


# Nuit de la Recherche



04 oct.  
18h-23h

Couriot  
Musée  
de la Mine  
Saint-Étienne

Loire

[www.fetedelascience-aura.com/loire](http://www.fetedelascience-aura.com/loire)

Gratuit et accessible à toutes et tous

# FDSAURA  
# FDS2024  
# NUITCHERCHEURS

# ÉDITO

Bienvenue ! La Nuit de la Recherche est une invitation à sortir des sentiers battus et à vous aventurer "Hors piste". Loin des chemins tracés, la recherche ouvre des horizons inattendus et elle joue un rôle primordial pour naviguer dans un monde complexe et en constante évolution. Rencontrer les hommes et femmes de sciences, c'est plonger dans un univers où l'inconnu devient une aventure collective. Ensemble, nous explorerons des questions scientifiques qui résonnent bien au-delà des laboratoires, touchant à des enjeux sociaux, économiques, artistiques, et technologiques.

Au cours de cette soirée, nous ne chercherons pas à prédire l'avenir, mais à le co-penser ensemble. C'est parti pour une nuit où la curiosité est une boussole et où chaque échange est une nouvelle piste à découvrir.

## LA NUIT DE LA RECHERCHE ?

La Nuit de la Recherche appartient à une série d'évènements de culture scientifique se déroulant dans une dizaine de villes françaises. En soirée, des chercheuses et des chercheurs sortent de leurs laboratoires pour venir à la rencontre du public.

Cette manifestation, gratuite et ouverte à toutes et tous, est chaque année organisée autour d'une nouvelle thématique qui offre l'occasion d'imaginer des animations originales et des dispositifs de dialogue innovants entre les scientifiques et le public. Pour l'édition 2024, la thématique est "Hors-piste", les chemins sont donc nombreux entre la sociologie, géologie, optique, la chimie, l'intelligence artificielle, les sciences de l'éducation, ou encore la santé, etc.

Venez nous rejoindre et préparez-vous à être surprises et surpris !

# EN AVANT POUR LE PROGRAMME

La Nuit de la Recherche 2024, accueillie sur le site du Musée de la Mine, c'est aussi des balades urbaines, des rencontres intimistes, des ateliers, des speed-searching, des expositions, de la pop-culture en compagnie d'experts et d'expertes, un spectacle de théâtre d'improvisation pour faire chauffer les méninges et activer les zygomatiques.

Un événement ouvert à toutes et à tous : 100% vulgarisé et 100% original. Deux Food Trucks et une brasserie proposeront leurs services pour ravir vos papilles.

## **EN CONTINU**

18h00 > 22h00

### **>> *SALLE DES PENDUS***

#### **LE GRAND LABO**

Poussez les portes de ce laboratoire grandeur nature ! Au programme : des expériences fascinantes, des quiz, un escape game, des démonstrations d'innovations scientifiques. Le tout, dans les domaines de l'optique, de la microbiologie, de la biologie, du génie sensoriel et de la neurosciences.

### **>> *COULOIR***

#### **EXPOSITION PHOTO : LE CERVEAU AUX RAYONS-X**

Une déambulation immersive et psychédélique à l'intérieur du cerveau. Découvrez comment une nouvelle méthode d'imagerie médicale contribue à la recherche sur les maladies neurologiques.

### **>> *LAMPISTERIE***

#### **BUREAU DE DÉSINFORMATION**

Une table et des articles. Analysez les informations et

décelez les fake-news. L'occasion d'une discussion sur le droit des entreprises en matière social et environnemental, cybersécurité, sciences politiques pour la santé et médecine 4.0.

#### **VALISE DE LA RECHERCHE**

Valises et objets sont les points de départ d'une discussion conviviale avec des chercheuses et chercheurs sur leur quotidien au laboratoire et leur discipline : sciences de l'éducation, imagerie médicale et entrepreneuriat durable.

## **>> ESPACE COURIOT**

### **PERFORMANCE ARTISTIQUE : NOS TERRES DE FEU**

À l'occasion de la Nuit de la Recherche, une minéralogiste et un artiste investissent l'espace Couriot. Mêlant les sciences géologiques au dessin performatif, il et elle nous racontent la vie des roches au cœur des Crassiers, ces jeunes volcans hérités de l'ère industrielle.

Nos Terres de Feu est une installation produite dans le cadre du projet de recherche Arts et Sciences «Sillages», soutenu par la Fondation de l'université Jean-Monnet.

## **>> CHEVALEMENT**

### **ESPACE JEUX**

*de 18h00 à 20h00  
et de 20h00 à 22h00*

Plongez dans un univers ludique et innovant ! Découvrez un serious game captivant, goûtez des assiettes et couverts comestibles surprenants, participez à un atelier d'écriture, jouez sur une sélection

de jeux de plateau et laissez-vous émerveiller par un cabinet de curiosités mixant science des matériaux et design.

## **LES RENDEZ-VOUS**

### **>> COUR D'HONNEUR**

#### **BALADES URBAINES**

En petits groupes, partez découvrir les alentours avec une chercheuse ou un chercheur. Le temps d'une soirée, Saint-Étienne et ses alentours deviennent un laboratoire ! Si vous aimez discuter tout en marchant, ce format est fait pour vous !

Balade N°1 :  
Balade au centre  
de la Terre

*départ 18h30 et 19h15*

Des Îles Kerguelen au centre de la Terre, percez le mystère de la formation des roches mais pas seulement, avec un chercheur en géologie.





Balade n°3 :  
Voyage en Stéphanie  
*départ 18h50 et 19h35*

D'où vient le charbon à Saint-Étienne ? Aux côtés de la responsable du pôle géologie et patrimoine de l'École des Mines, comparez les phénomènes géologiques actuels avec les traces fossiles pour retracer une histoire vieille de plusieurs millions d'années.

**>> ESPACE  
MINI-MINES**

**ÉMISSION RADIO :  
À PLUS D'UN TITRE**

*18h00 (50 min)*

Venez assister à une émission littéraire dans laquelle Jérôme Michalon, sociologue, présentera son livre «Sociologie de la Cause Animale» co-écrit avec Fabien Carrié et Antoine Doré.

*En collaboration  
avec l'association  
«Lire à Saint-Étienne».*

Balade n°2 :  
De l'idée à l'appli :  
le cheminement suivi  
*départ 18h40 et 19h25*

Partez en balade avec un entrepreneur, qui a su transformer une expérience marquante en une innovation. Découvrez l'histoire derrière WAffApp, une application dédiée aux activités de nature.

*(FrenchTech et pépinière  
innovation Saint-Étienne  
Métropole).*

**RENCONTRE  
ILLUSTRÉE**

*21h00 (30 min)*

Comment dessiner la recherche ? Quoi de

mieux qu'une rencontre avec Héloïse Chochois, illustratrice et autrice de bande dessinée et les doctorants de la région qui ont participé au projet national de BD «Sciences en bulle» 2024 porté par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

## **>> ESPACE CONFÉRENCES**

### **MINI-TALKS**

à 19h30, 20h30, 21h30  
(25 min chacune)

Agisme, microbiote et algèbre sont au programme de ces trois mini-conférences insolites avec un chercheur et deux chercheuses.

Interactivité garantie !

## **>> SALLE SIX SIÈCLES SPEED SEARCHING**

25 min chaque séance

+ Sciences des matériaux,  
planétologie, éthologie  
à 18h45 et 19h25

+ Sciences des matériaux,  
philologie, neurosciences  
à 20h15 et 21h00

8 minutes avec les chercheuses et chercheurs pour découvrir leurs travaux, leur vie et leurs

passions ! Top chrono pour discuter d'histoire du théâtre, sciences des matériaux, biologie de la motricité, astrominéralogie et éthologie.

## **CHANTS ET SONS DE LA MINE**

*En continu*

Et si nous abordions la mine par le sonore ? Écoutons ensemble des chansons, des bruits et des fanfares pour appréhender par l'oreille le monde des mineurs. Une proposition inédite pour découvrir la recherche en ethnomusicologie.

## **>> SALLE DE LA MACHINE L'ÉCHO DE L'UNIVERS**

*Séances toutes  
les 10 minutes dès 18h*

Imaginez-vous face à la barrière qui sépare notre planète des étoiles et galaxies.





Il faudrait des centaines de milliers d'années pour atteindre l'étoile la plus proche. Les deux fondateurs de la startup iDISCOVER, vous proposent l'expérience immersive «L'Écho de l'Univers».

Avec un casque de réalité virtuelle, vous voyagez vers des destinations fascinantes comme les exoplanètes, les trous noirs et les galaxies lointaines.

### >> COUR DES LOCOMOTIVES

#### LES TABLES DE SAINBIOSE

Séances à : 18h30,  
19h15, 20h45, 21h30  
(25 min)

Une grande table dressée, deux chercheuses et un

chercheur œuvrant dans le domaine des matériaux pour la santé comme chefs. Asseyez-vous et laissez-vous surprendre !

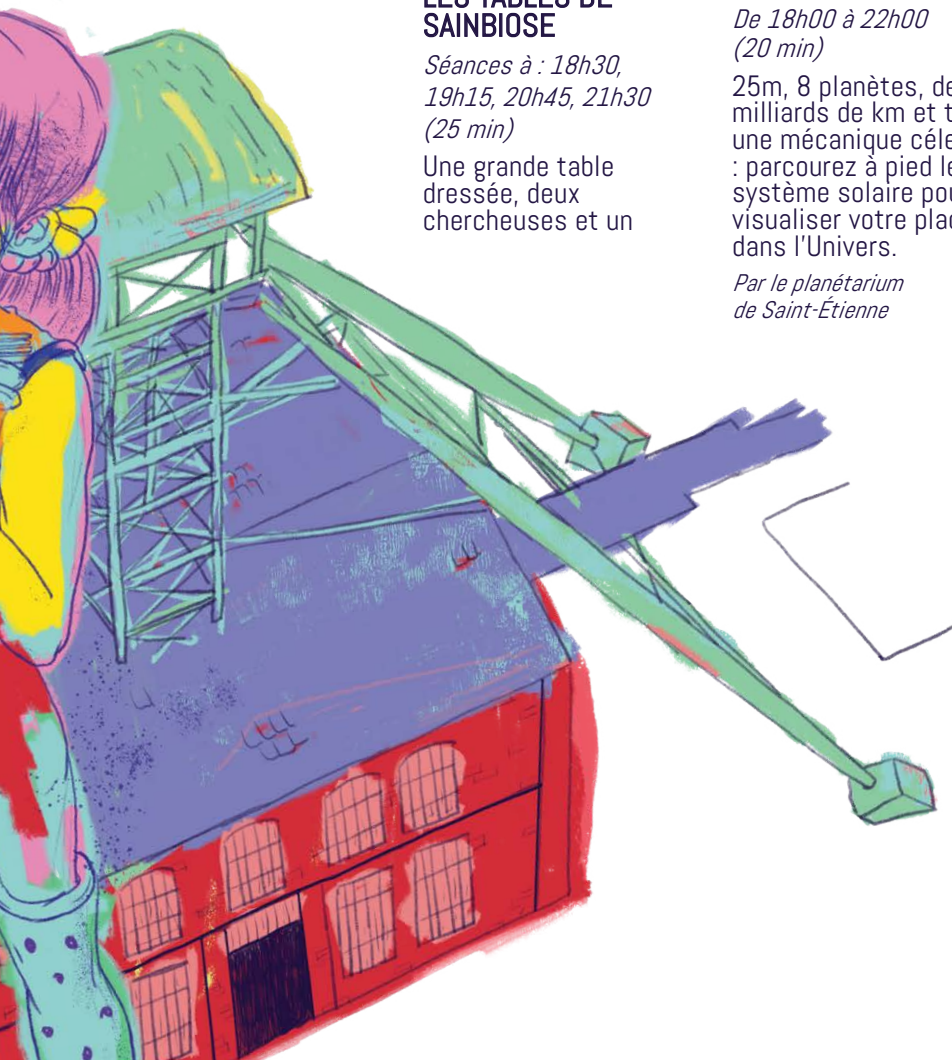
### >> SALLE DES ENERGIES

#### DES PLANÈTES ET DES MACHINES

De 18h00 à 22h00  
(20 min)

25m, 8 planètes, des milliards de km et toute une mécanique céleste : parcourez à pied le système solaire pour visualiser votre place dans l'Univers.

Par le planétarium  
de Saint-Étienne

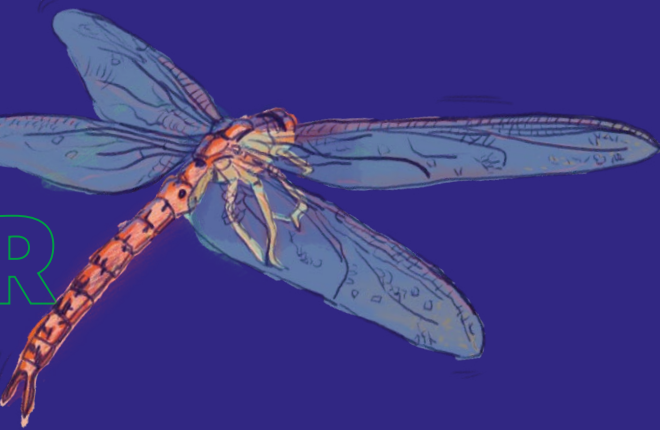


# PROGRAMME : LES ATELIERS SUR RENDEZ-VOUS

avec inscription = 🔒 sans inscription = 🔓

🔒	Départ 1 : 18h30 Départ 2 : 19h15	Cour d'honneur / Accueil	Balade Urbaine n°1 : Balade au centre de la Terre (limitée à 15 personnes) >>> 30 min	Sciences de la Terre
🔓	Départ 1 : 18h40 Départ 2 : 19h25		Balade Urbaine n°2 : De l'idée à l'appli : le cheminement suivi (limitée à 15 personnes) >>> 30 min	Environnement
🔒	Départ 1 : 18h50 Départ 2 : 19h35		Balade Urbaine n°3 : Voyage en Stéphanie (limitée à 15 personnes) >>> 30 min	Géologie
🔓	18h00 à 20h00	Chevalement	Jeu Mission Transition	Développement durable
			Cabinet de curiosités	Design et optique
			Serious Game	Cybersécurité
🔓	20h00 à 22h00		Vaisselle comestible	Changement climatique
			Génie des poudres	Génie industriel
			Atelier d'écriture	Lettres
🔒	Séances à : 18h30, 19h15, 20h45, 21h30	Cours des Locomotives	Les Tables de Sainbiose (limitée à 12 personnes) >>> 25 min	Biomatériaux



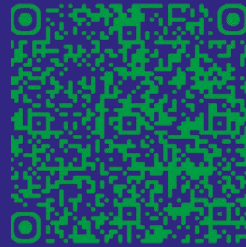


🔒	Séances toutes les 10 minutes dès 18h	Salle de la Machine	L'Écho de l'Univers (limitée à 1 personne) >>> 10 min	Réalité virtuelle
🔒	19h30	Espace Confs	Mini-conférence n°1 >>> 25 min	Immunité muqueuse
🔒	20h30		Mini-conférence n°2 >>> 25 min	Algèbre
🔒	21h30		Mini-conférence n°3 >>> 25 min	Agisme
🔒	18h00	Les Mini-Mines	Émission de radio >>> 50 min	Sociologie
🔒	21h00		Rencontre illustrée >>> 30 min	Vulgarisation scientifique
🔒	De 18h00 à 22h00	Salle des Energies	Planétarium : Des planètes et des machines >>> 20 min	Astronomie
🔒	Séances à : 18h45 et 19h25	Salle six siècles	Speed Searching G1 >>> 25 min	Sciences des matériaux, planétologie, éthologie
🔒	Séances à : 20h15 et 21h00		Speed Searching G2 >>> 25 min	Sciences des matériaux, philologie, neurosciences
🔒	22h00 à 22h45		Spectacle de clôture	Bio acoustique, microbiologie, neurosciences



# PORTRAITS DES CHERCHEUSES ET DES CHERCHEURS

Les objectifs de la Nuit de la Recherche sont de vulgariser la science et de partager les coulisses de la vie de laboratoire dans les universités et les écoles d'ingénieurs. Cela est possible grâce à la formidable implication des chercheurs et chercheuses, ingénieurs et ingénieures et techniciens et techniciennes. Nous les remercions chaleureusement pour leur goût du partage, leur enthousiasme, et l'envie de vous rencontrer.





## INFOS

### Contact :

La Rotonde – Centre de culture scientifique  
de l'École des Mines Saint-Etienne

Tél : 04 77 42 02 78

Pour plus d'informations :

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

#NuitChercheurs

La Nuit de la recherche est organisée et financée par :



Avec le soutien de :



En partenariat avec :

