

Scientifique'Mans

SEMAINE DE CULTURE SCIENTIFIQUE SUR LES SCIENCES ET LA VILLE

Du 13 au 17 mars 2017

Activités destinées aux collégiens et lycéens

Pour la troisième année consécutive, le pôle culture scientifique de l'Université du Maine propose une semaine de culture scientifique à tous les publics : usagers du campus, familles, scolaires... Chaque année, une nouvelle thématique est abordée et donne l'occasion de réunir divers partenaires autour d'actions de culture scientifique permettant à chacun de débattre sur toutes les sciences, de découvrir la recherche en train de se faire et de rencontrer les chercheur.e.s.

L'édition 2017 montre la Ville, notre ville, comme objet de recherche et comme lieu de sciences. L'Université du Maine et ses partenaires propose à cette occasion des animations pour les scolaires, pour voir la ville d'hier, d'aujourd'hui et de demain, sous un nouvel angle !

Toutes les activités proposées sont gratuites, sur inscription.

Les inscriptions et demandes de renseignements sont à effectuer auprès du pôle culture scientifique :

✉ ingrid.silpa@univ-lemans.fr

☎ 02 44 02 21 27 / 06 82 91 46 01

1) Les visites, rencontres et atelier sur le campus

À la découverte du vivant, source d'inspiration des nouveaux urbanistes

Bibliothèque universitaire

Visites-rencontres :

Le lundi 13 mars – 14h à 15h - complet

Le jeudi 16 mars – 10h à 11h

De la 4^{ème} à la terminale

(le discours des chercheur.e.s sera adapté en fonction du niveau des classes)

Intervenants :

Aurore Caruso et Vincent Leignel, enseignante.e.s-chercheur.e.s au laboratoire MMS (Mer, Molécules, Santé/biologie marine)

Présentation :

En s'appuyant sur des éléments de l'exposition « Bienvenue dans la ville biomimétique... La ville de demain », les chercheur.e.s dévoileront les mystères des organismes vivants qui inspirent les architectes et urbanistes du futur.

Présentation de l'exposition « Bienvenue dans la ville biomimétique... La ville de demain » :

Du 4 au 25 mars 2017, BU

Bienvenue dans une ville qui recycle tout, qui fonctionne aux énergies renouvelables, qui développe la diversité, qui utilise les richesses locales, qui puise sa créativité dans les limites qui lui sont imposées... Une ville qui s'inspire de la nature. Bienvenue dans la ville de demain !

Une exposition pour aller à la rencontre du biomimétisme, découvrir des applications possibles en milieu urbain et découvrir les solutions d'avenir que cette approche scientifique laisse entrevoir.

Réalisée et prêtée gracieusement par la Ville de Vélizy-Villacoublay

Empreintes urbaines

Bibliothèque universitaire

De la 4^{ème} à la terminale

(le discours des chercheur.e.s sera adapté en fonction du niveau des classes)

Visite-rencontre : Mardi 14 mars - de 14h à 15h ou de 15h à 16h

Intervenant :

Guillaume Bailly, enseignant-chercheur au laboratoire ESO (Espaces et Sociétés), géographe et cartographe

Présentation de l'exposition :

Du 4 au 25 mars 2017, BU

Depuis l'Antiquité jusqu'à la veille de la révolution, venez découvrir l'évolution urbaine de la ville du Mans. Une exposition illustrée de maquettes en 3 dimensions !

Réalisée et prêtée gracieusement par le service Tourisme et Patrimoine de la Ville du Mans

Le sable, matériau de nos villes

IUT du Mans

De la 5^{ème} à la terminale

(le discours sera adapté en fonction du niveau des classes)

Atelier : le lundi 13 mars, de 14h à 15h

Intervenants : médiateurs scientifique, association du Musée du Sable

Présentation : Chaque année en France, le BTP utilise 5 tonnes de granulats (sables et roches concassées) par habitant. On entend par granulats les graviers, le sable, que l'on utilise pour la construction de bâtiments mais aussi tout ce qui est voiries et réseaux (assainissement, électricité, gaz...). Cette matière granulaire possède de multiples propriétés, souvent méconnues. L'une de ces propriétés à la conséquence surprenante est utilisée quotidiennement par des millions de personnes sur des millions de kilomètres !

L'expérience proposée peut s'expliquer ainsi : debout sur une pierre, on admet sans difficulté de retrouver son poids transmis à l'identique sous la pierre, à la verticale ; mais si, à la place de la pierre, nous sommes debout sur du sable, notre poids se retrouvera-t-il sous le sable de la même manière ?

A partir de cet exemple, les élèves seront invités à découvrir diverses utilisations du sable, dont la Ville se fait une vitrine étonnante !

Présentation de l'exposition « Le Sable, une denrée inépuisable ? »

Du 13 au 17 mars 2017, IUT du Mans

L'exposition décrypte le matériau : d'où vient le sable ? Quelles sont ses caractéristiques ? Quels usages en fait-on ? Le matériau Sable fait partie intégrante de notre vie quotidienne, par différentes approches : géologie, physique, économie, environnement, sciences humaines et sociales...

2) Les visites et rencontres en ville

Sous les pavés du Mans : la ville romaine

Carré Plantagenêt, musée d'archéologie et d'histoire du Mans

De la seconde à la terminale

Visite-rencontre : le jeudi 16 mars – 14h00 à 15h30 - complet

Intervenants :

Estelle Bertrand, enseignante-chercheuse au laboratoire CReAAH (Archéologie et Histoire) et Julie Bouillet, conservatrice du musée

Présentation :

La ville romaine du Mans (Vindunum) est connue partiellement grâce aux recherches menées depuis les années 1970, et le développement récent de l'archéologie préventive a contribué à une meilleure connaissance de son urbanisme. A partir des collections du Carré Plantagenêt, et de ce qu'elles révèlent de la construction de ce savoir, les élèves seront invités à réfléchir sur l'urbanisme de la ville antique et sur la manière dont les chercheurs reconstituent le passé romain du Mans.

Le Mans, portrait d'une ville médiévale

Carré Plantagenêt, musée d'archéologie et d'histoire du Mans

De la seconde à la terminale

Visite-rencontre : le vendredi 17 mars – 10h00 à 11h30

Intervenants : Hugo Meunier, archéologue (CAPRA) et doctorant au laboratoire CreAAH (archéologie et histoire) et Julie Bouillet, conservatrice du musée

Présentation :

A travers les collections du musée et grâce aux recherches actuelles, un portrait de la ville du Mans au Moyen Âge sera esquissé. Quels sont les bâtiments emblématiques qui ont dessiné la trame urbaine à l'époque ? Pourquoi ? Quels sont ceux qui se matérialisent dans la ville aujourd'hui et ceux qui ont disparu ? En quoi le musée offre un regard sur l'espace urbain ? Autant de questions auxquelles Hugo Meunier, (archéologue) et Julie Bouillet (responsable du Carré Plantagenêt) tenteront de répondre.

Nature en ville : la biodiversité urbaine du Mans

Musée Vert

De la seconde à la terminale

Visite-atelier : le mercredi 15 mars - 14h à 16h - complet

Intervenants : Nicolas Morel, conservateur du musée et Philippe Meunier, médiateur

Présentation : Le milieu urbain constitue un écosystème à part entière (ressources alimentaires abondantes et variées, climatologie particulière, faible nombre de prédateurs naturels). Il abrite donc une biodiversité importante, souvent ignorée de ses habitants. La visite se déroulera en deux temps au sein des expositions et des collections du Musée Vert. Elle traitera des invertébrés et des vertébrés fréquentant le milieu urbain.

Le Mans au bord de l'eau

Date à déterminer – bords de Sarthe

De la seconde à la terminale

Intervenants : Mathilde Lagarde, doctorante au laboratoire CReAAH (archéologie et histoire) et un médiateur de la ville (Patrimoine)

Présentation : Le Mans, à l'image des grandes villes, s'est construite autour d'un fleuve. Que reste t-il de la ville dont l'activité s'organisait en bords de Sarthe ? Quelles sont les évolutions des rapports de la ville et de son fleuve ?

3) La conférence-spectacle

Psychanalyse urbaine de la ville du Mans

EVE, scène universitaire

Vendredi 17 mars – 10h à 11h30

De la troisième à la terminale

Présentation :

L'ANPU (Agence Nationale de Psychanalyse Urbaine) rassemble toute une équipe de chercheurs sensibilisés à l'urbanisme et à la psychanalyse. Venus d'horizons aussi différents que l'architecture potentialiste, le modélisme urbain, la para-sociologie, le polypolisme, la krypto-linguistique, le landscaping, le photoshopping ou l'urbanisme de comptoir, toute cette équipe de chercheurs a réussi à mettre au point un nouveau procédé destiné à guérir les villes : la psychanalyse urbaine.

Une démarche scientifique et poétique pour détecter les névroses urbaines...

Faisant suite à l'opération divan des habitants qui se déroulera le samedi 11 mars en plein centre ville du Mans, cette conférence originale mettra en forme les recherches menées dans la ville du Mans et restituera les résultats de la psychanalyse menée par l'équipe de l'ANPU.

A l'issue de la conférence (durée d'environ 1h), les élèves pourront échanger avec les chercheurs de l'ANPU.

Plus d'information : <https://www.anpu.fr>