



On parle Chimie ?

Sur le campus et en ville
Expositions, rencontres,
ateliers...

Tout public / Gratuit

Du 18 au
22 mars
2019

semaine de
culture
scientifique autour
de la chimie



Le Mans
Université

LE PROGRAMME EN UN COUP D'ŒIL

DU 25 FÉVRIER AU 1 ^{ER} AVRIL			
Les secrets de la chimie	Exposition	Bibliothèque universitaire	Tout public
Trésors de laboratoires : les instruments de chimie	Exposition	Bibliothèque universitaire	Tout public
DU 18 AU 22 MARS			
La Magie de la chimie	Anim' du midi	Écoles primaires	Scolaires
LUNDI 18 MARS			
10h	[Visite-rencontre] Autour de l'exposition « Les secrets de la chimie »	Bibliothèque universitaire	Scolaires
14h	[Visite-rencontre] Autour de l'exposition « Trésors de laboratoires : les instruments de chimie »	Bibliothèque universitaire	Scolaires
MARDI 19 MARS			
10h	[Visite-rencontre] Autour de l'exposition « Trésors de laboratoires : les instruments de chimie »	Bibliothèque universitaire	Scolaires
14h	[Visite-rencontre] Autour de l'exposition « Les secrets de la chimie »	Bibliothèque universitaire	Scolaires
18h à 19h	[Conférence] La chimie au service de l'archéologie	Carré Plantagenêt	Tout public
MERCREDI 20 MARS			
9h à 17h	[Formation] L'enseignement de la chimie	Faculté des Sciences et Techniques	Professionnels
14h30 à 16h30	[Lectures et ateliers] Histoires magiques et chimiques !	Maison Pour Tous Jean Moulin	Jeune public
Dès 18h30	[Apéro-lecture] Chimiquement vôtre !	La Maison Café	Tout public
JEUDI 21 MARS			
10h et 14h	[Visite-rencontre] Autour de l'exposition « Trésors de laboratoires : les instruments de chimie »	Bibliothèque universitaire	Scolaires
19h	Ma thèse en 180 secondes - Finale interrégionale	Les Quinconces	Tout public
VENDREDI 22 MARS			
10h	[Visite-rencontre] Autour de l'exposition « Trésors de laboratoires : les instruments de chimie »	Bibliothèque universitaire	Scolaires

Pour la cinquième année consécutive, Le Mans Université propose une semaine de culture scientifique à tous les publics : étudiant.e.s, familles, scolaires... Chaque année, une nouvelle thématique est abordée et donne l'occasion de réunir des partenaires autour d'animations permettant de débattre sur toutes les sciences, de découvrir les travaux de recherche en cours et de rencontrer les chercheur.e.s.

À l'occasion de l'Année de la chimie de l'école à l'université, Le Mans Université et ses partenaires proposent des animations pour découvrir la chimie autrement.



EXPOSITIONS

Du 25 février au 1^{er} avril

Bibliothèque Universitaire

Entrée libre et gratuite (horaires sur www.bumaine.fr)

Les secrets de la chimie

Révisons ensemble les notions de base de la chimie ! La liaison, l'organisation des atomes en molécules, les formes chimiques, les réactions et l'énergie, les méthodes d'analyse n'auront plus de secret pour vous.

Cette exposition vous fera aussi découvrir l'apport des chimistes du 19^e siècle : Mendeleïev et son tableau de classification, Chevreul et la réaction de saponification, Buchner et la catalyse, Pasteur qui mit en évidence l'importance de la stéréochimie... sans oublier les Grecs et les Égyptiens, les premiers à expérimenter la distillation.

Trésors de laboratoires : les instruments de chimie

Connaissez-vous les étranges machines qui peuplent les laboratoires de chimie ? Chercheur.e.s et étudiant.e.s vous feront voyager dans le temps à travers une rétrospective du matériel utilisé dans les laboratoires de l'Université ! C'est l'occasion de venir découvrir des objets parfois insolites, de se familiariser avec ces instruments qui, aujourd'hui encore, révolutionnent nos vies. N'hésitez plus, plongez dans les trésors des laboratoires et venez vivre quelque cinquante années de chimie à l'Université du Mans !

ANIMATIONS TOUT PUBLIC

Activités gratuites, entrée libre

La chimie au service de l'archéologie

Mardi 19 mars, 18h

Auditorium du Carré Plantagenêt

Conférence de Arthur Laenger, futur doctorant au Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences, Histoire

La chimie est aujourd'hui fréquemment employée en archéologie pour effectuer des datations absolues, des analyses de résidus dans les contenants anciens ou encore pour étudier la composition des pigments des œuvres d'art. Il existe cependant d'autres domaines d'application actuellement en développement, comme celui de la caractérisation. Les avancées en capacité d'analyses chimiques rendent désormais possible d'étudier les traces chimiques laissées dans les sols par les activités humaines afin d'aider l'archéologue à caractériser les structures.

Histoires magiques et chimiques ! (à partir de 5 ans)

Mercredi 20 mars, de 14h30 à 16h30

Maison Pour Tous Jean Moulin

Venez vous amuser avec la chimie ! La Pérenne Compagnie embarquera petits et grands dans un voyage au cœur de la chimie et de sa magie au travers de lectures d'albums jeunesse à voix haute. S'en suivront des ateliers chimiques et ludiques concoctés par le Club de sciences des Petits Débrouillards et des jeunes chercheur.e.s de l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans. *Goûter moléculaire offert !*

Chimiquement vôtre !

Mercredi 20 mars, à partir de 18h30

La Maison Café

La chimie s'invite en ville ! Venez prendre votre apéro moléculaire concocté par les jeunes chimistes de l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans, tout en profitant d'une lecture en musique, animée par Christian Brouard (Pérenne Cie) accompagné de Fabien Eckert et Olivier Battle (lutherie sauvage).

Ma thèse en 180 secondes Finale interrégionale

Jeudi 21 mars, 19h

Théâtre Les Quinconces

Inscription gratuite sur u-bretagne.fr/mt180

Ce concours international voit s'affronter chaque année des doctorant.e.s qui exposent leur sujet de thèse en 3 minutes chrono. Le Mans accueillera la finale interrégionale avec 16 candidat.e.s en lice qui rivaliseront d'éloquence et d'imagination pour convaincre le jury, dont le public qui votera à l'issue des représentations !



ANIMATIONS POUR LES SCOLAIRES (de la 4^{ème} à la Terminale)

Activités gratuites sur inscription (transport pris en charge sur demande)

VISITE-RENCONTRE

Autour de l'exposition « Trésors de laboratoires : les instruments de chimie »

**Lundi 18 mars, 14h
et mardi 19 mars, 10h**

Bibliothèque universitaire

Une rencontre entre les élèves et un.e enseignant.e-chercheur.e.s, historien.ne des sciences au laboratoire Temps, Monde, Sociétés, accompagné.e des étudiant.e.s de Master 2 Histoire, Civilisations, Patrimoine, porteurs de l'exposition, pour un échange et une découverte des outils du chimiste, d'hier à aujourd'hui.

**Jeudi 21 mars, 10h et 14h
et vendredi 22 mars, 10h**

Bibliothèque universitaire

Visites et rencontres avec les étudiant.e.s autour de l'exposition, sur demande.

VISITE-RENCONTRE

Autour de l'exposition « Les secrets de la chimie »

**Lundi 18 mars, 10h
et mardi 19 mars, 14h**

Bibliothèque universitaire

Une rencontre entre les élèves et un.e enseignant.e-chercheur.e.s de l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans pour échanger sur les enjeux de la recherche en chimie et porter un regard éclairé sur

l'exposition. Une découverte de l'exposition « Trésors de laboratoires : les instruments de chimie » sera proposée en parallèle.



FORMATION

L'enseignement de la chimie

Mercredi 20 mars

Faculté des Sciences et Techniques

Destinée aux enseignant.e.s du secondaire
Dans le cadre de l'Année de la chimie, l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans accueillera les enseignant.e.s pour une journée de formation afin de révéler les recherches en cours et transmettre des outils pédagogiques de la discipline.

ANIM' DU MIDI

La Magie de la chimie

Du 18 au 22 mars

Écoles primaires de la Ville du Mans

Des doctorant.e.s en chimie et l'association Les Petits Débrouillards proposent des ateliers dans le cadre des temps d'animation périscolaire.



LES LABORATOIRES PARTICIPANTS

IMMM

L'Institut des Molécules et Matériaux de Mans (UMR CNRS 6283) repose sur des savoir-faire et des expertises de chimistes, physico-chimistes et physiciens du domaine des matériaux. Les domaines d'applications sont larges et peuvent concerner des composés bioactifs, des matériaux fonctionnels pour les domaines de l'énergie, de l'environnement et du développement durable, de la santé, de l'agro-alimentaire, de la plasturgie, de la matière molle et de l'optique.

TEMOS

Les thèmes de réflexion privilégiés au laboratoire Temps, Mondes, Sociétés (UMR CNRS FRE 2015) couvrent toutes les périodes, de l'antiquité au temps présent et font écho à plusieurs défis actuels. Le genre et l'enfance, les coexistences et conflits ou encore la construction des savoirs sont au cœur des travaux, dans un dialogue constant avec les enjeux contemporains.

CRéAAH

Les membres du Centre de Recherches en Archéologie, Archéosciences, Histoire (UMR CNRS 6566) étudient les sociétés de l'Antiquité et du Moyen Âge et cherchent à comprendre les sociétés humaines anciennes. Ces connaissances permettent de porter un regard distancié et explicatif sur les sociétés actuelles. Le laboratoire aborde plus particulièrement les thématiques des identités culturelles et sociales, des paysages et de l'environnement, de la colonisation et des échanges.

Bibliothèque universitaire

Avenue Olivier Messiaen
72000 Le Mans
Arrêt tramway : Campus-Ribay
(T1)

MPT Jean Moulin

23 Rue Robert Collet
72100 Le Mans

Les Quinconces

Rue des Jacobins
72100 Le Mans

Carré Plantagenêt

2 Rue Claude Blondeau
72100 Le Mans

La Maison Café

5 Rue Victor Bonhommet
72000 Le Mans

Contact : culture-scientifique@univ-lemans.fr

univ-lemans.fr

 @LeMansUniversite

 @LeMansUniv



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

