



**VILLAGE DES SCIENCES DU MADRILLET**  
**DU 13 AU 15 OCTOBRE 2022 / 9 H-18 H / ENTRÉE GRATUITE**

# VILLAGE DES SCIENCES DU MADRILLET

## DU 13 AU 15 OCTOBRE 2022 / 9 H - 18 H



### LA FÊTE DE LA SCIENCE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Sous l'égide du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la fête de la science est un événement ouvert à tous gratuitement qui permet la rencontre entre la communauté scientifique, le grand public et les scolaires.

Des animations, des expositions, des conférences, des visites... vous sont proposées afin de **susciter la curiosité et l'intérêt pour les sciences, et également faire découvrir des métiers des domaines scientifiques.**

L'édition 2022 a pour thème national : « **Changement climatique, atténuation et adaptation** ». Cette thématique sera largement abordée et cette invitation à réfléchir dans un esprit ludique nous permettra à tous d'en comprendre les enjeux de façon plus éclairée.

Des scientifiques de tous horizons, de toutes les sciences, accueillent le public **du jeudi 13 au samedi 15 octobre 2022** dans les locaux de l'UFR Sciences et Techniques de l'université de Rouen Normandie sur le technopôle du Madrillet, à Saint-Étienne-du-Rouvray (métro terminus Technopôle).

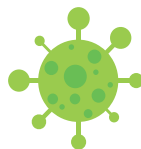
### RENSEIGNEMENTS

Éric Domingues, maître de conférences – Université de Rouen Normandie  
[eric.domingues@univ-rouen.fr](mailto:eric.domingues@univ-rouen.fr) ou accueil de l'UFR Sciences et Techniques au 02.32.95.50.00.

Pour les groupes scolaires, il est demandé de prendre contact pour réserver avant de venir.



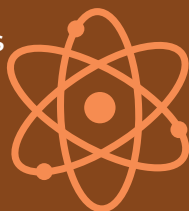
**Programme réalisé en juillet 2022, susceptible d'évoluer selon le contexte sanitaire.**



Coordination : Université de Rouen Normandie

### OÙ NOUS TROUVER :

Université de Rouen Normandie, UFR Sciences et Techniques  
Technopôle du Madrillet  
Avenue de l'Université – Saint-Étienne-du-Rouvray



# ATELIERS

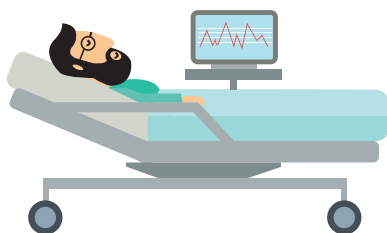
À partir de 6 ans

## LES SORCIERS DE SALEM

Les maths, c'est compliqué ? Cet atelier prouve le contraire : pas besoin d'avoir la « bosse des maths » pour participer aux manipulations proposées par les Sorciers de Salem !

Renseignements : [sorciersdesalem@univ-rouen.fr](mailto:sorciersdesalem@univ-rouen.fr)

Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem –  
Université de Rouen Normandie



## COMPRENDRE LES PROCESSUS DE FORMATION ET D'ÉROSION DU PAYSAGE AVEC LE BAC À RÉALITÉ AUGMENTÉE

Le bac à sable à réalité augmentée simule et modélise des événements géomorphologiques et permet d'observer en temps réel les effets d'un barrage ou d'une inondation sur un paysage. Les participants à cet atelier simulent ces événements géomorphologiques et se rendent compte de l'utilité des nouvelles technologies qui peuvent modéliser des paysages en temps réel.

Réservation conseillée pour les scolaires :  
[irihs-communication@univ-rouen.fr](mailto:irihs-communication@univ-rouen.fr)

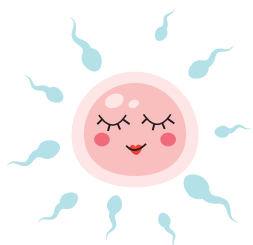
Laboratoire IDEES UMR 6266 CNRS – IRIHS Université de Rouen Normandie



## DIS-MOI, COMMENT FAIT-ON DES BÉBÉS ?

Venez découvrir les recherches menées dans le domaine de la reproduction humaine et les innovations techniques en assistance médicale à la procréation !

Inserm U1239 – Université de Rouen Normandie



# ATELIERS

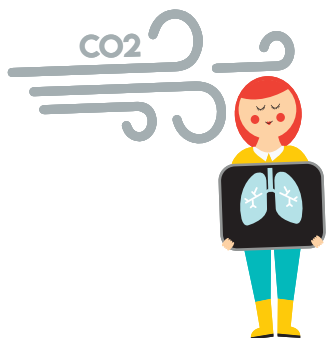
À partir de 6 ans

## DESSINER LA MUSIQUE AVEC UPISKETCH !

Composer de la musique grâce au dessin ? C'est possible avec UPISketch, application créée par le centre Iannis-Xenakis. Venez découvrir comment le geste du dessin crée la partition sonore, sans solfège. Atelier musical et ludique d'initiation au maniement de l'application pour les scolaires par demi-classe.

Réservation obligatoire : [contact@centre-iannis-xenakis.org](mailto:contact@centre-iannis-xenakis.org)

Centre Iannis Xenakis - GRHis - IRIHS - Université de Rouen Normandie



## RESPIRONS MIEUX !

Grâce aux ateliers, venez découvrir le parcours de la pollution de l'air. Comment est-elle produite ? Quels sont ses effets sur notre corps ? Comment diminuer cette pollution ? Exposition libre et ateliers guidés.

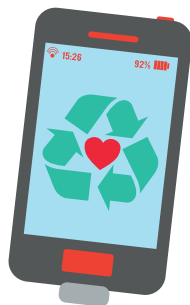
Réservation obligatoire : [toxemac@univ-rouen.fr](mailto:toxemac@univ-rouen.fr)

Laboratoire de toxicologie ABTE ToxEMAC - Université de Rouen Normandie

## VOUS AVEZ LA PASSION DES SCIENCES

Venez découvrir ce stand sur le thème de la ville durable et le zéro déchet en partenariat avec la bibliothèque Simone-de-Beauvoir. Vous testez des ateliers scientifiques de programmation avec des étudiantes et des étudiants qui vous accompagnent. Des animateurs de la bibliothèque de Rouen sont présents pour animer un atelier autour du numérique responsable et du zéro déchet.

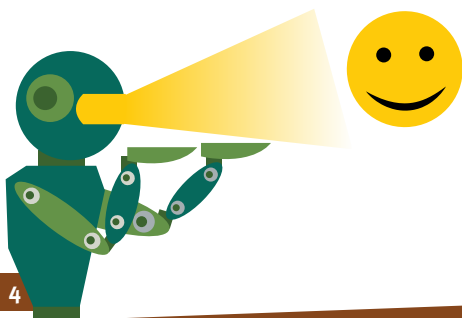
CESI (Campus d'enseignement supérieur et de formation professionnelle)



## LE DÉVELOPPEMENT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AUX SERVICES DE TOUS

Comment utiliser l'intelligence artificielle ? Les chercheurs présentent des applications enrichies par les progrès récents de l'IA. Venez découvrir le robot Furhat, il emploie un système de rétroprojection pour diffuser un visage sur un buste animé.

LITIS - INSA et Université de Rouen Normandie - Université Le Havre Normandie.



## POMPIER, UN MÉTIER DE SCIENCE

Les experts scientifiques des Amis du musée des sapeurs-pompiers de France présentent des expériences de combustions et explosions pour illustrer le métier de sapeur-pompier.

Réservation conseillée pour les scolaires : [olivier.baur@wanadoo.fr](mailto:olivier.baur@wanadoo.fr)  
Amis du musée des sapeurs-pompiers de France – Montville (76)



## CHANGEMENT CLIMATIQUE, UN CASSE-TÊTE, QUI DEMANDE DE L'ÉNERGIE !

Venez échanger pour comprendre les enjeux et défis du changement climatique sur les problématiques de l'énergie. Ateliers et discussions guidés.

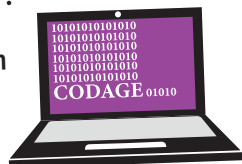
CORIA – UMR CNRS 6614 – Université et INSA de Rouen Normandie

## AGORA-LAB ET AUTRES MERVEILLES

Comment sont développés les jeux sur ordinateurs et sur tablettes ? Qu'est-ce qu'un algorithme ? Qu'est-ce que la programmation ? Pour répondre à ces questions, des expériences de programmation sans ordinateur et utilisant le jeu sont menées. Parmi les autres merveilles : l'art du secret et de la dissimulation grâce à des expériences amusantes de codage et de cryptographie visuelle, un voyage au cœur des labyrinthes de la programmation.

Réservation obligatoire pour les scolaires : [pascal.caron@univ-rouen.fr](mailto:pascal.caron@univ-rouen.fr) / 02.32.95.52.95.

Département d'informatique de l'UFR Sciences et Techniques - Université de Rouen Normandie



## INGÉNIERIE POUR LA SANTÉ

Les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'école d'ingénieurs en génie biologique et physique présentent un atelier ludique autour de l'utilisation des plantes en santé. ESITech, Université de Rouen Normandie

## LE CERVEAU, L'INTESTIN ET SON MICROBIOTE : QUEL DRÔLE DE TRIO !

L'intestin et ses bactéries sont capables de dialoguer avec le cerveau pour assurer des fonctions essentielles de notre corps.

INSERM UMR1073 – Université de Rouen Normandie



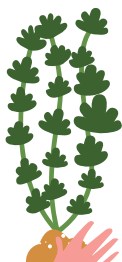
# ATELIERS

À partir de 6 ans

## L'EAU ET LES SÉDIMENTS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Comprendre le changement climatique et ses effets sur le cycle de l'eau et des sédiments en Normandie et ailleurs.

M2C – UMR CNRS 6143 – Université de Rouen Normandie et GIP Seine-Aval



## ORGANISMES VIVANTS MYSTÉRIEUX !

Parmi les êtres vivants, certains sont méconnus mais présents sur Terre depuis des millénaires ! Découvrez les cyanobactéries, le Blob et d'autres organismes possédant d'étonnantes capacités d'adaptation. Venez semer ou bouturer des végétaux qui ont su s'adapter au fil du temps.

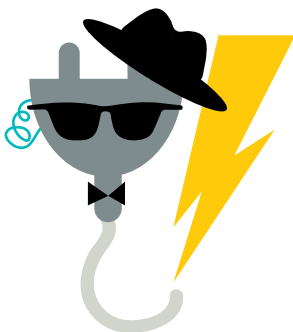
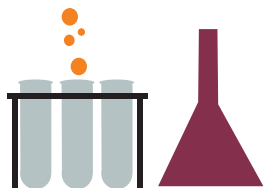
NaturaPÔLE CFA de Seine-Maritime – Unilasalle –  
Laboratoire GlyCoMEV – Université de Rouen Normandie

## LA PHYSIQUE DANS NOTRE QUOTIDIEN

Venez découvrir les phénomènes et les lois physiques qui sont à l'origine de toutes les technologies utilisées dans le quotidien. Démonstrations et manipulations pédagogiques pour comprendre les origines du son, de la lumière, ainsi que les secrets de l'électricité et du magnétisme. Découverte des lois de la physique et de leurs applications dans les technologies de notre quotidien (téléphones, ordinateurs, four micro-ondes, WIFI, GPS...).

Réservation obligatoire : [rodrique.larde@univ-rouen.fr](mailto:rodrique.larde@univ-rouen.fr)

GPM – UMR CNRS 6634 – Université et INSA de Rouen Normandie



## APPRENTIS CHIMIE

Venez rencontrer des étudiants et chercheurs chimistes qui partagent avec vous leur passion, grâce à des expériences amusantes et ludiques.

COBRA – UMR CNRS 6014 – SMS EA 3233 –  
Université et INSA de Rouen Normandie

## PRÊTS, JOUEZ, PARTEZ !

Ateliers ludiques et pratiques sur le tri et la réduction des déchets. « Eau secours » pour prendre conscience de l'impact de l'activité humaine sur les milieux aquatiques. « Mais z'ont raison, mais z'ont tort » pour identifier les différentes causes du gaspillage y compris énergétique. Smédar (Syndicat mixte d'élimination des déchets arrondissement de Rouen)

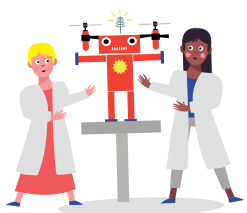


## SCIENTI'MIX

Deux jeux sur la mixité et les métiers scientifiques. « **Qui est qui des sciences** » : associer des noms de personnalités scientifiques (hommes et femmes) à leurs portraits pour amener le public à échanger sur leurs parcours. « **Chrono'métiers scientifiques** » : battle pour faire découvrir un métier sans dire certains mots interdits. L'objectif est la découverte des univers professionnels tout en veillant à une féminisation des noms de métiers et des exemples concrets et chiffrés sur la mixité.

Réservation obligatoire : <http://agenda.orientation-normandie.fr/>

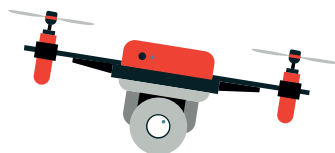
L'Agence régionale de l'orientation et des métiers de Normandie.



## L'AÉRONAUTIQUE ET L'ENVIRONNEMENT

Que met en place le monde de l'aéronautique face aux changements climatiques ? Venez le découvrir avec les étudiants de l'association ESIGAERO.

Esigelec



## DÉMONSTRATION DE DRONES

Comment fonctionnent les drones ? Venez à la rencontre des étudiant-es des associations ESIGTRONIX et d'INSA DRONES pour le découvrir.

Association INSA Drone – INSA de Rouen Normandie –

Association ESIGTRONIX – Esigelec



## RECYCLONS NOS MOBILES

Comment réduire l'impact écologique des téléphones mobiles en inscrivant la fabrication, l'usage et la fin de vie dans un cycle d'économie circulaire.

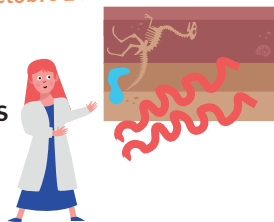
Animation uniquement vendredi 14 octobre 2022.

Orange

## OBSERVATION EXTÉRIEURE ET INTÉRIEURE DES SOLS

Des ondes électromagnétiques, des courants, des ondes visibles et infrarouges, voilà quelques-unes des méthodes utilisées pour étudier les sols et les structures.

Cerema Normandie Centre



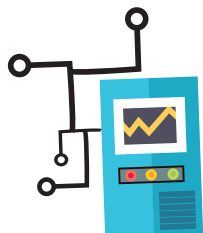
## CODAGE, ROBOTIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Venez découvrir le codage, l'intelligence artificielle, les cybermenaces et échangez avec des experts sur les métiers du domaine de la donnée, d'aujourd'hui et de demain.

Animation uniquement vendredi 14 et samedi 15 octobre 2022.

Réservation obligatoire pour les scolaires :

[virginie.hannier@orange.com](mailto:virginie.hannier@orange.com)



# EXPOSITIONS

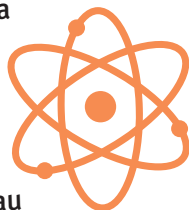
Tout public

## LE CLIMAT CHANGE, CHANGEONS AUSSI !

Les bibliothèques universitaires vous accompagnent en tout temps et pour tous les climats avec une sélection de livres d'hier et d'aujourd'hui, des quiz et des animations. Service commun de la documentation de l'université de Rouen Normandie

## LA MÉTROPOLE DE ROUEN À L'HEURE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Inondation, canicule, sécheresse, changement climatique... : venez explorer spatialement leurs conséquences passées et à venir sur le territoire de la Métropole Rouen Normandie et découvrir les solutions pour y faire face. Service DD&RS – M2C – IDEES – Université de Rouen Normandie



## LE MONDE MERVEILLEUX DES MICROORGANISMES

La Fédération hospitalo-universitaire respire au pays des merveilles. Découverte des microorganismes (champignons, virus...) du quotidien au travers d'une exposition photo inédite. Entre beauté, utilité et pathogénicité. Fédération Hospitalo-Universitaire Respire – Université de Rouen Normandie

## ET SI ON AGISSAIT POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE À L'UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE ?

Protéger la biodiversité, réduire les consommations d'énergie, développer les mobilités durables, favoriser l'inclusion, former les étudiants aux enjeux de la transition socio-écologique, limiter les impacts environnementaux de la recherche... l'université de Rouen Normandie est engagée depuis plus d'une dizaine d'années en faveur du développement durable. Service DD&RS – Université de Rouen Normandie

## IANNIS XENAKIS ET L'UPIC

Xenakis, architecte et compositeur, a créé l'UPIC, machine d'assistance à la composition musicale fondée sur les mathématiques et l'informatique. L'objectif ? Permettre de composer de la musique par le geste du dessin, sans prérequis.

Réservation obligatoire : [contact@centre-iannis-xenakis.org](mailto:contact@centre-iannis-xenakis.org)

Centre Iannis-Xenakis – GHRis – IRIHS – Université de Rouen Normandie

## SUR-FACES

J'explore et j'expose le cube, 2D ou 3D à vous de voir... Une exposition pour découvrir l'hexaèdre régulier. La forme est-elle perçue ou pensée ? Tout n'est-il pas qu'apparence ? Venez découvrir ces découpages d'espace aux limites indéterminées, le cube dans toutes ses directions !

Michel Delaunay, plasticien





## ART ET MATHS

Les mathématiques sont une discipline à part entière, mais elles possèdent une propriété singulière de diffusion : toutes les sciences les emploient avec grand profit.

Commissaire d'exposition : Jean-Luc Manguin, laboratoire GREYC, Université de Caen

Production : Université de Caen Normandie

Direction de la Culture – Université de Rouen Normandie

## REGARD DE GÉOMÈTRE

Les mathématiques sont partout, et surtout là où l'on ne les attend pas ! Aigüez votre regard de géomètre et venez découvrir les réalisations mathématiquement artistiques de classes de l'académie de Rouen.

Association Les Maths en scène

## DÉCOUVERTE DE LA SCIENCE DU NUMÉRIQUE

Découverte d'applications numériques à partir d'Arduino, Raspberry et téléphone Android pour tout public.

Construction Modélisme

## LA MÉCANIQUE DU QUOTIDIEN

Venez découvrir différents objets anciens et les mécaniques qui les animent.

Musée de l'Horlogerie de Saint-Nicolas-d'Aliermont

## LES MOYENS DE COMMUNICATION AU XX<sup>E</sup> SIÈCLE

À l'époque du tout numérique et des réseaux sociaux, venez découvrir les objets de communication du siècle passé.

Musée d'histoire de la vie quotidienne

## L'INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE POUR SONDER LA MATIÈRE À L'ÉCHELLE DE L'ATOME

Une courte exposition sur le stand décrit l'épopée d'un des leaders mondiaux en instrumentation scientifique sur la sonde atomique tomographique. Les principes de base permettant de comprendre comment cette technique permet d'obtenir une reconstruction tridimensionnelle de la matière à l'échelle atomique seront également expliqués. Enfin, les premiers prototypes réalisés au laboratoire seront en exposition sur le stand.

Réservation conseillée : [rodrigue.larde@univ-rouen.fr](mailto:rodrigue.larde@univ-rouen.fr)

GPM – UMR CNRS 6634 – Université et INSA de Rouen Normandie



# CONFÉRENCES

**20 MINUTES DE PRÉSENTATION + 10 MINUTES DE QUESTIONS**

Les conférences ont lieu dans l'amphi Sophie-Germain (D)  
et sont tout public, sauf mention contraire.

Réservation conseillée pour les scolaires : [eric.domingues@univ-rouen.fr](mailto:eric.domingues@univ-rouen.fr)

**Jeudi 13 octobre | 9 h 30**

## **MICROSCOPIE POUR L'OBSERVATION DU VIVANT**

Magalie Bénard, ingénieure de recherche Inserm Plate-forme d'imagerie  
PRIMACEN / US51 HeRaLeS – Université de Rouen Normandie

Public : à partir du collège



**Jeudi 13 octobre | 10 h 30**

## **QU'EST-CE QUE L'UNIVERS ?**

Benjamin Klaes, post-doctorant au laboratoire GPM  
UMR CNRS 6634 – Université et INSA de Rouen Normandie



**Jeudi 13 octobre | 11 h 30**

## **COMMENT SIMULER DES ÊTRES HUMAINS ? ET SI ON REPRODUISAIT LE COMPORTEMENT HUMAIN DANS DES ORDINATEURS ?**

Mathieu Bourgaïs, post-doctorant, laboratoire LITIS  
Université et INSA de Rouen Normandie – Université Le Havre Normandie



**Jeudi 13 octobre | 13 h 30**

## **APPRENTISSAGE MACHINE : APPLICATION À LA PRÉDICTION DE RUPTURE DE GOUTTELETTES**

Jorge César Brändle de Motta, maître de conférences à l'Université  
de Rouen Normandie – CORIA et LITIS – Université et INSA de Rouen Normandie



**Jeudi 13 octobre | 14 h 30**

## **LA TRANSPLANTATION RÉNALE : LE DON DE SOI**

Audrey Dumont, praticien hospitalier, Maison de la recherche clinique  
CHU de Rouen Normandie



**Jeudi 13 octobre | 15 h 30**

## **LA MOBILITÉ, OUTIL DE MESURE DE LA BIODIVERSITÉ, SUR LA MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE**

Frédéric Saffroy, coordinateur projets, Transdev Rouen



**Vendredi 14 octobre | 9 h 45**

## **CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RISQUES D'INONDATION ET DE SUBMERSION MARINE**

Imen Turki, maîtresse de conférences en géosciences  
et environnement, M2C UMR CNRS 6143 –  
Université de Rouen Normandie

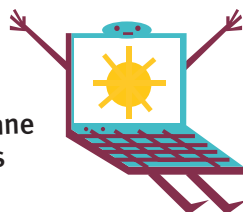


Vendredi 14 octobre | 10 h 30

## PEUT-ON FAIRE CONFIANCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR NOUS AIDER À CONTRER LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

Christophe Denis, doctorant et maître de conférences à Sorbonne Université – Équipe de recherche interdisciplinaire sur les aires culturelles (ERAC) IRIHS – Université de Rouen Normandie

Public : à partir du collège



Vendredi 14 octobre | 11 h 30

## COMMENT GAGNER VOS PREMIERS BITCOINS !

Comprendre les principes de la crypto-monnaie  
Imad Chehade, doctorant en économie digitale, Laboratoire d'économie Rouen Normandie (LERN), IRIHS, Université de Rouen Normandie

Public : à partir du collège



Vendredi 14 octobre | 13 h 30 (Conférence de 20') et 15 h 30 (Conférence de 45')

## LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : UNE RÉALITÉ EN NORMANDIE

Benoît Laignel, vice-président développement durable et responsabilité sociétale de l'Université de Rouen Normandie, co-président du GIEC normand



Vendredi 14 octobre | 14 h 30

## MON IDENTITÉ SPATIALE

Michel Delaunay plasticien, Équation entre le regard et l'image, où l'espace construit et l'image visuelle ne font qu'un.  
Invitation au dialogue entre mathématiques et réflexion philosophique.

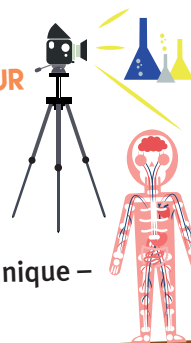
Public : à partir du collège



Samedi 15 octobre | 14 h 30

## LA RECHERCHE EN VIDÉO : FILM DU QUOTIDIEN D'UN CHERCHEUR

Félix Jelen et Justin Gomis, doctorants au laboratoire NIMEC, Universités de Rouen, Caen et Le Havre Normandie



Samedi 15 octobre | 15 h 30

## LA TRANSPLANTATION RÉNALE : LE DON DE SOI

Audrey Dumont, praticien hospitalier, Maison de la recherche clinique – CHU de Rouen Normandie

# FORUM

Jeudi 13 octobre | 15 h | Espace Forum

## DÉCOUVERTE DU PATRIMOINE DES BIBLIOTHÈQUES UNIVERSITAIRES

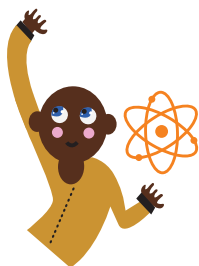
Philippe Aubry et Julien Béal, service commun  
de la documentation de l'université de Rouen Normandie



Vendredi 14 octobre | 12 h et 14 h | Espace Forum

## DJAMNASS VEUT GUÉRIR LE MONDE

Extrait d'un conte musical pour enfants  
« Les aventures de Djamnass ». Chansons autour  
de l'éco-responsabilité et de la protection de la  
biodiversité interprétées par Hind Khiar,  
Maison de la recherche clinique – CHU de Rouen Normandie



# JEU

## GRAND JEU DU CÉKOIDON

Quel est cet objet mystère ? Donnez le nom de l'objet,  
et sa période de fabrication.

Vous n'avez aucune idée ? Imaginez !

La proposition la plus originale sera récompensée !

L'objet est exposé au Village des sciences.

Tentez votre chance !

Envoyez vos réponses avant vendredi 15 octobre à 17 h

à [resitech@insa-rouen.fr](mailto:resitech@insa-rouen.fr)

Tirage au sort des trois gagnants le vendredi 15 octobre à 17 h 30.

Résitech – Mission PATSTEC Normandie –

UFR Sciences et Techniques,

Université de Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie

**DÉFI, ACCEPTÉ !**



# VISITES ET PORTES OUVERTES

## RENCONTREZ NOS AMIS ROBOTS SUMMIT, TIAGO ET VOGUI : POUR VOUS TENIR LA MAIN OU SE PROJETER DANS LE VÉHICULE DU FUTUR

Visite de la plateforme robotique mobile et intelligente. Visite et démonstrations des robots pour le développement du véhicule autonome

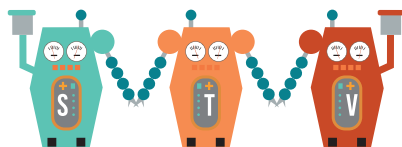
Public : à partir du collège

Les 13 et 14 octobre de 10 h à 11 h, de 11 h à 12 h, de 14 h à 15 h et de 15 h à 16 h.

Visite accessible à partir du Village des sciences (en face) ou à l'adresse ci-dessous.

Réservation obligatoire : [sandra.hague@insa-rouen.fr](mailto:sandra.hague@insa-rouen.fr) / 02.32.95.66.70.

INSA de Rouen Normandie, Bâtiment Magellan, Salle MA ERC 05 –  
675 avenue de l'Université



## CHANGEMENT CLIMATIQUE ET ÉNERGIE, COMMENT FAIT-ON ?

Arpentez les coulisses d'un labo pour comprendre pourquoi l'énergie est le problème et la solution au changement climatique.

Public : à partir de 6 ans

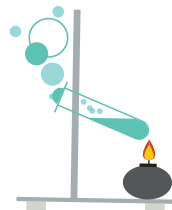
Du 13 au 15 octobre de 9 h à 12 h et de 13 h 30 à 17 h

Visite accessible à partir du Village des sciences (en face) ou à l'adresse ci-dessous.

Réservation obligatoire : [christophe.letailleur@coria.fr](mailto:christophe.letailleur@coria.fr) / 02.32.95.37.57.

Possibilité d'inscription auprès des animateurs du stand CORIA samedi 15 octobre.

CORIA - UMR 6614 - Université et INSA de Rouen Normandie –  
675 avenue de l'Université



## CURIEUX OBJETS, LES INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES SORTENT DE LEUR RÉSERVE !

Visite commentée de l'exposition consacrée aux instruments anciens issus des collections universitaires.

Galerie de l'instrumentation - 1<sup>er</sup> étage du Village des sciences

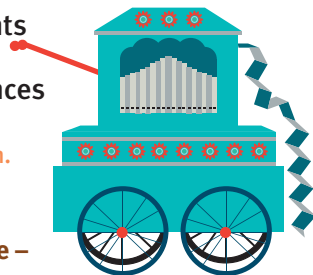
Durée : 30 min / Groupe de 15 personnes maximum.

Judi 13 et vendredi 14 octobre à 15 h et samedi 15 octobre à 11 h et 15 h.

Visite accessible à partir de l'accueil du Village des sciences.

Réservation conseillée : [resitech@insa-rouen.fr](mailto:resitech@insa-rouen.fr) / 02.32.95.98.24.

Résitech – Mission PATSTEC Normandie – INSA Rouen Normandie –  
UFR Sciences et Techniques – Université Rouen Normandie



# VISITES ET PORTES OUVERTES

## APPLE II, MICROSCOPES ET PREMIERS LASERS, DÉCOUVERTE DES RÉSERVES PATRIMONIALES DE L'UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE

Les réserves ouvrent exceptionnellement leurs portes ! Offrez-vous un voyage dans le temps pour (re)découvrir les appareils du XX<sup>e</sup> siècle.

Durée : 30 min / Groupes de 15 personnes.

Jeu­di 13 et ven­dre­di 14 oc­to­bre à 14 h et 16 h et

sam­e­di 15 oc­to­bre à 12 h, 14 h et 16 h.

Visite accessible à partir de l'accueil du Village des sciences.

Résitech – Mission PATSTEC Normandie – UFR Sciences et Techniques –

Université de Rouen Normandie – INSA Rouen Normandie



## VISITES DE LA VALLÉE DE LA PROPULSION AÉROSPATIALE

S'élever du sol, voler comme un oiseau, aller de plus en plus vite, pour, depuis les années 1940, se lancer dans la conquête spatiale et, parallèlement, permettre au plus grand nombre de traverser le monde...

Durée : 30 min / Groupe de 12 personnes maximum / Public : Du CM2 à la 3<sup>e</sup>.

Jeu­di 13 et ven­dre­di 14 oc­to­bre de 9 h à 16 h.

Visite accessible à partir du Village des sciences (en face) ou à l'adresse ci-dessous.

Réservation obligatoire : [culture-vie-etudiante@insa-rouen.fr](mailto:culture-vie-etudiante@insa-rouen.fr)

INSA de Rouen Normandie, 685 avenue de l'Université



## DE L'INFINIMENT PETIT À L'INFINIMENT GRAND

Vous avez entendu parler des atomes, poussez nos portes pour venir les voir ! Des insectes et des atomes comme vous ne les avez jamais vus. Venez observer mouches, fourmis et acariens au microscope électronique à balayage et venez également découvrir la matière à l'échelle de l'atome grâce au microscope ionique à effet de champ. Plongez ensuite dans le monde de l'infiniment grand à travers des conférences et/ou séances d'astronomie et découvrez les planètes, les galaxies et autres trous noirs.

Durée 30 min / Groupes de 15 personnes. Jeu­di 13 et ven­dre­di 14 oc­to­bre.

Réservation : [rodrigue.larde@univ-rouen.fr](mailto:rodrigue.larde@univ-rouen.fr)

Possibilité d'inscription auprès des animateurs du stand GPM samedi 15 octobre.

GPM – UMR CNRS 6634 – Université et INSA de Rouen Normandie



## **VISITE GUIDÉE DU CEVAA, CENTRE D'ESSAIS ET SIMULATIONS EN VIBRO-ACOUSTIQUE**

Découvrez comment nos ingénieurs en vibration et acoustique accompagnent l'industrie aéronautique, automobile, spatiale, du sport, etc. et visitez nos salles d'essais et d'études en simulation numérique. Insolite : plongez dans le silence de notre chambre semi-anéchoïque !

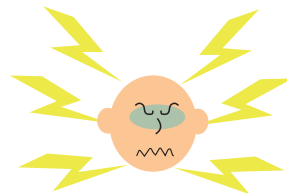
Durée : 1 h / Groupe de 10 personnes maximum.

Public : à partir de 16 ans.

Mardi 11 octobre de 13 h à 14 h.

Réservation obligatoire : [communication@groupe-6napse.com](mailto:communication@groupe-6napse.com)

CEVAA (Groupe 6NAPSE), 2 rue Joseph-Fourier, Technopôle du Madrillet



# **HORS LES MURS**

## **COMMENT CONCILIER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET NOS DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES ?**

Un temps d'échanges autour d'un verre pour imaginer le monde de demain, et qui sait, trouver LA solution...

Le lieu sera précisé sur le site de la Fête de la science :

<https://www.fetedelascience.fr/comment-concilier-le-changement-climatique-et-nos-depenses-energetiques>

CORIA – UMR CNRS 6614 – Université et INSA de Rouen Normandie

## **IMPROMPTU SCIENTIFIQUE**

Venez assister à un impromptu scientifique, discours spectaculaire issu d'un travail de collaboration entre une compagnie d'artistes : les N+1 et Élise Lemerrier, maîtresse de conférences en sociologie, laboratoire Dysolab – Université de Rouen Normandie.

Mardi 11 octobre à 12 h 30 à la Maison de l'Université – Campus Mont Saint Aignan

Réservation obligatoire : [culture-scientifique@univ-rouen.fr](mailto:culture-scientifique@univ-rouen.fr)

Université de Rouen Normandie et Les Ateliers du spectacle

# J' LA SCIENCE

le programme détaillé  
est à retrouver sur :

[www.univ-rouen.fr/fete-de-la-science](http://www.univ-rouen.fr/fete-de-la-science)

Comment venir au Village des Sciences,  
UFR sciences et Techniques, et aux portes ouvertes  
sur le campus du Madrillet ?

