

LA
NUIT
EUROPÉENNE
VENDREDI 27
SEPTEMBRE 2019
DES **CHERCHEUR.E.S**

Vous aussi, entrez dans l'enquête !



DOSSIER DE PRESSE

★ 5 septembre 2019 ★

SOMMAIRE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE	-3-
LE COIN DES CHERCHEUR.E.S	-4-
ESCAPE GAME : COUP DE FOLIE AU LABO	-5-
NOUNOURS : AVIS DE RECHERCHE	-6-
+ DE 80 CHERCHEUR.E.S MÈNENT L'ENQUÊTE	-7-



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR.E.S AU MANS #10

Le vendredi 27 septembre 2019, vous aussi entrez dans l'enquête !

Comment les chercheur.e.s. mènent-ils leur investigation ? De quelle manière se plongent-ils dans leur travail ? Comment dénouer le vrai du faux ? Le vendredi 27 septembre embarquez dans la grande aventure de la Nuit européenne des chercheur.e.s 2019 pour découvrir et expérimenter les différentes étapes de leur démarche scientifique. Comme Scherlok Holmes ou Hercule Poirot venez mener l'enquête, observer, poser des hypothèses, conserver les pièces à conviction, vérifier, analyser puis avancer des pistes en compagnie de nos 80 chercheur.e.s de différentes disciplines.

La Nuit européenne des chercheur.e.s met en avant auprès du public, les chercheur.e.s, leur métier ainsi que leurs champs d'investigation. Cette année les discussions porteront sur la thématique « *Entrez dans l'enquête !* ». Qu'ils ou elles soient physiciens, géologues, sociologues ou encore chimistes les chercheur.e.s et enseignant.e.s-chercheur.e.s sont de vrais enquêteurs : ils doivent continuellement questionner les évidences, vérifier des hypothèses, mettre en place un protocole, relever les indices et avancer par déduction.

LES INCONTOURNABLES

Journée (musées de la ville du Mans)

- **Regards de chercheur.e.s** : une spécificité de l'édition mancelle, chercheur.e.s et conservateurs s'associent pour présenter aux lycéens des établissements sarthois les collections sous l'angle de la recherche.

Soirée (Les Quinconces - salle d'exposition, forum et petit théâtre)

- **Le coin des chercheur.e.s** : fil rouge de chaque édition, cet espace convivial où les chercheur.e.s présentent leurs travaux de recherche est un incontournable de la Nuit Européenne des Chercheur.e.s

- **Escape Game** : piégés par un chercheur devenu fou, parviendrez-vous à résoudre en équipe les énigmes pour vous échapper du laboratoire en moins de 30 minutes ? Sans quoi vous deviendrez son cobaye !

- **Grande expérience participative menée en simultané dans toute la France** : le public sera invité à mener une enquête grandeur nature pour dresser le portrait-robot de la peluche la plus réconfortante de France. Ludique et pourtant sérieuse, cette expérience pluridisciplinaire permettra de mieux comprendre notre perception des objets réconfortants et le processus d'enquête scientifique. **Apportez votre propre ours en peluche pour participer !**

UN ÉVÉNEMENT EUROPÉEN ET UNE VERSION MANCELLE

Impulsée par la Commission Européenne, la Nuit Européenne des Chercheur.e.s est une manifestation qui se déroule simultanément dans plus de 300 villes européennes et 13 villes françaises. Au Mans elle est organisée depuis 9 ans par Le Mans Université. La précédente édition avait rassemblé près de 1 200 visiteurs et 80 chercheur.e.s de toutes les disciplines.

• PROGRAMME COMPLET SUR UNIV-LEMANS.FR •

ENTRÉE
GRATUITE

CONTACT PRESSE

Lisa Meteier / Claire Guichard
Chargées de communication
Le Mans Université
communication@univ-lemans.fr
02 44 02 20 83

CONTACT ORGANISATION

Ingrid Silpa
Coordinatrice du pôle culture scientifique
Le Mans Université
Ingrid.Silpa@univ-lemans.fr
02 44 02 21 27

Les

INCONTOURNABLES



LE COIN DES CHERCHEUR.E.S

Chaque année ils sont de plus en plus nombreux à faire vivre le coin des chercheurs et à présenter aux visiteurs de tout âge leurs travaux scientifiques. Cette année, les 80 chercheurs mobilisés démontreront les parallèles qui existent entre recherche scientifique et enquête.

Zoom sur quelques démonstrations !

La cryptographie / Laboratoire de Mathématiques du Mans

Apprenez en plus sur la **cryptographie**, cette discipline de la cryptologie qui vise à protéger des messages en s'aidant souvent de codes secrets ou de clés. Découvrez comment les mathématiciens, à l'aide d'algorithmes parviennent à déchiffrer ces codes complexes.

La bouche artificielle / Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans

Un outil de recherche inattendu pour retrouver l'anche simple qui correspondra le mieux à la clarinette ou au saxophone ! Laissez-vous surprendre par ce dispositif expérimental qui permet de jouer d'une clarinette simplifiée à l'envers et de mesurer les grandeurs physiques permettant de définir l'anche la plus adaptée.

Qui a tué le colonel Ketchup ? / Laboratoire de Droit Themis-UM

Enquêtez avec les juristes au cours d'une murder party et résolvez les énigmes pour trouver le meurtrier avant vos concurrents !

Les experts en mer : / Laboratoire Mer, Molécules, Santé

Résolvez une scène de crime aquatique avec les biologistes en utilisant leurs modèles d'étude et leurs techniques d'analyse.



ET BEAUCOUP D'AUTRES ENQUÊTES DE CHERCHEUR.E.S À DÉCOUVRIR SUR PLACE !



EN QUOI LES CHERCHEUR.E.S MÈNENT-ILS L'ENQUÊTE ?

Réponse avec Marie-Julie Loyer-Lemercier du laboratoire de Droit Themis-UM :

« La recherche est une enquête. En droit, elle est particulière car nous ne répondons pas à la définition de « science dure » : point de paillasse ni d'expérience ! Nous trouvons dans la loi et dans la jurisprudence des données que nous essayons de confronter pour proposer des pistes d'amélioration. Quand il n'y a pas de données, nous émettons des hypothèses et attendons de voir si elles sont corroborées précisément par la loi et/ou la jurisprudence. Si le syllogisme est la méthode privilégiée pour résoudre un cas pratique, à l'instar du raisonnement mathématique, nous utilisons aussi des raisonnements fondés sur la logique (raisonnement a pari, raisonnement a contrario notamment).»

Les

INCONTOURNABLES



ESCAPE GAME



MENEZ L'ENQUÊTE : COUP DE FOLIE AU LABO

Le pitch est simple mais c'est une histoire de fou ! Coincés dans un laboratoire de chimie atypique, les participants, par équipe de 6 maximum, ne disposeront que de 30 minutes pour en sortir avant de finir en cobayes, à la merci d'un savant fou.

Le jeu démarre au milieu d'un laboratoire aux faux-airs de cabinet de curiosités. Pour se libérer il faudra résoudre les énigmes, mener l'enquête, développer sa logique scientifique et déchiffrer des codes en lien avec la chimie.

Le scénario et les énigmes de cet escape game ont été intégralement conçus par des étudiants de 2^{ème} année du DUT Chimie de l'IUT du Mans dans le cadre d'un projet tuteuré.

«Dans le cadre de l'Année de la Chimie l'escape game nous semblait être un bon moyen pour faire découvrir la chimie d'une manière plus ludique. En créant ce jeu nous avons nous-mêmes découvert certaines expériences et phénomènes chimiques que nous ne connaissions pas !»

L'un des étudiants concepteurs de l'escape game.

*De 18h à minuit / sans interruption (sessions toutes les 30 minutes).
Inscriptions sur place.*



Les

INCONTOURNABLES



GRANDE EXPERIENCE PARTICIPATIVE NOUNOURS : AVIS DE RECHERCHE !



Tous les deux ans une Grande Expérience Participative est organisée en simultanée dans toutes les villes de la Nuit Européenne des Chercheur.e.s, permettant à une équipe de chercheur.e.s de faire participer près de 15 000 personnes à une expérience scientifique réelle.

Cette année l'expérimentation à grande échelle qui a été sélectionnée est celle d'une équipe de chercheur.e.s et de médiateurs scientifiques de Montpellier qui souhaite **dresser le portrait-robot de la peluche la plus réconfortante de France !**

Parmi la grande diversité d'ours en peluche existants, certains sont plus réconfortants que d'autres. Cette grande expérience participative devrait permettre de déterminer quels sont **les traits morphologiques** (taille des yeux, longueur du poil, ...) qui conduisent à ce résultat.

L'analyse morphologique sera couplée à une **analyse du rapport émotionnel et subjectif** à l'objet peluche en octroyant une note esthétique et en définissant un indice de réconfortabilité.

Le croisement des sciences naturalistes et des sciences humaines apportera des réponses à la question : "Quels sont les caractères qui rendent un ours en peluche réconfortant ?". Un arbre de classification des ours en peluche analysés permettra de déterminer de manière précise quelles sont les grandes "familles" qui composent le groupe des ours en peluche.

Les résultats de l'expérience apporteront des éclairages sur l'étude scientifique d'un objet affectif sur deux axes (morphologique et émotionnel), permettant de classer des spécimens en fonction de leur capacité à déclencher des émotions chez l'enfant et l'adulte. Les techniques de statistique utilisées pour ces investigations sont celles utilisées dans le domaine de l'étude du vivant (esthétique des écosystèmes coralliens par exemple) ou de la psychologie cognitive (évaluation de l'attractivité des visages sous différentes conditions expérimentales, des émotions des enfants suite à divers stimuli, etc.)

Quel que soit votre âge, rendez-vous à la Nuit des Chercheur.e.s du Mans le 27 septembre pour venir faire analyser votre propre ours en peluche (pensez à l'apporter) et participer à cette enquête inédite !



Les Laboratoires



Le Mans Université développe une activité de recherche diversifiée et de qualité adossée à 15 laboratoires ouverts aux questions de société. Ces laboratoires, dont plusieurs sont associés au CNRS, jouissent d'une reconnaissance nationale et internationale. Les thématiques de recherche sont variées : acoustique, informatique, lettres et langues, molécules et matériaux, risque et assurance, gestion, droit, sciences humaines et sociales, biologie, sport et santé,...

Quelques chiffres :

15 laboratoires

dont **6** unités mixtes de recherche Université-CNRS

390 Enseignants-chercheurs

10 écoles doctorales

299 doctorants

+ de 70 chercheur.e.s entrent dans l'enquête cette année !

LES LABORATOIRES PARTICIPANTS :

IMMM - Institut des Molécules et de Matériaux du Mans – UMR CNRS 6283

MMS – Mer, Molécules, Santé – EA n° 2160

MIP – Motricité, Interactions, Performances - EA 4334

ESO Le Mans – Espaces et Sociétés – UMR CNRS 6590

TEMOS - Temps, Mondes, Sociétés – CNRS FRE 2015

CRéAAH – Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences, Histoire – UMR CNRS 6566

LAUM - Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans – UMR CNRS 6613

LIUM - Laboratoire d'Informatique de l'Université du Mans - EA 4023

LMM - Laboratoire Manceau de Mathématiques - EA 3263

Géosciences Le Mans - Laboratoire de Planétologie et de Géodynamique - UMR CNRS 6112

3L.AM – Langues, Littératures, Linguistiques des Universités du Mans et d'Angers - EA 4335

THEMIS-UM - Laboratoire de Droit - EA 4333

**FICHES DÉTAILLÉES DES LABORATOIRES À TÉLÉCHARGER
SUR UNIV-LEMANS.FR / RUBRIQUE RECHERCHE**

**TOUTE L'ACTU DE LA RECHERCHE À L'UNIVERSITÉ À
RETROUVER SUR WWW.UNIV-LEMANS.FR**





LE MANS 2019

CONTACT PRESSE

Lisa Meteier / Claire Guichard
Chargées de communication
Le Mans Université
communication@univ-lemans.fr
02 44 02 20 83

CONTACT ORGANISATION

Ingrid Silpa
Coordinatrice du pôle culture scientifique
Le Mans Université
Ingrid.Silpa@univ-lemans.fr
02 44 02 21 27