

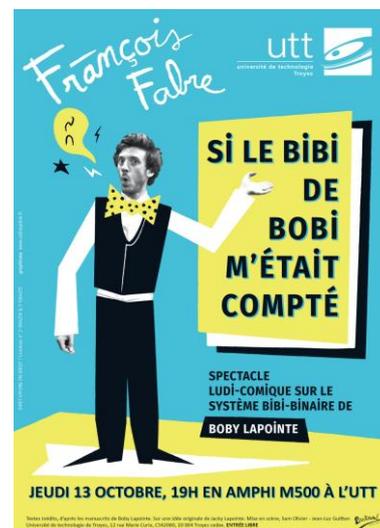


L'UTT fête la science, du 13 au 15 octobre 2016 !

Troyes, le 28 septembre 2016 – Pour le 25^e anniversaire de la Fête de la science, **l'Université de technologie de Troyes ouvrira ses portes les jeudi 13 et vendredi 14 octobre aux élèves des écoles du département et le samedi 15 octobre de 9h30 à 12h30 et de 14h00 à 18h00 au public** en proposant de nombreuses animations : des expériences ludiques ou spectaculaires, animées par les étudiants, les doctorants et les enseignants-chercheurs, pour tous, tous les âges et tous les goûts.

Jeudi 13 octobre, à 19h00, le public à partir de 12 ans est attendu dans le grand amphithéâtre de l'UTT pour assister au spectacle de et par François Fabre : « Si le bibi de Bobi m'était compté »

En 1968, Bobby Lapointe (1922-1972), essentiellement connu pour ses chansons, invente le système Bibi-binaire, nouveau système de numération en base 16. Il dépose un brevet d'invention et envisage alors la rédaction d'un ouvrage complet sur le sujet, a des idées de spectacle et d'émissions de télévision. Ses projets ne verront jamais le jour mais nous avons tout de même de beaux restes. 40 ans plus tard, François Fabre présente le premier spectacle (et unique à ce jour) sur le système Bibi-binaire : Si le bibi de bobbi m'était compté. Ecrit à partir des manuscrits originaux de Bobby Lapointe, ce spectacle ludi-comique met en scène une nouvelle « phonétique du langage machine » et montre un autre facette de cet artiste inclassable, qui a joué avec les chiffres comme il a joué avec les mots.



Vendredi 14 octobre dans la journée, **en partenariat avec le centre Pilote Main à la Pâte, des élèves d'écoles élémentaires viendront présenter les expériences sur lesquelles ils ont travaillé en classe.** Les élèves ingénieur de l'UTT pourront poser leurs questions aux élèves, devenus le temps d'une journée professeurs de science et spécialistes du vélo, de la lumière ou de l'énergie. Ils démontreront à quel point la science peut être ludique!

Vous prendrez la mesure... de vos connaissances, en vérifiant les différentes façons de compter depuis l'antiquité (le boulier, la règle à calcul, la Pascaline, la calculatrice...) et de mesurer (combien de pouces dans un pied ?). le temps. Vous découvrirez aussi la planche de Galton, une « expérience statistique » mettant en lumière un des résultats les plus importants de cette discipline.

Découvrez quelques lois de la physique qui défient nos sens... A très basse température, certains matériaux ont des propriétés étonnantes et un comportement étrange vis-à-vis du champ magnétique, ce qui permet de les faire « flotter » dans l'air... Venez découvrir une des applications de la lévitation : un petit train à sustentation magnétique illustrera ce qu'est un supraconducteur ! Faites aussi la lumière sur différents phénomènes optiques et la manière dont ils jouent sur notre perception. Visitez les lois de la physique à travers la réalité virtuelle.

Vivez une véritable enquête policière, de la découverte de la "scène de crime" et le repérage des indices en découvrant tour à tour différentes méthodes d'exploitation des indices, de la comparaison de différentes eaux, aux analyses d'empreintes digitales, en passant par la reconstitution numérique et suivez ainsi le même parcours que la PJ de CAMUS a suivi pour aller au bout de son enquête..

De **petites manipulations simples et ludiques** permettront à tous les âges de fabriquer par exemple un petit moteur électrique, de découvrir les états de la matière, de cuisiner à l'azote liquide, de disparaître sous une cape d'invisibilité, d'aborder l'électronique de manière ludique, de transformer son Raspberry PI en Console de jeux retro, ou de s'initier à la programmation.

Du côté de la chimie, les enfants pourront créer des bulles de savon géantes et comprendre comment elles se forment. Les termes de tensioactif et de glycérol n'auront plus de secret pour les expérimentateurs en herbe.

Ah **l'espace**, un rêve ! Les plus jeunes tenteront d'atteindre les cieux en concevant et en lançant une fusée à eau (*une condition : apporter une bouteille de soda de 2 litres vide*). Ils pourront également concevoir et faire voler leur propre petit avion ! Une exposition présentera au SCD la diversité des représentations du ciel à travers les âges et les cultures, et l'évolution des connaissances astronomiques. Vous pourrez aussi découvrir le système solaire ainsi que ses mystères.

Les étudiants démontreront leur savoir-faire en faisant partager leurs **exploits de futurs ingénieurs** avec des robots qui participent à la coupe de France de robotique, la voiture du challenge Educeco...

Accompagnés par des archéologues et anthropologues de l'Inrap, le public pourra s'initier à **l'anthropologie**. Les apprentis archéologues découvriront les précieuses informations que recèle le squelette, et s'initieront également à la fouille d'urnes funéraires en laboratoire à partir de fac-similés de crémations.

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 voir la fabrication de nanoparticules d'or en direct, comprendre ce qu'est la stéganographie, l'élaboration des techniques de l'intelligence artificielle, ou les applications des imprimantes 3D.

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.

*La Fête de la Science est une Manifestation initiée par le Ministère de l'Education Nationale, l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, cofinancée par la région Grand Est, avec la participation des Conseils Départementaux de la Marne et des Ardennes. La coordination Champagne-Ardenne est assurée par ACCUSTICA.
Le village des sciences à l'UTT bénéficie du soutien du CNRS Centre-Est.*

Contact presse :

Laure Grandhomme – laure.grandhomme@utt.fr

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

Avec 2700 étudiants, l'Université de technologie de Troyes fait partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. L'UTT forme des ingénieurs en 7 branches, des Masters en 9 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 Maîtrise des Risques, et une stratégie internationale ambitieuse. L'UTT est membre de la Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieur, de la Conférence des Présidents d'Universités, de la Conférence des Grandes Ecoles et de la European University Association. L'UTT fait partie du réseau des universités de technologie françaises.