

NUIT
européenne
des chercheurs



**PROGRAMME de la NUIT
EUROPÉENNE des CHERCHEUR·E·S**

à SAINT-ETIENNE

vendredi 30 septembre > de 18h à 23 h

un évènement 100% GRATUIT!

#

édito

"Pour trouver, j'ai besoin de regarder ailleurs, de me balader avec mon chien, de m'occuper de ma fille. Plongé dans une autre activité, c'est là que les idées les plus belles et les plus profondes arrivent."

Pour le chercheur français Hugo Duminil-Copin, primé en 2022 de la médaille Fields (l'équivalent du prix Nobel pour les mathématiques), les découvertes sont souvent inattendues.

Les chercheur-es cultivent l'art de la sérendipité au quotidien. Les imprévus sont monnaie courante lorsque l'on travaille dans un laboratoire : changement de sujet, découvertes inattendues, surprises sur les terrains ou durant les expérimentations, apports des amateur-rices et/ou des novices. Cet événement est une invitation à découvrir les coulisses de la vie de chercheur-es et de ses imprévus.



N
E
D
C
=
N
U
I
T
E
U
R
O
P
É
E
N
N
E
D
E
S
C
H



La Nuit Européenne des Chercheur-es, c'est quoi ?

Cet évènement gratuit est accessible à toutes et à tous. Il est organisé chaque année dans plus de 350 villes en Europe, dont 16 en France métropolitaine et d'outre-mer.

C'est l'occasion unique d'échanger avec une soixantaine de scienti-

fiques de toutes les disciplines, dans une ambiance conviviale et originale. Après une édition 2021 placée sous le thème des voyages, place à « L'imprévu » !

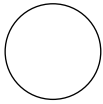
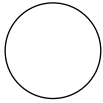
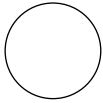
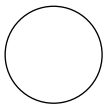
Quelle est la place de l'imprévu dans le milieu de la recherche ? Est-il indésirable, redouté ou peut-il être source de découverte et de nouveaux départs ? Comment l'imprévu a-t-il marqué (ou non) le parcours des scientifiques ? Et d'ailleurs, peut-on « prédire » l'imprévu ? Comment travaille-t-on sur des sujets imprévisibles ?

Bien loin des trajectoires toutes tracées, venez découvrir la recherche sous un nouvel angle et rencontrer les personnes qui la font au quotidien !

CHERCHEUR-ES

1

2



au 242
EST



Planétarium



Les étoiles et le ciel font rêver les êtres humains depuis des millénaires, jusqu'à impacter notre vocabulaire ! La tête dans les étoiles et les pieds sur Terre, partez à la découverte de l'influence de ces astres sur notre langue.

Planétarium



Notre-Dame



Square



Brocante



Réalité Virtuelle



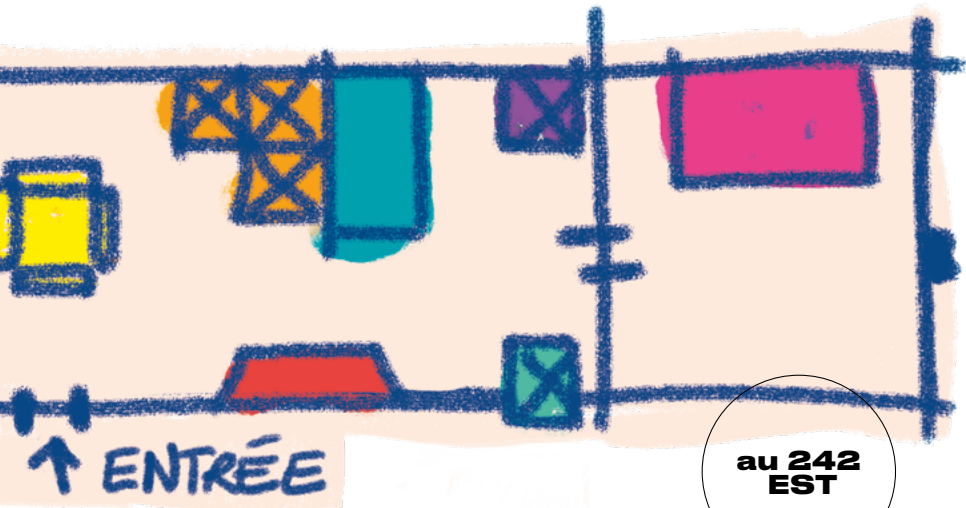
Notre-Dame



Pour la première fois en France, vivez un voyage sonore dans l'espace et le temps. Remontez en 1828, dans la tête du jeune Victor Hugo qui débute ses recherches pour écrire son futur roman : *Notre-Dame de Paris*.

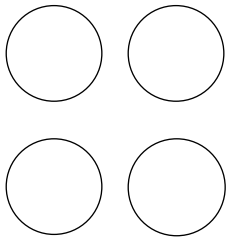
RECHERCHE >

VILLAGE DE LA



au 242
EST

-  *Bistrot*
-  *Cabinet de curiosité*
-  *Cinéma*
-  *Casino*
-  *Théâtre*
-  *Brocante*



VILLAGE DE LA

RECHERCHE

Bistrot

<<<<<<<<

La recherche c'est aussi du partage, des rencontres et des expériences.

Partez à la rencontre des jeunes physicien·nes internationaux de l'association ASESLEIGHT : expériences sur l'optique, l'informatique et les matériaux sont au rendez-vous.

Casino

<<<<<<<<

Êtes-vous prêt·e à miser sur des situations inédites, soumises par nos chercheur·es ? À déceler le vrai du faux ? Avec prudence ou en prenant des risques, nos scientifiques comptent sur vous !

Cabinet de curiosité

<<<<<<<<

Mettez vos sens en éveil ! Si vous fermez les yeux, seriez-vous capable de faire la différence entre l'odeur d'une rose et de la lavande ? Entre le toucher d'une planche de bois brute et une imitation ? Ou encore de reconnaître le cri d'une souris rayée africaine ?

Cinéma

<<<<<<<<

Du corps humain aux minéraux, plongez dans l'infiniment petit pour découvrir à quoi ressemblent un cerveau ou les cristaux d'une roche.

Deux films présentés en exclusivité par nos chercheur·es sont au programme.

Pop Cult | au théâtre

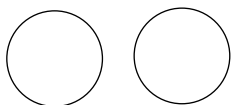
<<<<<<<<

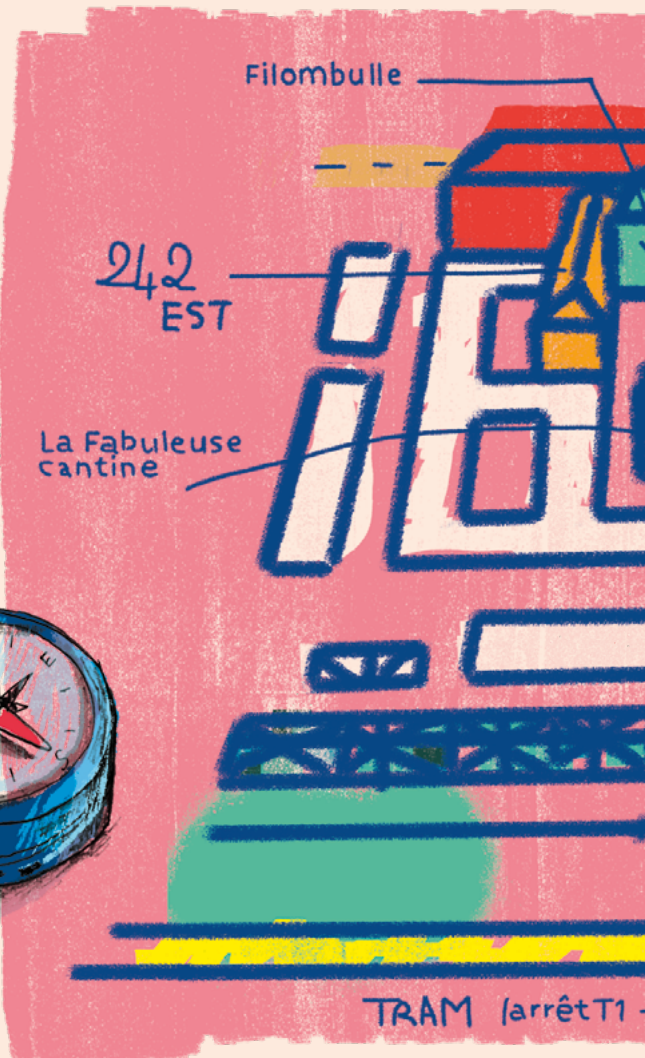
De *Morbius* (Marvel), *The Boys* à *Walking Dead* en passant par *D House*, nos chercheur·es décryptent des oeuvres de pop culture à partir de leurs sujets de recherche.
> voir p.12

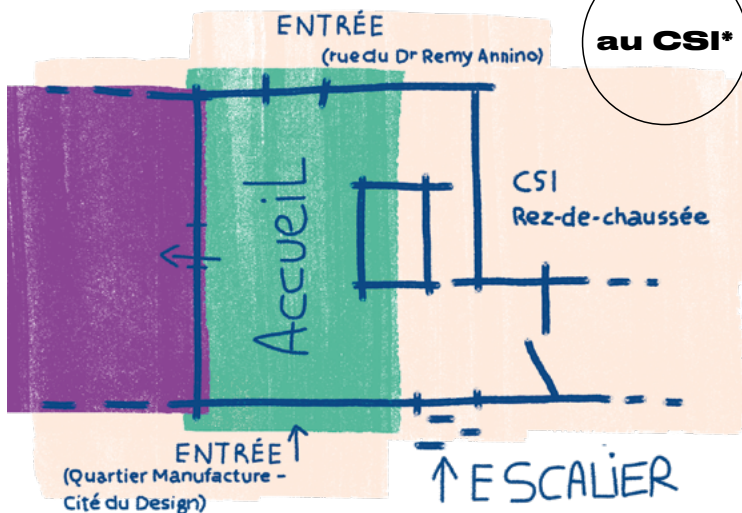
ImproSciences au théâtre

<<<<<<<<

Pour clôturer cette belle soirée, la troupe d'improvisation professionnelle TVA partage la scène avec une équipe de chercheur·es pour proposer un spectacle qui questionne dans la bonne humeur. L'imprévu sera au rendez-vous !







Plateformes technologiques

←←←←←←←←

Poussez les portes des laboratoires et découvrez-en les coulisses : qu'est-ce qu'un polymère et comment sont-ils fabriqués ? Que peut-on étudier grâce à la lumière et au numérique ? Démonstrations et explications en toute simplicité sont au rendez-vous.

Exposition

←←←←←←←←

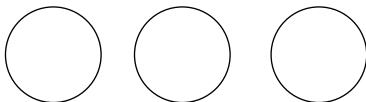
Venez découvrir une exposition dédiée au patrimoine bâti d'Islande et écouter sa créatrice, chercheuse anthropologue spécialiste de la culture islandaise et de son habitat en tourbe traditionnelle.

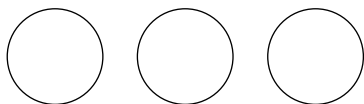
Balades

←←←←←←←←

Partez avec deux chercheurs pour une balade originale et interactive afin d'échanger tout en marchant au cœur du quartier Manufacture - Cité du Design. Découvrez leurs travaux sur la qualité de l'eau et de l'air ou encore sur les AVC et les maladies neuro-cardiovasculaires. Le temps d'une soirée, le laboratoire sort de ses murs ! Inscription à l'accueil.

ACCUEIL





Exposition



Environnement, alimentation, addiction ou sédentarité...
Une exposition digitale et interactive pour comprendre et prévenir les risques de cancer.

Ateliers



Les chercheuses mettent en jeu leurs disciplines pour vous proposer des ateliers participatifs et un escape game. Vivez un temps privilégié sur l'une de ces trois thématiques : ingénierie pour la santé, chimie, design dans la ville !

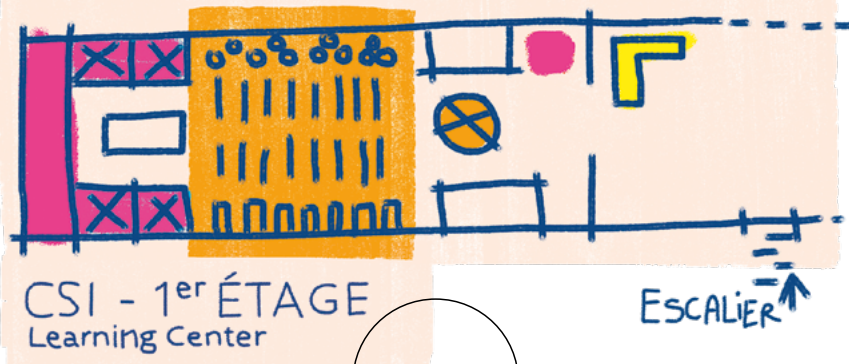
Durée : 30min
Inscription à l'accueil.

Speed-searching



Prêt-e pour un speed dating version scientifique ? En petit groupe, vous aurez 8 minutes pour discuter avec une chercheuse : pas une minute de plus ! Au programme : philosophie, médecine, métallurgie, biologie, management ... Pour tous les goûts et 100% vulgarisé.
> voir p.12.

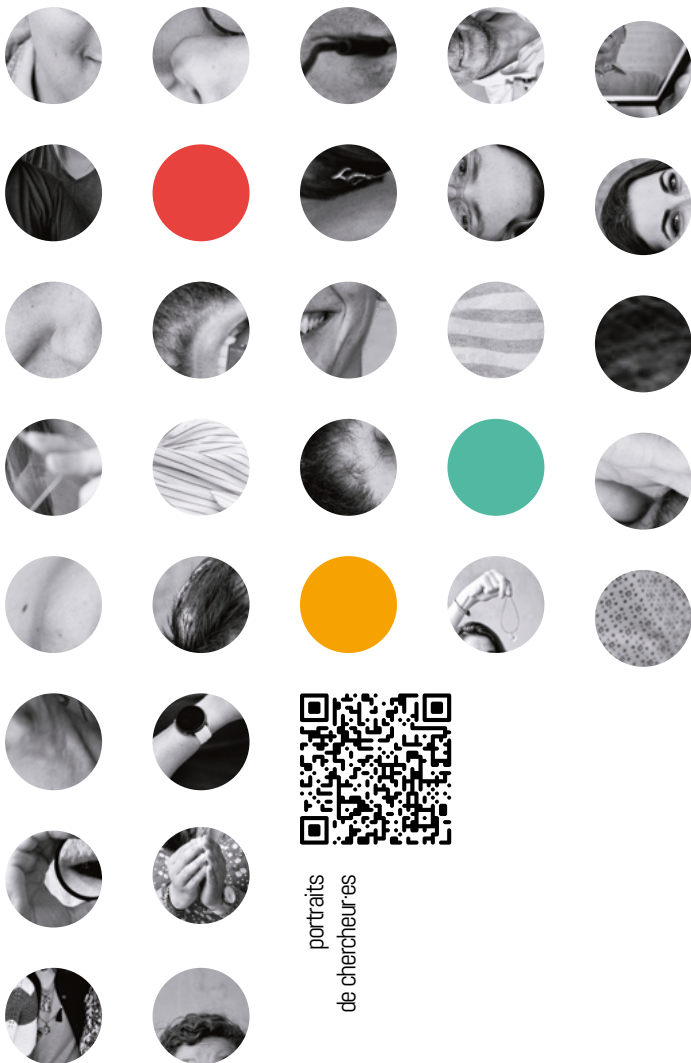
*Centre des Savoirs
pour l'Innovation



CSI - 1^{er} ÉTAGE
Learning Center

ESCALIER ↑

au CSI*



portraits
de chercheurs

18h**22h****À ne pas manquer !**

EN CONTINU et sans réservation

242 EST → Le village de la recherche (voir page 2 à 5)

CSI → Expositions (voir page 8 et 9)

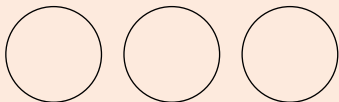
Fabuleuse Cantine → Les sciences à table (voir page 10)

Cour intérieure → Interlude musical avec Filombulle

EN POINTILLÉ avec réservation = sans réservation =

Point Accueil CSI	balades	Qualité de l'air et de l'eau → 30 min	18h30
			19h30
		Maladies cardiovasculaires → 30 min	18h30
			19h30
Rdc CSI	Visite des plateformes technologiques → 20 min	19h45	
		20h30	
		21h15	
Learning center CSI	ateliers	Chimie surprenante → 30 min	19h30
			20h00
			20h30
			21h00
	Design ta ville → 30 min	19h15	
		21h15	
	À la découverte de la réparation des os → 30 min	19h30	
		20h30	
	Speed-searching → 30 min	en continu de 19h45 à 20h45, départ toutes les 8 min	
242 EST	Pop culture → 20 min	19h : <i>Morbius</i>	
		20h : de <i>Walking Dead</i> à <i>The Boys</i>	
		21h : de <i>D House</i> à ...	

242 EST → → ✨ ✨ Clôture soirée : ImproSciences (1h) ✨ ✨ → 22h00



Gommettes - Késako ?

Dans le livret, vous trouverez des emplacements ronds dédiés à recevoir des gommettes colorées.

Ainsi, à chaque fois que vous partirez à la rencontre d'un-e chercheur-e, vous recevez une gommette de la couleur de son espace.

D'une année sur l'autre, arriverez-vous à battre votre propre record de rencontres ?

Bonne visite !



Remerciements

L'essence de la Nuit Européenne des Chercheur-es consiste à diffuser la culture scientifique auprès des publics dans un cadre chaleureux et convivial. Cela est rendu possible grâce à la mobilisation et l'implication des personnes qui produisent quotidiennement de la connaissance et font la recherche d'aujourd'hui.

Nous remercions sincèrement l'ensemble des chercheur-es de notre région pour leur goût du partage, leur enthousiasme et leur motivation.

Un MERCI tout particulier aux chercheur-es qui sont intervenu-es dans des classes de collèges et lycées le 30 septembre, ainsi qu'aux Musée d'Art et d'Industrie et au Musée d'Art Moderne et Contemporain dans le cadre des Journées Européennes du Patrimoine les 17 et 18 septembre.

crédits :

contenus : La Rotonde - Mines Saint-Étienne
design graphique du livret et plans : scisters.editions
illustrations couverture et livret : Baptiste Prat

crédits photographiques et portraits
des chercheur-es : Pierre Grasset
impression : Rizzi imprimerie

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

#NuitChercheurs

PARTENAIRES

La Nuit Européenne des Chercheur-es est un évènement
impulsé par la Commission européenne dans le cadre
des actions Marie Skłodowska-Curie.

La Nuit Européenne des Chercheur-es est organisée
et financée par :



Avec le soutien de :



En partenariat avec :

