou de mettre en application les éléments abordés dans l'espace ressources.



### **Qu'est-ce que la French Fab ?**

La French Fab est la vitrine des savoir-faire industriels français en mouvement. French Fab est une bannière pour jouer collectif en France et à l'international. Cette démarche d'attractivité permet d'attirer les talents et les capitaux et de valoriser les compétences des entrepreneurs.

### **Qu'est-ce que la philosophie makers ?**

«Makers» est une culture qui se développe à partir du DIY (Do it yourself - fais le toi-même), tournée vers les technologies et les projets d'ingénierie. C'est un apprentissage par la pratique dans un cadre social au cœur duquel prévalent la collaboration, l'amusement et le sentiment d'accomplissement personnel. La philosophie «Makers» se retrouve notamment dans les FABLABS, Living Lab ou MakerFaire.

## — EXPLORALAB

**Conçu dans un mélange d'esprit « Makers » et « Learning Lab », le bâtiment ExploraLab a pour objectif d'être un lieu d'innovation, d'expérimentation et de découverte.**

Les scolaires, ou plus largement le grand public, accueillis dans ce lieu bénéficient d'un équipement inédit pour concevoir un projet, des premières réflexions à sa valorisation finale.

Accompagné par un médiateur qualifié, le public se met dans la peau d'un chercheur entrepreneur ingénieur, échange sur ses idées, fabrique un prototype, le teste, l'améliore puis le présente dans un véritable esprit de démarche scientifique et expérimentale.

**ExploraLab représente environ 300 m<sup>2</sup> et se divise en quatre espaces :**

- **Le hall**, point d'accueil du public, est au cœur des animations en tant que lieu de restitution des projets, de petites expositions.
- **L'atelier**, équipé de tous les outils et machines nécessaires et adaptés aux petits et aux plus grands, est l'endroit où l'on fabrique.
- **Le labo** est un lieu d'écoute, de partage, d'échange et de réflexion, au calme. C'est notamment ici que l'on élabore son projet et son cahier des charges, avec la possibilité d'accéder à des fonds documentaires papier ou en ligne, et à des outils numériques.
- **À l'étage, sur la mezzanine, se trouvent les espaces réservés à l'équipe d'Explora** : bureau, salle de réunion et espace partagé.



### **Des animations basées sur le « faire »**

Faire décoller une fusée, programmer un robot spatial, fabriquer de l'électricité, construire un automate, voilà quelques exemples d'ateliers que les médiateurs développeront à travers une programmation variée. Chaque atelier proposé permettra aux enfants de s'interroger sur le fonctionnement du monde qui les entoure et de s'amuser à fabriquer eux-mêmes des solutions techniques.

La présence du parc à l'extérieur favorise l'échange « aller/retour » afin de positionner les enfants dans la démarche scientifique (hypothèses, expériences, analyses, conclusion).

Pas d'échecs ou de réussites dans ExploraLab : le public imagine, conçoit et met en pratique dans un apprentissage dynamique et impliquant.



## Un exemple d'atelier : « imagine et fabrique ta voiture autonome »

Le public, accompagné par un médiateur ou une médiatrice, sera amené à s'interroger sur la notion de voiture autonome : définition, aspect, technique. Puis, dans un espace dédié à la création, il devra imaginer et créer son propre véhicule.

De nombreuses questions se poseront alors : comment faire rouler un véhicule et lui permettre de prendre un virage ? Quelle énergie utiliser pour le rendre autonome ? De quelle façon programmer cet objet ? Il réalisera son propre prototype et pourra le tester, l'analyser, le modifier, l'améliorer tout en se positionnant dans une démarche créative, critique et enthousiasmante. Il aura tout loisir de tester son modèle dans des zones prévues en extérieur, sur un circuit adapté. Enfin, il sera amené à découvrir les créations de ses partenaires et pourra comparer, échanger et présenter son travail en argumentant ses choix.

## — EXPLORAPARC

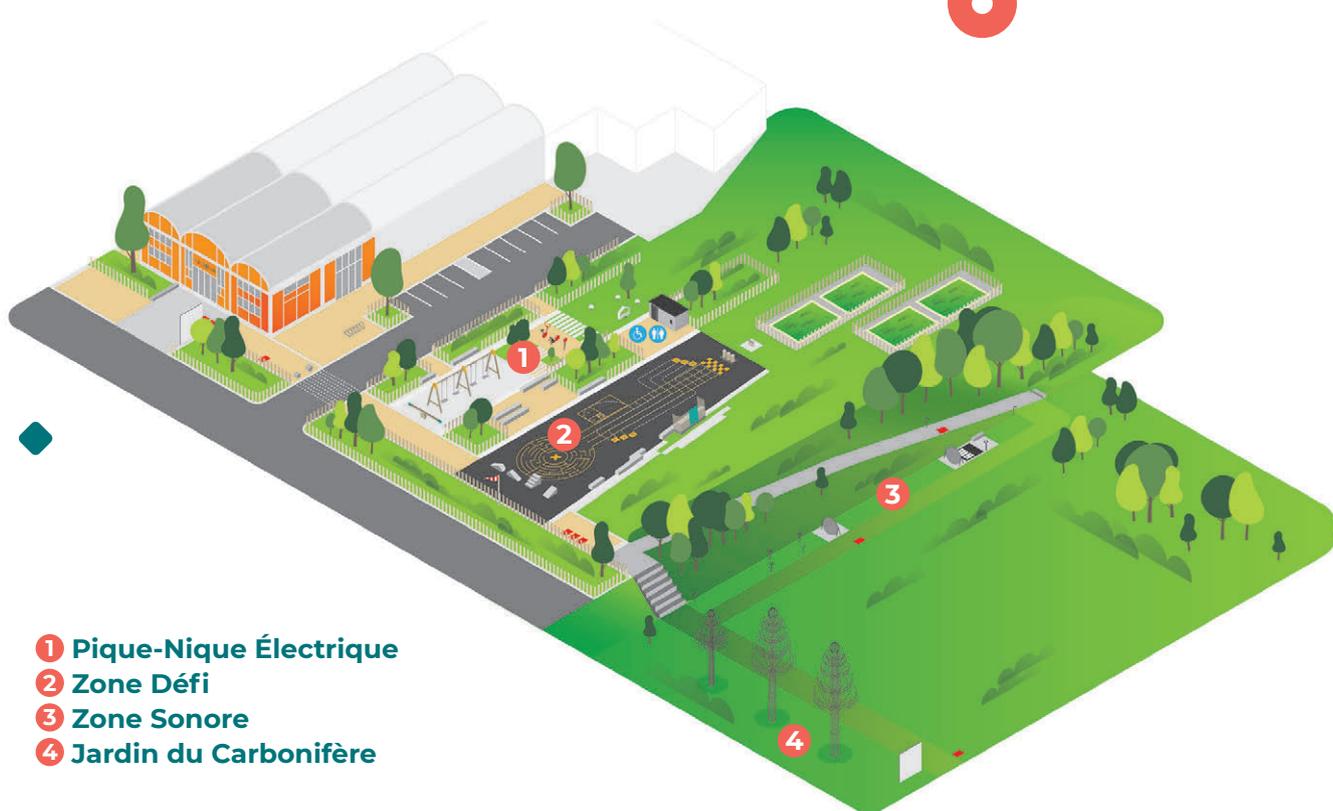
### La plateforme attenante au bâtiment devient ExploraParc, un parc public accessible à toutes et tous.

Ce sont près de 8000 m<sup>2</sup> qui ont été aménagés, avec pour objectif de faire de ce site un espace de découverte ludique dans un cadre paysager.

L'objectif est à la fois d'offrir à Explora des espaces extérieurs qualitatifs dédiés spécifiquement à son activité, mais également de créer une continuité avec le Parc Couriot.

L'originalité d'ExploraParc est d'être ponctué de modules ludiques d'expérimentation scientifique. Accessibles à tous, ceux-ci pourront être découverts librement ou dans le cadre des ateliers animés par l'équipe d'Explora. Ces modules serviront de support au discours scientifique, avec diverses activités autour des thématiques de l'électricité, du son et des forces.

## ◆ QUATRE ESPACES À DÉCOUVRIR





# 1

## Le Pique-Nique Électrique

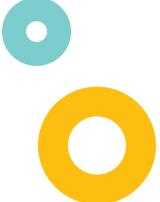
Le Pique-Nique Électrique est le marqueur fort d'Explora de par ses installations atypiques et pédagogiques, le tout dans un esprit de convivialité et d'éveil à l'éco-citoyenneté.



Positionné à proximité d'ExploraLab, le Pique-Nique Électrique est structuré en deux zones d'activités. Elles proposent au public de s'immerger dans la thématique de l'énergie grâce à plusieurs modules interactifs dont les mouvements génèrent de l'électricité. Tourniquet, balançoires, vélos de différentes positions, lumijump, lumimaison, permettent de créer une ambiance sonore et lumineuse sur le site. Le public est ainsi invité à coopérer et à créer collectivement une atmosphère sensitive unique. Cette zone permet d'aborder principalement les disciplines de la **physique** et de la **technologie**.

En ateliers pédagogiques, plusieurs notions feront l'objet de séquences ciblées sur un public allant de l'école maternelle à la Terminale autour du triptyque énergie-force-mouvement :

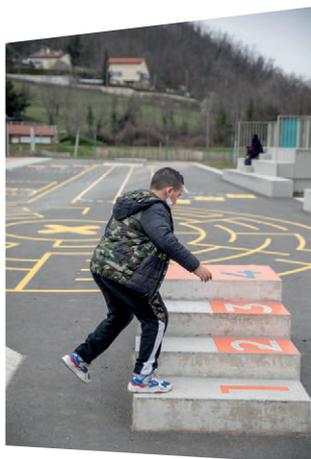
- source et conversion d'énergie,
- équilibre et bascule, notions de force,
- formes d'énergie et objets du quotidien.



# 2

## La Zone Défi

La Zone Défi est un espace totalement modulable qui offre d'innombrables possibilités. Elle constitue la jonction entre ExploraLab et ExploraParc via un équipement innovant qui constitue une véritable force d'Explora. La Zone Défi permet de créer une zone d'activités en extérieur, support de nombreuses médiations et permettant également d'amplifier les ateliers proposés dans ExploraLab. Un espace imaginé pour donner vie aux projets et aux objets du public!



Elle accueille une grande estrade bétonnée spécialement dessinée pour ce site, utilisée lors de temps groupés en ateliers. Elle peut être une estrade, un point de vue en hauteur pour regarder des expériences ou se reposer, mais également un support pour expérimenter les sciences grâce à ses 2 mètres de haut. Différentes séquences pédagogiques peuvent être déclinées :

- réalisation d'un parachute en fonction d'un cahier des charges,
- expérimentation de la force de gravité,
- construction d'une machine de Goldberg autour de l'énergie, etc.





3

### La Zone Sonore



La Zone Sonore voit grand et résonne au sein du parc grâce à des installations surprenantes. Deux paraboles géantes face à face, des instruments à hauteur d'homme, une forêt de tubes à voix... le tout pour exercer notre capacité d'écoute, s'amuser à discuter à plus de 20 mètres de distance tout en chuchotant, identifier les sons de notre environnement et créer collectivement une ambiance musicale.

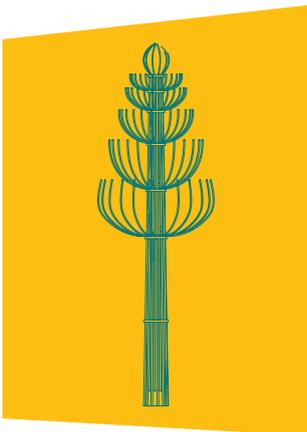
Ces installations forment un espace qui favorise l'appropriation du parc par les passants et rassemble des personnes de tous âges et de tous horizons autour de jeux sur les sons, les voix et la musique. Ces objets sonores permettent une médiation ludique et interactive pour que la physique du son livre tous ses secrets.

La Zone Sonore permet d'aborder plusieurs disciplines : physique, biologie, technologie, musique. En ateliers pédagogiques, plusieurs notions feront l'objet de séquences adaptées à des classes allant de l'école maternelle jusqu'à la 3<sup>e</sup> telles que :

- l'ouïe et le son,
- la propagation des ondes sonores,
- la musique et la mesure,
- la communication animale.

4

### Le Jardin du Carbonifère



Le Jardin du Carbonifère s'articule autour de sculptures végétales monumentales. Il rend hommage à l'histoire des plantes, en lien avec le paysage stéphanois disparu. Fougères, prêles, conifères et lycophytes arborescents forment un jardin qui fait écho à la flore de l'âge du Carbonifère, remontant à 300 millions d'années, dont ils sont les parents actuels. La découverte de fossiles de ces végétaux dans le sous-sol de la région a valu à Saint-Étienne de donner un nom à un étage géologique du Carbonifère : le Stéphanien.

Les sculptures, créées autour de la prêle, forme remarquable du stéphanien, sont une évocation de la grandeur de la flore de l'époque du carbonifère.

## ◆ TEMPS ÉVÉNEMENTIELS

En plus des activités régulières, Explora vivra au rythme d'événements qui viendront jaloner l'année, à l'image du Village des Sciences (des conférences, la venue de « youtubeurs »...). Le public profitera ainsi d'activités pour les vacances scolaires ou de temps forts en lien avec des sujets d'actualité scientifiques, pour faire découvrir la science autrement.

## ◆ LES PUBLICS

Explora trouve sa place dans le paysage de la culture scientifique à travers différentes formes de médiation des sciences et des techniques : ateliers, événements, suivi de projets, formations, accueil de classes... Les publics ciblés sont :

### Le public scolaire et l'éducation populaire (centres de loisirs, associations, centres sociaux...) :

Il s'agit de la cible prioritaire d'Explora. L'ambition du projet est de rendre ce public acteur et pas seulement « consommateur ». Il s'agit donc de proposer des actions ou visites ponctuelles, mais aussi des projets à plus long terme (ex : projet sur l'année scolaire regroupant plusieurs classes d'un établissement et recoupant plusieurs matières scientifiques). De plus, afin de favoriser l'égalité des chances, une attention particulière est portée aux publics issus des quartiers prioritaires de la politique de la ville, notamment celui de Tarentaize-Beaubrun-Couriot dans lequel l'établissement est installé.

### Les professionnels (enseignants, médiateurs, chercheurs, industriels...) :

Les professionnels en contact avec le jeune public représentent une cible importante du projet. Il s'agit de fournir à ces professionnels (enseignants, animateurs de l'éducation populaire, associations, etc.) des outils leur permettant de développer des actions innovantes en matière de culture scientifique et technique.

### Le grand public (familles, touristes, individuels...) :

Explora s'adresse au grand public au-delà des frontières du territoire, grâce à une offre multiple et diversifiée, accessible à tous. Cette accessibilité est renforcée par l'autonomie offerte par les installations d'ExploraParc,

conçues pour pouvoir être manipulées librement, sans accompagnement spécifique. Enfin, des actions ponctuelles s'adressant à un large public seront mises en place au sein de l'espace ressources, notamment des expositions temporaires.

**Explora porte une attention toute particulière aux publics dits empêchés, distants ou en difficulté.**

**Ces publics, éloignés d'un accès à la culture que ce soit pour des raisons physiques, psychologiques ou sociologiques, sont prioritaires pour Explora, avec la volonté de développer des dispositifs en faveur de la démocratisation culturelle.**

## ◆ LE MODE DE GESTION

**Explora est un nouvel établissement municipal dédié à la diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle. Il est géré par La Rotonde, centre de CSTI de l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, via la signature d'une convention.**

La Rotonde s'engage, depuis 1999, dans la diffusion des sciences pour le plus grand nombre. Avec la Soucoupe, son bâtiment historique situé cours Fauriel reconnu comme un lieu d'innovation et d'expérimentation, La Rotonde propose à ses publics des actions de culture scientifique en utilisant des formes de médiation qualitatives et ambitieuses : expositions, ateliers, créations numériques, événements...

À l'initiative de maintes collaborations, l'équipe de La Rotonde s'associe à de nombreux partenaires (culture, éducation, enseignement supérieur, recherche, industrie, tourisme...) pour imaginer et mettre en place des programmations culturelles adaptées aux enjeux de la diffusion de la CSTI. Centre à part entière de Mines Saint-Étienne, La Rotonde s'engage pour essaimer, donner du goût et le goût aux sciences au plus grand nombre.

La Rotonde est labellisée CCSTI et Centre pilote main à la pâte. Elle est aussi membre du CA de l'AMCSTI (association nationale pour la promotion de la CSTI) dont son directeur est le président.



## LA ROTONDE EN QUELQUES CHIFFRES

**43 000**

visiteurs accueillis à la Soucoupe et hors les murs

**355**

actions de CSTI sur le territoire

**190**

élèves ingénieurs impliqués dans les actions de La Rotonde

**120**

scientifiques impliqués dans les actions de La Rotonde

**500**

enseignants formés aux sciences en 1 an

**10 000**

élèves par semaine touchés par les sciences à l'école

**14**

personnes au sein de l'équipe de La Rotonde

# LE PROJET ARCHITECTURAL



## ◆ LE PROJET ARCHITECTURAL

Sur ce site classé au titre des Monuments Historiques, rue Calixte Plotton, la volonté est notamment de redonner au garage de Basses-Villes son unité architecturale en reprenant l'ensemble des façades : suppression des ajouts et modifications qui ont été apportés au fil de années, nettoyage des briques etc.

À l'intérieur, dans la partie du bâtiment qui accueille ExploraLab, le projet a pour ambition de concilier l'architecture d'origine avec l'exigence d'une réhabilitation contemporaine. Ainsi, l'aménagement d'ExploraLab vient mettre en valeur les volumes du bâtiment industriel : hauteur sous plafond, voûte béton. La création d'une mezzanine permet de disposer de surfaces supplémentaires sans compartimer l'espace. L'utilisation de matériaux nobles comme le bois, le verre et l'acier est mise en avant, s'alliant avec les matériaux bruts de la construction d'origine qui sont ainsi valorisés.

Une attention particulière a été portée à l'efficacité thermique de ce nouvel établissement. Elle a été étudiée de manière à ne pas transformer l'aspect extérieur du bâtiment : isolation par l'intérieur au moyen de structures ossature bois, isolation en toiture.

L'objectif des aménagements est de mettre en valeur la façade du nouvel équipement et de signifier cette nouvelle entrée par la création d'un parvis. C'est néanmoins derrière le bâtiment que ce nouvel espace public développera tout son potentiel. Constituant la plateforme supérieure du site Couriot, le site est aménagé en belvédère sur le parc, avec la création de percées visuelles, l'aménagement d'une rampe et d'un escalier pour relier aisément ces deux espaces.



### Note d'intention de Novæ Architectes

« Le garage de Basses-Villes est un bâtiment remarquable présentant des voûtes béton minces de type Freyssinet, emblématiques des constructions industrielles du début du XX<sup>e</sup> siècle. Le choix a été fait de rendre la structure originelle lisible et de valoriser les matériaux nobles existant, la brique et le béton, en déconstruisant les aménagements successifs complexifiant l'espace. Les deux premières travées du bâtiment retrouvent ainsi leur volume originel dans lequel vient s'installer l'espace ressource. Le hall d'accueil, les ateliers et les espaces de services sont installés en rez-de-chaussée, tandis qu'un espace de bureau et une salle de réunion viennent prendre place sur une mezzanine, installée dans la seconde travée permettant de conserver la double hauteur sur la façade principale. Les parois sont habillées de panneaux de bois pour créer un espace chaleureux, unifié et caractérisé par une signalétique et un mobilier créés spécialement pour le projet. »

# INFORMATIONS PRATIQUES

## Explora

8 rue Calixte Plotton  
42000 Saint-Étienne  
04 77 42 02 78

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



@RotondeSciences

ExploraParc est gratuit et en accès libre, toute l'année.

ExploraLab propose des ateliers sur inscription, à destination du grand public, des groupes scolaires et de loisirs, dès 3 ans.

## Horaires ExploraLab\*

ExploraLab est ouvert pour des renseignements 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

*\*Au vu du contexte sanitaire, ExploraLab est fermé au public.*

## Tarifs ateliers ExploraLab

- Plein : 6 €
- Réduit : 4 € (-16 ans, étudiants, demandeurs d'emploi, personnes en situation de handicap)
- Centres de loisirs et scolaires : 3,50 € par enfant, gratuit pour les accompagnateurs-rices

## Format journée

- Plein : 12€
- Réduit : 8€

## Pass atelier Explora

### + exposition Soucoupe (La Rotonde)

- Plein : 10€
- Réduit : 7€

## Accessibilité

- Personnes à mobilité réduite
- Poussettes
- Animaux non acceptés

## Accès

- Bus : M2 (arrêt La Pareille), M7 (arrêt Musée de la Mine), 24 (arrêt Pierre Semard)
- Train : Saint-Étienne Le Clapier
- Vélo : station VéliVert Le Clapier
- Voiture : places de parking sur place / parking payant Le Clapier à proximité

Dans le contexte de la crise sanitaire actuelle, la Ville de Saint-Étienne s'engage à respecter l'ensemble des mesures gouvernementales en vigueur, ainsi qu'à prendre toutes les mesures nécessaires pour protéger la santé du public. Ainsi, toutes les informations fournies dans ce dossier de presse sont susceptibles d'évoluer en fonction des décisions gouvernementales prises pour limiter la propagation de la COVID-19.

## Contacts presse

### Pierre Chappel

Service Presse  
Ville de Saint-Étienne  
+33 (0)4 77 48 74 26  
[pierre.chappel@saint-etienne.fr](mailto:pierre.chappel@saint-etienne.fr)

### Domna Kossyfidou

Service Communication culturelle  
Ville de Saint-Étienne  
+33 (0)4 77 48 76 46  
[domna.kossyfidou@saint-etienne.fr](mailto:domna.kossyfidou@saint-etienne.fr)