



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la
Science



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

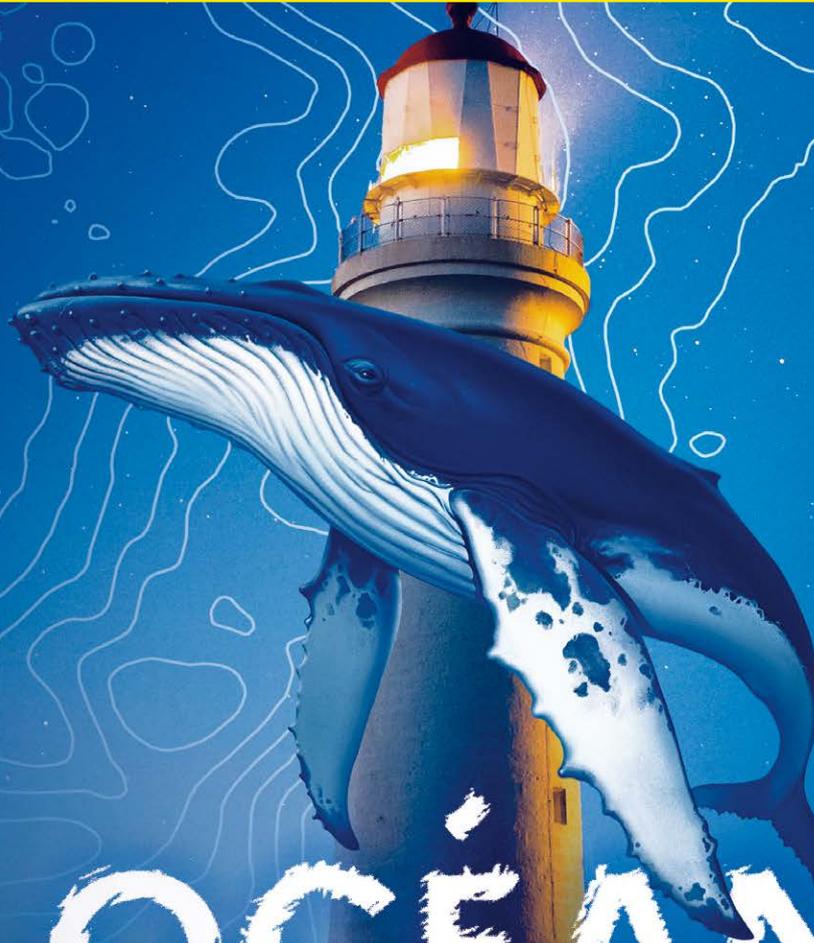
DOSSIER DE
PRESSE

Fête de la Science 2024

RÔTONDE
Mines Saint-Étienne

4 — 14 OCTOBRE 2024

Inauguration le 04 octobre lors de la Nuit de la Recherche



Océan
DE SAVOIRS

Loire

www.fetedelascience-aura.com/loire

Gratuit et accessible à toutes et tous

#FDSAURA
#FDS2024

Saint-Étienne
Ville créative design

SÉM
SAINT-ÉTIENNE
la métropole

Loire
LE DÉPARTEMENT

ch saint-Étienne

MINES
Saint-Étienne Institut Mines-Télécom

RÔTONDE
Mines Saint-Étienne

Conception : Dalim / Y. Mar... Photographie : Konstantin Gerasimov / AdobeStock, H. Odo / Getty / Unsplash, J. P. H. / Getty / Unsplash

Fête de la Science 2024 LOIRE

DU 04 AU 14 OCTOBRE

Gratuit et ouvert à toutes et tous

La **Fête de la Science** est un événement national qui promeut les sciences et techniques dans une ambiance conviviale et festive. Cette 33^e édition a lieu du **04 au 14 octobre dans toute la Loire**.

La soirée inaugurale sur le département de la Loire a lieu **Vendredi 04 octobre** lors de la **Nuit de la Recherche** qui se tient au musée de la Mine. (cf p. 5)

Une centaine de structures, vingt villes de la LOIRE

Cette année, **12 000 visiteurs** sont attendus sur les **20 villes participantes**. Au programme : **ateliers, animations, spectacles, conférences et expositions**, pour un public familial, le tout proposé par une centaine de structures (musées, associations, centres de culture scientifique, établissements d'enseignement supérieur, lycées, médiathèques, cinémas.)

► L'édition précédente a rassemblé près de 11 000 visiteurs, répartis sur 12 villes, autour de 110 projets.

3 CHIFFRES

- 100 structures
- 20 villes
- 12 000 visiteurs attendus

4 COUPS DE CŒUR

- Un Village des Sciences
- Une soirée au CHU
- 1 atelier pour 17 médiathèques

OCÉAN DE SAVOIRS

Un événement du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

4 — 14 OCTOBRE 2024

fetedelascience.fr #FDS2024

LOIRE

Océan de savoirs : ce thème de la Fête de la science 2024 est une invitation pour les citoyens à s'immerger dans le monde scientifique, pionnier de nos découvertes et gardien de nos savoirs. Les océans sont les poumons de la terre, formidables écosystèmes peuplés d'une grande biodiversité, laboratoires des changements globaux, acteurs majeurs du cycle de l'eau. Leur préservation est fondamentale comme l'est celle de nos connaissances.



« **L'océan commence ici** », dans notre région, dans nos montagnes et nos vallées, dans nos glaciers, nos fleuves et nos rivières. Ce sont plus de 1200 événements gratuits, 630 porteurs de projets et 240 communes concernées sur tout le territoire Auvergne-Rhône-Alpes, qui feront de la Fête de la science l'occasion de « plonger » dans la connaissance, accompagné par les acteurs, chercheurs, médiateurs, coordinateurs et porteurs de projet qui se mobilisent avec enthousiasme et que je remercie chaleureusement.

Je vous souhaite à toutes et tous une très belle Fête de la science 2024.

Fabienne BUCCIO

Préfète de région Auvergne-Rhône-Alpes, Préfète du Rhône



Promouvoir la science auprès du grand public, partager les fruits de la recherche pour (re)**donner aux jeunes le goût des sciences et susciter des vocations pour les métiers techniques et industriels** : c'est toute l'ambition de la Fête de la science en Auvergne-Rhône-Alpes.

Autour de la thématique de l'eau, fil conducteur de cette édition, c'est tout le territoire régional qui est mis à l'honneur. Des lacs des deux Savoie à ceux des puys d'Auvergne, des rives du Rhône à celles de la Loire et de l'Ardèche, en passant par les glaciers alpins, l'eau sous toute ses formes est une alliée et une ressource précieuse, un atout économique et un objet de recherche que je vous invite à découvrir avec les chercheurs, scientifiques et ingénieurs qui animeront les 1 200 événements que la Région est fière de soutenir dans tous les territoires.

Laurent WAUQUIEZ

Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes



Cette année, la Fête de la Science revient avec une vague de curiosités et de découvertes. La thématique choisie, « Océan de savoirs », est une ode aux océans, aux mers, mais aussi aux rivières et aux fleuves qui façonnent nos écosystèmes. En ces temps de bouleversements environnementaux, il est crucial de souligner leur rôle fondamental dans notre équilibre naturel. Bien que notre département ne soit pas bordé par les vagues de l'océan, il est traversé par un fleuve majestueux qui porte fièrement le nom de notre territoire : la Loire. Ce fleuve, véritable colonne vertébrale de notre région, est le théâtre de nombreuses initiatives pour cette édition de la Fête de la Science.

Promenez-vous le long de notre département et vivez une multitude d'activités interactives qui vous feront voyager au cœur des curiosités scientifiques.

Cette année, la Nuit de la Recherche débarque au Parc-Musée de la Mine, avec un programme éblouissant. Préparez-vous à des rencontres inédites avec des scientifiques passionnés, des spectacles surprenants et des surprises qui vous feront voir la science sous un nouveau jour. Le Village des Sciences de Roanne, quant à lui, promet une programmation inventive et dynamique qui saura ravir petits et grands.

Le CHU de Saint-Étienne, fort du succès de l'année dernière, ouvre à nouveau ses portes pour vous offrir un regard privilégié sur les coulisses de l'hôpital. Une occasion unique de comprendre les rouages de ce lieu de soins et d'innovation. Vous l'aurez compris, la Fête de la Science s'annonce riche et variée avec plus de 150 actions, prête à éveiller la curiosité et à susciter l'émerveillement. De nombreux acteurs, des équipes passionnées et des partenaires dévoués se sont mobilisés pour faire de cet événement un moment enrichissant. Nous adressons nos remerciements sincères à l'État et aux collectivités pour leur soutien indéfectible à cette belle initiative.

À tous les curieux, nous souhaitons une excellente fête de la Science !

Guillaume DESBROSSE

Directeur de La Rotonde, Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle - École des Mines de Saint-Étienne



La Rotonde est le coordinateur historique de la Fête de la Sciences du département de la Loire.

DANS 20 VILLES LIGÉRIENNES

Écologie, biologie, astrologie, énergies, histoire, santé, science, art et technique, robotique, numérique... Du nord au sud du département, **20 villes** et près de **100 structures** participent à l'évènement et proposent au public de découvrir les sciences de mille façons.

Cette année, la **Fête de la Science** propose la thématique « **Océan de savoirs** ». L'océan joue un rôle central dans l'avenir de la Terre et de l'humanité. Son exploration et sa préservation constituent des enjeux majeurs du XXI^e siècle. Patrimoine et bien commun, l'océan abrite une extraordinaire biodiversité. Pour qu'il n'ait plus aucun secret, direction la Fête de la Science 2024 !

GRATUIT ET ACCESSIBLE

De nombreuses activités sont adaptées à des publics en situation de divers **handicaps**. Comme chaque année depuis sa création, **l'intégralité des activités de la Fête de la Science sont gratuites**.

4 COUPS DE CŒUR

Projections, ateliers, expositions, observations du ciel, expériences, projections de films, conférences, spectacles, etc., la programmation est riche cette année. Quatre évènements se démarquent :

- **La Nuit de la Recherche, soirée inaugurale**
- **Le Village des Sciences de Roanne**
- **Une soirée au CHU de Saint-Étienne**
- **Un atelier présenté par 17 médiathèques**

LA NUIT DE LA RECHERCHE VENDREDI 04 OCTOBRE

Inauguration
de la Fête de la
Science Loire

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

fête de la
Science

Nuit de la Recherche

04 oct.
18h-23h

Cette année, **La Nuit de la Recherche inaugure l'édition 2024 de la Fête de la Science dans le département de la Loire.** Cet évènement stéphanois à portée européenne a lieu cette année dans l'emblématique **Musée de la Mine.**

La Nuit de la Recherche c'est l'évènement incontournable de cette rentrée. Le temps d'une soirée inoubliable, **une soixantaine de scientifiques sortent de leurs laboratoires pour venir à la rencontre du public** et répondre à toutes leurs questions.

Des coulisses aux projets inédits, de la santé à l'espace en passant par la musique et la communication animale, la recherche devient accessible à toutes et tous.

AU PROGRAMME

Des balades urbaines, des **rencontres** intimistes, des **ateliers**, des **speed-searching**, des **expositions**, de la **pop-culture**... Vous l'aurez compris, bonne humeur et convivialité seront au rendez-vous de cette belle rencontre entre public et acteurs, actrices de la recherche.

INFOS PRATIQUES

NUIT DE LA RECHERCHE

Vendredi 04 octobre
de 18h à 23h

Gratuit, tout public

**Inauguration de la Fête
de la Sciences à 19h00
en présence des élus.**

> Musée de la Mine
3 boulevard Maréchal
Franchet d'Esperey
Saint-Étienne

PLUS D'INFOS

Espace presse
du site internet :

laronde-sciences.com

PROGRAMME

Lien de téléchargement

EN CHIFFRES

+ de 65 chercheurs et chercheuses
mobilisés pour cette édition.

+ de 10 établissements de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche

+ 900 personnes venues assister à la «Nuit» lors de
l'édition 2023.

LA NUIT DE LA RECHERCHE VENDREDI 04 OCTOBRE

Rencontre et
dédicace avec
Héloïse Chochois,
illustratrice du projet
national de BD
« **Sciences en
bulles** » du MESR

ZOOM SUR...

Speed Searching

Discutez avec chaque chercheurs et chercheuses de leurs travaux de recherche, de leurs passions, et des vôtres, en 8 min.

Balades urbaines

En petit groupe, déambulez avec un ou des chercheurs. Le temps d'une soirée, Saint-Etienne et ses alentours devient un laboratoire !

Le Grand Labo

Des chercheurs et chercheuses proposent des activités (démonstrations, manipulations, expériences, jeux...) auxquelles le jeune public est aussi convié.

Bureau de désinformation

À partir d'articles et/ou d'extraits d'œuvres de Pop Culture (film, BD, série), vous analyserez et débusquerez les fake news. Discutez-en ensuite avec les chercheurs présents.

Mini-Talks

Laissez-vous embarquer par les chercheuses et chercheurs qui vous expliqueront leurs sujets de recherche sous la forme d'un talk interactif de 15-20 minutes sur scène (quiz, jeux, projection d'extrait de film et table ronde illustrée).

Expériences inédites

Testez un voyage immersif dans l'univers avec iDISCOVER, suivez des artistes dans une performance sur la vie des roches de notre territoire, ou encore appréhendez les sons de la mine pour découvrir l'ethnomusicologie.



Découvrez les
portraits des
chercheuses et
chercheurs

PROGRAMME

Lien de téléchargement

Organisé et financé par :



En partenariat avec :



VILLAGE DES SCIENCES DE ROANNE

MERCREDI 09 OCTOBRE



INFOS PRATIQUES

VILLAGE DES SCIENCES DE ROANNE

Mercredi 09 octobre
8h30-12h30 et 13h30-17h30

Gratuit, tout public

> **Salle de La Papeterie,**
250 chemin des Rambertes
42300 Villerest

PLUS D'INFOS

aggloroanne.fr

PROGRAMME

[Lien de téléchargement](#)

Cette année, Roannais Agglomération organise un **village des sciences avec 15 ateliers à la Salle de la Papèterie à Villerest**, un planétarium et une projection-conférence en soirée. Le public expérimente et échange avec les partenaires du village.

UNE JOURNÉE, UNE SOIRÉE

Une **journée entière** dédiée aux familles pour apprendre et s'amuser avec les sciences ! Sensibilisation à l'environnement, initiation à la sérigraphie, observation du système solaire, découverte des oiseaux, de la robotique, de l'aéromodélisme, etc. Il y en aura pour toutes et tous lors cette édition 2024.

Pour couronner le tout, Roannais Agglomération propose de prolonger le village des sciences durant la **soirée avec une animation-conférence** sur le thème de l'eau dans le système solaire à 18h.

VILLAGE DES SCIENCES DE ROANNE

MERCREDI 09 OCTOBRE

ZOOM SUR ...

Découverte de la sérigraphie

Comprenez toutes les étapes de la sérigraphie et les procédés chimiques mis en œuvre pour la fabrication. Imprimez à la main, sur une carte, le visuel de la Fête de la Science.

À la découverte des oiseaux marins

Plongez dans le monde fascinant des oiseaux marins, leur incroyable mode de vie, leurs habitudes alimentaires et leurs migrations spectaculaires à travers les océans. Apprenez comment nous pouvons tous contribuer à protéger ces merveilles de la nature.

Loona : le robot chaleureux de l'espace numérique

Venez rencontrer Loona, un robot unique doté d'une personnalité douce et attentionnée. Elle peut exprimer diverses émotions, comprendre et interagir avec son environnement grâce à l'intelligence artificielle.

Chaud / froid dans les océans

À l'aide d'une expérience scientifique, vous mettrez en évidence le rôle de la température sur la formation des courants marins, et les conséquences pour le climat de la planète et les migrations des espèces.

Observation du système solaire

Observez la maquette du système solaire qui permet d'appréhender les tailles des planètes du système solaire et de notre étoile, le Soleil.

PROGRAMME

[Lien de téléchargement](#)



UNE SOIRÉE AU CHU MARDI 08 OCTOBRE Le diagnostic dans tous ses états



INFOS PRATIQUES LE DIAGNOSTIC DANS TOUS SES ÉTATS.

Mardi 08 octobre
de 17h à 21h

Gratuit, tout public

> **Hôpital Nord**
Avenue Albert Raimond à
Saint-Priest-en-Jarez

PLUS D'INFOS chu-st-etienne.fr

*Ces ateliers sont réalisés dans
le cadre du Contrat Territoire
Lecture, avec le soutien de
Saint-Étienne Métropole.*

Le CHU de Saint-Etienne organise une soirée pour découvrir les coulisses des diagnostics médicaux. Il propose aux publics d'explorer les différentes étapes et technologies qui permettent aux médecins de poser des diagnostics précis et de prendre soin de leurs patients. Curieux, passionnés de médecine ou simplement intéressé par la découverte de nouvelles technologies, il y en a pour tous les goûts. Bienvenu dans l'univers fascinant du diagnostic médical !

7 SERVICES HOSPITALIERS À DÉCOUVRIR

- Circuit d'un prélèvement sanguin
- Découverte du service de médecine nucléaire
- Découverte de la radiologie
- Découverte d'un scanner et d'une IRM
- Diagnostic des neuropathies périphériques et des EEG
- Hôpital des nounours (pour les plus jeunes)
- Découverte de l'ostéodensitométrie

UNE SOIRÉE AU CHU MARDI 08 OCTOBRE Le diagnostic dans tous ses états

7 SERVICES HOSPITALIERS À DÉCOUVRIR

Circuit d'un prélèvement sanguin

Entrez dans l'univers d'un laboratoire et suivez le parcours d'un prélèvement sanguin. Depuis le prélèvement jusqu'à l'analyse en laboratoire, découvrez comment une simple goutte de sang peut révéler de précieuses informations sur votre santé.

Le service de médecine nucléaire

Plongez dans le service de médecine nucléaire, où des substances radioactives sont utilisées pour diagnostiquer et traiter différentes maladies et notamment les cancers. Apprenez comment ces techniques permettent de visualiser les organes en fonctionnement et de détecter des anomalies invisibles à l'œil nu.

La radiologie

Plongez dans le monde de la radiologie en découvrant les appareils d'imagerie utilisés pour faire des images de l'intérieur de votre corps. Apprenez-en davantage sur le métier de manipulateur en radiologie et sur la manière dont ces professionnels réalisent des examens essentiels au diagnostic médical.

Diagnostic des neuropathies

périphériques et des EEG

Explorez le domaine des neuropathies périphériques avec une présentation des techniques de diagnostic. Découvrez également les électroencéphalogrammes (EEG), qui enregistrent l'activité électrique du cerveau et sont essentiels pour diagnostiquer des troubles neurologiques tels que l'épilepsie et bien d'autres pathologies.

Découverte de l'ostéodensitométrie

Apprenez tout sur l'ostéodensitométrie, une technique d'imagerie utilisée pour mesurer la densité osseuse et diagnostiquer des pathologies comme l'ostéoporose. Découvrez comment cette technologie aide à prévenir les fractures en évaluant la solidité des os.

Un scanner et une IRM

Entrez dans le monde fascinant de l'imagerie médicale en découvrant les scanners et les IRM. Voyez comment ces machines sophistiquées capturent des images détaillées de l'intérieur du corps, aidant ainsi les médecins à détecter et à diagnostiquer une multitude de pathologies.

Hôpital des nounours

Un espace spécialement conçu pour les plus jeunes ! Les enfants peuvent amener leurs nounours préférés pour une consultation médicale. Les internes en médecine diagnostiqueront et soigneront leurs patients en peluche, rendant ainsi la visite à l'hôpital plus ludique et moins intimidante.

**SPÉCIAL
ENFANTS**

LES MÉDIATHÈQUES DE LA MÉTROPOLE FÊTE LA SCIENCE

17 médiathèques du territoire métropolitain vous proposent un atelier « robotique – sciences », à destination des publics familiaux et scolaire, conçu collectivement avec l'appui de La Rotonde.

« LES AVENTURES DE MARSEL'EAU, UN CUBETTO À LA DÉCOUVERTE DE L'OCÉAN »

Marsel'eau, robot Cubetto, est envoyé sur Terre pour comprendre les **mystères de l'eau** et en rapporter un échantillon sur la **planète Mars**. Arrivé sur la **planète bleue**, notre petit robot va découvrir les propriétés de l'eau et rencontrer des personnages qui l'aideront dans sa quête.

Entre **robotique**, **illusion d'optique** et **expériences scientifiques** sur l'eau, plongez-vous dans une histoire passionnante tout en en apprenant davantage sur les propriétés de l'eau.

LES MÉDIATHÈQUES CONCERNÉES

Saint-Étienne (3)

La Talaudière

Saint-Priest-en-Jarez

Villars

Firminy

La Ricamarie

Cellieu

Farnay

Rive-de-Gier

Saint-Joseph

Saint-Martin-la-Plaine

Saint-Paul-en-Jarez

Saint-Romain-en-Jarez

Saint-Galmier

Le Chambon-Feugerolles

INFOS PRATIQUES

ATELIER MARSEL'EAU

Gratuit, public dès 5 ans

> 17 médiathèques du territoire métropolitain

**1 atelier
présenté par
17 médiathèques
de Saint-Étienne
Métropole**

Fête de la Science 2024 LOIRE

DU 04 AU 14 OCTOBRE

Gratuit et ouvert à toutes et tous

**TÉLÉCHARGEZ LE
PROGRAMME
FÊTE DE LA SCIENCE**

RENSEIGNEMENTS

LA ROTONDE

Centre de culture scientifique de
Mines Saint-Étienne
158 cours Fauriel
42 100 Saint-Étienne

www.larotonde-sciences.com
larotonde@mines-stetienne.fr
Tél. 04 77 42 02 78



@RotondeSciences

CONTACT PRESSE

AUDREY KENNY

Responsable communication
audrey.kenny@emse.fr
04 77 42 02 65
06 04 53 48 87

ROTONDE
Mines Saint-Étienne

INAUGURATION
Fête de la Science LOIRE

**Nuit
de la
Recherche**

**04 oct.
19h**

**Couriot
Musée
de la Mine
Saint-Étienne**



Alexandre Rochatte - Préfet de la Loire,

Olivier Dugrip - Recteur de la région académique Auvergne-Rhône-Alpes,

Présidence de la région Auvergne-Rhône-Alpes,

Georges Ziegler - Président du conseil départemental de la Loire,

Gaël Perdriau - Maire de la ville de Saint-Étienne et président de Saint-Étienne Métropole,

Florent Pigeon - Président de l'Université Jean-Monnet de Saint-Étienne,

Jacques Fayolle - Directeur de l'École des Mines de Saint-Étienne,

Guillaume Desbrosse - Directeur de La Rotonde

ont le plaisir de vous convier à l'inauguration de l'édition 2024
de la **Fête de la Science dans le département de la Loire**

Merci de
confirmer
votre présence
avant le
27 septembre
à l'adresse suivante :
larotonde@mines-stetienne.fr