



# ÉDITO



Prendre de la hauteur...observer, analyser...et s'engager.

Le 2 juin 2017 à 16h10, Thomas Pesquet atterrissait dans les steppes du Kazakhstan après 196 jours passés à bord de la station spatiale internationale. Suivi par des milliers de personnes sur internet, cet événement a connu une mise en lumière exceptionnelle sur les grands médias. Pendant 6 mois, l'astronaute a ainsi offert un parfait exemple de vulgarisation scientifique en présentant, commentant, photographiant son aventure. Une expérience unique qui a ainsi démontré tout l'intérêt que le public porte à la science quand elle est livrée avec talent et passion.

Cet exemple extraordinaire est de ceux qui inspirent les actions que nos lieux de culture scientifique animent sur leurs territoires.

Parce que nous sommes convaincus que la culture scientifique ne doit pas être une culture de spectateurs mais bel est bien une culture de l'expérimentation, une culture du faire, l'équipe de La Rotonde, cette année encore, s'est mise en mouvement pour imaginer, proposer, réaliser et offrir à ses publics des immersions qualitatives et originales.

De nouveaux projets ont ainsi vu le jour en 2017. Parmi eux, Schoolab qui facilite l'immersion de jeunes dans le monde de la recherche en favorisant une relation de proximité entre une classe et un.e scientifique.

Des soirées de questionnements des sciences et du public grâce aux interactions que propose le théâtre d'impro, ou encore la création d'un chemin de randonnée pédagogique lancé à Gardanne autour de la thématique de l'énergie en lien avec le monde de l'industrie...2017 a été une année dense et passionnante et c'est avec plaisir que nous vous invitons à venir la découvrir dans ce nouveau rapport d'activité.

#soyonscurieux  
**Desbrosse Guillaume**  
Directeur de La Rotonde  
@DesbrosseG

# PRÉSENTATION



## Démarche et engagement

Seul Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle en France intégré à une grande école d'ingénieurs, La Rotonde construit des programmes d'actions en faveur de la découverte et de l'appropriation des sciences par la société, qu'elles soient techniques, industrielles ou sociales.

À ce titre, le centre propose une médiation active et créative ; organise et coordonne des événements fédérateurs, des rencontres citoyennes et des débats novateurs ; assure la gestion et l'animation d'un lieu ouvert à tous les publics ; conçoit et réalise de nombreux outils pédagogiques - expositions, malles pédagogiques, magazines, applications, vidéos - et porte une mission d'accompagnement des enseignants dans l'apprentissage des sciences auprès des élèves d'écoles primaires et secondaires. Son lien natif avec l'École des Mines, lui confère de participer activement à la formation humaniste des élèves ingénieurs et des doctorants, de valoriser le travail de recherche, de collaborer avec les industries des territoires et de favoriser le dialogue entre les acteurs scientifiques - doctorants, chercheurs - et la société civile.

La Rotonde s'engage activement pour **l'égalité entre les sexes et la promotion des diversités** par la création d'une charte qu'elle diffuse et met en œuvre par ses pratiques et communications dénuées de stéréotypes.

## Membre et présidence de l'AMCSTI

La Rotonde est membre du conseil d'administration de l'AMCSTI, réseau national professionnel des acteurs de la CSTI. En octobre 2017, son directeur Guillaume Desbrosse a été élu président de l'AMCSTI. Ce mandat est une reconnaissance pour La Rotonde et les projets portés sur son territoire. C'est également un engagement fort pour Guillaume Desbrosse, le bureau et le CA de l'AMCSTI afin de porter au niveau national et international les enjeux fondamentaux des cultures scientifiques techniques et industrielles.

[www.amcsti.fr](http://www.amcsti.fr)





ASTEP

FIBONACCI

SCHOOLAB

MALLES SCIENCES

PROJETS INFORMATIQUES



Formation doctorale

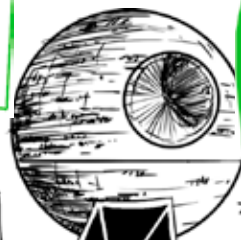


Centre pilote La Main à la Pâte, ExploraLab

Rencontres, conférences et débats



FORMER, ACCOMPAGNER VALORISER LA RECHERCHE



Événements



LES SCIENCES DANS S'TAR WARS

FÊTE DE LA SCIENCE

JOURNÉE PORTES OUVERTES

RAMÈNE TA SCIENCE

ATELIERS DANS ET HORS LES MURS

WORKSHOP

3,141592...  $\pi$

MONDO MINOT

SOUCOUPES 158

NUMERICA

LES BÊTISES DE BERLINGOT



Expositions

BALADE DANS L'ÉVOLUTION

Valorisation de la recherche

Formation élèves ingénieurs

MODULES OUVERTURE CSTI LIBERAL ART PROJET CI TOYEN

PROJET SCIENCE ET SOCIÉTÉ



PORTRAITS SCIENTIFIQUES

3 PUBLICS  
Scolaires  
Grand public  
Pro et scientifiques

2 SITES  
Campus Mines Saint-Étienne

Campus Gardanne

ECHOSCIENCES  
ÇA S'ÉCLAIRE  
FACEBOOK  
TWITTER  
YOUTUBE

MAILLER UN TERRITOIRE ET ANIMER UNE COMMUNAUTÉ

RÔTONDE  
Mines Saint-Étienne

Centre de culture scientifique, technique et industrielle de l'École des Mines de Saint-Étienne

PRODUIRE, CRÉER, INNOVER

ANIMER, EXPERIMENTER, MÉDIATION

Spectacle vivant

THÉÂTRE D'IMPRO

SCÈNE DE MÉNINGES



CONTES DE FAITS

ESCAPAD LIVRE AUGMENTÉ

ESCAPAD APPLICATION MOBILE



Magazines jeunesse

SOUCOUPE VOLANTE

Licence transmédia

Productions audiovisuelles

Ingénierie de projets

PARC ECO SCIENCES

EXPLORA LAB

Balade mentale

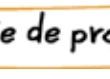
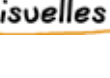
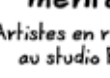
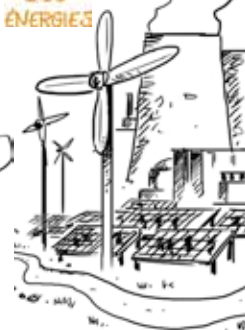
(Artistes en résidence au studio Papi)

BOÎTE À BIDOUILLES

CARBONE 42

TRAM WEB

CHEMIN DES ÉNERGIES



# LA ROTONDE EN QUELQUES CHIFFRES



**18 années d'expertise**  
**9 personnes** forment l'équipe  
**+ 1 ETP en fonctions supports**

Deux sites :  
**Saint-Étienne** dans la Loire et  
**Campus Georges Charpak Provence**  
à Gardanne dans les Bouches-du-Rhône

**43 000 visiteurs** dans et hors les murs

**355 actions de CSTI**

**285 élèves** ingénieurs impliqués  
**120 scientifiques** impliqués lors d'actions  
de La Rotonde  
**45 étudiants** passeurs de sciences

**1 école sur 7** accompagnée à travers les  
dispositifs « **éducation aux sciences** » soit  
10 500 élèves et 500 enseignants

**630 malles scientifiques itinérantes**

**20 000 exemplaires** du magazine  
« **Soucoupe Volante 3** » distribués  
sur 2 territoires : la France et le Québec  
**10 000 exemplaires** de l'application gratuite  
« **Esca'Pad** » distribués dans 20 pays

**3 projets internationaux :**  
**Soucoupe Volante** : France-Québec  
**Portraits de chercheurs** : France-Québec  
**Esca'Pad** : France-Madagascar

**1 studio de production** audio/vidéo

**1 chaîne YouTube** en résidence qui compte  
100 000 abonnés

**1 portail de culture scientifique**  
Un partenariat avec plus de 100 structures ligé-  
riennes du monde de l'éducation et de la culture

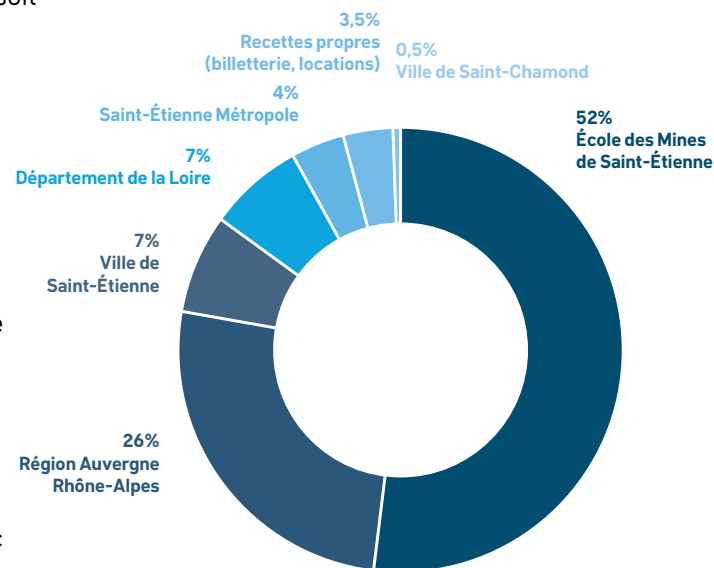
**La Rotonde est le 6ème centre de l'École  
des Mines de Saint-Étienne.**

**Ressources financières :**

**BUDGET ANNUEL 2017**  
649 000 €

↓  
**Ressources  
structurelles**

↓  
**Ressources  
spécifiques  
par projets**



**Communauté et réseaux sociaux :**

Animés par l'ensemble de notre équipe, les  
réseaux sociaux présentent à une communauté  
grandissante, les actus, rendez-vous, rencontres,  
coulisses, vidéos, expériences, faits scientifiques  
... de La Rotonde sur Facebook et Twitter :

**@RotondeSciences**

**#soyonscurieux**

**#welovescience**

**Fréquentation en ligne et communauté :**

4 sites internet

[www.larotonde-sciences.com](http://www.larotonde-sciences.com) 27 500 sessions

[www.escapad.tv](http://www.escapad.tv) 1 986 sessions

[www.astep.fr](http://www.astep.fr) 820 sessions (+55%)

[www.echosciences-loire.fr](http://www.echosciences-loire.fr) 6 464 sessions  
(1279 en 2016 : +500%), réseau social de la culture  
scientifique dans la Loire animé par La Rotonde.

**Plus de 60 000 visiteurs online**

Une communauté grandissante et active de plus  
de 4 550 personnes abonnées

2 056

1 510

# LA ROTONDE CONNECTÉE



# EXPOSITIONS



## EXPOSITIONS ITINÉRANTES

### Balade dans l'évolution

À La Turbine Science, à Annecy

Du 15 avril au 30 décembre 2017, le centre de culture scientifique La Turbine à Annecy proposait de partir pour une balade dans l'évolution décalée et ludique à la découverte des moments clés de l'histoire de la vie sur Terre et de ses péripéties. « De l'importance de l'oxygène aux crises biologiques, en passant par l'apparition des coquilles ou la conquête de l'air, découvrez la diversité des espèces. Détournés avec humour, des objets du quotidien adressent un clin d'œil aux 60 fossiles exposés. »

Clin d'œil à Maestro avec la diffusion de certains épisodes de « Il était une fois... » et des jeux !

11 717 visiteurs  
70% entrées individuelles et 30% de groupe

Au collège Pierre et Marie Curie à La Talaudière  
En janvier 2017, les collégiens ont découvert des objets détournés du quotidien, des fossiles, des moulages et des reconstitutions qui mettent en

scène de manière ludique et humoristique les moments clés de l'histoire de la vie sur notre planète ainsi que les temps forts de l'histoire géologique du département de la Loire.

### Mondo Minot 3

#### Au Quai des Savoirs à Toulouse

Du 10 septembre 2017 au 30 juin 2018

Le Quai des Petits a ouvert les portes de l'exposition Mondo Minot 3 !

Un voyage à la découverte des sciences, un périple dans les mondes rêvés de deux jeunes héros, Lilian et Capucine. Tout commence dans leurs chambres, une armoire, une porte à pousser... Conçue par La Rotonde et revisitée par Science Animation pour le Quai des Petits, cette exposition éveille la curiosité des plus jeunes pour leur donner le goût des sciences.

## EXPOSITIONS À LA ROTONDE

### CLOCK

#### Les horloges du vivant

Du 16 janvier au 30 juin 2017

Après le succès national de l'exposition Mémoire/S, le collectif ART'M, Science by Art, en partenariat avec La Rotonde, a ouvert les portes de sa nouvelle création : CLOCK, une exposition qui a la science des rythmes !

Pour la première fois en France, les horloges du vivant font l'objet d'une exposition qui présente les résultats de la recherche contemporaine sur les rythmes biologiques à travers plus de 60 activités : jeux, expériences, vidéos, bandes dessinées et dispositifs interactifs. Réparties sur 5 espaces - le végétal, l'animal, le corps humain, le sommeil et les horloges - de multiples expériences ludiques et interactives permettent de comprendre et apprendre en s'amusant !

*Pourquoi les plantes se referment-elles le soir ?  
À quelle vitesse battent les ailes du colibri ?  
Un bébé respire-t-il comme un adulte ?*

Assurée par La Rotonde, la médiation scientifique accompagnait le public - scolaire et grand public - dans ses explorations et ses découvertes.

Public : tout public à partir de 7 ans  
60 activités  
5 espaces  
5 chercheurs impliqués  
5556 visiteurs : 2 770 visiteurs grand public, 650 visiteurs éducation populaire et 2136 scolaires

### Rencontre CLOCK

Le 26 janvier 2017

Pour lancer l'exposition Clock, La Rotonde proposait une visite de l'exposition suivie d'une rencontre destinée aux enseignant.es sur les rythmes biologiques des enfants et les meilleures façons de les respecter, en présence de Claire Leconte, chronobiologiste à l'Université de Lille 3 et Patricia Pichon, inspectrice de l'Éducation Nationale de la Loire.

Le 29 mai 2017

Autour du thème « Horloges biologiques, emplois du temps et rythmes sociaux : trouver le bon tempo », La Rotonde proposait une rencontre débat sur les liens entre rythmes biologiques et rythmes du travail en présence de Claude Gronfier, Odile Riquet, Jacques Roux, et avec la participation d'élèves de 1ère année « Passeurs de Sciences ».

### Partenariat SaintéPass

SaintéPass et La Rotonde ont organisé une manifestation festive et scientifique autour de l'exposition CLOCK pour les étudiant.es stéphanois.es.



# ANIMATIONS



## Soucoupe 158

De septembre à décembre 2017

La Rotonde a proposé 5 ateliers pour les 7 - 12 ans. L'objectif était d'éveiller les enfants aux sciences grâce à des petites expériences simples mais souvent extraordinaires comme créer des réactions chimiques, fabriquer sa propre limonade, identifier le bruit des animaux, assembler un ordinateur et programmer un objet connecté...

8 ateliers

Public : de 7 à 12 ans

## Live in Lab

Le 13 et 14 décembre 2017

La Rotonde a accueilli le Centre Ingénierie Santé de l'École des Mines de Saint-Étienne et s'est faite vitrine de certains de ses axes de recherche. 2 journées de découverte dédiées à l'organisation des systèmes de soins aux Urgences, des dispositifs médicaux et de la cigarette électronique.

3 ateliers

2 lycées

2 chercheurs, 3 élèves ingénieurs et 7 doctorants, 1 médecin, 1 socio-anthropologue, 1 entrepreneur

## Les Sciences dans Star Wars

Le 25 novembre 2017

À l'occasion de la sortie de l'épisode 8 de la saga « Star Wars, le dernier Jedi », La Rotonde a proposé un après-midi suivi d'une soirée autour des sciences dans l'univers Star Wars. De nombreux ateliers ont été animés, notamment autour des lasers, de la robotique, de l'observation du soleil, des effets spéciaux... Pour clôturer la soirée, une conférence donnée par Daniel Suchet autour des Sciences dans la saga a connu un franc succès.

## Impro'Science, théâtre

Le 12 octobre et 9 décembre 2017

« Ni Pied Ni Clé » est une compagnie de théâtre d'Impro. Aux questions lancées par le public, les artistes, après concertation avec des scientifiques, improvisaient deux saynètes; l'une apportant la bonne réponse et l'autre véhiculant une idée loufoque. Une soirée qui conviait art, science et rire pour mettre à mal les idées reçues !

## Foire aux expériences

Du 23 octobre au 3 novembre 2017

Durant les vacances de la Toussaint, la Rotonde a ouvert les portes de son grenier aux expériences ! Au programme, le meilleur des animations proposées lors de ses expositions. Observation au microscope, démonstration de la cloche à vide, ateliers de construction à destination des petits et grands curieux.



# ÉVÉNEMENTS



## La Fête de la Science et ses Villages

Créée à l'initiative du Ministère de la recherche et de l'enseignement supérieur, la Fête de la Science rapproche, sensibilise, partage et met en culture la science auprès de tous les publics.

Pilotée par la Rotonde dans le département de la Loire, la Fête de la Science s'est déroulée en deux temps :

**- Du 7 au 15 octobre, plus de 10 communes ont accueilli près de 120 animations, du nord au sud du département de la Loire.**

Au programme : l'alimentation dans tous ses états, la biodiversité, la cuisine moléculaire, les insectes dans nos assiettes, mais aussi des expositions, des animations, des projections, des conférences, du spectacle vivant, et des soirées d'observation des étoiles très appréciées du public nombreux.

**- Les 14 et 15 octobre 2017, le Village des Sciences de Saint-Étienne et Saint-Chamond s'installait au Musée de la Mine.**

Copiloté par la Ville de Saint-Étienne, la Ville de Saint-Chamond et La Rotonde, le Village des Sciences proposait une déambulation scientifique dans le haut lieu stéphanois du Puits Couriot / Parc-musée de la Mine.

Sa programmation artistique et scientifique avec la présence de nombreux artistes numériques et pas moins de vingt structures scientifiques venues transmettre leur passion des sciences tout le weekend a conquis plus de 5 000 visiteurs venus assister à des performances et scènes ouvertes, expérimenter, faire décoller une fusée à eau, rencontrer des hommes et des femmes de sciences, aiguïser leur curiosité et s'ouvrir à la culture scientifique en s'amusant.

1 thématique « Les idées reçues »

87 porteurs de projets

140 animations : ateliers, expositions, conférences, visites, etc.

3 Villages des Sciences

1 Lycée des Sciences

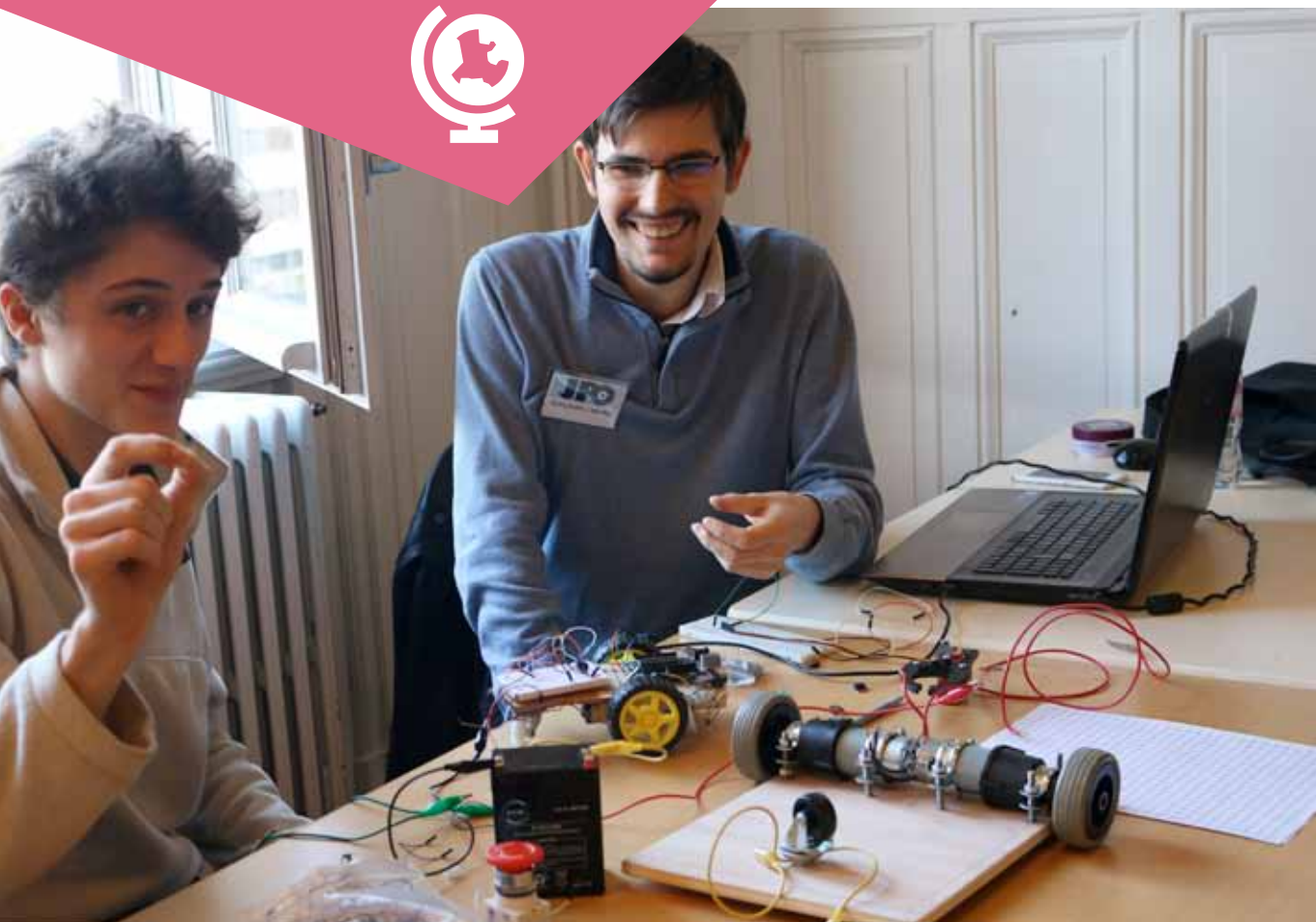
5 000 visiteurs sur le Village des Sciences de Saint-Étienne

10 000 visiteurs dans la Loire

10 communes concernées



# ÉVÉNEMENTS



## Ateliers exploratoires

**Le 9 octobre 2017 à La Rotonde et sur le site Puits Couriot**

Avec le Parc Explora (Eco Sciences) sur le site Puits Couriot, la Ville de Saint-Étienne se dote d'un nouvel équipement de culture scientifique technique et industriel. Ce parc, destiné au grand public, sortira de terre en 2019. Associée à la Ville dans la conception et la coordination de ce projet et en lien étroit avec l'équipe de maîtrise d'œuvre, La Rotonde fédère autour de ce projet singulier les acteurs de la recherche et toutes structures collaborant avec le monde de la recherche, pour les inviter à questionner la science et la culture scientifique en perpétuelle évolution dans des lieux ouverts à tous les publics.

## Journée porte ouverte de l'École des Mines de Saint-Étienne

**Le 4 février 2017**

Impliquée dans l'organisation de la Journée Porte Ouverte de l'École des Mines, La Rotonde a accompagné les personnels administratifs, les enseignants-chercheurs, les doctorants et les élèves ingénieurs pour offrir une médiation innovante et ludique à un public venu nombreux. Une animation Robotique a été proposée, l'exposition Clock a ouvert ses portes et, dans le studio Papai, les auteurs de « Balade Mentale », la chaîne scientifique YouTube, ont fait participer le public au tournage d'un épisode inédit.

## Ramène ta Science 2, la soirée qui bouscule les savoirs

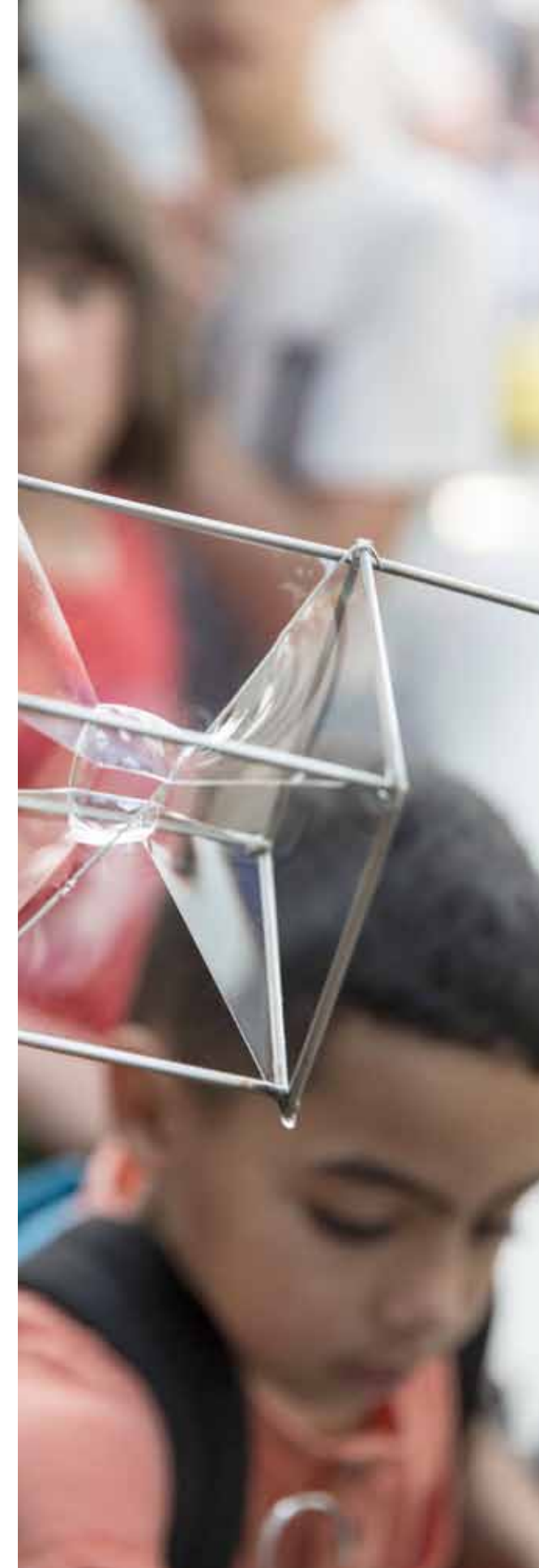
**Le mardi 16 mai 2017 à la Design Tech Arena dans le quartier créatif de la Manufacture**

Pour une seconde édition placée sous le signe de la valorisation du monde de la recherche, « Ramène ta Science » s'est installé dans le quartier créatif de la manufacture.

Organisé et financé par La Rotonde, Saint-Étienne Métropole et l'Université Jean Monnet, en partenariat avec Télécom Saint-Étienne, l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Saint-Étienne, l'École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne (Centrale Lyon), l'École Supérieure des Arts et de Design de Saint-Étienne, le CNRS, l'Université McGill de Montréal, Minalogic, et Le Fil, cet événement permet aux publics de plonger dans l'univers des scientifiques et de découvrir les femmes et les hommes du territoire qui œuvrent dans le domaine de la recherche et du développement de l'innovation industrielle.

Pour cette deuxième édition, le public était immergé dans l'univers de 26 scientifiques qui animaient des ateliers, démonstrations, expériences, spectacle, animations art & science... Un programme pour satisfaire la curiosité de toutes et tous !

950 visiteurs dont 200 collégiens et lycéens  
26 scientifiques  
6 établissements d'enseignement supérieur de la métropole  
1 université canadienne : McGill  
1 plateforme technologique  
5 projets étudiants  
4 Start-Up





# RENCONTRES



Le centre de sciences La Rotonde crée les conditions de la rencontre entre le monde des sciences et la société en imaginant des formes de médiation originales et adaptées. Les publics sont amenés à interagir, échanger et découvrir pour développer leurs connaissances ou tout simplement leur curiosité.

## Rencontres Sciences et Société de l'Université de Lyon

Le 30 novembre 2017

Parce que les communautés de recherche intéressées par les relations entre sciences et société au sein de l'Université de Lyon se connaissent peu et n'interagissent pas suffisamment, des chercheurs et chercheuses ont pris l'initiative d'organiser des « Rencontres Sciences et société de l'Université de Lyon ». Une organisation à laquelle participait La Rotonde.

## Repenser le travail

Le 7 octobre 2017

En partenariat avec l'association « Aussitôt Dit », La Rotonde animait une rencontre dans le cadre de la Fête du Livre 2017 sur le thème « Repenser le travail » en présence de Michel Lallement, professeur titulaire de la chaire d'Analyse sociologique du travail du CNAM, Carole Giraudet, juriste et directrice adjointe de l'Institut de Formation Syndicale de l'Université Lyon 2, et Jean-Yves Bonnefond, psychologue du travail.

## Table ronde design

Le 14 mars 2017

Dans le cadre de la 10ème Biennale du Design de Saint-Étienne, La Rotonde animait une table ronde, à l'invitation de la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de l'Université Jean Monnet autour des paysages culturels industriels en présence de Claude Tautel, Georges Gay et Luc Rojas.

## Immersciences

**La géologie, seulement une science du passé ? Une idée reçue que des chercheurs déminent !**

Le 9 octobre 2017

À la fin du XIXème siècle, la géologie est au cœur des enseignements dispensés à l'École des Mines de Saint-Étienne. Avec la fermeture des exploitations minières, comment cette discipline et son enseignement ont-ils évolué ? En quoi cette matière est-elle aujourd'hui nécessaire à la formation des jeunes ingénieur.es ? Des questions dont débattaient les géologues Bernard Guy et Jean-Luc Bouchardon.

## Journée territoriale de découverte et d'échanges sur la CSTI

Dialogue entre les arts et les sciences

Le 13 juin 2017

En partenariat avec la Ville de Saint-Étienne, La Rotonde a organisé la 10ème édition de sa journée de rencontres pour tous les acteurs intéressés de près ou de loin par la culture scientifique technique et industrielle. La journée a gravité autour du dialogue entre les arts et les sciences. Elle a permis de prendre connaissance de projets réalisés, de découvrir les sources de constructions et financements de projet arts & sciences, de se questionner sur les évaluations de ses projets et d'appréhender la notion des publics.



# LA ROTONDE

## CRÉATION & PRODUCTION



### Echosciences, le réseau social de la culture scientifique déployé dans la Loire et propulsé par La Rotonde.

Dédié aux acteurs et amateurs de culture scientifique, le réseau social Echosciences permet de mettre en contact chercheurs, artistes, enseignants, designers, étudiants, journalistes, amateurs de sciences, blogueurs, animateurs socioculturels, etc, et de proposer des initiatives locales entre sciences et société, de s'y engager et/ou d'y assister.

Piloté par La Rotonde et animé par ses membres et plusieurs contributeurs, Echosciences est un espace de diffusion d'articles, événements, annonces, dossiers...

14 000 pages vues  
6 500 sessions

Déployé sur 12 territoires français à l'initiative de La Casemate à Grenoble, Echosciences rassemble une communauté nationale de 3 729 membres et 1 233 contributeurs.trices.

[www.echosciences-loire.fr](http://www.echosciences-loire.fr)

### Auteurs en résidence : *Balade mentale* au studio PAPAï

Dans sa volonté de soutenir la création vidéo, La Rotonde a accueilli en résidence les auteurs de la chaîne scientifique *Balade Mentale*.

Tournées au studio vidéo PAPAï (Plug and Play Audio and Image) installé dans la base du bâtiment de la Rotonde, les vidéos de *Balade Mentale* sont parsemées d'anecdotes surprenantes, d'histoires vraies et d'objets incongrus. C'est un voyage toujours étonnant à travers les trésors de la nature que la science nous donne à voir, à découvrir et à comprendre.

2 auteurs  
100 000 abonnés  
1 469 158 vues  
91 vidéos

### Soucoupe Volante 3

#### Troisième édition de *Soucoupe Volante* : un numéro spécial France-Québec !

Truffé de curiosités scientifiques et de jeux, le magazine jeunesse *Soucoupe Volante* embarque les enfants de 8 à 10 ans dans un voyage à la découverte des sciences entre la France et le Québec, en passant par le Grand Nord, l'île de la Réunion et même l'espace : exploration des territoires, observation des paysages et animaux, visite en apesanteur de la Station spatiale internationale, rencontre avec des champions de hockey sur glace et de football, portraits de chercheurs passionnés et passionnants, présentation des dinosaures... à plumes, regards vers le ciel – éclipse solaire, météorites et aurores polaires...

Réalisée par La Rotonde, Le Planétarium de Saint-Étienne et le Musée Redpath de l'Université McGill de Montréal, cette nouvelle édition implique des acteurs scientifiques québécois - l'Astrolab du Mont-Mégantic et l'Université de Chicoutimi - et français - l'Université de Lyon - Saint-Étienne et l'École des Mines de Saint-Étienne.

Le graphisme et les illustrations ont eux aussi fait appel à des talents de part et d'autre de l'Atlantique : le studio graphique Kaksi Design, l'auteur de BD Jacques Goldstyn et l'illustratrice scientifique Florence Delaporte.

20 000 exemplaires distribués gratuitement en France et au Québec  
32 pages d'articles, 2 dossiers, 8 articles, 2 posters, 1 bande dessinée, 5 expériences, jeux, énigmes, etc.  
une équipe de 15 rédacteurs  
3 structures partenaires  
1 projet international

Lauréat du prix **PULSAR**, *Soucoupe Volante 3* a été réalisé et produit avec le soutien de l'**Association des communicateurs scientifiques** du Québec et du **Consulat Général** de France au Québec.





## Esca'Pad 2, livre augmenté

En partenariat avec Universcience (qui regroupe la Cité des sciences et de l'industrie et le Palais de la découverte à Paris) et la société Avant-Goût Studios, La Rotonde a donné une nouvelle impulsion à la licence Esca'Pad à travers une nouvelle action transmédia créative : la production d'un livre augmenté immersif. Dans ce nouvel épisode, nos héros découvrent l'île de Madagascar, rencontrent sa population, ses acteurs culturels locaux, ses richesses naturelles, sa faune et sa flore endémiques.

Tout au long de l'année 2017, l'équipe de production a écrit le contenu scientifique en collaboration avec un comité d'experts, réalisé l'écriture des textes et des scénarios d'animations, imaginé et illustré les personnages et les décors et prototypé l'objet.

Le projet a été présenté sur de nombreux salons professionnels et grand public, français et internationaux tels que :

- Futur en Seine qui met à l'honneur les dispositifs innovants (Paris du 8 au 10 juin)
- Le Forum « La Recherche Sciences & Avenir » à la Cité des Sciences et de l'Industrie (Paris, le 29 septembre)

- La Fête du Livre (Saint-Étienne du 6 au 8 octobre)
- La Foire internationale du livre sous le pavillon international « Hot Spot Digital Innovation » en partenariat avec « *FrenchTech SaintÉ* », (Francfort, du 11 au 15 octobre)
- Le salon Imaginascience (Annecy, le 19 octobre).

### Coup de cœur Kickstarter

Les partenaires ont fait le pari de mobiliser leurs communautés et d'obtenir le soutien de lecteurs curieux en lançant le 7 octobre une campagne de financement participatif sur Kickstarter avec un triple objectif : pré-vendre, imprimer et distribuer une première série d'exemplaires. Esca'Pad atteint ses objectifs de prévente à hauteur de 11 500€ en 10 jours seulement et devient coup de cœur Kickstarter !

Sortie prévue du livre : septembre 2018  
Prix de vente : 20 €

La Rotonde s'engage pour imaginer et proposer des interactions entre industrie et société via des protocoles de médiation originaux en partenariat avec les différents acteurs.

2017 a été source de créativité et d'engagement sur de nouveaux projets pour créer les conditions de la rencontre entre entrepreneurs, entreprises, industries, PME et les publics. La Rotonde s'attelle à produire des modèles de médiation aux cultures industrielles et à créer ainsi des interactions qualitatives.

## Une randonnée à la découverte de la culture industrielle d'un territoire : Le Chemin des Energies

Le Chemin des Energies est un parcours pédestre augmenté et ludique, sur le site Sauvaires / Malespine à Gardanne (13) qui permet de découvrir différentes installations industrielles privilégiant les énergies renouvelables, les fonctionnements en circuits courts et le recyclage.

Sur des points d'observation stratégiques, des panneaux et leurs prolongements numériques fourniront aux visiteurs des clés pour la lecture du paysage industriel qui se révèle au fil de la marche. L'objectif : informer l'habitant sur l'activité des usines présentes dans son environnement et questionner le citoyen (ou futur citoyen) sur la place qu'il occupe dans les dynamiques industrielles à l'œuvre sur son territoire.

## Médiation innovante : la lecture immersive

La Rotonde s'est associée avec la société Avant-Goût Studios et Universcience pour imaginer de nouvelles formes de médiation entre les sciences et le public. Ainsi est né le projet « Esca'Pad » qui aujourd'hui entre dans sa dernière ligne de production via un dispositif breveté et totalement innovant.

La collaboration via une coproduction entre des lieux de culture scientifique et une start-up spécialisée dans la lecture immersive fait naître des dialogues, des réflexions et créations originales afin d'imaginer des formes de lecture nouvelles et incubées sur le territoire stéphanois.



# CAMPUS GEORGES CHARPAK PROVENCE

## LA CULTURE SCIENTIFIQUE À GARDANNE



En 2017, la culture scientifique s'est exprimée sur le Campus Georges Charpak Provence et le territoire PACA, à travers l'organisation de manifestations, rencontres, productions, formations, actions d'Éducation aux sciences et expositions. La Rotonde est membre du réseau régional de la culture scientifique « **Culture Science PACA** ».

### La Fête de la Science

**Du 11 au 14 octobre 2017 au Campus G.Charpak**

Comme tous les ans, le campus Georges Charpak a ouvert ses portes au public pour le Village des Sciences et a proposé de nombreux stands, tenus par des élèves ingénieurs, des chercheurs du Campus et d'Aix-Marseille Université, des services de la commune, des associations, des industriels, etc. En plus des animations du Village, des visites de sites et un spectacle ont été proposés à l'extérieur. Coordonné par La Rotonde et la Ville de Gardanne, le Village a proposé sur 4 journées : 37 stands, 2 spectacles, 2 visites de sites, un plateau-télé et un bus configuré en sous-marin de Jules Verne ; il a accueilli 74 classes (1700 élèves et 244 accompagnants).

3100 visiteurs

### Rencontre Science et bibliothèque

**Le 30 novembre 2017 au Campus G.Charpak**

La Rotonde a accueilli, sur le campus Georges Charpak Provence de l'École des Mines de Saint-Étienne, l'évènement « Science et Bibliothèque », destiné aux acteurs de la Lecture publique, de la Culture scientifique et de la Culture numérique. Au programme de cette journée organisée par l'Agence régionale du Livre, en partenariat avec la Fédération interrégionale du Livre et de la Lecture, l'AMCSTI, Culture Sciences PACA, Zinc, et Arsenic Paca ; conférences et ateliers autour des outils numériques appropriés au développement de la culture scientifique technique et industrielle dans les médiathèques.

80 participants

### Exposition Contes de faits

**Du 28 février au 30 mai 2017 au Campus G.Charpak**

Conçue et réalisée par La Rotonde, l'exposition Contes de Faits a posé ses valises sur le campus Georges Charpak à Gardanne pour un voyage à la découverte des sciences, à travers les siècles.

Véritable cabinet de curiosités scientifiques et atelier de création, l'exposition a émerveillé les petits et les grands par ses objets insolites, ses récits d'aventures à écouter et ses expériences à réaliser.

450 visiteurs

### Le chemin des énergies

**Période octobre - décembre 2017**

Coordonné par La Rotonde, avec le soutien de la ville de Gardanne (13), la SEMAG, Durance Granulats, Uniper, Alteo, Urbasolar et le concours de collectivités locales comme le territoire du Pays d'Aix, le « Chemin des Énergies » est un projet de parcours pédestre sur le site Sauvaires - Malespine, à Gardanne (Bouches-du-Rhône) permettant de découvrir, à l'aide de panneaux et de développements numériques, les installations industrielles de différents acteurs économiques du territoire. Qu'ils soient toujours en activité ou promis à une nouvelle vocation, ces sites industriels sont décrits à travers leur capacité à privilégier les énergies renouvelables, les circuits courts et le recyclage, dans une perspective de réduction de leurs impacts sur l'environnement. A l'automne 2017, le chemin des énergies a fait l'objet de nombreuses animations et visites de préfiguration, notamment avec des publics scolaires ; son ouverture est prévue courant 2018.

460 visiteurs dont 12 classes (2 CM2, 4 6ème et 5 2nde)  
Autres publics : 105 personnes

### Ramène ta Science

**Le 16 mai 2017 au Campus G.Charpak**

Pour la première fois, l'évènement « Ramène ta Science » a pris place sur le Campus Georges Charpak Provence. Il a rassemblé élèves du cycle ISMIN de l'École, doctorants et enseignants chercheurs autour d'une même passion : la transmission des sciences vers le grand public. De la géologie à la microélectronique, des sciences sociales à la biologie et aux neurosciences, les chercheurs ont parlé de leurs démarches via des rencontres autour d'objets ou en se mettant en scène. Des expériences proposées par les associations de culture scientifique Illu-Mines et de robotique AREM du Campus ont captivé le jeune public et leurs parents. Les Petits Débrouillards PACA étaient également de la partie et l'association des élèves, la COMIF avait ouvert son espace de restauration pour accueillir les visiteurs.

150 visiteurs

# ÉDUCATION AUX SCIENCES



**Pour découvrir et mieux comprendre les sciences, rien de tel que l'expérimentation !**

**Tout au long de l'année scolaire, La Rotonde, Centre Pilote Main à la Pâte, accompagne les enseignants du département de la Loire, pour mettre l'investigation au cœur de leurs séances de sciences.**

**Le programme d'éducation aux sciences prend la forme de plusieurs dispositifs : conception et mise à disposition de malles pédagogiques, accompagnement des projets scientifiques par des étudiants en sciences et formation des enseignants.**

**2017 a marqué le lancement du nouveau programme SchoolLab en faveur des collégiens et le début des actions menées dans la construction du parc scientifique extérieur porté en partenariat avec la Ville de Saint-Étienne, lauréat des Plans d'Investissements d'Avenir.**

## Dispositif SCHOOLAB

**De la classe au laboratoire, vivre une expérience scientifique et citoyenne**

**La Rotonde a lancé la première édition du dispositif *SCHOOLAB* avec le soutien de la Fondation EDF, le département de la Loire et la région Auvergne-Rhône-Alpes.**

Sur une année, des classes de collèges et de lycées du département de la Loire et leurs enseignant·es sont accompagnées pour développer des projets coopératifs, pluridisciplinaires et variés autour des sciences. Les objectifs : encourager un apprentissage par les méthodes de la recherche; développer une curiosité et une culture pour les sciences; promouvoir une appropriation citoyenne des sciences et des techniques.

16 projets soutenus et accompagnés  
389 collégien·es et lycéen·es  
45 enseignant·es mobilisé·es  
44 intervenants mobilisés (chercheur·ses, étudiant·es, architecte, designers, entreprises, apiculteurs, médiatrices CSTI, youtubeur scientifique)

## Dispositif ASTEP : des étudiants scientifiques dans les classes d'écoles primaires

Chaque année, La Rotonde permet à des étudiant·es scientifiques et à des élèves ingénieur·es d'intervenir en écoles primaires, afin de faire vivre des projets scientifiques aux enfants. Ce dispositif, dénommé ASTEP - Accompagnement en Science et Technologie à l'école Primaire - fait partie de la mission de Centre Pilote *La Main à la Pâte* et concerne des étudiant·es de l'Université Jean Monnet, de l'École des Mines de Saint-Étienne et de Polytechnique Paris.

31 projets  
775 élèves  
45 étudiant·es concerné·es  
3 établissements supérieurs

## Dispositif Fibonacci : des sciences de la petite section au CM2

Pour permettre à un maximum d'élèves d'écoles primaires de faire des sciences, La Rotonde a développé, cette année encore, le dispositif Fibonacci.

En 2017, un nouveau parcours de formation en ligne a été mis en place avec l'Education Nationale, afin de permettre à chaque enseignant qui le souhaite d'échanger autour de ses pratiques d'enseignement des sciences.

650 malles scientifiques  
10 500 élèves  
110 écoles  
500 enseignant·es formé·es  
43 heures de formation  
40 séquences pédagogiques différentes

## PROJET EXPLORA (ECO SCIENCES)

Perspectives 2017-2018 > vers un projet ambitieux

Pour soutenir l'ambition des actions d'Education aux Sciences, un projet autour du quartier Tarentaise Beaubrun co-construit par La Rotonde et la Ville de Saint-Étienne, a été déposé et validé dans le cadre de l'appel à projet ANRU pour la culture scientifique (Programme d'Investissements d'Avenir). Un nouvel équipement pour l'éducation aux sciences ouvrira ainsi en 2019, comprenant deux axes :

- **Un bâtiment** : espace de création et d'innovation où la découverte, la manipulation, l'expérimentation et le plaisir sont au cœur de l'expérience.
- **Le parc** : jalonné de structures interactives et manipulables, regroupées selon différentes thématiques scientifiques.





### Année scolaire : ASTEP

31 projets ont pu bénéficier du dispositif de l'ASTEP, dans le département de la Loire en 2017. De St-Julien-Molin-Molette à St-André-Le-Puy, les étudiant.es de Jean Monnet, de Télécom et de l'École des Mines se sont investi.es dans de nombreuses classes d'écoles primaires pour conduire des projets de sciences avec les enseignant.es et leurs élèves.

- 31 projets
- 45 étudiant.es
- 3 structures (École des Mines, Facs des Sciences UJM, Télécom Saint-Etienne)
- 24 écoles
- 775 élèves

### Année scolaire : Apprendre à coder à l'école

La Rotonde a lancé cette année un nouveau programme afin de faire découvrir les sciences informatiques à l'école et au collège.

## JANVIER

26.01.2017

### Rencontre sur les rythmes de l'enfant

Dans le cadre de la Semaine des Maternelles, organisée par les services départementaux de l'Education Nationale, le Centre Pilote a proposé aux personnels enseignants une visite de l'exposition « Clock : les rythmes biologiques » suivie d'une conférence en présence de la chronobiologiste Claire Leconte et de l'inspectrice en charge des maternelles Patricia Pichon.

## AVRIL

13.04.2017

### Concours « Faites de la Science » et « C'Génial »

La Rotonde a participé en tant que jury aux concours « Faites de la Science » et « C'Génial » organisés par l'Université Jean Monnet.

### Année scolaire : FIBONACCI

La Rotonde dispose de 650 malles scientifiques conçues pour permettre aux enseignants d'écoles primaires de faire des sciences à l'école, de la petite section au CM2. Cette année, ce dispositif nommé Fibonacci, a couvert plus de la moitié du département.

- 650 malles scientifiques
- 10 500 élèves
- 110 écoles
- 500 enseignant.es formé.es
- 43 heures de formation
- 40 séquences pédagogiques différentes

### Dispositif SCHOOLAB

Soutenu par La fondation EDF et La Rotonde s'engage pour le projet Apprenti.e scientifique. Soutenu par la Fondation EDF, SchoolLab développe de nouveaux projets autour des sciences aux collèges/lycée et en milieu défavorisé. Débuté en 2017, ce projet fut ponctué de visites dans des lieux culturels et de liens renforcés avec le monde de la recherche. La 1ère édition prendra fin au printemps 2018...

- 16 projets soutenus et accompagnés
- 389 collégien.nes et lycéen.nes
- 45 enseignant.es mobilisé.es
- 44 intervenants mobilisés (chercheur.se.s, étudiant.es, architecte, designers, entreprises, apiculteurs, médiatrices CSTI, youtubeur scientifique)

## MARS

21.03.2017

### Journée Science à l'école du Soleil

200 enfants de l'école du Soleil ont découvert et expérimenté les sciences autour de l'exposition Contes de Faits installée dans l'école le temps de l'évènement.



## MAI-JUIN

### Vivre la diversité

Dans le cadre d'un projet développé par Saint-Étienne Métropole autour de la diversité et de la parité, La Rotonde a accueilli 7 écoles de la métropole et abordé la parité à travers l'exposition « Clock », illustré la place des femmes dans l'histoire de l'École et fait découvrir la vie dans les laboratoires à travers des témoignages et des présentations expérimentales.

### Parlons robots

9 élèves ingénieurs de l'École des Mines ont fait découvrir les bases de la robotique et de la programmation informatique à une classe de CM1-CM2 de Montreynaud et à des élèves de 3ème SEGPA du collège Marc Seguin.

18.05 et 22.06.2017

### Lancement de Fusées à eau - Puits Couriot

Les CP de l'école de La Cotonne et les CM2 de l'école de Tarentaize ont eu le plaisir de faire décoller des fusées à eau à côté du chevalement du parc Couriot, à quelques jours des vacances.

20.06.2017

### Journée science Fibonacci

Les 37 élèves de CP et CE1 de l'école de Baraillière ont passé une journée d'animations et d'ateliers scientifiques au sein de l'École des Mines pour clôturer leur année scientifique en beauté.

## NOVEMBRE

07.11.2017

### Signature convention « Centre Pilote La Main à la Pâte »

La Fondation La Main à la Pâte, les services départementaux de l'Education Nationale, Saint-Etienne Métropole, l'École des Mines, la Ville de Saint-Etienne et l'Université Jean Monnet ont formalisé leur soutien au Centre Pilote en signant une nouvelle convention triennale, définissant les objectifs et les moyens d'actions du Centre Pilote.

15-18.11.2017

### Participation aux rencontres nationales des centres pilotes La Main à la Pâte à Blois



## JUILLET-AOÛT

09.07.2017

### Quand les collégiens rencontrent les chercheurs !

11 élèves du club Science du collège de Saint-Bonnet-Le-Château ont travaillé avec des chercheurs de l'École des Mines, pour comprendre comment dépolluer l'eau de la rivière du collège.

- 4 chercheurs de EMSE et 11 élèves.

## SEPTEMBRE

### Les enseignant.es d'Unieux créent leurs malles sciences

Les quatre écoles d'Unieux s'inspirent des malles de la Rotonde pour créer leurs malles sciences, grâce au soutien de la ville.

## DÉCEMBRE

12.12 et 13.12.2017

### Live-in Lab

Dans le cadre de SchoolLab, deux matinées étaient consacrées à des ateliers découvertes et rencontres des élèves des lycées Jean Puy de Roanne et Les Horizons de Chazelles sur Lyon avec des chercheurs et doctorants du Centre Ingénierie Santé de Mines Saint-Étienne.

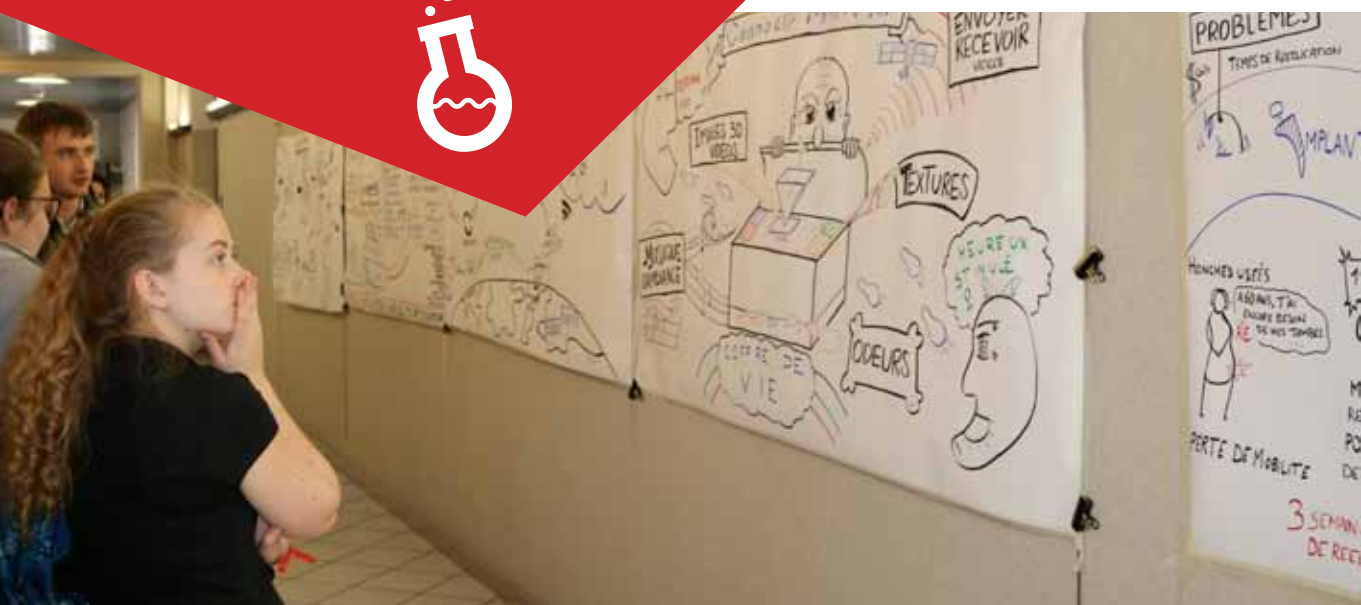
19.12.2017

### Websemaine

Mardi 19 décembre, une journée d'étude portée par l'Education Nationale a eu lieu au sein de l'École des Mines, pour échanger autour de l'enseignement des sciences.

- 6h de formation pour 50 personnes.

# FORMATION



La Rotonde s'engage dans la formation autour des notions de culture scientifique technique et industrielle. Ainsi, sa vocation d'essaimer dans les territoires les thématiques de partage des sciences se retrouvent dans des cycles de formations adaptés.

## Formation Ingénieurs Civils des Mines de Saint-Étienne, Module d'ouverture culture scientifique :

### Le journalisme scientifique

**Le 17-18-19 janvier 2017**

Par la réalisation d'interviews et l'écriture d'articles, 8 élèves ingénieurs de 2e année ont travaillé à rendre accessibles des informations à caractère scientifique à destination d'un « grand public ». Une situation qui, pour eux, se déclinera tout au long de leurs carrières en entreprise au cours d'échanges réguliers entre collaborateurs de compétences diverses.

8 élèves ingénieurs  
21 heures de formation

## Projet citoyen

**Du 31 janvier au 26 juin 2017**

Dans le cadre de leur formation d'Ingénieurs Civils des Mines, les élèves de première année sont initiés au travail d'équipe à travers la conduite de projet au profit d'associations présentes sur le territoire ou d'actions d'intérêt collectif. Engagée dans la formation humaniste des élèves et membre de l'équipe pédagogique, La Rotonde a coordonné les élèves dans la mise en œuvre de leurs projets.

122 élèves ingénieurs  
15 clients partenaires  
Publics concernés :  
1250 élèves de la maternelle au niveau Master 2  
80 familles migrantes  
1000 grand public sur des évènementiels

## Forum des Projets Citoyen et PRICE

**Le 15 septembre 2017**

La Rotonde a accueilli le Forum des projets impliquant 335 élèves ingénieurs des 3 promotions de l'École des Mines.

## Liberal Arts

**Du 6 au 9 juin 2017**

Philosophie ou architecture, arts plastiques ou scéniques, créations graphiques ou musicales... Dans le cadre de leur formation, La Rotonde a encadré les élèves de 1ère année dans un atelier d'ouverture visant à favoriser l'enrichissement culturel et humain de chacun.e par une pratique pas ou peu connue mais aussi à aiguïser leur esprit critique et stimuler leur inventivité, leur curiosité et leur audace intellectuelle.

130 élèves ingénieurs

## Projet TECH

**Le 18 décembre 2017**

La Rotonde a accueilli le forum des projets scientifiques et techniques menés par les élèves de 2e année de Mines Saint-Étienne. Les livrables techniques - démonstrateur, logiciel, modèle, prototype... ont été installés et présentés le temps d'une journée dans La Rotonde.

150 élèves de 2e année

## VIAE HUMANI

La Rotonde a soutenu le projet humanitaire : Viae Humani, porté par deux étudiants de l'École des Mines de Saint-Étienne, Néstor et Arnaud. Leur but est d'enseigner les sciences de manière ludique et expérimentale aux enfants d'Amérique du Sud. Les mots clés de leur projet sont l'éducation et l'éveil aux sciences, le partage, les rencontres ainsi que la découverte des méthodes de médecine traditionnelle.



## Dynamo days

**Du 13 au 15 février 2017**

La Rotonde a soumis un projet mais aussi participé à l'encadrement et l'animation de ces 3 journées d'émulation et de cocréation pour les élèves ingénieurs et personnels de l'École des Mines.

## Formation doctorale : communication et vulgarisation scientifique

Dans le cadre de l'école doctorale, La Rotonde a proposé et animé deux formations de culture scientifique qui ont permis aux doctorant.es de s'initier aux techniques de vulgarisation scientifique et de leur faire découvrir l'intérêt de rapprocher le monde des sciences de la société civile. Ateliers, démonstrations, visites de laboratoires, interviews, posters... furent autant de modèles de médiation possibles.

- 19-20 janvier et 2-6 février à l'École des Mines de Saint-Étienne.
- 24 et 26 janvier à l'Université Jean Monnet.
- 14-15 mars sur le campus Georges Charpak de Mines de Saint-Étienne.

29 doctorant.es : Formation Communication et vulgarisation scientifique

31 doctorant.es : formation Poster et communication scientifique

8 ateliers de théâtre

5 expériences scientifiques

68 heures de formation

294 heures d'animation face public

**Guillaume Desbrosse**

Direction  
desbrosse@emse.fr  
@DesbrosseG

**Delphine Parthenay**

Chargée d'administration  
parthenay@emse.fr

**Mathilde Boistard**

Médiation et coordination  
de la Fête de la Science  
mathilde.boistard@emse.fr

**Corinne Poinas**

Numérique et communication  
corinne.poinas@emse.fr

**Christine Berton**

Sciences et Société  
berton@emse.fr

**Julie Fortin**

Valorisation de la recherche  
fortin@emse.fr  
@geofreakette

**Céline Neau**

Éducation aux sciences  
celine.neau@emse.fr

**Raphaëlle Jarrige**

Médiation scientifique  
raphaëlle.jarrige@emse.fr

**Isabelle Miard**

Culture scientifique Campus Georges  
Charpak Provence  
isabelle.miard@emse.fr

**Les élèves et étudiants impliqués  
dans nos projets 2017 :****Alexandre Saffre**

Université Bordeaux  
Master 2 Médiation scientifique

**Jean Gibert**

Université Jean Monnet – Saint Etienne  
Master Histoire Civilisation Patrimoine

**Cléa Humbert**

Stage lycée St Marc – Nivolas Vermelle

**Olivier Fuzeau**

Stage CNAM Médiation scientifique

**Evans Perret**

Stage Terminale

**Quentin Roustant**

Stage 3ième

**Laetitia Belguermi**

Stage 3ième

**Les vacataires impliqués dans la  
médiation scientifique :****Olivier Touboul****Appoline Bramas****Avelyne Villain****Alexane Pascal****Laetitia Deschaumes****Samira Bouchareb****Steve Goncalves****Carine Lheureux****Emilie Babuin****Centre de l'École des Mines de Saint-Étienne, La Rotonde porte la diffusion de la culture  
scientifique technique et industrielle grâce au soutien de ses partenaires territoriaux,  
nationaux et internationaux :****PARTENAIRES INTERNATIONAUX :**

Europe.  
Musée RedPath, université McGill à Montréal.  
ACFAS -> Association francophone pour le Savoir.  
Association Cetamada à Madagascar.

**PARTENAIRES NATIONAUX****ÉTAT :**

Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.  
Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie.  
Ministère de la Culture et de la Communication.  
Ministère des Affaires étrangères et du Développement international - Institut français.

**COLLECTIVITÉS :**

Région Auvergne-Rhône-Alpes - Département de la Loire  
Villes : Saint-Étienne - Saint-Chamond - St-Galmier - Montbrison - Saint-Just en Rambert - Firminy - La Talaudière - Rive de Gier - Feurs - Roanne - Usson en Forez - Boën sur Lignon - Sury-le-Comtal - Meyzieux - Saint Bonnet le Froid - St-Christo-en-Jarez - Chambéry - Annecy - Gardanne - Toulouse  
Agglomérations : Saint-Étienne Métropole, Roannais Agglomération, Grand Lyon.

**CULTURE/ASSOCIATION/TOURISME :**

Amopa - La main à la pâte - AMCSTI - Alliance Française - Aussitôt Dit - Planétarium de Saint-Étienne - Cinémathèque de St-Étienne - Fête du Livre de St-Étienne - Musée d'Art et d'Industrie - Parc Musée de la mine Saint-Étienne - Centre culturel de l'OPSSIS - MJC de Saint-Chamond - Médiathèque de Grand-Croix - Médiathèque de Saint-Chamond - Ligue de l'enseignement de la Loire - Mine d'or de Bissieux - Maison des Jeunes et de la Culture de Rive de Gier - Maison de la nature - Cité du Design - Cinéma le Méliès - Cinéma le Colisée - Cinéma Le quai des arts - Bibliothèque du Jardin des livres - Médiathèque Loire Forez - Pôle culturel Saint-Just Saint-Rambert - Centre social de Montbrison - Musée archéologie de Feurs - Club Jupiter - Maison du patrimoine et de la nature - La Casemate - Service Sciences et Société Université de Lyon - La Turbine - Galerie Euréka - Altec - Art'M - La Comédie, Centre Dramatique National - FabLab CCSTI - La Casemate - Médiathèque départementale de la Loire - EPMD de Meyzieux - ARPN - ASAM42 - Associations des

amis du Musée de la Mine - Atelier du Cinéma Stéphanois - BU Education de Saint-Étienne - Cherche Midi 42 - Espace Numérique - Hôpital Nord- Jardin d'Allard- Les ni pieds ni clés - LPO Loire- Madeleine Environnement- Médiathèque de Roanne - Musée Alice Taverne- Maths en Jeans - Musée du Tissage et de la Soierie - Musée Joseph Déchelette - Pays d'Art et d'Histoire- Planétarium de Roanne- Projet et Tech- Roannaise de l'eau - Salle de musique actuelle LE FIL.

**UNIVERSITÉS / RECHERCHE :**

Institut Mines Télécom - Université Jean Monnet - Université de Lyon - Télécom Saint-Étienne - École Nationale Supérieure d'Architecture de Saint-Étienne - École Supérieure d'Art et Design de Saint-Étienne - École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne - Central Lyon - IRAM - Centre Hygée - CFAI Loire - Maison de l'Université - Campus scientifique de Carnot - IUT de Saint-Étienne - Campus universitaire Roanne - Itech - RIR - CERTOP - École doctorale de Saint-Étienne - École Polytechnique Paris - ETOS - Aix Marseille Université - Centre St Charles

**ÉDUCATION NATIONALE :**

Académie de Lyon - Direction des Services départementaux de l'Éducation Nationale de la Loire  
Circonscriptions : Saint-Étienne Sud/Nord/Est-Ouest - Saint-Chamond - Firminy - Feurs - Roanne Ouest - REP+ Jules Vallès - REP+ Gambetta - REP+ Marc Seguin - REP+ Puits de la Loire - REP+ Jean Dasté - REP+ Saint-Chamond - REP Chambon Feugerolles - Lycée Étienne Mimard - Lycée Saint Paul en Forez - Lycée Jean Puy - Lycée Georges Brassens - Lycée Albert Camus - Collège François Truffaut - Atelier Canopé 42/Saint-Étienne - Lycée Hippolyte Carnot - Lycée Hôtelier de Saint-Chamond - Lycée la Salésienne

**ENTREPRISES :**

Casino - Thuasne - Ellipse - EFS - Socotra - Mégaphone Communique - Avant-Goût Studios - Atelier Bidule - Pierre Grasset - Cabaroc - Kaksi Design - Pixelmills - Le Normographe - ALTEO - URBASOLAR - SEMAG - DURANCE GRANULAT-UNIPER - Gamebuino - Pixel - Maude Beaudouin Gobert

**FONDATION :**



Fondation EDF - Fondation Mines Saint-Étienne



**La Rotonde**  
**Centre de culture scientifique,**  
**technique et industrielle**  
**de l'École des Mines de Saint-Étienne**

158, cours Fauriel – CS 62 362  
42023 Saint-Étienne cedex 2 - France  
Tél : 04 77 42 02 78

[www.larotonde-sciences.com](http://www.larotonde-sciences.com)

 RotondeSciences  
 @RotondeSciences

  
Institut Mines-Télécom

