

PROGRAMME

**NUIT**  
européenne  
des chercheurs



**LA NUIT**  
EUROPÉENNE  
**DES CHERCHEUR·E·S**

**VENDREDI 30 SEPTEMBRE 2016 | LE MANS**

# La thématique nationale 2016 : « Idées »

*Organisé en simultané dans plus de 200 villes en Europe dont 12 villes en France, cet événement nocturne donne l'opportunité aux visiteurs de rencontrer des chercheur.e.s de toutes disciplines et d'échanger en direct : une soirée pour donner le goût des sciences et toucher du doigt le monde de la recherche.*

Chez les chercheur.e.s les idées fusent. Elles se nourrissent des idées des autres. Elles impulsent la créativité. Il faut parfois des millions d'astuces et des dizaines d'années pour confirmer une « grande idée ». Comment les chercheur.e.s partagent-ils leurs idées ? Existe-t-il des idées évidentes, dans l'air du temps ? Les idées farfelues le sont-elles pour tout le monde ? Comment générer des idées et de la créativité ? Quel est le rôle de la pause-café dans cette histoire !

À l'occasion de la Nuit Européenne des Chercheur.e.s vous découvrirez différentes facettes de la relation entre les chercheur.e.s et les idées...

Pour en savoir plus, rendez-vous sur :  
[www.nuitdeschercheurs-france.eu](http://www.nuitdeschercheurs-france.eu)

## Avant la Nuit . . .

### Etals de chercheurs

Marché des Jacobins  
9h à 12h30



Les chercheurs de l'université du Maine viennent à votre rencontre au cœur du marché des Jacobins, venez découvrir les nouveaux matériaux écologiques et intelligents créés à partir du caoutchouc naturel ou en apprendre plus sur les algues dans l'alimentation. Un moment d'échange en toute simplicité dans une ambiance animée et conviviale !



Réservé  
aux  
scolaires

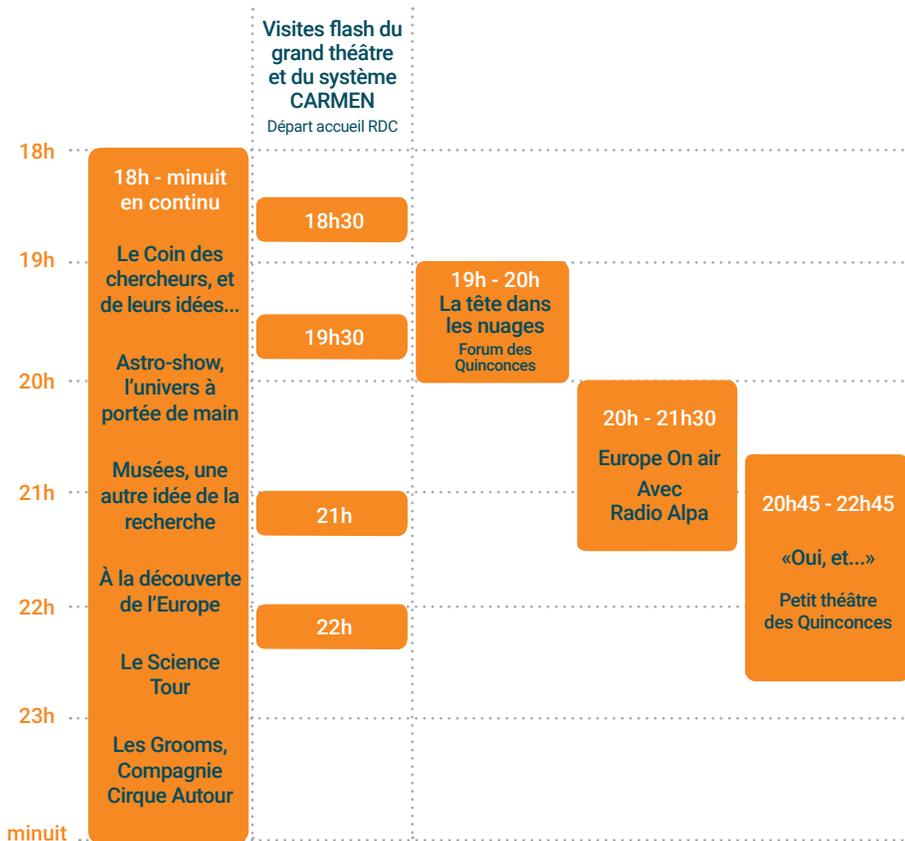
### Regard(s) de chercheurs

Musée de Tessé, Carré Plantagenêt,  
Musée Vert et Musée de la Reine Bérengère



Quatre laboratoires (IMMM, 3LAM, ESO et CERHIO) de l'Université du Maine et les Musées de la ville du Mans proposent aux lycéens sarthois des visites à deux voix : une manière originale de découvrir les collections et l'environnement muséal sous l'angle des thématiques de Recherche variées dans les domaines de la physique, de la littérature, de l'Histoire et de la géographie. Un moment de rencontre et d'échange privilégié entre élèves et chercheurs et une occasion unique pour les lycéens de découvrir les coulisses des musées.

# Le programme de la soirée en un coup d'œil



## Le Coin des chercheurs, et de leurs idées...

Venez rencontrer les chercheurs dans un espace convivial et original.  
Un moment unique d'échanges et de découverte pour satisfaire la curiosité de tous !



### Le caoutchouc naturel : nouvelles idées pour l'exploitation d'une ressource renouvelable

Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM)

Découvrez les nouveaux matériaux imaginés par les chercheurs à partir du caoutchouc : films antibactériens et ignifugeants, mousses polyuréthane, films greffés à une surface, etc.

### Interactions Protéine-Protéine (Projet dynamique scientifique PIRAMID)

Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM)

PIRAMID permet d'identifier des médicaments candidats en ciblant les interactions protéine-protéine. Cette stratégie thérapeutique encore largement inexplorée représente une alternative prometteuse.

### Les nanotechnologies au Mans

Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM)

Au Mans, les recherches menées dans le domaine des nanomatériaux peuvent s'appliquer dans les objets de votre quotidien, de la médecine à l'alimentation.

### Recherches en mer

Laboratoire Mer, Molécules, Santé (MMS)

A travers leurs objets les chercheurs vous invitent à découvrir comment naissent les idées et à vous assoir dans leur petit café des sciences pour échanger sur l'élaboration d'une théorie.

### Mesurer les temps de trajets en temps réel : voiture Vs transports en commun

Laboratoire Espaces et Sociétés (ESO)

Le laboratoire ESO propose une comparaison des temps de trajets entre transports publics et automobile basée sur des données GPS et de téléphones mobiles. Cette méthode innovante exploite, « à l'insu de leur plein gré », les informations fournies en temps réels par les automobilistes !

### Optimisation du mouvement humain

Laboratoire Motricité, Interactions, Performance (MIP)

L'optimisation des mouvements humains passe par leur modélisation à partir d'enregistrement vidéo ou de mesures simples comme le « temps de vol ». Les chercheurs du MIP vous proposent de modéliser votre corps pour analyser votre performance !

### A l'écoute des poissons

Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine (LAUM)

L'étude du comportement des poissons passe par une localisation dans leur milieu naturel et par l'écoute des signaux sonores qu'ils émettent. Venez découvrir les techniques pour atteindre ces objectifs et ce que les poissons se racontent lorsqu'ils se rencontrent...

# De 18h à minuit, en continu

## Les vestiges du temps

Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences et Histoire (CESAM-CREAAH)

Les archéologues dévoilent leurs travaux : les fouilles d'Allonnes, les opérations sous-marines en Méditerranée pour comprendre l'organisation du commerce maritime antique et les recherches sur la valorisation du patrimoine nautique dans le Val de Loire.

## Image de soi, Image de l'Autre

Laboratoire Langues, Littérature, Linguistique des Universités d'Angers et du Maine (3L.AM)

Envie de manipuler une lanterne magique ? De savoir ce que signifie être une femme en Amérique Latine aujourd'hui ? De découvrir comment cohabitaient les Mayas et les Espagnols au XVI<sup>e</sup> siècle ? Suivez les chercheurs dans un voyage d'un continent à l'autre et au fil des siècles !

## Reading in Europe, souvenirs et récits de lecture

Laboratoire Langues, Littérature, Linguistique des Universités d'Angers et du Maine (3L.AM)

Trempez la madeleine dans le thé et racontez-nous vos souvenirs et impressions de lecture : oralement, devant la caméra, ou en direct sur écran, tout en découvrant le projet « Reading in Europe » et sa base de données des Expériences de lecture en Europe du 18<sup>e</sup> siècle à aujourd'hui !

## Perception et Cognition Musicales

Centre de Recherche en éducation de Nantes (CREN)

Participez à des expériences visant à mesurer comment vous percevez l'harmonie ou la dissonance des accords, et comment vous pouvez composer

des séquences musicales sans connaître la musique grâce à un logiciel pour musiciens débutants.

## La communication de demain : dialoguez dans votre propre langue !

Laboratoire d'Informatique de l'Université du Maine (LIUM)

L'équipe Language and Speech Technology vous propose de venir tester le fruit de leurs recherches : un système capable de reconnaître automatiquement ce que vous dites et de le traduire ! Objectif final : permettre de dialoguer naturellement avec n'importe qui, chacun dans sa langue maternelle.

## Comment naît l'idée d'un nouveau produit ?

Atelier de Recherche en Gestion de l'Université du Maine (ARGUMANS / GAINS)

Comment naissent les nouveaux produits ou les entreprises innovantes (Start-up) ? Les chercheurs d'ARGUMANS étudient cette question à partir de deux courants : du besoin au marché et du laboratoire au marché.

## Genre et discriminations sexistes et homophobes : le programme GEDI

Groupe de recherche sur le genre (laboratoires VIPs, ESO, 3LAM)

Des chercheurs de plusieurs disciplines étudient la persistance des discriminations sexistes et homophobes et des inégalités qui en découlent. Leurs recherches s'appuient sur des enquêtes allant du sport à l'éducation nationale, de la littérature à l'usage des espaces publics en milieu rural.

## Astro-Show, l'univers à portée de main



Dès  
8 ans

Animation proposée par le CCSTI Maine Sciences

Maine Sciences invite le public à plonger au cœur de l'univers grâce à son dispositif innovant permettant la découverte des planètes et de l'univers en 3D. En parallèle, un atelier de création de cartes du ciel sera proposé aux enfants.  
<http://maine-sciences.org/>

## Musées, une autre idée de la recherche

Proposé par les musées de la Ville du Mans

Nombreux sont les chercheurs qui travaillent au sein ou avec les équipes des musées. Venez échanger avec les conservateurs et découvrir comment la recherche intervient dans leur quotidien.

## A la découverte de l'Europe



Dès  
3 ans

Animation proposée par La Maison de l'Europe

La Maison de l'Europe propose de vous faire découvrir les projets initiés et soutenus par l'Europe dans les domaines notamment de la mobilité des étudiants et des chercheurs, et offre un espace de jeux et d'animations pour les plus jeunes.

[www.europe-en-sarthe.eu](http://www.europe-en-sarthe.eu)

## Le Science Tour



Dès  
6 ans

Animation proposée par les Petits Débrouillards Grand Ouest

Posé sur le parvis des Quinconces, le «camion-laboratoire» invite à son bord les chercheurs et le public. Tout au long de la soirée : animations, ateliers et jeux sont proposés autour des grands fonds marins, de la matière, du sport et de l'informatique avec les Serious Games (jeux sérieux).

<http://www.lespetitsdebrouillards.org/>

## Les Grooms, Compagnie Cirque Autour

L'œil éclairé, le regard aiguisé, rien ne leur échappe. Ils vous accueillent, vous informent, vous renseignent ou vous guident. Et ils n'ont pas leur langue dans leur poche...



**Le bar du théâtre des Quinconces restera ouvert tout au long de la soirée, venez vous y détendre tout en profitant d'animations surprenantes. À vos idées !**

# Au fil de la soirée...

## Visites flash du grand théâtre et du système CARMEN 18h30 / 19h30 / 21h / 22h

départ devant le guichet d'accueil au RDC

Durée de chaque visite environ 20 minutes, dans la limite des places disponibles



Dès  
8 ans

Les médiateurs des Quinconces et le LAUM s'associent pour proposer au public de courtes visites de la grande salle équipée du système CARMEN et l'amener à mieux connaître et comprendre l'acoustique exceptionnelle du lieu.

## La tête dans les nuages de 19h à 20h Forum des Quinconces

Conférence proposée par le CNAM Pays de la Loire (pôle culture scientifique et technique)

Avec **Lionel Salvayre**, Météo France Ouest, **Yann Pellegrin**, Ceisam (laboratoire de chimie de l'université de Nantes) et **Claude Francheteau** (artiste peintre)

Quelle différence entre un Altocumulus castellanus et un Stratocumulus cumulogenitus ?

En s'intéressant à l'histoire de la météo, en regardant de plus près cette molécule d'eau se transformer de l'état solide à l'état gazeux, nous allons nous rapprocher des nuages, si beaux et si mystérieux...

À partir de quelques peintures et lithographies de Claude Francheteau nous passerons de la théorie à la pratique et détaillerons les situations météo réelles.

Un vrai nuage sera créé en direct !

## Europe On air de 20h à 21h30

Avec Radio Alpa 107.3

Damien Fabre animera sur place et en direct une émission pleine de curiosité et de surprises. Au programme des tables rondes réunissant des chercheurs issus de toute l'Europe ou impliqués dans des projets de recherches aux dimensions internationales, des intervenants issus de la culture scientifique et artistique, etc.

<http://www.radioalpa.com/>

## « Oui, et... », de 20h45 à 22h45

Petit théâtre des Quinconces



Dès  
8 ans

Un spectacle de et avec **Albin Warette** et **Aurélien Zolli**  
Culture en Mouvement

## Histoires improvisées et sonorisées en direct

Le frisson de l'imprévu jaillit, la spontanéité créatrice est partout. Le public formule des mots, des envies. Furieusement prêt à tout, le duo de comédiens s'en empare et crée en direct. Ainsi naissent les récits exaltés qui empruntent des chemins inattendus, dans des univers appartenant à l'imaginaire collectif. Représentation suivie d'une **rencontre en « bord de scène »** avec les comédiens et deux chercheurs en sciences du langage. Un échange prometteur autour des questions « Comment naissent les idées ? », « Comment se construit la pensée ? » et du jeu des mots et des idées...



<http://nuitdeschercheurs-france.eu>

 @NuitChercheurs

 Nuit Européenne des Chercheuses

Les Quinconces, 4 place des Jacobins, 72000 Le Mans

Contact

Université du Maine - Service Recherche  
Pôle culture scientifique, technique et industrielle

Tél : 02 44 02 21 27

[nuitdeschercheurs@univ-lemans.fr](http://nuitdeschercheurs@univ-lemans.fr)

Organisation :



Soutiens :



Partenaires :



Partenaires nationaux :

