



## Contacts

### La Rotonde

Centre de culture scientifique, technique et industrielle Saint-Étienne & Loire  
École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne  
158, cours Fauriel  
42023 Saint-Étienne cedex 2  
[www.ccasti-larotonde.com](http://www.ccasti-larotonde.com)

### Delphine Parthenay

Adjointe administrative  
Tél : 04 77 42 02 78  
[delphine.parthenay@mines-stetienne.fr](mailto:delphine.parthenay@mines-stetienne.fr)

### Guillaume Desbrosse

Directeur  
Tél. : 04 77 42 01 93  
[guillaume.desbrosse@mines-stetienne.fr](mailto:guillaume.desbrosse@mines-stetienne.fr)

Missions structurelles du Centre de Culture Scientifique et Industriel La Rotonde

1. ANIMATIONS-MÉDIATIONS
2. RÉSEAUX
3. PRODUCTIONS-RESSOURCES-COMMUNICATION
4. ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR – RECHERCHE - INDUSTRIE
5. ÉDUCATION AUX SCIENCES

6. EXPOSITIONS
  - 6.1 « LA PHYSIQUE C'EST SUPRA » - exposition ateliers
  - 6.2 « MONDO MINOT » - exposition ateliers
  - 6.3 « ASTRONAUTES » - exposition ateliers
  - 6.4 Approches – exposition murale
7. ÉVÉNEMENTS
  - 6.5 Nuit des chercheurs
  - 6.6 Septembre en or
  - 6.7 Pop Cult
  - 6.8 La nuit de la science
  - 6.9 « ça roule »
8. SCIENCES ET NUMERIQUE
  - 8.1 Média Lab
9. CULTURE ET ENSEIGNEMENT SUPRIEUR
  - 9.1 Sciences actualités
  - 9.2 Live in lab
  - 9.3 Schoolab
  - 9.4 Urbasciences

## La Rotonde

#SoyonsCurieux

### Plongez dans les sciences avec l'équipe de La Rotonde !

Depuis 1999, le centre de culture scientifique technique et industrielle La Rotonde vous embarque pour vivre des aventures avec les sciences.

Avec La Rotonde, la curiosité est en éveil : on (se) pose des questions, on cherche, on essaie, on découvre, on échange, on s'émerveille et on s'amuse aussi, le tout dans une ambiance accueillante et bienveillante !

En famille, avec sa classe, son centre, en solo ou à plusieurs, venez-vous immerger dans un monde d'interactions, d'expérimentations et de jeux pour comprendre le monde d'aujourd'hui et imaginer celui de demain.

De 2 ans à l'infini et au-delà La Rotonde vous attend dans ses deux lieux : La Soucoupe et Explora et vient à votre rencontre sur les routes du territoire pour vivre une aventure emballante avec les sciences.



Les actions de La Rotonde se reflètent à travers :

- La gestion et l'animation de deux lieux culturels (Soucoupe et Explora)
- La création de ressources de culture scientifique (expositions, livres numériques, magazines, vidéos, malles pédagogiques...)
- Des événements populaires de médiation des sciences (Nuit des chercheurs, Fête de la science...)
- La valorisation de la recherche du territoire

- Une expertise nationale sur l'éducation aux sciences
- Des rencontres citoyennes et des débats novateurs sur les sciences
- Des collaborations culturelles sur l'ensemble du territoire

La Rotonde se positionne comme un engrenage de coopération culturelle dans un écosystème large. Elle s'attache à renforcer sa présence auprès des jeunes, des habitants, des établissements d'enseignement et de recherche, des entreprises, des associations, des acteurs culturels...

La Rotonde s'affirme comme un acteur majeur du développement de la CSTI sur le territoire et au-delà en axant son projet sur trois grands axes :

La Rotonde, **centre de médiation, propose 3 lieux de rencontre entre les sciences et le public :**

- "**Soucoupe**" un espace d'exposition, d'évènements – 158 cours Fauriel - St Etienne
- "**Explora**" un espace pour FAIRE des sciences, manipuler, imaginer et créer – 10 rue Calixte Plotton St Etienne
- "**Hors les murs** " pour être au plus proche des territoires et du public – *numérique et présentiel*

La Rotonde, centre de création, s'engage pour imaginer et créer des ressources de culture scientifique et alimenter ainsi les réseaux nationaux et internationaux : expositions, escape game, livres, ressources numériques, malles pédagogiques, ateliers..

La Rotonde, centre de coopération, favorise les associations, les collaborations pour croiser les regards, les approches, développer la transdisciplinarité et la complémentarité. Véritable engrenage elle facilite les interactions entre différents mondes ; culture, industrie, enseignement supérieur, tourisme, recherche, éducation, entreprises...

Parce que la science nous permet une ouverture sur le monde, d'en comprendre toute sa complexité, La Rotonde s'engage dans l'action pour **donner du pouvoir d'agir**.

**La science pour toutes et tous partout, telle est notre motivation !**

*Ce dossier présente les missions et objectifs 2022 fixés par La Rotonde, un plan d'actions est présenté en annexe pour le détail de l'ensemble des actions portées.*



## Missions structurelles de La Rotonde

Cette rubrique présente l'ensemble des missions structurelles récurrentes annuelles qui incombent à notre structure. Elle représente des actions spécifiques liées à notre structure, mais également des actions menées en collaboration avec d'autres acteurs de CSTI avec l'objectif de générer de la coopération culturelle.

### 1. ANIMATIONS-MÉDIATIONS

Les interactions avec l'équipe de La Rotonde se déroulent selon 3 lieux : La Soucoupe, Explora et Hors les murs. La Rotonde se fixe comme objectif de toucher tous les publics et il est donc nécessaire de s'externaliser afin d'aller à la rencontre des publics là où il se trouve.

#### LA SOUCOUBE

**La Soucoupe : découvrir, comprendre et imaginer demain**

La Soucoupe, c'est le lieu de découverte culturelle de La Rotonde. Expositions, évènements, rencontres ; ici on embarque dans une programmation riche, multiple et variée.

Partir à la découverte de la planète Mars, voyager en Antarctique ou jouer dans un escape game sur l'intelligence artificielle,... tous les moyens sont bons pour parler de sciences et s'ouvrir sur le monde.

La Soucoupe, c'est un voyage dans la découverte à travers la manipulation et l'interaction, guidé par les médiateurs et médiatrices scientifiques de La Rotonde, dans un environnement adapté aux publics. Des tous petits aux plus grands, ici on donne du goût aux sciences et le goût des sciences !

Soucoupe

158 cours Fauriel – Saint-Etienne

#### **Des workshops dans La Soucoupe**

La Rotonde ouvre son lieu à des pratiques pédagogiques différenciantes et favorise ainsi la créativité et l'idéation dans ses murs. Chaque année nous pilotons la mise en place de plusieurs workshops mêlant artistes, citoyens, scientifiques, étudiants. Animés selon la méthodologie design thinking ces ateliers favorisent la collaboration et l'innovation. Ces sciences participatives sont une occasion unique pour nos partenaires/visiteurs de s'immerger dans la créativité et participer ainsi de manière active aux choix de notre société.

#### **Un Medialab dans la Soucoupe**

La Rotonde est également équipée d'un média LAB (le studio Papai) et poursuit le développement des productions mêlant vidéo et sciences. Ce studio offre la possibilité aux professionnels et amateurs de produire des ressources de culture scientifique dans un environnement semi-professionnel. Résidence de youtubers, collégiens/lycéens qui produisent des vidéos, réalisation de MOOC...les possibilités sont nombreuses.

#### **Temps forts 2022**

Exposition « LA PHYSIQUE C'EST SUPRA ! » – Janvier à avril 2022

Exposition « MONDOMINOT » – Avril à juillet 2022

La nuit de la Science – Juin 2022

Exposition « ASTRONAUTES » – Septembre à décembre 2022

*Retrouvez le détail de la programmation de LA SOUCOUBE en annexe*

## EXPLORA

### **Explora, la fabrique de curiosités**

Explora, c'est le lieu pour imaginer, fabriquer et jouer ! Ici, on FAIT des sciences !

Explora c'est une aventure joyeuse et créative pour apprendre en jouant, se tromper avec plaisir et réussir en comprenant pourquoi et comment.

Explora, c'est Explora Lab ; un bâtiment pour créer et Explora Parc ; un parc pour s'amuser. Rejoins-nous pour créer ton rover martien, concevoir un orchestre électronique ou encore fabriquer un robot qui dessine, avant de lancer des fusées à eau ou de partir pour une aventure musicale sur les balançoires.

Explora s'adresse à toutes et tous pour que petits et grands relèvent les défis de l'imagination et de la création avec les médiateurs et médiatrices scientifiques de La Rotonde.

Explora  
10 rue Calixte Plotton – Saint-Etienne

### **Temps forts 2022**

Nouveaux ateliers

Temps festif octobre 2022

Formations

Cité éducative

Septembre en or

*Le projet Explora fait partie d'une demande parallèle, il ne sera donc pas développé dans cette partie.*

## HORS LES MURS

### LA ROTONDE SUR LES ROUTES

Pour aller à votre rencontre

Retrouvez La Rotonde et ses médiateurs dans une cour d'école, au centre social, sur la place d'un village ou encore dans un parc urbain...

La Rotonde s'engage pour aller à la rencontre des publics, là où ils se trouvent et offrir ainsi la possibilité à chacun et chacune de découvrir les sciences.

La Rotonde, c'est aussi une offre numérique complète pour participer à des ateliers en ligne, découvrir des vidéos de culture scientifique, des infos sciences partagées sur les réseaux sociaux, des articles ou encore des podcasts.

Venez nous retrouver sur les chemins de la curiosité !

*Retrouvez le détail de la programmation du HORS LES MURS en annexe*

### **Réseau départemental**

L'animation du réseau départemental de la culture scientifique, technique et industrielle (CSTI) dans la Loire permet à La Rotonde de développer une diversité de projets de valorisation des acteurs de la CSTI : reportages, interviews, portail de culture scientifique départemental, rencontre annuelle des acteurs CSTI de la Loire, formations destinées à des animateurs socioculturels, création de malles pédagogiques et événementiels, ingénierie de projets.

La Rotonde a également développé des mini-pôles de compétences, sur le Grand Roanne Agglomération, Saint-Chamond, Andrézieux-Bouthéon, Montbrison, Saint Galmier, Saint Bonnet le Froid, Monistrol sur Loire, Tence (Haute Loire) en partenariat avec les collectivités locales et les acteurs territoriaux œuvrant pour la CSTI. La Rotonde poursuit ce maillage du territoire avec le suivi de projets urbains et ruraux, en essayant de travailler d'année en année avec de nouveaux acteurs.

La Rotonde porte également le portail echosciences-loire.fr qui propose à l'ensemble des acteurs de la CSTI du département de la Loire de valoriser leurs actions et projets, interagir avec les publics et les partenaires. Ce réseau social de culture scientifique est issu du programme « Inmédiats », on le retrouve aujourd'hui sur 13 territoires en France. Ce réseau social des acteurs de la CSTI permet un maillage plus efficace du territoire et augmente sa visibilité.

### **Réseau régional de la CSTI**

La Rotonde est un acteur actif du réseau de la CSTI en Auvergne-Rhône-Alpes, elle développe des relations partenariales sur l'ensemble du territoire avec pour logique un travail au sens du collectif, une meilleure efficacité, un rayonnement accru, un partage de ressources et compétences, une mutualisation des coûts et des moyens et une stratégie de développement partagée.

La position géographique de Saint-Étienne située à la confluence entre Rhône-Alpes et l'Auvergne facilite les interactions dans le cadre de la nouvelle région. La Rotonde à travers sa proximité avec la Haute-Loire porte déjà des projets inscrits sur ce territoire (Monistrol-sur-Loire, Yssingaux, Saint-Bonnet le Froid, Tence, Le Puy-En-Velay...).

La Rotonde est également force de proposition pour alimenter et animer le réseau de l'enseignement supérieur stéphanois. Elle développe des partenariats avec l'ensemble des structures afin de valoriser la recherche du territoire au sens du collectif.

### **Réseaux nationaux et internationaux**

La Rotonde poursuit son travail au sein du réseau de l'AMCSTI (association nationale des musées et centres de culture scientifique technique et industriel). En 2017, elle a intégré le bureau en prenant le poste de président via le directeur de La Rotonde Guillaume Desbrosse. Aujourd'hui La Rotonde est administrateur de l'Amcsti (fin du mandat de président en juillet 2021). Guillaume Desbrosse est également administrateur de la fondation EDF, administrateur de Universcience et président de son conseil d'audit.

La Rotonde est Centre Pilote La main à la pâte : elle coordonne au niveau départemental les actions du dispositif d'enseignement des sciences basé sur l'investigation et l'expérimentation, en réseau avec l'ensemble des centres pilotes du territoire national, réseau piloté par la Fondation La main à la pâte et l'Académie des sciences.

### 3. PRODUCTION-RESSOURCES-COMMUNICATION

#### ***Ça s'éclaire – La lettre qui éclaire les sciences dans la Loire !***

Une fois par mois « ça s'éclaire » donne l'actualité des sciences dans la Loire : événements, expositions, animations, conférences...

#### ***Réseaux sociaux***

La Rotonde est accessible sur les réseaux sociaux, notamment Facebook, Twitter, Instagram, twitch avec un compte actif et réactif. La Rotonde s'engage pour offrir une offre de culture scientifique numérique à destination du grand public en ciblant notamment la jeunesse.

#### **Portail internet de La Rotonde**

Le site de La Rotonde offre aujourd'hui une meilleure ergonomie, de nouvelles rubriques pour un confort de visite augmenté et en adéquation au nouveau mode de communication.

#### **Le media Lab de La Rotonde**

La Rotonde à travers la création d'un studio vidéo produit des offres numériques de CSTI et accueille en résidence des artistes vidéastes pour les accompagner dans leur création audiovisuelle de culture scientifique.

Elle se positionne comme un soutien à ses créations et facilite l'accueil, la technique et les démarches administratives pour laisser libre la création et la production.

Des résidences croisées sont également proposées afin de mixer les points de vue, les compétences et l'approche de création.

#### **EchoSciences Loire**

La Rotonde continue le développement des ressources de culture scientifique en ligne avec son portail Echosciences Loire.

Véritable outil participatif et collaboratif de diffusion de la Culture scientifique, ce site permet :

- de valoriser un territoire, avec ses domaines de recherches, ses chercheurs, ses industries
- de fédérer les acteurs du territoire, en leur ouvrant un espace pour communiquer, et en créant du trafic entre les sites internet des différentes structures. Constituer donc un centre de ressources en ligne sur le principe de la subsidiarité, c'est-à-dire d'une part renvoyer vers les sites spécifiques de chaque structure lorsqu'ils proposent des ressources partageables et, d'autre part, publier des ressources inédites absentes des sites locaux ;
- de diffuser les informations sur les activités de culture scientifique des acteurs,
- de renforcer le maillage du territoire, en proposant des ressources accessibles et utilisables via internet, permettant de toucher des publics hors des centres urbains.

#### **Les malles pédagogiques.**

Sept malles pédagogiques conçues ou achetées par La Rotonde parcourent les routes ligériennes, accueillies sur tout le territoire par des structures scolaires ou péri-scolaires qui souhaitent faire de la culture scientifique.

- **Cuisinons les sciences.** « Cuisinons les sciences » a la volonté d'initier les enfants aux sciences et techniques en leur faisant découvrir comment ces dernières interviennent dans leur quotidien.
- **La conquête de l'espace.** Outil pédagogique qui permet d'assimiler certains concepts en physique : attraction terrestre, force centrifuge et action/réaction.
- **Couleurs du Monde, le brunch.** Outil pédagogique qui permet de découvrir le temps d'un après-midi la chimie de la cuisine avec vos jeunes ou vos élèves.
- **Couleurs du Monde, d'un lieu de vie à l'autre.** Outil pédagogique qui permet d'éveiller le temps d'un après-midi vos jeunes ou vos élèves à certaines notions en sciences. Thèmes : géographie, géologie, physique.
- **La Boîte à Bidouilles.** Nouvelles malles pédagogiques de la boîte à Bidouilles inspirées des clips vidéo. 6 expériences par malle à réaliser chez soi ou en classe. Thèmes abordés : géologie, physique, environnement, chimie, mathématiques.
- **La Rotonde des sons.** Une malle pour réaliser des « manips » sur la nature du son, le fonctionnement de l'oreille, les dangers liés à une écoute forte ou prolongée, le son du quotidien, le son musical et pour développer la sensibilité d'écoute.
- **Héros égarés.** Partir à la rencontre de personnages de livres et les aider à trouver des solutions à leur problème en construisant, voyageant et relevant des défis !

#### **Les expositions itinérantes.**

Trois expositions itinérantes conçues par La Rotonde continuent de tourner régulièrement sur tout le département de la Loire, et parfois au-delà :

- **Supra !** est une exposition/ateliers pour plonger dans le monde de la supra conductivité
- **lotA** est un escape game numérique immersif sur notre société numérique
- **Mondo Minot** est une exposition/ateliers pour les 3-6 ans pour plonger dans les rêves de Lilian et Capucine et découvrir la science

#### **Le centre de documentation**

- pour les enseignants et animateurs de centres de loisirs : aide au montage de projets, malles pédagogiques, vidéo, reportages audio, stages et formation
- pour le grand public : ouvrages, dossiers thématiques, site internet, vidéos, reportages audio, rencontres et débats.

## **4. ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR – RECHERCHE - INDUSTRIE**

Chaque année, La Rotonde travaille avec les enseignants-chercheurs, les élèves ingénieurs, les étudiants et les doctorants issus des établissements d'enseignements supérieurs du territoire, mais également les entrepreneurs et industriels pour participer à diffuser la culture scientifique, former à la médiation des sciences et imaginer des formes de collaborations originales et créatives.

### **a. Innovation pédagogique Mines Saint-Étienne**

#### **Module d'Ouverture Culture scientifique**

Animation et développement d'un module de CSTI pour les élèves ingénieurs de deuxième année de l'école des Mines de Saint-Étienne. Ce module de 30h entre le programme pédagogique des élèves, il est valorisé par une unité de valeur et offrira la possibilité aux élèves de choisir entre 3 axes :

- parrainage d'un projet de sciences en milieu scolaire
- production de contenu de CSTI
- journalisme scientifique.

230 élèves sont formés à la vulgarisation scientifique, à la typologie des publics et plus généralement à la médiation scientifique. La Rotonde assure l'animation et la coordination du module.

### **Projets Citoyen : Développement managérial des ingénieurs**

La Rotonde coordonne l'activité pédagogique Projet Citoyen de l'école des Mines de Saint-Étienne. Cette activité s'adresse aux élèves ingénieurs en 1re année aux Mines Saint-Étienne sur le cycle de formation d'ingénieur civil des mines.

Le but est d'initier les étudiants à la conduite de projet par l'action. Les étudiants travaillent en équipe et doivent conduire un projet à partir de la demande d'un client. L'équipe identifie le besoin et fait en sorte d'obtenir un résultat final qui satisfasse son client.

### **Liberal Arts**

Philosophie ou architecture, arts plastiques ou scéniques, créations graphiques ou musicales... Dans le cadre de leur formation, les élèves consacrent 21 heures à cet atelier d'ouverture encadré par La Rotonde. Un module qui vise à favoriser l'enrichissement culturel et humain de chacun.e par une pratique pas ou peu connue, aiguïser leur esprit critique et stimuler leur inventivité, leur curiosité et leur audace intellectuelle.

### **MIX' le jeu**

Mix' Le Jeu est un outil de sensibilisation et de mise en débat sur la question de l'égalité femmes/hommes dans le milieu de la recherche. Dans ce jeu de rôle, chacun.e incarne une femme dans sa vie professionnelle et imagine des actions visant à établir l'égalité. Un jeu nourri de discussions étayées d'études et de faits d'aujourd'hui.

### **Illu'mines**

Formation et accompagnement des élèves d'Illu'mines, association de culture scientifique animée par les élèves ingénieurs de Gardanne sur le campus Georges Chapark Provence.

### **Projet TECH**

Pendant 1 an les élèves de Mines Saint-Étienne répondent à un défi et imaginer les solutions techniques à apporter. La Rotonde accueille le rendu de ses défis et participe à la mise en débat inter-élèves-enseignants.

## **b. Formation à la médiation scientifique**

### **École doctorale**

Formation à la communication et à la vulgarisation scientifique des doctorants de l'École des Mines et de l'Université Jean Monnet. Formation des doctorants de l'École des Mines à l'animation et l'accompagnement scientifique, puis participation aux activités de La Rotonde.

La Rotonde propose dans le cadre du programme de l'école doctorale de Saint-Étienne 2 formations de culture scientifique pour les doctorant.e.s.

Ces 2 formations permettent de les initier à des techniques de vulgarisation scientifique et leur faire découvrir l'intérêt de rapprocher le monde des sciences de la société civile.

### c. Interaction Sciences & Société

Le centre de sciences La Rotonde s'attelle depuis sa création à développer les interactions entre la science et la société. Nous imaginons et développons des modèles de médiation innovants et adaptés aux demandes des publics afin de créer des conditions de rencontres et dialogues optimales entre les chercheurs, les industriels et le public.

La Rotonde propose ainsi ses services au laboratoire de recherche lors de dépôt de projet type ANR afin d'inscrire la composante « médiation des sciences » dans leurs projets et offrir une interaction et une visibilité au public.

## 5. ÉDUCATION AUX SCIENCES

Saint-Étienne est reconnue comme centre européen pour l'enseignement des sciences en Europe, depuis qu'ont été menés sur ce territoire deux projets européens successifs d'éducation aux sciences en direction des plus jeunes, les dispositifs Pollen puis Fibonacci. Ces derniers ont été soutenus par le programme Sciences et Société de la Commission européenne, et ont rassemblé 25 partenaires, issus de 21 pays.

La Rotonde a assuré la coordination du projet sur son territoire, aidé par un comité de pilotage restreint composé de représentants des principaux partenaires : l'Inspection d'Académie, l'École des Mines de Saint-Étienne, l'Université Jean Monnet, la Ville de Saint-Étienne, Saint-Étienne Métropole, associées à la Ville de La Ricamarie, la Ville de Saint-Chamond.

L'objectif réussi des projets Pollen puis Fibonacci était de créer, mettre en place et tester un processus de dissémination à grande échelle de l'éducation en sciences et mathématiques fondée sur l'investigation. Pour se faire, un réseau a été constitué par 12 Centres de Référence (dont Saint-Étienne) basés sur les villes-pépinières Pollen ayant réussi à mettre en place un dispositif innovant et effectif.

## Actions 2022 – Temps forts

*Cette partie développe seulement les temps forts 2022, l'ensemble des actions portées sont regroupées dans le document « annexe Rotonde – programme 2022 »*



## 6. EXPOSITIONS

### 6-1. « LA PHYSIQUE C'EST SUPRA ! » - exposition/ateliers

Du 5 janvier 2022 au 30 mars 2022

Exposition/ateliers présentée à La Soucoupe

Grand public

L'exposition-atelier, « LA PHYSIQUE C'EST SUPRA ! » invite à la physique dans toute sa dimension. Issue de la rencontre entre scientifiques et designers à travers une visite étonnante et sensible où le design vulgarise, s'amuse, imagine le futur et met en scène le monde de la physique et de la supraconductivité. Le public s'approprie des notions de physique par la manipulation, assiste à une démonstration de lévitation, découvre de très nombreuses créations photo, vidéos...

L'exposition proposera un voyage physique avec les outils de notre quotidien comme un téléphone portable pour mieux comprendre, essayer et manipuler.



### 6. 2 « MONDO MINOT » - exposition/ateliers

Du 1 avril 2022 au 15 juillet 2022

Exposition/ateliers présentée à La Soucoupe

3-6 ans

Une porte à pousser... et c'est tout le monde de l'enfance, celui de l'imagination et des perpétuelles découvertes qui attend les enfants ! Un monde où ils peuvent partir à la découverte d'expériences scientifiques pour écouter, bricoler, regarder, tester, créer, partager, jouer, apprendre, comprendre... et finalement grandir un peu !

Accompagnés par deux petits héros, Lilian et Capucine, les enfants vont plonger dans l'univers des rêves pour vivre une belle aventure. Ils vont passer de rêve en rêve, d'un monde à l'autre à explorer. Plusieurs mondes sont actuellement proposés :

- Le monde du sommeil
- Le monde du vivant
- Le monde de la lumière
- Le monde du virtuel
- Le monde des 5 sens

Dans cette exposition interactive, l'enfant est amené à écouter, toucher, sentir, jouer, partager, créer et se questionner... pour apprendre en s'amusant.



### 6.3 « ASTRAUNOTES » - exposition

De septembre à décembre 2022

Exposition/ateliers présentée à La Soucoupe

Grand public

#### **MAIS À QUOI RESSEMBLE VRAIMENT LA VIE DES ASTRONAUTES ?**

Venez partager leur drôle de vie. Participez avec eux à des expériences renversantes ! Astronautes l'expo propose un parcours qui combine à la fois découvertes scientifiques et animations originales pour toute la famille.

#### **3 GRANDS THÈMES DE DÉCOUVERTE**

##### **L'ESPACE : UNE DESTINATION DE L'EXTRÊME**

Vous ne pouviez pas tomber dans un environnement plus hostile pour l'homme ! Vide, températures extrêmes, rayonnements cosmiques, noir profond... Partez à la découverte du vide spatial !

## **LA STATION SPATIALE : LA BASE ET LA MAISON DE L'ASTRONAUTE**

A la fois base avancée, laboratoire et maison de l'espace, la Station Spatiale Internationale (ISS) offre une vie peu ordinaire à ses occupants. Rythmée entre travail, loisirs et activités sportives, la vie en communauté, dans un espace aussi exigu qu'une station orbitale, nécessite une grande préparation aussi bien physique que mentale...

## **LE QUOTIDIEN : VIVRE DANS UNE STATION SPATIALE**

Un quotidien surprenant où rien ne se passe comme sur Terre !

Testez, expérimentez et faites-vous guider par les astronautes qui sont la voix de l'exposition.



### **6.3 « APPROCHES » - exposition**

**De janvier à Mars 2022**

**Grilles de l'école des Mines de Saint-Étienne**

**Grand public**

« La science se met en scène et se dévoile à travers 10 domaines de recherche »

Des nanoparticules à la philosophie, le public découvre la science « en train de se faire » avec des scientifiques de l'École des Mines de Saint-Étienne, l'Université du Québec à Montréal, l'Université Concordia et l'Université de Montréal.

Approche(s) est une exposition associée à un site Internet qui offre la possibilité au public d'en savoir davantage sur les 10 thématiques scientifiques exposées et de découvrir les chercheur.es qui se cachent derrière ces 10 travaux de recherche.

## **7. EVENEMENTS**

### **7.1 La Nuit européenne des chercheurs en Auvergne-Rhône-Alpes**

**Septembre 2022**

**Quartier créatif Saint-Étienne**

**Grand public**

La Nuit Européenne des Chercheur.e.s invite le public à partager un moment avec des chercheur.e.s lors d'une même soirée dans des centaines de villes d'Europe dont 12 en France. C'est pour nous l'occasion d'innover, de tester des nouvelles formes d'échanges comme le speed-searching, les rencontres dans le noir ou des espaces scénographiés. Tous ces dispositifs créent une ambiance incitant des moments de partage le plus simple, le plus intime et le plus décomplexé que possible.

La Nuit des chercheurs fédère l'ensemble des établissements d'enseignement supérieur de notre territoire.

La Nuit Européenne des Chercheur.e.s est soutenue par la Commission Européenne dans le cadre du programme HORIZON 2020, le ministère de la Culture, la ville de Saint-Étienne, la région AURA et Saint-Étienne métropole.



### **7.2 Septembre en or**

**Septembre 2022**

**Saint-Étienne**

La Rotonde, la Ligue contre le cancer, le CHU de Saint-Étienne et la Ville de Saint-Étienne s'associent pour proposer une journée d'activités gratuite autour des sciences dans le nouveau lieu Explora et sensibiliser à la lutte contre le cancer des enfants et adolescents. Dans le cadre de l'évènement national « Septembre en or » qui permet de développer les initiatives de sensibilisation autour du cancer, les organisateurs et les associations partenaires se mobilisent pour proposer un programme alléchant pour toutes et tous et plonger dans les sciences avec curiosité.

### **7.3 Pop Cult**

**Juin 2022**

**Saint-Étienne**

**Grand public**

Une soirée autour de la culture populaire pour développer l'intérêt des adolescents et jeunes adultes pour les sciences et l'innovation.

Notre ambition : mêler science et pop culture, pour croiser grand public et experts scientifiques. Une nouvelle façon aussi de faire découvrir des métiers, peu connus ou au contraire fantasmés, sous l'angle des "fausses idées" véhiculées dans les séries et films très regardés.

Les « Soirées Cult' » sont ainsi nées : des soirées que l'on veut animées et conviviales où l'on rencontre des experts pour décrypter des séries, films ou jeux vidéo phares du moment.

Soirée : Game of Thrones dans l'œil des experts

#### 7.4 La nuit de la science

**Mai 2022**

**La Soucoupe**

**Grand public**

Dans le cadre de la nuit des musées, La Rotonde ouvre ses portes pour une soirée riche en surprises avec une immersion décalée dans l'exposition MONDO MINOT.

La nuit des musées est aussi pour les tous petits, juste avant l'heure du coucher La Rotonde propose une immersion particulière pour redécouvrir les mondes de l'imaginaire : contes, visites surprises...une fin d'après midi début de soirée qui s'annonce originale.

#### 7.5 Ça roule

**Juin 2022**

**Explora**

**Grand public**

« Ça roule » est l'évènement de l'année 2022 à Explora pour découvrir la thématique de la mobilité d'une façon ludique, pédagogique et gorgée de fabrications. Le public sera amené à entrer dans les ateliers d'Explora pour imaginer, fabriquer des objets roulants utilisant toutes sortes d'énergies.

Entre ateliers, démonstrations, expériences live et jeux, la journée sera basée sur l'amusement tout en découvrant la physique de la mobilité.

Le public pourra également de nouvelles formes de mobilité urbaine : skate gyroscopique, trottinette, vélo 3 roues, cargo roulant...



## 8. SCIENCES & NUMERIQUE

## 8.1 MédiaLab

La Rotonde développe son offre numérique et s'engage plus fortement dans la diffusion de la CSTI via la vidéo, les réseaux sociaux, l'audio.

Le programme Sciences à la maison, né du confinement continu son aventure et offrira 6 émissions sur cette nouvelle saison.

Un PodCast Rotonde sera également créé pour un rendez-vous mensuel avec les sciences.

La Rotonde accueille également en résidence des artistes vidéastes pour les accompagner dans leur création audiovisuelle de culture scientifique.

Elle se positionne comme un soutien à ses créations et facilite l'accueil, la technique et les démarches administratives pour laisser libre la création et la production.

Des résidences croisées sont également proposées afin de mixer les points de vue, les compétences et l'approche de création.

La Rotonde à travers cette collaboration renforce ses actions auprès du public adolescent notamment et axe sa stratégie dans l'accompagnement à la création à travers la mise à disposition de ses espaces. Balade Mentale a pu ainsi allègrement utiliser les ressources de La Rotonde et de l'école des mines et offrir une création autour de l'infiniment petit et l'infiniment grand.

L'ensemble des vidéos produites sont hébergés sur le portail de La Rotonde et diffusés sur l'ensemble des réseaux sociaux.

## 9. CULTURE & ENSEIGNEMENT SUPERIEUR-INDUSTRIE

### 9.1 Sciences actualités

La Rotonde a développé un partenariat avec Universcience (Cité des sciences + Palais de la découverte) pour accueillir dans ses murs et ceux du campus de Mines Saint-Étienne les expositions panneaux SCIENCES ACTUALITÉS. Ces expositions offrent une visite vulgarisée de l'actualité et permettent une immersion dans la science du quotidien.

SCIENCES ACTUALITÉS connaît un grand succès auprès des étudiants qui apprécient que leur campus offre des immersions culturelles sur des sujets divers et variés (ISS, vaccin, la glisse dans le sport...)

### 9.2 Live in Lab

La Rotonde s'engage pour favoriser les liens entre les laboratoires de recherche et le grand public. Le cycle LIVE IN LAB offre la possibilité d'interagir et de découvrir la science « en train de se faire » dans les laboratoires.

Live in lab c'est deux journées de rencontres, des rencontres grand public, des visites de laboratoires pour les scolaires et un évènement final.

### 9.3 Schoolab

Schoolab est un projet d'inclusion dans le domaine de la recherche pour les collégiens et lycéens. Pendant un an, chaque élève devient un apprenti chercheur, en vivant un projet scientifique ou technologique collectif dans sa classe parrainé par un chercheur ou une chercheuse et un ou une étudiante d'enseignement supérieur.

Schoolab est reconduit en 2022 avec de nouvelles thématiques.

#### **9.4 UrbaSciences**

Issu de la volonté de quatre structures nationales de culture scientifique de développer des modules de découverte et d'expérimentation des sciences en extérieurs, le projet Urbasciences est né.

La Rotonde (Saint-Étienne), Electropolis (Mulhouse), Exploradôme (Vitry-sur-Seine) et Le Vaisseau (Strasbourg) se fédèrent autour d'une philosophie commune : engager la culture scientifique à investir l'espace urbain, les parcs, les festivals éphémères, etc.

UrbaSciences est une installation-jeu extérieure inédite et monumentale qui sera imaginée, conçue puis déclinée en quatre exemplaires pour être installée de façon pérenne sur les sites des partenaires du consortium. Créer un environnement ludique et pédagogique pour développer l'imaginaire et la curiosité des passant·es ; tout en parlant de science et de technique demeure complexe lorsqu'on veut le faire en extérieur. C'est le défi que se lance le consortium UrbaSciences afin de concevoir un projet d'air de jeu inclusif, interactif et coopératif autour de la thématique de l'énergie. Et ceci, à destination d'un public familial et multigénérationnel.

L'objectif de cette installation est de traiter de la thématique de l'énergie sous toutes ces formes, mais également de susciter le questionnement sur les enjeux de sociétés liés à ce sujet.



# LA ROTONDE – Mines Saint-Etienne

**Bilan 2022**

**Diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle**

**Nom de la structure : La Rotonde**

**Adresse : 158 cours fauriel 42000 Saint-Etienne**

**Représentant légal : Jacques Fayolle**

- 
- **Axe stratégique 1** : « poursuite des actions de sensibilisation aux sciences dans les écoles du territoire... »
  - **Axe stratégique 2** : « animation et développement des équipements Explora.. »
  - **Axe stratégique 3** : « organisation et animation d'évènements de promotion de la CSTI... »
- 

**RAPPEL** : La Rotonde se décline en 3 lieux : **SOUCOUBE** (lieu historique) + **EXPLORA** (nouveau lieu) + **HORS LES MURS**



**Axe Stratégique 1 : poursuite des actions de sensibilisation aux sciences dans les écoles du territoire...**

	2022	Bilan
<p><b>Malles réseau Fibonacci</b></p> <p>HORS LES MURS</p>	<p>Itinérance des malles pédagogiques issues du programme européen Fibonacci</p> <p>Autonomisation des dernières zones sur cette année scolaire</p> <p>Formation enseignants</p> <p>120 malles éducation aux sciences réparties dans le département de la Loire</p>	<p>454 classes</p> <p>10500 élèves de la PS au CM2 font des sciences chaque semaine dans la Loire</p>
<p><b>Expositions/malles itinérantes Rotonde</b></p> <p>Itinérance des productions expositions et malles Rotonde sur le territoire</p> <p>HORS LES MURS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à disposition de l'exposition « Approches » gratuitement</li> <li>Mise en itinérance des malles pédagogiques Rotonde (fusées à eau, le son, la cuisine, boîte d'expériences scientifiques...</li> </ul>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>15 malles louées dans l'année - 425 utilisateurs</p>
<p><b>ASTEP : Accompagnement Sciences et Technologie à l'École Primaire</b></p> <p>Dispositif d'accompagnement d'enseignant·e·s par des étudiants pour la mise en place d'un projet scientifique en classe.</p> <p>HORS LES MURS</p>	<p>Suivi du projet avec des enseignants du territoire et des étudiants issus de différentes formations scientifiques de l'Université Jean Monnet ainsi que de l'Institut Télécom de Saint-Etienne.</p> <p>Reconduction de l'action, suivi du projet et fidélisation des publics participants. Réflexion sur une nouvelle ouverture du dispositif pour les publics en zone rurale.</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>118 étudiants</p> <p>120 élèves de primaires</p> <p>4 formations</p> <p>7 séances de 1h30 organisées en classe</p> <p>De septembre 2022 à décembre 2022</p>
<p><b>SchoolLab</b></p> <p>Dispositif d'éducation aux sciences pour les collèges et lycées, accompagnement et suivi de la découverte du monde de la recherche et de l'enseignement supérieur.</p> <p>HORS LES MURS</p>	<p>5e édition. Diffusion du programme aux établissements n'ayant jamais participé, renforcement des liens avec les partenaires.</p> <p>Les élèves ont pu découvrir des expositions immersives et interactives, rencontrer des chercheur·e·s et doctorant·e·s. Accompagnés d'étudiants de</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>SchoolLab a reçu 418 élèves de 9 établissements ligériens, de la 6e à la seconde, sur quatre parcours thématiques : Antarctique, Sciences de la Matière, Reporter environnemental, et Sciences Étonnantes.</p> <p>Les classes qui ont participé sont : Les 6e et 5e du collège Saint-Joseph, au Chambon-Feugerolles</p>

	<p>L'Université et de l'IUT de Saint-Etienne, les collégien·nes et lycéen·nes ont pu expérimenter les sciences, en classe et hors des murs de leur établissement. Des chercheur·es les ont accueillis dans leurs labos, pour découvrir les sciences en train de se faire.</p>	<p>Les 5e et 4e du collège Honoré d'Urfé, à Saint-Etienne  Les 2nde du lycée René Cassin, à Tarare  Les 4e du collège Waldeck Rousseau, à Firminy  Les 4e du collège Louis Grüner, à Roche-la-Molière  Les 5e du collège du Pilat, à Bourg-Argental  Les 4e du collège du Puits de la Loire, à Saint-Etienne  Les 2nde et 1e spé physique du lycée Jean Puy, à Roanne  Les 6e du collège Léonard de Vinci, à Saint-Romain-le-Puy</p>
<p><b>Pôle scientifiques et mathématiques</b>  HORS LES MURS</p>	<p>Pôles Scientifiques et Mathématiques / Présentation de la perception des couleurs à deux classes de CE2 (Ecole des Frères Chappes, Saint-Etienne) à travers trois ateliers</p>	<p><b>Objectif atteint</b>  75 participants</p>

## Axe stratégique 2 : animation et développement des équipements Explora

	2022	Bilan
<p><b>Programmation EXPLORA – Cité éducative</b></p> <p>Dans le cadre du deuxième lieu de La Rotonde, EXPLORA, Élaboration d'une stratégie de programmation visant à toucher les habitants du quartier prioritaire classé Cité Éducative au sein de Saint-Etienne Métropole</p> <p>HORS LES MURS  EXPLORA</p>	<p>La Rotonde est membre du consortium Cité éducative pour permettre aux habitants du quartier Tarentaize Beaubrun d'accéder à la CSTI</p> <p>Proposition d'ateliers spécifiques pour les habitants du territoire et mise en place d'un événement gratuit sur le quartier, pour faire découvrir la culture scientifique et l'approche Maker</p> <p>Fidélisation de la fréquentation des habitants du quartier avec mise en place d'ateliers à vivre en famille et de temps événementiels dédiés</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>580 participants  36 actions/projets menés</p>

<p><b>Projet Module d'ouverture culturelle et EXPLORA</b></p> <p>Mise en place d'un projet entre les élèves ingénieurs de 2ème année de l'école des Mines de Saint-Étienne et les publics d'Explora, en ciblant en particulier les jeunes des territoires éloignés  <b>HORS LES MURS</b></p>	<p>Imagination et mise en place du projet avec la direction des formations de l'école des Mines de Saint-Étienne. Préparation et formation des élèves ingénieurs.</p> <p>Suivi du projet, évaluation.</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>34 élèves ingénieurs participants</p>
<p><b>Programmation culturelle EXPLORA</b></p> <p>Programmation et animation des ateliers dans le nouveau lieu de La Rotonde : Explora.  <b>EXPLORA</b></p>	<p>18 ateliers différents proposés toute l'année</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p><b>10 907 participants</b></p> <p>3200 scolaires  1168 éducation populaire  2271 grand public  4260 évènementiels</p>
<p><b>Festival EXPLORA</b></p> <p>Organisation d'un festival du « faire des sciences » pour le grand public  <b>EXPLORA</b></p>	<p>Mise en place d'un évènement populaire à l'automne autour du « faire des sciences » dans le parc Explora à destination du grand public</p> <p>« Roulez »  <b>L'évènement festif et gratuit « Roulez ! » s'est installé à Explora, dans le cadre de la 31e édition de la Fête de la science !</b></p> <p>Explora a embarqué le public dans une découverte des sciences au travers du thème « Roulez ! ». Une quinzaine d'activités gratuites et ouvertes à toutes et à tous étaient proposées. Au programme, des ateliers, des activités et des surprises pour les petites et les grandes afin de s'amuser et de rouler avec les sciences.</p>	<p><b>Objectif partiellement atteint</b></p> <p>Climat catastrophique pour cet évènement avec une pluie importante non stop toute la journée entraînant une fréquentation divisée par 3 sur les attendus.</p> <p>600 participants</p>
<p><b>Loire Connect days</b></p> <p>La Rotonde participe au Loire connect days pour sensibiliser et découvrir les métiers du numérique d'aujourd'hui et de demain  <b>HORS LES MURS + EXPLORA</b></p>	<p>Explora participe à l'évènement "Loire Connect Days" organisé par le Département de la Loire, pour sensibiliser les jeunes de 12 à 18 ans au numérique. Des ateliers gratuits sont mis en place sur l'ensemble des deux semaines pour programmer des robots, coder des jeux vidéos ou encore déjouer les Fake News.</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>51 participants</p>

## Axe stratégique 3 : organisation et animation d'évènements de promotion de la CSTI

	2022	Bilan
<p><b>Médiation de la Recherche – NUIT DES CHERCHEUR.ES</b></p> <p>Pilotage et organisation de la Nuit Européenne des Chercheur-es avec l'ensemble des établissements d'enseignements supérieurs de Saint-Etienne métropole</p> <p><b>HORS LES MURS</b></p>	<p>· Pilotage de la 4ème édition de la Nuit Européenne des Chercheur-es</p> <p>Organisation de pré évènements et de la grande soirée de la Nuit européenne des chercheurs.</p> <p>Partenaires : 18 établissements d'Enseignement Supérieur et de Recherche seront représentés : École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, Université Jean Monnet, Université Lyon 1, Université Lyon 2, Université Jean Moulin Lyon 3, École Supérieure d'Art et Design de Saint-Étienne, Clermont Auvergne INP – Sigma Clermont, École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, CHU de Saint-Etienne, Ecole Nationale Supérieure de Sécurité Sociale, Université de Lausanne, Télécom Saint-Étienne, iaelyon School of Management, CNRS, Inserm, CEA, EFS et Centre Léon Bérard.</p> <p>Cet événement est organisé par La Rotonde en partenariat avec l'Université Jean Monnet et Saint-Étienne Métropole. Il bénéficie également d'un soutien de la Commission européenne, du Ministère de la Culture et du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et de la région Auvergne Rhône Alpes</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>Pré-événements : Musée d'Art Moderne et Contemporain (Journée Européenne du Patrimoine - 17 septembre 2022) : 30 personnes Musée d'Art et d'Industrie (Journée Européenne du Patrimoine - 18 septembre 2022) : 50 personnes Dispositif Notre Dame au Mixeur (Journée Européenne du Patrimoine - 17 &amp; 18 septembre 2022) : 200 personnes Conférence Planétarium James Webb (20 septembre 2022) : 80 personnes Speed Searching en ligne (20 septembre 2022) : 40 personnes</p> <p>Le 30 septembre 2022 : scolaires - vendredi matin : 6 établissements, 12 classes et 322 élèves à Lyon, Saint-Etienne et Firminy + 12 enseignant.es Grand public - vendredi soirée : environ 500 personnes + 70 chercheurs + 30 personnes en accueil</p> <p><b>1350 participants au total</b></p>
<p><b>Action Stéréotypes dans les Sciences</b></p> <p><b>SOUCOUPE</b></p>	<p>Création d'un Kit « Stéréotypes dans les sciences » pour le secondaire (collège/Lycée) avec : Des ateliers à animer en classe, des portraits de femmes chercheuses, etc.</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>125 participants</p>

<p><b>Médiation de la recherche</b> Création d'une malle pilote « Live-in-Lab » pour public empêché. <b>HORS LES MURS</b></p>	<p>Itinérance de la malle « Live-in-lab » dans les collèges/lycées</p>	<p><b>Objectif atteint</b> 8 établissements ont pu profiter de la malle en 2022.</p>
<p><b>Femmes et sciences</b> Cycle de ressources, rencontres sur la thématique les femmes et la science <b>SOUCOUPE</b> <b>HORS LES MURS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dans le cadre de l'émission "les podcasts de La Rotonde" focus sur un portrait/une rencontre avec une scientifique</li> <li>· Productions ressources sur l'offre numérique #Soyonscurieux</li> </ul>	<p><b>Objectif atteint</b> 4 vidéos produites</p>
<p><b>Coordination de la Fête de la Science</b> Coordination dans le département de la Loire de la Fête de la Science. La Fête de la science est un événement gratuit de médiation scientifique français qui promeut la science auprès du grand public sur l'ensemble du territoire <b>HORS LES MURS</b></p>	<p>Coordination et aide dans l'organisation d'événement d'envergure dans une dizaine de villes de département de la Loire : Village des Sciences à Roanne, Montbrison et événements à destination du grand public à Saint-Etienne, Rive-de-Gier ou encore Firminy.</p>	<p><b>Objectif atteint</b> <b>Du 7 au 17 octobre 2022</b>, la 31e édition de la Fête de la Science s'est déroulée autour d'ateliers, d'animations, de spectacles, de conférences et d'expositions. Le tout proposé par des musées, associations, centres de culture scientifique, établissements d'enseignement supérieur, lycées, médiathèques, et cinémas sur le thème du réchauffement climatique.  9500 participants</p>
<p><b>Pint of Science</b> Cf. <b>HORS LES MURS</b></p>	<p>Rencontre avec des chercheurs dans des cafés de la métropole</p>	<p><b>Objectif atteint</b> 4 rencontres organisées pour 95 participants</p>
<p><b>Festival « YGGDRASIL »</b> Évènement populaire autour des mondes de l'imaginaire à eurexpo à Lyon. <b>HORS LES MURS</b></p>	<p><b>Explora à YGGDRASIL</b> Festival Yggdrasil 12 &amp; 13 février 2022 à Eurexpo Lyon LA ROTONDE a été invitée à participer au Yggdrasil Imaginaires. Trois ateliers animés en flux continu</p>	<p><b>Objectif atteint</b> Adopte un robot &gt; 121 personnes Voiture du futur &gt; 35 personnes Planeur au stylo 3D &gt; 142 personnes  298 participants aux ateliers au total  + 450 visiteurs</p>

<p><b>Production ressources de CSTI</b></p> <p>Accessible en ligne sur les réseaux sociaux</p> <p><b>HORS LES MURS</b></p>	<p>Des chercheur.es s'invitent au musée !</p> <p>L'IA au service de notre société ?</p> <p>Qu'est ce que le temps ?</p> <p>Clemence Petit : Expérimentatrice de céramique technique</p> <p>Le futur sera-t-il quantique ?</p> <p>Mylene Pardoen : sur les traces du son passé</p> <p>Killvid un purificateur d'air pour venir à bout des virus</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>23 000 vues</p>
<p><b>Programmation culturelle expositions site Soucoupe</b></p> <p>Permettre aux jeunes de vivre une aventure d'immersion scientifique avec La Rotonde</p> <p><b>SOUCOUPE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Exposition « La physique c'est supra ! » - 15 janvier au 2 avril 2022</b></li> <li>A partir de 7 ans - Exposition – ateliers</li> <li>Découverte de la physique à travers des médias originaux comme le téléphone portable ou la supra conductivité.</li> <li>· <b>Exposition « Mondo Minot » - 16 avril 2022 au 23 juillet 2022</b></li> <li>3-6 ans - Exposition – ateliers</li> <li>Voyage aux pays des rêves de sciences pour nos bambins</li> <li><b>Exposition « Astronautes » de septembre à décembre 2022</b></li> <li>A partir de 8 ans - Exposition – ateliers</li> <li>Immersion dans la station internationale à travers des expériences ludiques et une scénographie à couper le souffle.</li> </ul>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>1606 participants</p> <p>3437 participants</p> <p>3500 participants</p>
<p><b>Live in Lab</b></p> <p>Découvrir un laboratoire, son équipe, la science en train de se faire et plonger dans les métiers de la science</p> <p><b>HORS LES MURS</b></p>	<p>Thématique autour du numérique associant plusieurs laboratoires de recherche</p>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p>8 chercheurs</p> <p>75 participants</p>
<p><b>#Soyonscurieux le Medialab de La Rotonde</b></p> <p>Développement de l'offre numérique de médiation des sciences à travers</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Continuité de l'offre et amplification via mise en place de partenariats (presse, partenaires culturels, collectivités...)</li> </ul>	<p><b>Objectif atteint</b></p> <p><b>ABONNÉ·ES</b> chiffres début janvier 2023</p>

<p>des formats interactifs et diffusables très largement (Réseaux sociaux : Twitter, Facebook, Instagram, LinkedIn- site internet, Echosciences Loire, newsletter - Audios, Podcasts, SoundCloud- vidéos - Chaine Youtube)</p> <p><i>Ces productions sont issues du studio audio/video Papai de La Rotonde</i></p> <p><b>HORS LES MURS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Développement de l'offre numérique en lien avec les expositions thématiques de La Rotonde dans le cadre de la programmation associée</li> <li>· Implication des élèves ingénieurs de l'école des mines et étudiants UJM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facebook : 4 009 abonné·es (3 739 j'aime sur la page)</li> <li>• Twitter : 2 862 abonné·es</li> <li>• Instagram : 934 abonné·es</li> <li>• LinkedIn : 949 abonné·es</li> <li>• YouTube : 2 080 abonné·es</li> <li>• Twitch : 56 followers</li> </ul> <p><b>PROGRESSION 2022 &lt; 2023</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facebook : + 480 abonné·es (+ 433 j'aime sur la page)</li> <li>• Twitter : + 115 abonné·es</li> <li>• Instagram : + 282 abonné·es</li> <li>• LinkedIn : + 267 abonné·es</li> <li>• YouTube : + 320 abonné·es</li> </ul> <p><b>NOMBRE DE PUBLICATIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facebook : 347</li> <li>• Twitter : 431</li> <li>• Instagram : 90 et 307 stories</li> <li>• LinkedIn : 226</li> <li>• YouTube : 13</li> </ul>
--	---	---