fête de la Science

Scolaire

Du 7 au 14 octobre 2017

GRATUIT

ROTONDE
Mines Saint-Étienne

SOMMAIRE

Saint-Etienne et alentours	• BU de Saint-Étienne • Centre Hygée • CFAI Loire • CHU Hôpital Nord • Conservatoire d'Espaces Naturel • Lycée Etienne Mimard • Lycée La Salésienne • Rotonde • Musée d'Art et d'Industrie • UJM
Saint-Chamond	• Maison des Jeunes et de la Culture
La Talaudiére	• Maison de la Nature • Maison du Patrimoine et de la Mesure
Rive-de-Gier	• Maison des Jeunes et de la Culture
Saint-Just-Saint-Rambert	• Médiathèque Loire-Forez
Roanne	• Village des Sciences
Feurs	• Musée Archéologique
Firminy	• Lycée Albert Camus
Usson-en-Forez	• Le Quai des Arts

fête de la Science fr

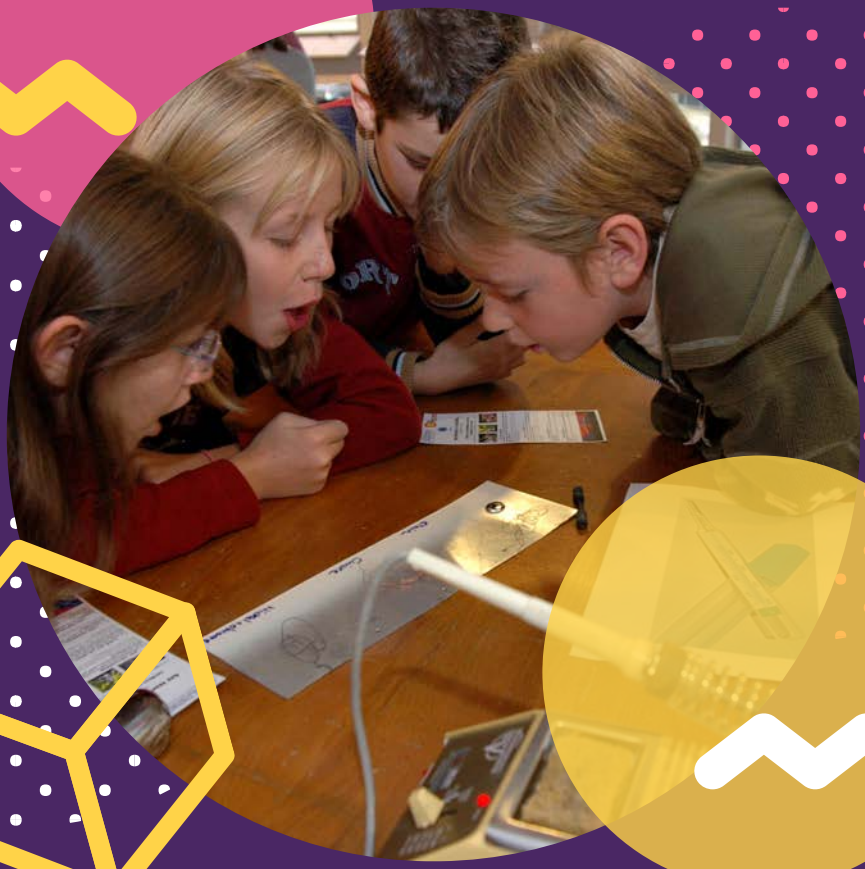
La Fête de la Science, c'est une panoplie d'activités de qualité adaptées au niveau de chaque élève.

Chercheurs, ingénieurs, passionnés de sciences, professeurs, astronomes, médiateurs et experts de tous les domaines vous attendent pour partager le goût des sciences à vos élèves.

Réservation obligatoire pour toutes les activités scolaires.
Pour réserver, merci de contacter directement les établissements.

Pour toutes questions :
La Rotonde
Mathilde Boistard
Coordinatrice départementale
mathilde.boistard@emse.fr / 04 77 42 02 78

Réservez vite car les places sont limitées !



Saint-Étienne

ET ALENTOURS

BU ÉDUCATION
90 RUE DE LA RICHELANDIÈRE,
42023 SAINT-ÉTIENNE
04 77 49 29 90

ANATOMIE, ENSEIGNEMENT ET HISTOIRE

type d'atelier : Ateliers et exposition
Descriptif : Partez à la découverte d'ateliers autour du corps humain, animal et végétal grâce à une exposition extraite de "L'anatomie, de Vestale à la 3D" (actuellement à la BU Sciences)
Niveaux scolaires : Cycle 2, cycle 3, collège
Dates : Du lundi 9 au vendredi 13 octobre, horaires d'ouverture de la BU

CENTRE HYGÉE
108 BIS AVENUE ALBERT RAIMOND -
42 270 SAINT-PRIEST EN JAREZ
04 77 91 74 23

ET SI COMBATTRE LE CANCER COMMENÇAIT PAR COMBATTRE LES IDÉES REÇUES ?

Type d'activité : Conférence/débat
Description : Et si combattre le cancer commençait par combattre les idées reçues ?
Alors que 40 % des cancers sont évitables, des représentations erronées nuisent à la prévention de cette maladie. Cette conférence permettra de faire le point sur l'actualité scientifique pour rompre avec ces idées fausses !
Niveau scolaire : Lycée
Date et heure : Mardi 10 octobre de 14h30 à 16h30.

QU'EST-CE QUE JE SAIS VRAIMENT DU CANCER ?

Type d'activité : Atelier/animation
Description : Qu'est-ce que je sais vraiment sur le cancer ? Les élèves expriment leurs connaissances et représentations vis-à-vis du cancer afin de mettre à mal leurs idées reçues erronées.
Créneaux de 2h00, les matins ou après-midi par différentes techniques d'animation, cet atelier est couplé à la visite d'Hygée Lab. 1 classe à la fois.
Durée : 2h00
Niveaux scolaires : Collège, lycée
Dates : Jeudi 12 et vendredi 13 octobre,

Saint-Étienne

ET ALENTOURS

CFAI LOIRE CITÉ DES ENTREPRISES
16 BD DE L' ETIVALLIÈRE
42950 SAINT-ÉTIENNE
477931749

LES CAPTEURS ET LEURS APPLICATIONS !

Types d'ateliers : Atelier/animation
Descriptif : Entrez dans le monde des capteurs qui envahissent notre quotidien. Des expériences interactives et ludiques vous permettront de mieux comprendre les phénomènes physiques mis en jeu. Vous terminerez par une démonstration autour d'un robot industriel.
Adapté à un public spécialisé
Niveaux scolaires : Cycle 3, collège, lycée
Dates et heures : Mercredi 11 octobre et jeudi 12 octobre de 8h à 12h00 et de 13h00 à 17h00 et vendredi 13 octobre de 8h à 12h

HÔPITAL NORD
AVENUE ALBERT RAIMOND
42270 SAINT-PRIEST EN JAREZ
04 77 82 80 02

LES ROBOTS REMPLACERONT-ILS UN JOUR LES CHIRURGIENS ?

Types d'activité : Atelier/animation
Description : Le CHU de Saint-Étienne est le seul établissement de France à être équipé de deux systèmes de chirurgie robot-assisté. Ces machines remplaceront-elles un jour les chirurgiens ?
Avec le Pr Chauleur, chef de service de gynéco-obstétrique du CHU de Saint-Étienne
Niveau scolaire : Lycéens
Date : Lundi 2 octobre

LA CHIRURGIE, AUJOURD'HUI À DEMAIN

Type d'activité : Atelier/ animation
Description : Tous chirurgiens en herbe ! Venez découvrir et tester différentes techniques chirurgicales en compagnie des chirurgiens du CHU.
Avec le DR Barabino, chirurgien digestif CHU de Saint-Étienne.
Niveaux scolaires : Collèges et lycée
Date : Vendredi 6 octobre

Saint-Étienne

ET ALENTOURS

LYCÉE LA SALÉSIENNE
35 RUE DE LA RICHELANDIÈRE
42100 SAINT-ÉTIENNE
04 77 49 37 77

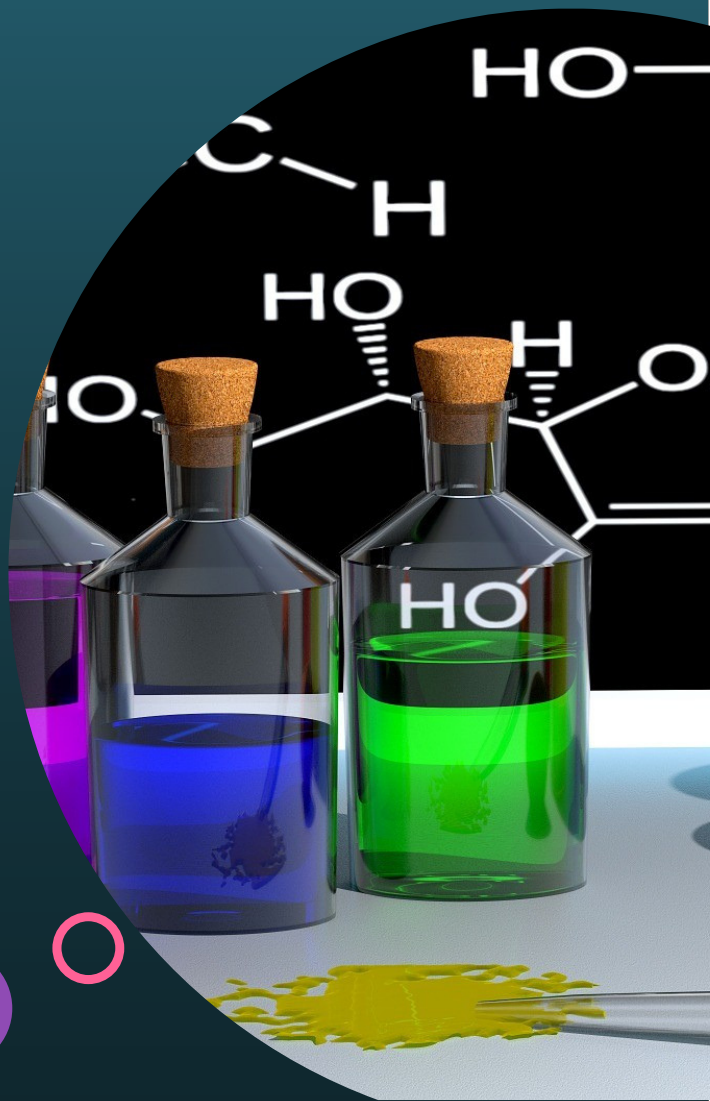
ENQUÊTE POLICIÈRE : LES EXPERTS DE STL ONT BESOIN DE VOUS !

Type d'activité : Atelier/animation
Descriptif : Nous vous proposerons de réaliser, dans les laboratoires de la section STL, des analyses (biologie, biochimie, physique) qui vous permettront d'élucider notre enquête
Niveaux scolaires : Élèves de 3e générale et seconde
Dates et heures : Lundi 9 octobre, mardi 10 octobre
de 8h30 à 12h et de 13h30 à 17h

LA ROTONDE
158 COURS FAURIEL
42100 SAINT-ETIENNE
04 77 42 93 16

SAVANTS FOUS ?

Descriptif : Des scientifiques proposent une excursion dans le monde de la recherche avec sa diversité de métiers et de passions : ateliers-discussions, expériences insolites et rencontres.
Niveaux scolaires : Collège, lycée
Date : Mardi 10 octobre



Saint-Étienne

ET ALENTOURS

LYCÉE ETIENNE MIMARD
32, RUE ETIENNE MIMARD - 42000 SAINT-ÉTIENNE
06 08 42 78 07

LA CRYPTOGRAPHIE

Type d'activité : Conférence/débat
Descriptif : Présentation de la notion de cryptographie et de son utilisation dans la vie de tous les jours à travers des exemples détaillés
Niveaux scolaires : Collège, lycée, post bac
Date et heure :Jeudi 12 octobre de 15 h à 16 h

LYCÉE DES SCIENCES

Type d'activité : Atelier/animation
Descriptif : Le village des Sciences regroupe des élèves qui souhaitent partager leur enthousiasme pour les sciences, les technologies et le développement durable : expériences, expositions, films... seront au rendez-vous !
Niveaux scolaires : Cycle 2, cycle 3, collège, lycée,
Date et heure : Lundi 9 octobre 14 h à 17 h

MUSÉE D'ART ET D'INDUSTRIE
2 PLACE LOUIS COMTE 42000 SAINT-ÉTIENNE
04 77 49 73 20

LA PERSISTANCE RÉTINIENNE A TRAVERS LE LIGHT PAINTING

Type d'activité : Atelier/animation
Descriptif : Vision et optique. Découvrez l'exposition "Zoom ! Angénieux : changez d'optiques". Le rôle de la persistance rétinienne dans le mouvement des images. Testez cela à travers des ateliers de light painting
Niveaux scolaires : Collège, lycée
Dates et heures : Lundi 9 octobre, jeudi 12 octobre, vendredi 13 octobre de 9h à 11h et 14h à 16h

Université Jean Monnet

ATELIER / ANIMATION
COLLÈGE , LYCÉE
04 77 42 17 68

LES SECRETS DES FONDS OCÉANIQUES

Descriptif : Venez à la découverte des fonds océaniques grâce aux forages sous-marins qui ont apporté d'importants éléments de connaissance et de compréhension de notre planète Terre.
Organisé par : Laboratoire Magmas et Volcans, CNRS-UMR 6524

LES PLEURS DES BÉBÉS N'ÉCHAPPENT PAS AUX STÉRÉOTYPES DE GENRES

Descriptif : L'atelier propose des émissions sonores produites par différentes espèces du groupe des Primates. Ainsi, les pleurs de bébés humains serviront de support à quelques réflexions. La perception de ces pleurs est-elle influencée par des stéréotypes ?
Organisé par : Equipe de Neuro-Ethologie Sensorielle, Neuro-PSI CNRS-UMR 9197

MICROBES, VIRUS, BACTÉRIES ...

Descriptif : comment nous défendre ? Les scientifiques vous invitent à plonger au cœur des défenses de l'organisme et vous présentent les différentes cellules du sang.
Organisé par : Groupe d'Immunité des Muqueuses et Agents Pathogènes

LES PLASTIQUES : ORIGINES,RECYCLAGE, BIODÉGRADATION

Descriptifs : A travers plusieurs ateliers, les scientifiques présenteront, à l'aide de petites expériences, les polymères depuis leur origine, en passant par leur fabrication et jusqu'à leur biodégradation et leur recyclage.
Organisé par : Laboratoire d'Ingénierie des matériaux polymères UMR CNRS 5223

Université Jean Monnet

L'HISTOIRE DU SPORT EST AUSSI UNE HISTOIRE POLITIQUE,CULTURELLE ET SOCIALE

Descriptif : L'histoire du sport n'est pas qu'un récit romanesque relatant les grands sportifs et leurs exploits, mais une histoire critique qui met en perspective le sport avec le contexte social, culturel, politique, économique d'une époque.
Organisé par : Département STAPS et Pôle International Héritages and Cultural Landscapes, L-Vis (Laboratoire sur les Vulnérabilités et l'Innovation dans le Sport)

JEUX ET EXPÉRIENCES MATHÉMATIQUES

Descriptif : Atelier autour de quelques petits jeuxde mathématiques et de logiques.
Organisé par : Institut Camille Jordan CNRS-UMR 5208

COMMENT FACEBOOK RECONNAIT-IL VOS AMIS ?

Descriptif : Découvrez comment l'ordinateur perçoit un "objet" et acquiert de la connaissance.
Organisé par : Laboratoire Hubert Curien CNRS-UMR 5516

QUAND L'ALGORITHME VOUS MONTRE LE CHEMIN

Descriptif : Découvrez des algorithmes de recherche du plus court chemin et leurs applications pour planifier vos trajets.
Organisé par : Laboratoire Hubert Curien CNRS-UMR 5516

DU MANUSCRIT A L'EDITION ELECTRONIQUE

Descriptif : Découvrez comment réaliser l'édition électronique d'un manuscrit ancien. Les chercheurs présentent les différents types de manuscrits avant et après " l'invention " de l'imprimerie, les multiples formats de livres anciens et les différentes éditions d'un même texte. Une démonstration de la base électronique de l'auteur Pierre Bayle permettra de mieux appréhender l'apport de l'électronique dans la recherche littéraire.
Organisé par : Institut Claude Longeon UMR CNRS 5037

IDÉES REÇUES SUR LES LANGUES ANCIENNE

Descriptif : On pourrait penser que tout a déjà été découvert dans le domaine du grec ou du latin, langues mortes depuis longtemps. Pourtant une recherche existe, vivante, touchant des disciplines variées et très investies dans les nouvelles technologies.
Organisé par : Laboratoire Histoire et Sources des Mondes Antiques

Université Jean Monnet

JEUX DE LUMIÈRE ET DE COULEURS

Descriptif : Arc-en-ciel et bulles de savons. Coucher de soleil et ailes de papillons. Une parenthèse colorée pour apprendre et rêver...
Organisé par : Département de Mesures Physiques de l'IUT de Saint-Etienne.

QUAND LES INFRAROUGES NOUS SERVENT DE THERMOMÈTRE

Descriptif : La détection des infrarouges, permet de donner la température des objets environnants et aussi de détecter les défauts présents dans les matériaux.
Organisé par : Département de Mesures Physiques de l'IUT de Saint-Etienne.

ROBOTS

Descriptif : Dans un futur proche, les robots vont envahir notre vie quotidienne. Venez découvrir les robots du département GEII qui deviendront nos compagnons de demain.
Organisé par : Département Génie Electrique et Informatique Industrielle

DÉCOUPER DE LA MATIÈRE AVEC DE L'EAU

Descriptif : Peut-on découper la pierre et le métal avec un mélange d'eau et de sable ? Decouverte de la découpe des matériaux grâce à la technique de jet d'eau.
Organisé par : Département Génie Mécanique et Productique de l'IUT de Saint Etienne

IMAGERIE MÉDICALE

Descriptif : L'Homme transparent ou la découverte du corps humain par l'imagerie biomédicale. Dans cet atelier découvrez le corps humain et les organes de façon non-invasive grâce à l'imagerie médicale. Scanner, IRM et échographie n'auront plus de secrets pour vous.
- Les bienfaits d'une bonne nutrition et de l'activité physique vue par imagerie. Quelles sont les conséquences d'une bonne ou d'une mauvaise nutrition ? Comment font certains animaux comme l'ours et le manchot empereur , parviennent-ils à jeûner plusieurs jours ?
Organisé par : Laboratoire CREATIS UMR CNRS – INSERM U1206

Université Jean Monnet

Les Parcours :

PARCOURS IUT 1
JEUDI 12 OCTOBRE

- Jeux de lumières et couleurs:
- Les infrarouges nous servent de thermomètre...
- Découper la pierre avec de l'eau

PARCOURS IUT 2
VENDREDI 13 OCTOBRE

- Jeux de lumières et couleurs:
- Les infrarouges nous servent de thermomètre...
- Robots

PARCOURS ITINÉRANTS
DES CHERCHEURS SE DÉPLACENT DANS LES CLASSES

- Du manuscrit à l'édition électronique
- Imagerie Médicale
- Idées reçues sur les langues anciennes

PARCOURS MANUFACTURE
JEUDI 12 ET VENDREDI 13 OCTOBRE

- Comment Facebook reconnaît vos amis ?
- Quand l'algorithmique vous montre le chemin !

PARCOURS MÉTARE 1
JEUDI 12 ET VENDREDI 13 OCTOBRE

- les plastiques : Origines, recyclage, biodégradables

PARCOURS MÉTARE 2
JEUDI 12 OCTOBRE

- Les secrets des fonds océaniques
- Les pleurs des bébés n'échappent pas aux stéréotypes de genres
- Microbes, virus, bactéries...

PARCOURS MÉTARE 3
VENDREDI 13 OCTOBRE

- L'histoire du sport est aussi une histoire politique, culturelle et sociale
- Les secrets des grands fonds océaniques
- Jeux et expériences mathématiques

Saint-Chamond

MJC DE SAINT-CHAMOND
2A AVENUE DE LA LIBÉRATION
42400 SAINT-CHAMOND
04 77 31 71 15

QUE PENSEZ -VOUS SAVOIR SUR LE SYSTÈME SOLAIRE ?

Type d'activité: Conférence/débat
Descriptif : Discussion interactive sur notre vision du système solaire. Lointains souvenirs d'école, émissions scientifiques, quelle représentation en avons-nous ? Rumeurs sur internet, idées reçues, comment démêler la connaissance scientifique de l'imaginaire ?
Niveaux scolaires : Collège, lycée
Date et heure : Mardi 10 octobre 14h - dans les établissements - sur demande

Rive-de-Gier

MAISON DES JEUNES ET DE LA CULTURE
22 RUE ANTOINE MARREL 42800 RIVE DE GIER
04 77 75 04 19

LES SCIENCES DE L'ÉVOLUTION INITIÉES PAR DARWIN

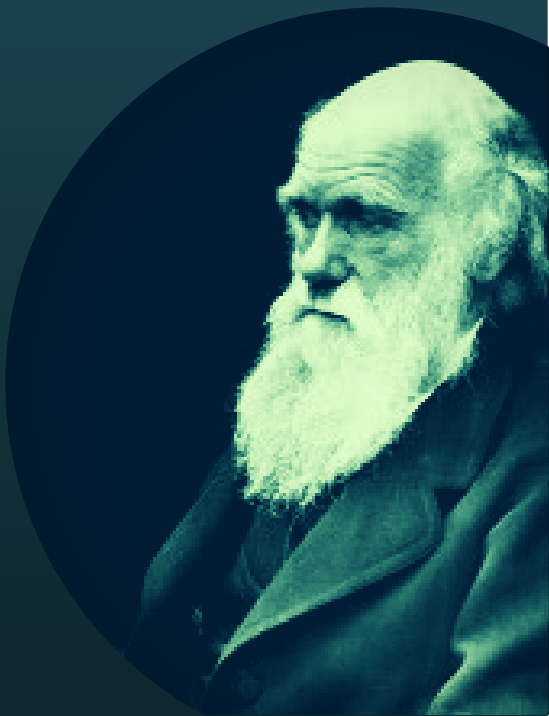
Type d'activité : Exposition
Avec : Dr Gilles Escarguel Directeur-Adjoint, LEHNA, Laboratoire d'Écologie des Hydrosystèmes naturels et Anthropisés, CNRS 5023 LEHNA -- Université Claude Bernard Lyon 1 Rédacteur en chef, Geobios
Descriptif : Cette exposition propose une découverte rigoureuse et didactique des sciences de l'évolution décrivant les principes de la transformation des espèces vivantes au cours des générations.
Niveaux scolaires : Collège, lycée
Dates et heures : Mercredi 11 octobre de 14h à 17h et jeudi 12 octobre de 9h à 16h

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Type d'activité : Conférence/débat
Avec : Walid Abboud, enseignant/conférencier
Descriptif : Où en sont les robots et les machines dans leur performance intellectuelle ? Seront-ils bientôt capables de se passer de l'homme et de penser par eux-mêmes ? Quelles sont les incidences sur notre confort, sur notre santé et nos emplois... ?
Niveaux scolaires :Collège, lycée
Date et heure : mardi 10 octobre à 14h15

PARCOURS SCOLAIRES

Type d'activité : Atelier/animation
Avec : Thomas Gonon, Animateur
Descriptif : Tout débute par une reconstitution d'un site de fouilles avec de vrais fossiles pour insister sur la méticulosité nécessaire à leurs extractions . Numéroter, étiqueter les échantillons. Puis vient la prospection des différentes espèces de fossiles.
Niveaux scolaires : Moyenne et grande section, cycle 2, cycle 3, collège, lycée
Date et heure : Jeudi 12 octobre de 9h30 à 16h30



La Talaudière

MAISON DU PATRIMOINE ET DE LA MESURE
RUE DU STADE 42350 LA TALAUDIÈRE
04 77 01 06 63

JEU DE PISTE DE LA MESURE
Type d'activité : Atelier/animation
Descriptif : Rendez-vous à la Maison du Patrimoine et de Mesure pour commencer la partie puis arpentez les allées du parc public pour découvrir les idées reçues qui s'y cachent. De retour au musée, risquez-vous à des expériences insolites !
Continuez l'aventure à la Maison de la Nature
Niveaux scolaires : Cycle 2, cycle 3
Dates et heures : Lundi 9 octobre, mardi 10 octobre, jeudi 12 octobre, vendredi 13 octobre
de 9h-11h 13h30 à 15h30

MAISON DE LA NATURE
20 RUE MIRABEAU 42350 LA TALAUDIÉRE
04 77 01 08 47

JEU DE PISTE DE LA NATURE
Type d'activité : Atelier/animation
Descriptif : Rendez-vous à la Maison de la Nature pour commencer la partie puis parcourez l'espace paysager de la Sablière pour découvrir les idées reçues qui s'y cachent. De retour à la Maison de la Nature, participez à des ateliers surprenants !
Continuez l'aventure à la Maison du Patrimoine et de la Mesure !
Niveaux scolaires :Cycle 2, cycle 3
Dates et heures : Mercredi 11 octobre, jeudi 12 octobre, vendredi 13 octobre
de 9h à 11h et 13h30 à 15h30

Saint-Just-Saint-Rambert

MÉDIATHÈQUE
1 PLACE JEAN GAPIAND,
42170 SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT
04 77 10 13 43

LES IDÉES REÇUES

Type d'activité : Atelier/animation
Avec : IEN Andrézieux sud, service traitement des déchets Loire Forez, Oasis
Niveaux scolaires : Cycle 3, collège
Date et heures : Mardi 10 octobre 9h30 à 15h

MAGIMATIQUE

Type d'activité : Exposition
Descriptif : Magique ? Presque, Mathématique ! Une exposition inédite mixe magie et science pour émerveiller toute la famille
Maison des mathématiques et de l'informatique.
Niveau scolaire : Cycle 3
Dates : Samedi 7 octobre, mardi 10 octobre, mercredi 11 octobre, jeudi 12 octobre, vendredi 13 octobre, samedi 14 octobre
Horaires d'ouverture de la médiathèque

Roanne

VILLAGE DES SCIENCES DE ROANNE
FORUM SÉBASTIEN NICOLAS, 42300 ROANNE
04 77 65 60 99

ANIMATION/ATELIER
SOUS FORME DE PARCOURS

JEUDI 12 OCTOBRE DE 9H À 19H30 ET VENDREDI 13 DE 9H À 18H

PARCOURS 1 : Les petits explorateurs
Cycle 1 et 2

LA CHIMIE DU CHOCOLAT

Descriptif : Le projet s'articulera autour de 3 axes:
- Étude chimique des différentes étapes permettant la fabrication du chocolat
- Comment utiliser la chimie afin d'améliorer les techniques du chocolat ?
- Étude du blanchiment du chocolat

Organisé par : Lycée Notre Dame

LA NATURE PAR LE SENS

Descriptif : Sens dessus- dessous ! Tous les sens seront mis en éveil pour découvrir la nature autrement. Les plus jeunes comme les plus grands pourront s'essayer à revenir à l'essentiel pour une découverte ou une redécouverte de la nature.

Organisé par : Madeleine Environnement

EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES

Expérience 1 : Comprendre le rôle du lait dans l'alimentation, avec une expérience chimique permettant d'obtenir une matière solide à partir du lait.

Expérience 2 : Fabriquer de la mousse avec des bonbons

Expérience 3 : Le compostage

Le compostage, une façon simple de réduire le contenu de sa poubelle et le volume de ses déchets ménagers

Organisé par : Roannais Agglomération

LE MAGNÉTISME A NOTRE SERVICE

descriptif : Cette activité menée par deux élèves de sixième s'articulera autour de 3 axes:
- mise en évidence du magnétisme avec des expériences ludiques autour des aimants
- une expérience de lévitation avec un lévitron
- une maquette de tram magnétique

Organisé par : Collège Notre Dame

Roanne

PARCOURS 2 : Moi et le Monde
Cycle 2 et 3

A LA DÉCOUVERTE DU ROBINET

Descriptif : L'eau potable est le produit alimentaire le plus contrôlé en France. Découvrez ce qui se cache derrière une simple goutte d'eau : contrôles et analyses sur les captages, production, transport et stockage.
Organisé par : Roannaise de l'Eau

IDÉE REÇUE SUR LA DIVERSITÉ

Descriptif : Nous avons tous des idées reçues sur la biodiversité que ce soit sur les animaux ou les végétaux. Avec différents ateliers, venez découvrir et discerner le vrai du faux.
Organisé par : Association Roannaise de Protection de la Nature

NE SUBISSEZ PLUS LES MATHS, VIVEZ-LES !

Descriptif : À l'aide de jeux et de maquettes, découvrezl'utilité des mathématiques dans la vie courante.
Organisé par : Maths en jeans

LE SOLEIL NOTRE ETOILE

Descriptif : Le Soleil est visible chaque jour dans le ciel, mais connaissez-vous réellement votre étoile et son activité ? Tâches, éruptions solaires, aurores boréales... Venez découvrir le Soleil sous le planétarium...
Organisé par : le planétarium Roannais

LE SYSTÈME SOLAIRE

descriptif : Et si nous partions à la découverte de notre système solaire... Soleil, planètes, astéroïdes, comètes sont à découvrir sous le dôme du planétarium roannais !

Roanne

PARCOURS 3 : A travers le temps
Cycle 1,2 et 3

ÊTES-VOUS BIEN SUR.E ?

Descriptif : À partir d'un quiz scientifique, culturel et visuel, vérifiez vos connaissances et brisez les idées reçues. Méfiez-vous, les apparences sont souvent trompeuses !
Organisé par : Médiathèque Roanne

RESTAURER C'EST CONSERVER

Descriptif : Comment restaurer des outils métalliques par l'électrolyse? Venez voir le résultat ! Et découverte d'objets insolites (musée)
Organisé par : Musée Alice Taverne

LES GAULOIS, IDÉES REÇUES

Descriptif : Les Gaulois taillent des menhirs. Ils mangent du sanglier. Ils craignent que le ciel ne leur tombe sur la tête… Vrai ou faux ? Venez le découvrir dans un jeu qui vous permettra de vérifier si ce sont des idées reçues ou pas !
Organisé par : Musée Joseph-Déchelette

Roanne

PARCOURS 4 : Défis technologiques
Cycle 3

MATIÈRES SINGULIÈRES

Descriptif : Le comportement de 3 matériaux vis-à-vis de l'eau présenté avec un banc de manipulations et un poster : sable magique, polymères super absorbants et tissus déperlants
Organisé par : ITECH

INITIATION A LA ROBOTIQUE

Descriptif : En fonction du niveau des classes, nous proposerons différentes activités de la commande de robot à distance jusqu'à l'initiation à la programmation de robot
Organisé par : RIR

L'INDUSTRIE D'AUJOURD'HUI

Descriptif : Objets intelligents, robots miniaturisés qui obéissent au doigt et à l'œil, commande intuitive des automobiles… cela ressemble à de la science-fiction et pourtant ils sont déjà parmi nous. Des inventions à venir voir qui changeront votre quotidien.
Organisé par : Centre Universitaire Roannais

A LA DÉCOUVERTE DE LA FABRICATION DIGITALE ...

Descriptif : Comment fabriquer un émulateur de jeux vidéo ou un gant digital pour pouvoir jouer avec ? Un projecteur d'hologramme miniature ? Comment imprime-t-on un objet en 3D ?
Organisé par : Espace Numérique

Roanne

PARCOURS 5 : Sur terre et dans les airs
Cycle 3, collège et lycée

DÉCOUVERTE DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE

Descriptif : Cette activité vous propose de construire votre propre éolienne miniature puis de la tester dans une soufflerie. Ces tests permettent de mettre en évidence l'énergie électrique produite.
Organisé par : IUT de Roanne

À LA DÉCOUVERTE DE NOS FLEUVES GRANDEUR NATURE

descriptif : Connaissez-vous vraiment nos fleuves et notre territoire de vie ? Venez découvrir fleuves Grandeur Nature, un projet qui vous permettra de jouer et voyager sur les bassins des grands fleuves français.
Organisé par : Ligue de l'Enseignement de la Loire

COMMENT CRÉER DE L'ÉNERGIE VERTE SIMPLEMENT

descriptif : Expériences interactives en chimie axées sur l'énergie propre
Organisé par : Lycée général et technologique Hippolyte Carnot

DES AURORES POLAIRE EN BOUTEILLE ?

Descriptif : Venez découvrir le phénomène des aurores polaires reproduites à l'aide de la Terrella, une expérience simulant les conditions de formation des aurores polaires dans la haute atmosphère terrestre
Organisé par : Club d'astronomie Jupiter

FEURS

MUSÉE D'ARCHÉOLOGIE
3 RUE VICTOR DE LAPRADE - 42110 FEURS
04 77 26 24 48
ATELIER/ANIMATION
CYCLE 2 ET 3

DE LA FLEUR A LA GRAINE

Découvrons à partir de la moutarde des champs, comment une fleur est organisée et comment elle évolue en fruit (observations et déductions permettront de comprendre pourquoi des plantes font des fleurs).

COMMENT LES PLANTES BOIVENT-ELLES ?

L'observation de racines et de tiges, ainsi qu'une série d'expériences permettent de comprendre l'entrée et la circulation de l'eau dans la plante.

COMMENT LES PLANTES SE DÉPLACENT-ELLES ?

Suite à un incendie de forêt, comment les plantes colonisent-elles le milieu? L'observation d'un large ensemble de fruits, de graines...permettra d'envisager toutes les stratégies de colonisation d'un milieu par les végétaux.

POLLEN ET CLIMAT

Les pollens déposés dans une tourbière il y a plusieurs milliers d'années permettent aujourd'hui de reconstituer le climat au Paléolithique et au Néolithique.

RECONNAISSANCE DES PLANTES PAR LES FEUILLES

Savoir utiliser une clé de détermination pour identifier et classer les plantes à partir de leurs types de feuilles.

LA SCIENCE S'INVITE AU MUSÉE

Ateliers d'expériences scientifiques et ludiques autour des plantes. Ces 6 ateliers créés par deux professeurs sont animés par des lycéens. Vous pourrez participer à "Comment les plantes boivent-elles?" ou encore "Pollen et climat"...

LES INSECTES MANGENT CE QU'ILS PEUVENT

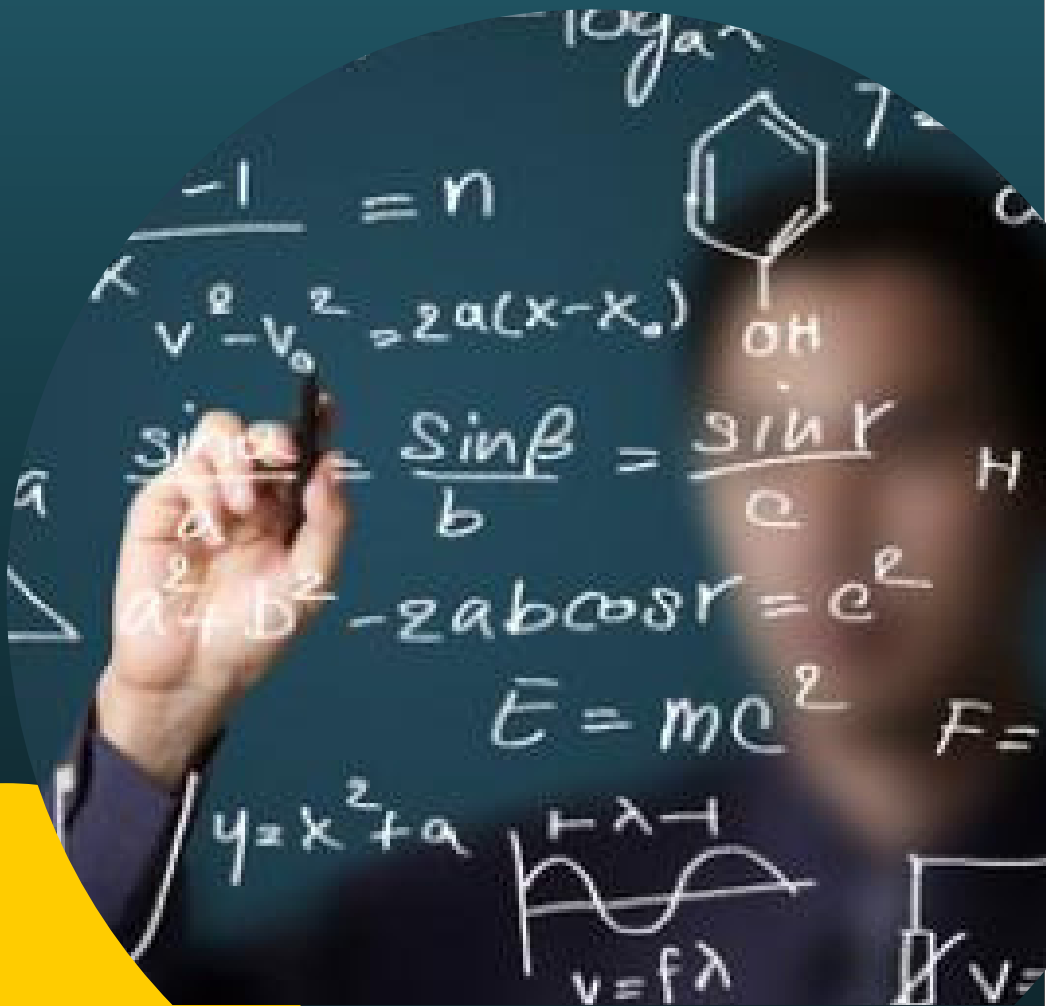
Avec leurs mandibules, les insectes piquent, coupent, broient ou aspirent. La dissection des pièces buccales du criquet permet de comprendre son régime alimentaire

FIRMINY

LYCÉE ALBERT CAMUS
32 BD DE LA LOIRE
42700 FIRMINY
04 77 40 17 17

LA SCIENCE INFUSE A CAMUS

Type d'activité : Atelier/animation
Descriptif : Des groupes de lycéens présentent des ateliers interactifs autour d'expériences de physique chimie et de SVT. Les élèves visiteurs seront répartis en différents groupes, et participeront à différentes animations, ateliers.
Niveaux scolaires : Petite section, moyenne et grande section, cycle 2, cycle 3
Date et heures : Jeudi 12 octobre 9h-12h et 13h-17h



Usson-en-Forez

LE QUAI DES ARTS, 30 AVENUE DE LE GARE
42550 USSON EN FOREZ
04 77 50 60 99

C'EST PAS "TRAD" !

Type d'activité : Exposition
Descriptif : 10 panneaux sur les préjugés et idées reçues en matière d'emploi, de logement, d'homophobie...
Niveaux scolaires : Cycle 2, cycle 3, collège, lycée
Dates et heures : Samedi 8 au samedi 15 octobre de 14h - 18h

LES PETITES CASSEROLES

Type d'activité : Spectacle/projection
Descriptif : Projection du film "Les petites casseroles" sur le handicap
Niveaux scolaires : Petite section, moyenne et grande section, cycle 2, cycle 3
Dates et heures : Mercredi 12 octobre à 14h30 et 15h30 et samedi 15 octobre à 14h30

fête de la Science