

NUIT  
européenne  
des chercheur.es

Le Mans  
Université

LA  
NUIT  
EUROPÉENNE  
DES  
CHERCH  
EUR.ES

1001 HISTOIRES

28 *vendredi*  
SEPTEMBRE 2018

PROGRAMME

LES QUINCONCES | LE MANS

De 18h à minuit | Tout public | Entrée libre

---

# À PROPOS DE LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR.E.S

La Nuit Européenne des Chercheur.e.s s'invite dans plus de 200 villes en Europe dont 12 villes en France. Cet événement nocturne ouvert à toutes et à tous donne l'opportunité aux visiteurs de rencontrer en direct des chercheurs de toutes disciplines, au cœur d'espaces insolites et scénographiés. Une soirée pour toucher du doigt la recherche en train de se faire.

*La Nuit Européenne des Chercheur.e.s est impulsée par la Commission Européenne dans le cadre du programme HORIZON 2020. Action Marie Curie Skłodowska Grant Agreement n°722266.*

---

## THÈME NATIONAL : 1001 HISTOIRES

**Depuis toujours, les sciences sont une source inépuisable d'inspiration.**

Aventures et expéditions scientifiques, grandes découvertes, voyages dans le temps et décryptages de la société passionnent petits et grands et nourrissent les artistes, les auteurs, les réalisateurs, et tous ceux qui inventent et racontent des histoires. Les chercheurs sont constamment amenés à mettre leurs travaux de recherche en récit. Transmettre ses connaissances, c'est raconter une histoire et la rendre passionnante. Cette année, nous vous proposons une atmosphère propice à l'échange, à la rêverie et au voyage.

**Entrez dans la Nuit et laissez-vous conter les sciences !**

## AVANT LA NUIT

### Regards de chercheur.e.s

*Vendredi 28 septembre, toute la journée*

Musée de Tessé, Carré Plantagenêt, Musée Vert, Musée de la Reine Bérengère et Archives départementales  
Les chercheurs de Le Mans Université se mêlent aux équipes des musées de la ville du Mans et des Archives départementales pour proposer aux lycéens sarthois des visites à deux voix !

Une manière originale de découvrir les collections et la conservation sous l'angle de la recherche. Sciences physiques (IMMM), histoire (TEMOS), littérature (3LAM), médecine (Dr Samuel Mérigeaud) et géologie (Géosciences) sont à l'honneur lors de ces rencontres privilégiées entre élèves, chercheurs et conservateurs.



Réservé  
aux  
scolaires

# LE PROGRAMME DE LA SOIRÉE EN UN COUP D'ŒIL



	La tente aux histoires	Petit théâtre	Speed searching	
18h				<b>18h - minuit en continu</b>  <b>Coin des chercheur.e.s</b> <i>Salle d'exposition</i>  <b>Sciences, arts et médiation</b> <i>Salle du forum</i>  <b>Buvette de l'Europe</b> <i>Salle du forum</i>
19h	<b>18h30</b> <b>Raconte ta science !</b>	<b>18h30 - 19h30</b> <b>Qui est la momie du Mans ?</b> Conférence du Dr Mérieaud		
	<b>19h15</b> <b>La recherche, quelle histoire !</b>		<b>19h - 20h</b> <b>Session 1</b>	
20h		<b>20h - 21h</b> <b>Conférence spontanée</b> Collectif Un Euro ne fait pas le printemps		
	<b>20h15</b> <b>Raconte ta science !</b>			
21h			<b>21h - 22h</b> <b>Session 2</b>	
	<b>21h15</b> <b>La recherche, quelle histoire !</b>	<b>À partir de 21h30</b> <b>Plaidoiries, quand l'éloquence sert la justice</b>		
22h				
	<b>22h</b> <b>Raconte ta science !</b>			
23h				
	<b>22h45</b> <b>La recherche, quelle histoire !</b>			
minuit				

DE 18H  
À MINUIT  
EN CONTINU

## LE COIN DES CHERCHEUR.E.S

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

### Au cœur des ténèbres ? L'Afrique et les explorateurs européens (16<sup>e</sup>-20<sup>e</sup> siècles)

Langues, Littératures, Linguistiques des universités d'Angers et du Mans (3LAM)

Écoutez l'histoire des explorations, par les Européens, de ce qui a longtemps été appelé « le continent noir ». Un retour sur les clichés et stéréotypes qui sont nés de la rencontre entre les scientifiques, les missionnaires, et les habitants du continent africain.



### Enfances humanistes

Langues, Littératures, Linguistiques des universités d'Angers et du Mans (3LAM)

Il y a près de 500 ans, porté par Érasme, le « précepteur de l'Europe », le tournant humaniste affectait les pays d'Europe et laissait une empreinte durable sur la manière de voir l'enfant et d'envisager le cursus



scolaire, l'éducation des filles, le rapport au corps, à la morale, au plaisir... C'est cette histoire pleine de rebondissements que vous êtes invités à découvrir au travers d'un parcours visuel et sonore fidèle à la pédagogie humaniste.

### Twittérature et blogosphère

Langues, Littératures, Linguistiques des universités d'Angers et du Mans (3LAM)

Où l'on verra que Twitter ne sert pas uniquement de défouloir à Donald Trump et qu'internet pousse à la lecture...

### Intercripol : menez l'enquête !

Langues, Littératures, Linguistiques des universités d'Angers et du Mans (3LAM)

Le réseau InterCriPol regroupe des enquêteurs spécialisés dans l'étude de la fiction (littérature, cinéma, séries...). Comme InterPol dans le monde réel, il met en commun des enquêtes menées dans chaque pays et dans chaque œuvre, afin de dévoiler les secrets masqués derrière la vérité apparente, et notamment les assassins impunis qui ont échappé aussi bien aux lecteurs qu'à l'écrivain. Et si vos fictions préférées cachaient d'autres histoires ?



conseillé  
aux enfants





### Que nous raconte la forme des livres ?

Langues, Littératures, Linguistiques  
des universités d'Angers et du Mans (3LAM)

Contribuez à la recherche ! Nous vous proposons de vous accorder une pause avec des livres étonnants : les livres d'artistes. Ces objets, à la fois œuvres d'art et livres, font l'objet d'une thèse. Choisissez un ouvrage et installez-vous pour un moment de lecture inédit ! Votre expérience sera recueillie puis les résultats de cette collecte seront observés.

### Raconte-moi une histoire... dans ma langue !

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

Oyez ! Oyez ! L'équipe Language and Speech Technology (LST), spécialisée dans le traitement de la parole et de la langue, vous présente sa dernière création : une machine capable d'écouter une histoire en anglais et de vous la raconter en français ! Le petit chaperon rouge, Le Lièvre et la Tortue, Les trois petits cochons et Boucle d'Or sont au programme, parmi de nombreux autres contes. Et si le cœur vous en dit, venez raconter votre propre histoire !

### Les ions : peuple migrateur sur la planète énergie

ANNÉE DE LA CHIMIE

Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM)  
Piles, batteries, accumulateurs... tant de dispositifs pour fournir ou stocker de l'énergie. Mais les connaissez-vous tous vraiment ? De leurs origines jusqu'aux recherches actuelles, ces objets utilisent des phénomènes de migration d'ions. De quoi s'agit-il ? Comment est créée l'électricité ? Quelles sont les différences entre ces dispositifs ? Quelles sont les recherches menées actuellement ?



### Les 1001 vies des plastiques

Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM)

Les matières plastiques sont omniprésentes autour de nous. Savez-vous quelles sont leurs origines ? Pourquoi ont-elles pris autant d'importance dans nos vies ? Que deviennent-elles ? Découvrez l'histoire de leurs nombreuses vies...

## La petite histoire de la théorie de la fonctionnelle de la densité

Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM)

La théorie de la fonctionnelle de la densité est le sujet de plus de 20 000 travaux scientifiques et a été récompensée par plusieurs prix Nobel depuis 1998 ! Progressivement, cette théorie reformule la mécanique quantique. Aujourd'hui, cette théorie se retrouve dans plusieurs projets très variés comme la conception de nouveaux aimants ou de nanoparticules pour lutter contre certaines tumeurs.



## À la recherche de l'Haslea bleue

Mer, Molécules, Santé (MMS)

C'est l'histoire d'Haslea, micro-algue au fascinant pigment bleu, la marennine. Outre la jolie couleur qu'elle donne aux huîtres, elle aurait d'incroyables pouvoirs. Pour mieux la connaître, et en exploiter toutes les qualités, un chercheur très curieux fit appel au monde entier ! Un projet est né, autour d'Haslea, qu'on appela GHaNa.

ANNÉE DE  
LA CHIMIE

## La BIO-Diversité d'histoires de recherche

Mer, Molécules, Santé (MMS)



Autour d'un axe central original, des microscopes sont à votre disposition pour observer mille et un organismes vivants. Laissez-vous alors conter l'histoire de l'animal ou du végétal que vous avez observé, et les recherches entreprises sur ces organismes.

## Fatigués ? Et si la meilleure chose à faire était de chausser vos baskets...

Motricité, Interactions, Performance (MIP)

Venez découvrir les Activités Physiques Adaptées (APA) et leur intérêt pour la santé en participant à des ateliers.

Les chercheurs du laboratoire MIP présentent aussi leur projet sur la fatigue liée au cancer, une recherche menée en collaboration avec la Ligue nationale contre le cancer et la Ligue contre le cancer de la Sarthe.

## Coopérons ! Jeu pédagogique en économie expérimentale

Groupe d'Analyse des Itinéraires et Niveaux Salariaux (GAINS)

L'économie expérimentale est un champ de recherche en pleine expansion. Il vise à réaliser des expériences afin d'étudier le comportement des agents, en maîtrisant au mieux les paramètres gouvernant leurs prises de décision.

Participez à des jeux pédagogiques et coopérez pour réaliser un investissement, entre rendement sûr et rendement risqué...



### **Hic Sunt Leones – Voyages et frontières dans le monde ancien**

Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences et Histoire (CRéAAH)

Les Grecs loin de la Grèce, les Romains loin du cœur de l'empire, la Chrétienté dans le berceau de la culture classique... Partez à travers le temps au cœur du monde ancien, espace de découverte de la diversité entre voyages périlleux, frontières inconnues et échanges de personnes, et des idées.

### **Métamatériaux acoustiques : vers une nouvelle insonorisation**

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

Les métamatériaux possèdent des propriétés physiques n'existant pas dans la Nature. Ils ont récemment révolutionné le contrôle des ondes

et représentent une belle avancée scientifique dans le traitement de l'absorption du bruit. Autour d'expérimentations sonores simples, les nouveaux concepts permettant la création de matériaux ultrafins absorbants le son vous sont dévoilés.



### **Afrisciences, récits de terrains africains**

Espaces et Sociétés (ESO)



Bienvenue à Afrisciences ! Rencontrez des chercheurs qui travaillent avec l'Afrique, échangez sur le partage des savoirs entre l'Afrique et le monde et savourez un avant-goût photographique du Festival Afrisciences qui aura lieu au Mans en novembre 2018.



DE 18H  
À MINUIT  
EN CONTINU

## SCIENCES, ARTS ET MÉDIATION

### Buvette de l'Europe



Un espace convivial pour boire un verre et s'amuser avec l'Europe et la recherche.

La Maison de l'Europe-Europe Direct vous embarque à travers notre continent. Quiz, jeux et activités ludiques pour tous les âges vous attendent !

### Les chercheur.e.s dans l'objectif

Exposition des photographies réalisées par les élèves du Bac pro photo du lycée Saint Joseph La Salle (Pruillé le Chétif). Ce projet a réuni l'université du Mans et le lycée pour permettre aux élèves de réaliser des reportages photo au cœur des laboratoires. Une autre manière de raconter la recherche, en images...



### L'Égyptologie, une aventure scientifique



Musées de la Ville du Mans

Les momies vous fascinent ? La civilisation égyptienne vous fait rêver ? L'environnement naturel des pharaons vous intrigue ? Les conservateurs et conservatrices des musées de la ville du Mans vous présentent des extraits de leurs collections en lien avec l'Égypte ancienne. Entre arts et sciences, des œuvres et des objets qui racontent de belles histoires teintées d'orient...

### La science se livre avec Jules Verne



Les Petits Débrouillards

Qui dit voyages extraordinaires, dit machines extraordinaires ! Les animateurs des Petits déb' vous proposent des expériences et des constructions pour aider les héros de Jules Verne dans leurs aventures : sous-marin, boussoles, engins volants et flottants, lecture de carte...



## Les sciences en bande-dessinée

Librairie Bulle

Les 1001 histoires de sciences se racontent aussi en bande dessinée. La Librairie Bulle vous propose une sélection d'albums de vulgarisation scientifique, et présente en avant-première le premier tome de la nouvelle BD historique, « Le Mans » !



## Vivre sur Mars ?

Maine Sciences

Seule planète du système solaire sur laquelle l'Homme pourra un jour marcher, Mars attise la curiosité. Considérée comme planète morte, les astronomes pensent pourtant que les conditions y sont favorables à l'apparition de la vie. Qu'avons-nous en commun avec elle ? Y a-t-il eu de l'eau liquide ? Est-ce que la vie existait ? Pourrions-nous y vivre ? A travers plusieurs expériences originales et surprenantes, découvrez les caractéristiques de Mars, et comparez son attraction à celle d'autres planètes !



## Histoire des constellations

Planète Sciences

Entre mythes et légendes, la Grande ourse, Cassiopée ou Orion nous livrent leurs secrets. Créez votre carte du ciel tournante afin d'observer et reconnaître les constellations à n'importe quelle période de l'année.



## Curiocéans

Entre méduses immortelles et poisson au crachat lumineux, embarquez-vous pour un voyage vers les mystères enfouis au cœur de nos océans. Melvak, vidéaste vulgarisateur, vous présentent de nombreux sujets et bizarreries marines.



## Le labo des Fake News

Prenez place, votre bureau-labo vous attend. À l'aide des outils du chercheur (bibliographies, revues, articles en ligne), c'est à vous d'appréhender, d'analyser, de comprendre et de créer des Fake News. Un quiz vous y attend !

## SCIENCES, ARTS ET MÉDIATION



### Speed searching

De 19h à 20h et de 21h à 22h

À la buvette de l'Europe



Envie d'un tête-à-tête scientifique ? À la façon d'un speed-dating, des chercheurs vous dévoilent et vous expliquent leurs travaux en 10 minutes... montre en main !

Animé par CAPEurope (Université Bretagne Loire).



### Les EscAlpades de Radio Alpa 107.3

Émission spéciale de 20h à 21h

Damien Fabre présente une émission en direct de la soirée pour évoquer la recherche autrement. Au programme : tables rondes, chroniques et musiques... Les scientifiques sont radiophoniques !



### La Tente aux histoires



Entrez dans la Tente aux histoires, installez vous confortablement, ici, on ne vous raconte pas que des histoires...

La Perenne Compagnie et les animateurs des Petits débrouillards se relaient tout au long de la soirée pour vous conter les sciences !

### Raconte ta science !

Les Petits débrouillards



3 sessions de 45 minutes à 18h30, 20h15 et 22h

C'est l'histoire de Daoubé, petite goutte d'eau, septième fille d'une grande famille, dont le destin est de sauver son village, menacé par la pollution de l'eau de la rivière. Au fur et à mesure du récit, aidez Daoubé à atteindre son but grâce à des petites expériences !

### La recherche, quelle histoire !

Perenne Cie (lecture et contes)

3 sessions de 45 minutes à 19h15, 21h15 et 22h45

Le chercheur, telle Shéhérazade, est prêt à passer mille et une nuits à se raconter des histoires, à explorer et repousser les limites. Pour lui, le temps compte t-il ? Il y a, c'est certain, un temps pour chercher et un temps pour raconter. C'est donc le moment d'en faire toute une histoire, voir mille et une, avec la Perenne Compagnie, jusqu'à minuit.

## DANS LE PETIT THÉÂTRE



### « Qui est la momie du Mans ? Une étude scientifique au service de l'histoire »

**Conférence du Dr Samuel Mérigeaud, radiologue**  
18h30 à 19h30

Au cours de l'année 2017, la momie exposée au Musée de Tessé a subi une batterie d'examens au Centre Hospitalier du Mans. Le Dr Samuel Mérigeaud a réalisé les analyses permettant de mieux la connaître et la préserver. Il présente son travail et ses conclusions à partir desquelles vous pourrez laisser place à l'imagination !

*Conférence proposée par le service des musées de la Ville du Mans.*

### « La Conf'errances »

**Collectif Un Euro ne fait pas le printemps**  
20h à 21h

Travaillant sur le décalage, l'humour absurde et le lien avec la science, l'acteur-auteur Heiko Buchholz et la dessinatrice Isabelle Raquin se prêtent à un nouveau jeu : composer, dessiner et jouer une « conf'errance spontanée » réalisée en un tour à partir d'un thème transmis le matin même et proposé par le public !



à partir  
de 7 ans

### Plaidoiries, quand l'éloquence sert la justice

À partir de 21h30

Au tribunal, la plaidoirie est un exercice qui requiert talent juridique et art de l'éloquence. Savoir raconter, c'est savoir convaincre ! La 10<sup>ème</sup> édition du concours de plaidoiries s'est déroulée le 31 mai dernier. En hommage, les étudiants ont plaidé sur des affaires inspirées de chansons de Johnny Hallyday.

Les meilleurs d'entre eux ont été récompensés et renouvellent devant vous leurs plaidoiries très... rock n' roll !



*Proposé par le laboratoire de droit de l'Université du Mans (THEMIS-UM)*



*Scénographie conçue par Ronan Virondaud, architecte-scénographe, et réalisée par ArchiCombi (Ronan Virondaud & Vincent Jarry)*



[www.nuitdeschercheurs-france.eu](http://www.nuitdeschercheurs-france.eu)

 [nuiteuropeennesdeschercheurs](https://www.facebook.com/nuiteuropeennesdeschercheurs)  
 [@NuitChercheurs](https://twitter.com/NuitChercheurs)



**Les Quinconces**  
(salle du Forum, salle d'exposition et Petit théâtre)  
**4 place des Jacobins**  
**72000 Le Mans**

#### ORGANISATION



Contact : Le Mans Université  
Pôle Sciences Société  
[culture-scientifique@univ-lemans.fr](mailto:culture-scientifique@univ-lemans.fr)

#### SOUTIENS



ILS PARTICIPENT À LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR.E.S 2018



LES  
QUINCONCES  
L'ESPAL

\*Bâtiment, scène conventionnée dans, Le Mans



Perenneo compagnie

