

Le village des sciences s'ouvre à l'UTT du 8 au 12 octobre 2019

A l'occasion de son 25^e anniversaire, **l'Université de technologie de Troyes ouvrira ses portes les jeudi 10 et vendredi 11 octobre aux élèves des écoles du département et le samedi 12 octobre de 9h30 à 12h30 et de 14h00 à 18h00 au public** en proposant de nombreuses animations, dans le cadre de la fête de la science : des expériences ludiques ou spectaculaires, animées par les étudiants, les doctorants et les enseignants-chercheurs, pour tous, tous les âges et tous les goûts.



Mardi 8 octobre à 19h30 en amphithéâtre N101 de l'UTT, le public (à partir de 12 ans) est attendu pour une conférence sur le thème « Vivre avec les grands carnivores ou comment se réconcilier avec le sauvage ? », donnée par Marine Drouilly.

Marine drouilly est docteure et chercheuse associée à ICWILD, the Institute for Communities and Wildlife in Africa à l'Université du Cap, en Afrique du Sud, et chargée de missions Lynx boréal à la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères pour le compte du WWF France.

Les grands carnivores terrestres représentent seulement 31 espèces sur les 1,23 million d'espèces animales décrites à ce jour. Pourtant, ils remplissent des fonctions écologiques cruciales au sein des milieux qu'ils habitent et fournissent des services écosystémiques dont nous dépendons, parfois sans nous en rendre compte.



Les grands carnivores sont pour la plupart des espèces emblématiques, qui de tout temps nous ont questionnés et fascinés. Malgré leur popularité, nous les connaissons finalement peu et ils sont aujourd'hui pour la plupart menacés d'extinction. Leurs exigences alimentaires et leur besoin de grands espaces les amènent très souvent au contact des activités humaines, faisant alors émerger des conflits.

Mais au-delà du simple conflit homme-carnivore, nos relations avec ces espèces reflètent des oppositions et conflits d'usage entre groupes sociaux. Ceux-ci à leur tour nous renvoient à notre perception de la nature et à notre rapport au sauvage. Comment, alors, mieux vivre avec les grands carnivores ? La France en possède trois espèces sur les cinq présentes en Europe : l'ours brun, le loup gris et le lynx boréal, qui toutes entretiennent des relations particulières avec l'homme. Peut-on coexister avec les grands carnivores en France ?

Au travers d'exemples puisés aux quatre coins du monde, Marine Drouilly démontrera qu'il est possible de faire cohabiter activités socio-économiques et préservation des grands carnivores. Elle nous parlera notamment des atouts dont nous avons besoin pour vivre ensemble et coexister avec ces espèces, ainsi que des sciences et techniques qui peuvent nous aider à relever ce défi.

Vendredi 11 octobre à 20h00 au MindLab de l'UTT, le public est invité à une « Soirée Cult' » sur le thème de Game of Thrones.

Communicasciences est une association mettant en place des outils de communication et de partage des savoirs en matière de culture scientifique, technique et industrielle, culturels et artistiques. Les soirées cult' sont le fruit d'un partenariat avec Science Animation (Toulouse).

« Game Of Thrones », série à succès s'est terminée en mai 2019. Il est maintenant temps de se replonger dans la série pour analyser les détails et assister au décryptage de nos experts.

Jean-Christophe Blanchard (Université de Lorraine) traitera du sujet de l'héraldique et de l'emblématique. Docteur en Histoire de l'Université Nancy 2, aujourd'hui Université de Lorraine, il travaille actuellement sur la Lorraine de la fin du Moyen Âge au sein du CRULH. Spécialiste de l'héraldique, ses recherches portent sur l'intégration des armoiries dans la communication des élites.



Jeudi 10 octobre dans la journée, **des élèves d'écoles maternelles et élémentaires viendront présenter les expériences sur lesquelles ils ont travaillé en classe.** Les élèves ingénieurs de l'UTT pourront poser leurs questions aux élèves, devenus le temps d'une journée professeurs de science et **spécialistes des volcans, des phasmes, de la flottabilité ou de l'air** Ils démontreront à quel point la science peut être ludique ! Les enfants transmettent leurs savoirs.

Du jeudi 10 au samedi 12 octobre, Jacques Honvault, artiste-ingénieur en résidence d'artiste à l'UTT, présentera en même temps que son exposition "Capillotracté" (depuis le 2 septembre) le pilotage d'un robot industriel en télé opération.

Ingénieur-artiste français, Jacques Honvault recourt à la photographie haute vitesse, et se place dans le mouvement de l'engineering art. Lors de la fête de la science, il proposera de manipuler un robot industriel via une manette de jeux vidéo pour déplacer à distance des objets, pour découvrir les bases de la robotique.

Les photos de l'exposition montrent des phénomènes de la vie quotidienne et permettent de faire des ponts entre la physique, l'art et la philosophie. Un QR code sur chacune d'elle laisse au visiteur la possibilité de voir une vidéo expliquant comment celle-ci a été réalisée.

Après des études à l'École nationale supérieure des arts et métiers, Jacques Honvault travaille pendant 10 ans pour un équipementier automobile. Il bifurque ensuite pour une carrière artistique, après quelques expositions. Il se spécialise dans la capture d'images sur des phénomènes physiques et des phénomènes quotidiens, mouvements, explosions, chocs, etc., utilisant la photographie rapide pour révéler ce qui est invisible à l'œil nu. En 2017, il crée l'entreprise Movx spécialisée en robotique interactive et intuitive et en prise de vues techniques.



De nombreux ateliers sont proposés, pour les plus petits (à partir de 3 ans) comme pour les adultes

- Initiation à l'anthropologie, en partenariat avec l'INRAP.
- Atelier pour comprendre les bulles, animé par le collège St Pierre en l'Isle.
- Découverte de l'émission amateur, activité scientifique proposée par le Radio Club Amateur de l'Aube.
- Présentation d'un jeu vous plongeant au cœur du sauvetage d'un bâtiment, par la Cité du Vitrail.
- Atelier pour découvrir comment fonctionnent les sous-marins proposé par la Maison de la science Hubert Curien.
- Découverte d'une serre autonome, animée par les élèves du pôle science du collège Albert Camus.

Vous partirez... à la recherche de l'élixir de science infuse, sous la forme d'un jeu de piste scientifique tout au long du village des sciences.

Vous prendrez la mesure... de vos connaissances, en découvrant les éléments chimiques « en vrai » du tableau périodique de Mendeleïev, en vérifiant les différentes façons de compter au stand calcul, ou en découvrant la planche de Galton et le théorème statistique qu'elle illustre. Vous fabriquerez votre propre fusée à eau ou votre avion en dépron pour aborder l'aérodynamisme, aborderez l'électronique de manière ludique avec les kits littlebits, ou la programmation avec scratch, apprendrez à transformer un nano ordinateur, le Raspberry Pi, en robot, en base domotique, ou en console de jeux retro ; vous découvrirez une des applications de la supraconduction (la lévitation !) ; vous ferez aussi la lumière sur différents phénomènes optiques et la manière dont ils jouent sur notre perception ; vous comprendrez ce qu'est l'électricité ; vous pourrez créer des bulles de savon géantes et comprendre comment elles se forment.

Les étudiants ingénieurs de l'UTT vous présentent leurs projets.

Vous pourrez ainsi découvrir :

- Comment est présentée la météo grâce à la technique du fond vert.
- Expérimenter la cuisine moléculaire.
- L'illustration du principe de mécanique en jeu dans les fluides laminaires.
- Les robots du club Robotik qui concourent à la coupe de France.

Les laboratoires de l'UTT seront ouverts. Des visites guidées sont proposées pour chaque laboratoire de recherche (Mécanique, Nanotechnologies, Mathématiques appliquées, Systèmes industriels et optimisation, Développement durable, Réseaux...). Les activités de recherche présentées par des « apprentis-chercheurs » (doctorants et élèves-ingénieurs) ou enseignants-chercheurs, permettront de percevoir les applications qui en découlent, obtenues ou attendues, et comprendre le métier de chercheur. Vous pourrez comprendre comment fonctionne concrètement l'Internet d'aujourd'hui, et comment la recherche travaille actuellement sur les changements à venir autour des « réseaux orientés contenu ». Venez comprendre ce qu'est la stéganographie, la criminalistique des images, ou la recherche sur l'intelligence artificielle. Vous pourrez échanger sur les enjeux environnementaux de notre société et les solutions qui s'offrent à nous, le programme Solartears et le démonstrateur de collecte d'eau de pluie et de rosée en place dans le parc de l'UTT, ou vous intéresser au futur développement de la mini usine de recyclage de l'université.

Les visites se feront en continu sur toute la journée par groupes accompagnés.

Horaires et détails du programme sont disponibles sur le site de la fête de la science : utt.fr/fdls

Entrée libre.



utt
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE
TROYES



fête de
la Science fr

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE



La Fête de la Science est une manifestation initiée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, cofinancée par le Conseil Régional Grand Est, avec la participation du Conseil Départemental de la Marne. La coordination Ardennes, Aube, Marne et Haute-Marne est assurée par ACCUSTICA

Contact presse :

Delphine Ferry – delphine.ferry@utt.fr – 03 25 71 58 83

A propos de l'UTT : www.utt.fr

25ANS+

Avec plus de 3000 étudiants, l'Université de technologie de Troyes fait partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. L'UTT forme des ingénieurs en sept branches, des Masters en neuf spécialités et des docteurs en trois spécialités. La politique de développement de l'UTT mise sur une recherche de haut niveau, axée sur la thématique transverse Science et Technologies pour la Maitrise des Risques, et une stratégie internationale ambitieuse. L'UTT est membre de la Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieur (CDEFI), de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), de la Conférence des Présidents d'Université (CPU) et de la European University Association (EUA). L'UTT fait partie du réseau des universités de technologie françaises, avec l'UTBM (Belfort-Montbéliard) et l'UTC (Compiègne) ainsi que l'UTSEUS, créée en 2005 sur leur modèle à Shanghai.