

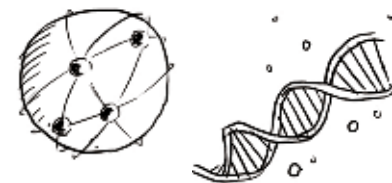


La Rotonde.

Saison 2017/2018



La Rotonde
Centre de culture scientifique technique &
industrielle de l'École des Mines de Saint-Étienne
158 cours Fauriel, 42100 Saint-Étienne
T. 04 77 42 02 78
www.larotonde-sciences.com
[@RotondeSciences](https://twitter.com/RotondeSciences)



Édito.

Desbrosse Guillaume,
directeur de
La Rotonde
#soyonscurieux

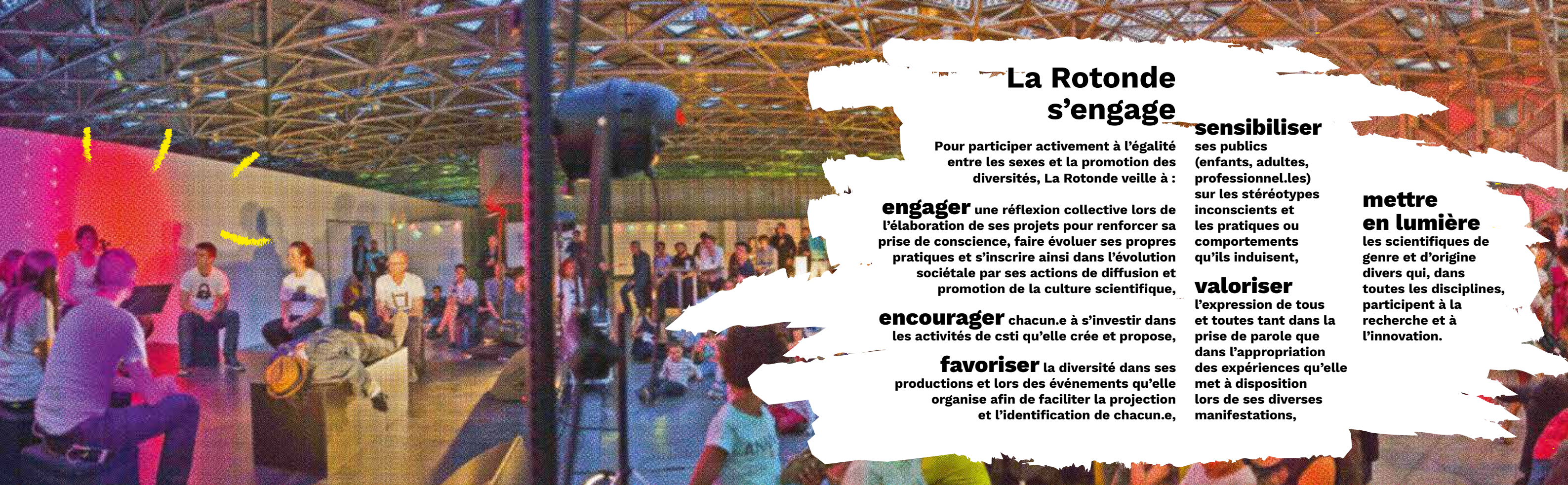


Des lémuriens, des hôpitaux virtuels, des dinosaures, de la modélisation 3D, de l'immersion numérique, des sabres lasers, du chocolat, des robots programmés, du photovoltaïque... c'est à nouveau un condensé de diversité culturelle et scientifique qui s'annonce dans le programme de La Rotonde pour notre et votre plus grand plaisir.

Les sciences vont être observées, manipulées et discutées pour vous offrir une plongée dans la curiosité et le plaisir de la découverte.

Au programme (entre autres) : une exposition pour les 3/7 ans, la sortie d'un album jeunesse immersif, un chemin de randonnée scientifique, des soirées théâtre d'improvisation et sciences, des rencontres avec les chercheurs.es, de nouveaux programmes d'accompagnement, des débats, un magazine jeunesse entre la France et le Québec, le retour des ateliers enfants, un nouveau site internet... cette année nous allons FAIRE ensemble pour mieux comprendre, interagir et expérimenter.

**Merci de partager
ce chemin avec nous et belle
saison culturelle 2017/2018**



La Rotonde s'engage

Pour participer activement à l'égalité entre les sexes et la promotion des diversités, La Rotonde veille à :

engager une réflexion collective lors de l'élaboration de ses projets pour renforcer sa prise de conscience, faire évoluer ses propres pratiques et s'inscrire ainsi dans l'évolution sociétale par ses actions de diffusion et promotion de la culture scientifique,

encourager chacun.e à s'investir dans les activités de csti qu'elle crée et propose,

favoriser la diversité dans ses productions et lors des événements qu'elle organise afin de faciliter la projection et l'identification de chacun.e,

sensibiliser

ses publics (enfants, adultes, professionnel.les) sur les stéréotypes inconscients et les pratiques ou comportements qu'ils induisent,

valoriser

l'expression de tous et toutes tant dans la prise de parole que dans l'appropriation des expériences qu'elle met à disposition lors de ses diverses manifestations,

mettre en lumière

les scientifiques de genre et d'origine divers qui, dans toutes les disciplines, participent à la recherche et à l'innovation.

Grand public.

→ **Expositions – Ateliers dans La Rotonde.**

Ateliers Soucoupe 158

De septembre à décembre 2017 → de 14h30 à 16h

À La Rotonde → Sur réservation

Tarif unique : 4€

Créations, bricolage, manipulations pour jouer avec les sciences. C'est l'occasion de fabriquer, d'apprendre et de réfléchir en groupe ou en solitaire sur une thématique différente à chaque rendez-vous. «Soucoupe 158» sont des ateliers qui permettent de rêver, de créer, de manipuler, d'expérimenter et surtout de s'amuser!



L'agenda des ateliers :

Mercredi 6 et 20 septembre → à partir de 7 ans

Cuisine les sciences en mêlant le plaisir de la cuisine et celui de la découverte de phénomènes qui se cachent derrière certains de nos plats. Au menu : explorations chimique, physique et culinaire à travers de nombreuses recettes!

Mercredi 4 octobre :

Les 5 sens →

de 3 à 6 ans

Découvre les sons des animaux, viens observer et tout comprendre sur les phasmes, ces étranges insectes, sors ta loupe et transforme-toi en scientifique curieux.

Mercredi 8 novembre :

Algo, robot & compagnie → de 8 à 12 ans

Pas besoin d'être un.e geek pour programmer un objet connecté... Le temps d'un après-midi, viens assembler un ordinateur, développe un programme et apprivoise un robot!



Mercredi 15 novembre et 6 décembre :

Défis et créations scientifiques

→ à partir de 7 ans

Relève de nombreux défis : Résoudre des énigmes scientifiques, faire danser du vinaigre, récupérer un objet au fond de l'eau sans se mouiller, fabriquer un volcan, et bien d'autres ateliers.

Mercredi 29 novembre :

Machine de Goldberg → 7-12 ans

Dans la peau d'un.e ingénieur.e, construis un parcours avec des réactions en chaîne grâce aux engrenages, au magnétisme, à l'électricité...

Mercredi 20 décembre :

Laboratoire de bonbons → à partir de 7 ans

La Rotonde se transforme en confiserie, viens découvrir les secrets de la fabrication des bonbons (sucettes, chamallow, ...)

Spectacle « ImproSciences »

Jeudi 12 octobre à 19h

Gratuit dans le cadre de la Fête de la Science

Sur réservation

Samedi 9 décembre à 20h

Tarif unique : 4 €

Sur réservation

Durée : 1 heure → Tout public

Participez à la première soirée d'improvisation théâtrale scientifique!

Souhaitant faire se rencontrer Art, Science et Société,

les Ni Pied Ni Clé proposent le spectacle ImproSciences.

Venez avec vos questions sur les sciences, les comédien.nes y répondront

par des scénettes improvisées. L'occasion d'échanger et d'apprendre

tout en s'amusant dans un spectacle dont vous choisissez le thème!



Foire aux expériences

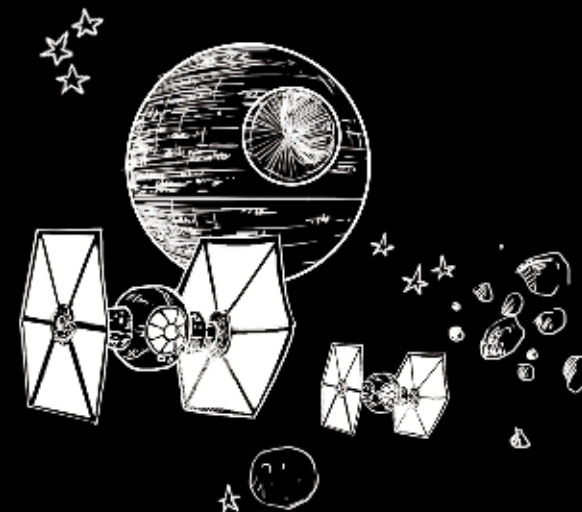
Vacances de la Toussaint
du 23 octobre au 03 novembre 2017
(hors week-end) à 14h → À La Rotonde
À partir de 5 ans
Tarif unique : 4€

Ouvrez les portes du grenier de La Rotonde! Nous vous avons réservé une sélection des bidouilles scientifiques qui nous plaisent tant. Au programme : des jeux, des expériences, des aventures et une grande dose de plaisir pour toutes et tous. Venez relever nos défis et plongez dans nos découvertes : comment percer un ballon sans qu'il éclate? Quel est le secret du ludion? À quoi sert un harmonographe? La Foire aux expériences est une série d'ateliers sur de nombreuses thématiques pour jouer avec les sciences.

Les sciences dans Star Wars

Samedi 25 novembre 2017 → de 15 h à 21h
À La Rotonde → Tout public de tout âge,
déguisement conseillé!
Gratuit → Sur réservation

À l'occasion de la sortie de l'épisode 8 de la saga «Star Wars, le dernier Jedi», La Rotonde vous propose de plonger dans l'univers scientifique de Han Solo, R2D2, Chewbacca et autre Kylo Ren. Peut-on voyager à la vitesse de la lumière? Fabriquer un sabre laser pour tailler la haie de son jardin, est-ce possible? Une planète avec deux soleils existe-t-elle? Entouré.es de médiateurs, de scientifiques et de spécialistes de la série nous vous proposons un voyage intergalactique ludique à bord de La Rotonde, notre Faucon Millenium. Que la force soit avec vous!



Les bêtises de Berlingot

Du 10 janvier au 27 juin 2018

De 3 à 7 ans → À La Rotonde

Tarif unique 4 € → Sur réservation

Bienvenue dans l'univers de Berlingot! Enfilez votre veste de scientifique et devenez apprenti.es confiseurs pour partir à la rencontre des 5 sens. Les bêtises de Berlingot offre un voyage dans l'alimentation. Plongés dans l'ambiance d'une arrière-boutique de confiserie, les enfants découvrent les tours que leur vue peut parfois leur jouer, partent à la recherche d'odeurs citronnées cachées, questionnent les saveurs sur un jeu « qui est-ce ? » géant et interrogent la texture de certains aliments. Un parcours d'éveil stimulant en compagnie de Berlingot, le propriétaire du magasin, qui ne manque pas d'amuser les petits!



→ Événements.



La Fête de la Science

Du 7 au 15 octobre 2017 → Dans la Loire

Tout public de tout âge

Familles, scolaires, étudiant.es, curieux.ses, sceptiques ou passionné.es de sciences

Entrée libre et gratuite

Projections, activités, conférences, expositions, balades, débats, spectacles et ateliers... la Fête de la Science est une multitude d'initiatives originales proposée gratuitement par des structures scientifiques et environnementales dans toute la France. Sur le thème des « idées reçues », tous les domaines scientifiques sont abordés, de la biodiversité aux sciences de l'univers, en passant par les sciences humaines ou les nanotechnologies, pour mieux comprendre la science et ses enjeux.

#FDS2017

Le Village des Sciences

14 et 15 octobre 2017

Tout public de tout âge

Au Puits Couriot – Musée de la Mine de Saint-Étienne
Entrée libre et gratuite

La Fête de la Science, c'est aussi un Village des Sciences passionnant qui s'installe sur le site du Puits Couriot / Parc musée de la Mine, pour un week-end dédié aux sciences et à ses curiosités. Au programme : des animations, des ateliers, des manipulations, mais aussi des spectacles, des rendez-vous et des performances artistiques.

#VDS2017

Ramène ta Science

Mardi 15 mai 2018 (sous réserve)

Tout public de tout âge
Entrée libre et gratuite

Événement festif, ludique et gratuit, «Ramène ta Science! La soirée qui bouscule les savoirs» s'adresse à toutes les personnes qui s'intéressent de près ou de loin aux sciences. Il invite le public à s'immerger dans la science, à rencontrer des femmes et des hommes qui s'y consacrent, à découvrir leurs métiers, à expérimenter, à s'amuser et à s'éveiller aux sciences.

#ramenetascience

→ Rencontres publiques.

Repenser le travail



Samedi 7 octobre 2017

Horaire et lieu non confirmés

Public adulte

Le travail fait actuellement l'objet de transformations profondes : quelles en sont les conséquences en termes de valeur et de sens ? De nouvelles aspirations se font jour en la matière, des expérimentations sont menées : comment les comprendre ? de quoi sont-elles porteuses pour les individus comme pour la société ? Dans le cadre de la Fête du Livre de Saint-Étienne, La Rotonde et l'Association « Aussitôt dit » proposent de « Repenser le travail ».

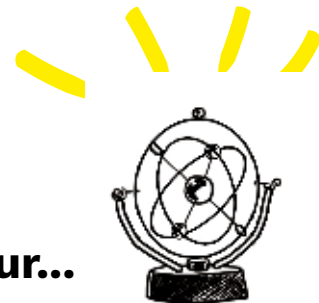
Dans le cadre de la Fête de la Science

Lundi 9 octobre
à la Rotonde

Immer'Sciences. Discussion sur...

De 12 h et 13 h → Tout public

La géologie, une science du passé ?
Une idée reçue que des chercheur.es déminent!



Les Ateliers Exploratoires

De 14h à 16h → **Doctorant.es, personnels enseignement Supérieur & Recherche, Designers et curieux.ses**

Un nouvel espace de diffusion des sciences est en projet sur le parc du Puits Couriot. La Rotonde fait partie de l'aventure! Une réflexion est en cours pour valoriser sur ce site la recherche produite sur notre

territoire dans toute sa diversité. C'est le moment de prendre le temps de cartographier les thématiques de recherche fortes du bassin stéphanois, de mettre en lumière des projets participatifs, de découvrir des projets atypiques, d'imaginer une recherche hors les murs. Venez échanger et faire chauffer vos méninges avec nous!



Live in Lab

12 et 13 décembre 2017 → À La Rotonde
Public adulte



Rassemblant plusieurs partenaires locaux, MedTechDesign fait de l'usager un acteur à part entière de la recherche médicale, de l'ingénierie de santé et du design industriel. En présence notamment de chercheurs de CIS, centre (Ingénierie Santé) de l'École des Mines, la Rotonde se fait vitrine du projet d'open Lab dédié aux dispositifs médicaux, à l'organisation des systèmes de soins et des services de santé.

Au fil de l'année, d'autres rencontres et débats s'inscriront dans la programmation Rotonde. Une actualité relayée sur notre site internet, dans la newsletter « Ça s'éclaire » et sur les réseaux sociaux.

→ Parc Eco-sciences.

En partenariat avec la Ville de Saint-Étienne, Saint-Étienne Métropole, et l'Éducation Nationale, La Rotonde participe à la création d'un espace innovant pour l'éducation aux sciences : Le parc Eco-Sciences. À vocation pédagogique, ce lieu de découverte sur le site Puits Couriot, proposera lecture de paysage, découverte de la faune et de la flore, géologie, parcours Science, animations scientifiques... Dans le cadre de son aménagement, La Rotonde propose, au fil de l'année, des animations et des ateliers de préfiguration.



→ Médias.

Esca'Pad

Application pour tablette tactile → Pour les 6-10 ans
Disponible gratuitement sur iTunes Appstore et Playstore.
www.escapad.tv → #escapad

Esca'Pad est une invitation à s'immerger dans le monde de la culture scientifique en voyageant entre la France et le Québec! Lecture, dessins animés et jeux vidéo favorisent la découverte et abordent la science. Marquer des buts, aller à la rencontre des baleines, s'étonner des créations design, s'émerveiller au sommet des Alpes et voler au-dessus d'un cratère d'impact de météorite... Rosalie et Georges, deux vaillants reporters en herbe, vous entraînent de surprise en surprise.

L'aventure Esca'Pad continue avec la création d'un livre augmenté immersif qui vous propose un voyage sur l'île de Madagascar pour découvrir sa faune, sa flore et ses cultures.
(Sortie début 2018)



**Venez découvrir
Esca'Pad à la
Fête du Livre
de Saint-Étienne!
Du 6 au 8 octobre
2017 sous le
chapiteau jeunesse**

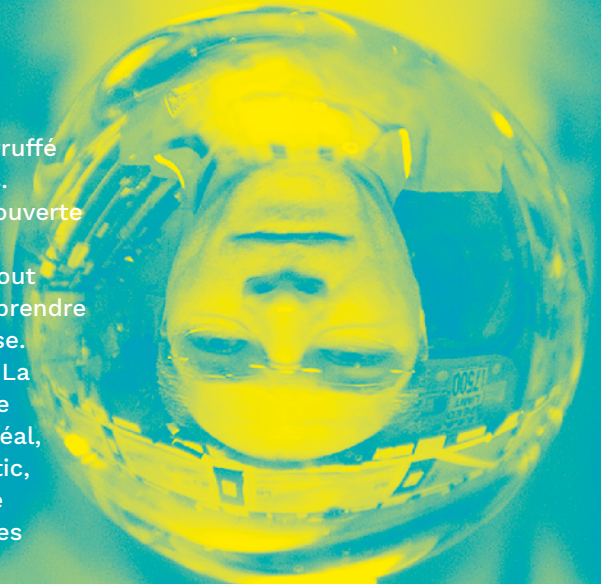
Soucoupe Volante

Magazine jeunesse

Pour les 8-10 ans

Disponible gratuitement

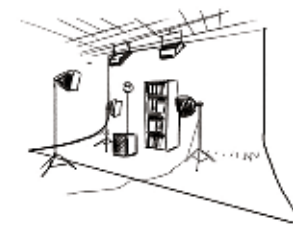
Soucoupe Volante est un magazine jeunesse truffé de curiosités pour jeunes lecteurs et lectrices. Ce troisième numéro vous embarque à la découverte des sciences entre le Québec et la France. Des jeux, des dossiers, des reportages et surtout un grand bol de découvertes pour mieux comprendre le monde qui nous entoure et toute sa richesse. Soucoupe Volante a été réalisé et produit par La Rotonde, le Planétarium de Saint-Étienne et le musée Redpath de l'Université McGill à Montréal, en partenariat avec l'Astrolab du Mont Mégantic, l'Université Jean Monnet et avec le soutien de l'Association des Communicateurs Scientifiques et du Consulat Général de France au Québec.



ECHOSCIENCES, partageons les savoirs et les innovations.

EchoSciences est le réseau social de la culture scientifique en France. Connectez-vous à EchoSciences Loire et découvrez l'actualité de la Science dans notre département. Pour tout savoir, contribuer et partager sur les sciences de notre territoire, rendez-vous sur www.echosciences-loire.fr

@EchoSciLoire



Studio PAPAï — Balade mentale

C'est bien connu, la connaissance est la seule chose qui s'accroît quand on la partage. Parsemée d'anecdotes surprenantes et d'histoires toujours vraies, Balade Mentale est une chaîne scientifique qui donne à voir, à découvrir et à comprendre! Suivez les vidéos de la chaîne hôte du studio PAPAï, studio vidéo situé dans La Rotonde, sur YouTube.

#baladementale

Enseignement supérieur & public professionnel.

Journée professionnelle Éducation aux Sciences « Et s'il (n')y avait plus de sciences à l'école ? »

Mercredi 22 novembre 2017 → À La Rotonde
**Public professionnel en lien avec la culture
scientifique et le milieu éducatif**

Les neurones s'agitent pendant une journée pour réfléchir à la place des sciences à l'école. Les enquêtes internationales pointent le niveau trop faible des élèves français en sciences. La Rotonde en profite pour nous questionner : pourquoi faire des sciences à l'école ? Comment le faire ?

MIX' Le Jeu, échangez sur l'égalité!

Jeudi 14 décembre 2017 → À La Rotonde → De 16 h à 18 h
→ Étudiant.es, doctorant.es, personnels d'écoles d'ingénieurs et d'universités

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, vous incarnez une femme dans sa vie professionnelle et êtes amené.es à imaginer des actions visant à établir l'égalité. Les discussions sont étayées d'études et faits illustrant la situation actuelle.



Restitution Projets Tech'

**Lundi 18 décembre 2017 → À La Rotonde → Étudiant.es,
doctorant.es, personnels d'écoles d'ingénieurs et d'universités**

Présentation des livrables techniques : démonstrateur, logiciel, modèle, prototype... le forum des projets scientifiques et techniques menés par les élèves de 2^e année de l'École des Mines s'installe à La Rotonde.

Projets Citoyens

Année scolaire 2017/2018 → Élèves ingénieurs de 1^{re} année de Mines Saint-Étienne
Vendredi 15 septembre 2017 → La Rotonde accueille le forum des projets : Projets Citoyens et Price

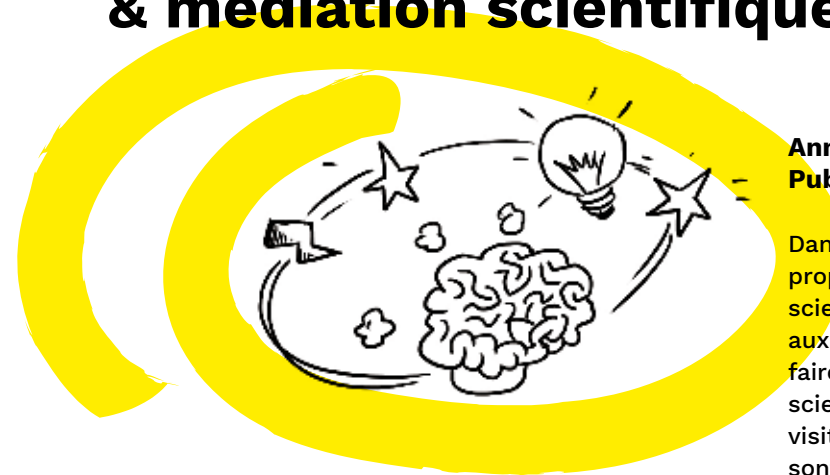
Dans le cadre de leur formation d'ingénieur civil des Mines, les élèves de première année sont initié.es à la conduite de projets au profit d'associations présentes sur le territoire ou d'actions d'intérêt collectif. La Rotonde, engagée dans la formation humaniste des élèves, est membre de l'équipe pédagogique et accompagne les élèves dans la mise en œuvre de leur projet.

Liberal Arts

Année scolaire 2017/2018 → Élèves ingénieurs de 1^{re} année de Mines Saint-Étienne

Dans le cadre de leur formation, les élèves consacrent 21 heures au suivi d'ateliers d'ouverture. Encadré par La Rotonde, ce module d'ouverture favorise l'enrichissement intellectuel et humain de chacun.e par une pratique pas ou peu connue aboutissant à une production commune, suscite leur ouverture sur le monde, aiguise leur esprit critique et stimule leur inventivité, leur curiosité et leur audace intellectuelle.

Formation doctorale : communication & médiation scientifiques



Année scolaire 2017/2018 →
Public : Doctorant.es

Dans le cadre de l'école doctorale, La Rotonde propose et anime deux formations de culture scientifique permettant 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... sont autant de modèles de médiation possibles.



Scolaire.

Éducation aux sciences

Année scolaire 2017/2018 → Écoles primaires du département de la Loire

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

Tout au long de l'année scolaire, en tant que *Centre Pilote Main à la Pâte*, La Rotonde, accompagne les enseignant.es de tout le 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 de projets scientifiques par des étudiant.es en sciences et parrainage de projets par des chercheur.es.

#educationauxsciences

Savants fous ? Avez-vous des idées reçues sur le monde de la recherche ?

Mardi 10 octobre → Collège et lycée → Gratuit

Dans le cadre de la Fête de la Science, des scientifiques de l'École des Mines vous proposent une excursion dans le monde de la recherche. Lors d'ateliers-discussions, ils partagent leur quotidien, présentent des expériences insolites et vous invitent à vous poser des questions. Cette rencontre est l'occasion de découvrir toutes les facettes du monde de la recherche avec sa diversité de métiers et de passions. Alors, qui a dit que pour vivre une aventure scientifique il fallait être un homme, de 50 ans, moustachu, virtuose du violon et chercheur en physique théorique ?

Machine de Goldberg

30 novembre, 1^{er}, 4 et 5 décembre → Scolaire – cycle 3

Tarif : 4€ par élève

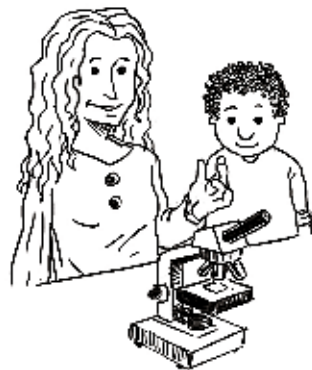
Comme les élèves des Mines, les enfants se mettent dans la peau des ingénieur.es pour construire ensemble un parcours avec des réactions en chaîne et pour trouver des solutions techniques. Ils explorent ainsi des ateliers autour des engrenages, de l'électricité, du magnétisme... pour pouvoir ensuite collaborer et mettre en marche une machine de Goldberg.

SchooLab

Année scolaire 2017/2018 → Collèges et lycées du département de la Loire

Avec le soutien de la Fondation EDF et du Conseil Départemental de la Loire, La Rotonde lance la première édition du dispositif SchooLab et accompagne des projets de classes pour construire un lien étroit avec le monde de la recherche. Les objectifs sont multiples : promouvoir une appropriation citoyenne des sciences et techniques, encourager un apprentissage par la recherche et développer une curiosité et une culture des sciences.

Parrainée par un.e scientifique, la classe est invitée à mettre en place un projet dans une des trois grandes thématiques : laboratoire des sens, territoire(s) du futur, médecine 2.0.



La culture scientifique à Gardanne

La culture scientifique sur le site provençal s'exprime à travers l'organisation de divers événements.

La Rotonde participe au développement du Centre Pilote

La main à la pâte de Gardanne et au réseau régional de la culture scientifique « Culture Science PACA ».

Campus
Georges
Charpak
Provence
École
des Mines
de Saint-
Étienne

Le Village des Sciences de la Fête de la Science

Du 11 au 14 octobre → Tout public de tout âge
Familles, scolaires, étudiant.es, curieux.ses, sceptiques ou passionné.es de sciences.
Campus Georges Charpak Provence → Entrée libre et gratuite



Stands, activités, animations, spectacles...

Une multitude d'initiatives originales est proposée autour de la thématique « Les sciences au service de la planète »



Préfiguration du « Chemin des énergies » :

Découverte, visite et présentation du projet en cours de réalisation qui proposera une lecture augmentée du paysage industriel de Gardanne pour en savoir plus sur les circuits courts, le recyclage et les énergies renouvelables.

Sciences & bibliothèques

Jeudi 30 novembre → Professionnel.les de la lecture publique et de la culture scientifique → Campus Georges Charpak Provence

Entrée libre et gratuite sur inscription auprès de l'Agence Régionale du Livre PACA
Conférences et ateliers autour des outils numériques appropriés au développement de la culture scientifique technique et industrielle dans les médiathèques.

Ramène ta Science

Date : Printemps 2018 (sous réserve)
Tout public → Entrée libre et gratuite

Événement festif, ludique et gratuit, « Ramène ta Science ! La soirée qui bouscule les savoirs » s'adresse à toutes les personnes qui s'intéressent de près ou de loin aux sciences. Il invite le public à s'immerger dans la science, à rencontrer des femmes et des hommes qui s'y consacrent, à découvrir leurs métiers, à expérimenter, à s'amuser et à s'éveiller aux sciences.
#ramenetascience



Manon Tendil, lauréate du prix « Faites Voyager vos histoires dans l'espace – mission Proxima » parrainé par Thomas Pesquet



Cette planète était recouverte d'eau, des bassins et lacs à perte de vue et le petit prince fit la rencontre de son habitant, le larmoyeur, qui lui expliqua qu'il s'agissait de larmes et non d'eau.

« Tu as beaucoup de larmes, observa le petit prince. Ce sont les tiennes ? »

– Non, ce ne sont pas les miennes. Je suis larmoyeur : ces larmes c'est mon travail. Je m'occupe des chagrins du monde. Il faut bien quelqu'un pour prendre soin des larmes des gens.

– Alors tu gardes des larmes ?

– Je ne garde rien pour toujours. Nos chagrins nous appartiennent. Je les garde jusqu'à ce que leurs propriétaires soient capables de vivre avec eux. Tu vois ici, c'est le bassin des genoux écorchés. Quand les enfants apprennent à marcher, souvent, ils tombent, et alors ils pleurent. Pas parce qu'ils ont mal au corps mais parce qu'ils ont mal au cœur. Ce sont les

premières hontes de ne pas réussir à faire comme les grands. Les larmes de ces enfants vont dans ce bassin. Vois comme l'eau est claire. Là-bas, c'est le lac des disparus : il est rempli des larmes versées par les gens qui ont aimé et qui ont perdu ceux qu'ils aimaient, des larmes très brillantes. Et regarde la cascade qui s'écoule ici. Tu remarques la force des larmes jaillissant violemment comme un torrent ? Ce sont les larmes de colère et d'injustice. Elles sont très floues. » Le petit prince écoutait le larmoyeur et scrutait la multitude de bassins quand lui vint une question : « Comment rends-tu aux gens leurs chagrins ? »

– Ça dépend des larmes versées, répondit le larmoyeur. Vois-tu, les larmes de jalousie et d'envie ne servent à personne. Je les renvoie dans les océans. Les larmes de colère, je les rends pendant l'été, cachées dans un orage. Les larmes des enfants, je les tisse finement et je les dépose au matin sur les fleurs en rosée.

Quant aux larmes des disparus, j'en fabrique de petits cristaux que j'amasse et que je dépose tout en haut des plus hautes montagnes. Les Hommes appellent ça les neiges éternelles.

– Alors on finit toujours par retrouver son chagrin ? demanda le petit prince.

– Oui, répondit le larmoyeur. Mais il est plus léger qu'avant. Les Hommes veulent toujours vivre plus vite, mais un chagrin, on doit prendre le temps de le comprendre et de ne pas en avoir peur. Alors il prend une petite place dans notre cœur, on vit avec lui tous les jours et il devient comme un vieil ami. »

En partant, le petit prince fût rassuré en pensant que si un jour il avait du chagrin, celui-ci serait entre de bonnes mains.



Ils soutiennent La Rotonde

**La Rotonde est le sixième centre de l'École des Mines de Saint-Étienne
et porte la diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle**



Création graphique ◆●●▲ LE NORMOGRAPHE .fr

Illustrations : www.cabaroc.com — Photographies : Pierre Grasset

Impressions : GD Impressions (42) — Août 2017

