

Communiqué de presse
Le 14 septembre 2021



**L'Université de technologie de Troyes fête la science !
Laissez-vous surprendre par la Science et la Technologie :
des ateliers pour tous et tous les âges !**

Du 4 au 9 octobre 2021

Pour la 30^e édition de la Fête de la Science, l'Université de Technologie de Troyes (UTT) sera plus que jamais présente et continuera de sensibiliser le public aux sciences, au partage des connaissances et des techniques scientifiques. **L'UTT ouvrira ses portes les lundi 4, jeudi 7 et vendredi 8 octobre 2021 aux élèves du département, du mardi 5 au samedi 9 octobre de 17h00 à 18h00, et le samedi 9 octobre de 9h30 à 16h30 aux familles, étudiants, seniors, curieux, sceptiques ou passionnés de sciences** et proposera un voyage au cœur de la science, des techniques et de l'innovation avec un parcours découverte de ses laboratoires et de nombreuses animations et activités pédagogiques dans le village des sciences.

Cette nouvelle édition, en présentiel, dévoilera des jeux étonnants, des ateliers ludiques, des démonstrations spectaculaires, des expositions fascinantes animées par les étudiants et associations étudiantes, les doctorants et personnels de l'UTT. Rencontres et échanges avec les enseignants-chercheurs de l'UTT sont également au programme : ils présenteront leur recherche et les applications qui en découlent lors de visites de laboratoires et proposeront des conférences grand public sur des thématiques scientifiques variées allant de l'exploration martienne aux nanotechnologies...



Des conférences grand public

Mardi 5 octobre à 13h00 à 14h00, en live sur la chaine YouTube de l'UTT :
<https://www.youtube.com/ChaineUTT>

« **Une forêt urbaine Miyawaki pleine de vie démarre à l'UTT !** » - Conférence donnée par **Nicolas de Brabandère**, biologiste et naturaliste, fondateur d'Urban Forests

Nicolas de Brabandère, biologiste et naturaliste, a fondé Urban Forests en 2016 avec pour objectif de créer des forêts urbaines directement dans notre espace de vie. Ce sont des forêts qui peuvent être créées sur des petites surfaces autour des lieux d'habitation et de travail.

L'objectif d'Urban Forests est d'apporter une solution pérenne pour réengager les citoyens avec la nature. Grâce à un savoir-faire, il devient possible de transformer en 3 ans seulement un terrain sans intérêt en une magnifique forêt urbaine pleine de vie. Nicolas et son équipe recréent la forêt ancestrale telle qu'elle serait s'il n'y avait pas d'activité humaine.

Ces petits écosystèmes ont la particularité de pousser très rapidement, d'accueillir une formidable biodiversité, d'améliorer notre bien-être et la qualité environnementale d'un site. Ce sont des forêts « à vivre » à proximité de chez soi, dans notre quartier, sur notre lieu de travail, d'étude, que l'on voit grandir et évoluer en allant s'y promener ou en passant à proximité. La plantation des arbres se fait de façon participative.

Venez découvrir la méthode Miyawaki à l'occasion de la création d'une forêt urbaine de 1300 arbres à l'UTT le 20 novembre prochain. Lors de cette présentation, Nicolas présentera les projets déjà réalisés, les résultats obtenus, mais aussi les valeurs fortes qui sont véhiculées à travers chaque réalisation. Il présentera sa démarche et l'expérience accumulées depuis les débuts.

Chaque jour de 17h00 à 18h00, dans le grand amphithéâtre de l'UTT

Entrée libre pour tous.

Mardi 5 octobre

« **Cellule de crise, cellule en crise ?** » - Conférence donnée par **Michael Babin**, ingénieur d'études au sein de l'Institut sur la Sécurité Globale et l'Anticipation de l'UTT

"On prend en compte la situation, on a ouvert notre cellule de crise ! "

On observe une augmentation du nombre de cellule de crise en France. Lors de la Pandémie, 89% des DRH ont ouvert leur cellule de crise pour gérer l'évènement. Outre le fait de marquer l'exceptionnalité de la

situation et la capacité de l'organisation à gérer l'évènement, il s'agit de comprendre comment fonctionne réellement cette cellule de crise. Nous essaierons pendant cette mini-conférence d'apporter des éléments de réponse !

Mercredi 6 octobre

« **C'est quoi la Science ?** » - Conférence donnée par **Rémi Cograne**, maître de conférences au sein du Laboratoire Informatique et Société Numérique (LIST3N) de l'UTT

C'est quoi la Science ? Qu'est-ce que sont les pseudo-sciences ? Quelles sont les différences entre les deux ?

Abordez la science et les pseudo sciences d'un point de vue philosophique au travers de cette conférence grand public en sciences humaines.

Jeudi 7 octobre

« **Alors, vous trouvez des trésors ?** » - Conférence donnée par des conférenciers de l'Institut national de recherches archéologiques préventive (Inrap)

Des archéologues de l'Institut national de recherches archéologiques préventive (Inrap) partageront leurs expériences, leur vécu sur les fouilles, leurs émotions lors des découvertes. Ils aborderont avec vous la notion de « trésor » et ses multiples facettes en archéologie. Un temps d'échange avec le public clôturera la conférence.

Vendredi 8 octobre

« **La Nanotechnologie : de la recherche aux applications** » - Conférence donnée par **Christophe Couteau**, Directeur du laboratoire de recherche Lumière, nanomatériaux & nanotechnologies (L2n UTT-CNRS ERL 7004) de l'UTT

Venez découvrir les nanotechnologies !

Les domaines des nanotechnologies et de la nano-optique sont associés à de nombreux enjeux scientifiques, technologiques et socio-économiques. En moins d'une quarantaine d'années, les domaines d'application des nanotechnologies se sont multipliés (télécommunications, stockage des données, la sécurité, l'électronique, l'automobile, la médecine...). Les nanoparticules, objets infiniment petits qui ont fait irruption dans notre vie de tous les jours, sont présentes dans de nombreux produits que nous

consommons au quotidien. Ces nano-objets suscitent de nombreuses questions sur leurs propriétés mais également et leurs usages actuels, et sont en train de révolutionner la façon dont les matériaux et les appareillages seront produits dans le futur : Les chercheurs seront capables de développer des structures inexistantes dans la nature, au-delà de ce que la chimie peut nous offrir !

Samedi 9 octobre

« **Dernières nouvelles de Mars** » - Conférence donnée par **Jessica Flahaut**, planétologue, géologue, chercheuse en planétologie au Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques de Nancy (CNRS / Université de Lorraine)

Y a-t-il de la vie sur Mars ? Que nous apprenne les missions en cours ? Comment choisit-on où les envoyer, et à quoi servent-elles ?!

Enfilez votre combinaison spatiale, et venez explorer Meridiani Planum où le robot Opportunity s'est posé en 2004, arpentez le grand canyon de Valles Marineris, le delta de Jézéro vu par Persévérance, et visitez des lieux terrestres extraordinaires et potentiellement similaires à Mars, comme le désert d'Atacama au Chili. Enfin, découvrez comment les chercheurs de l'ESA et de la NASA imaginent la vie sur Mars et préparent le départ prochain de notre premier robot européen, Rosalind Franklin (ExoMars) !

De nombreuses activités et des jeux pour les plus petits (à partir de 6 ans) comme pour les adultes

Jeudi 7 et vendredi 8 octobre de 9h30 à 16h30 : Réservé aux scolaires sur réservation.

Samedi 9 octobre de 9h30 à 16h30 : Entrée libre pour tous.

- Comment est présentée la météo grâce à la technique du fond vert.
- L'Intelligence Artificielle dans nos vies : Abordez de manière ludique l'IA au travers d'un jeu qui simule le raisonnement humain !
- Pourquoi ? Comment ? La BU ramène sa science : Pourquoi la tartine tombe-t-elle toujours du côté du beurre ? Rendez-vous à la Bibliothèque Universitaire (BU) pour obtenir une réponse scientifique aux questions les plus saugrenues !
- S.V.T. : Science et Vi-Trail : La Cité du Vitrail vous invite à découvrir l'univers du vitrail au travers d'un jeu de rôles et d'énigmes !
- Adaptation physique du jeu vidéo Rocket League : Télécommandez des petites voitures robotisées et remportez le match !
- La Colline de Bulles : Venez découvrir la Schtroumpf recette pour des collines de bulles !
- La Bobine Tesla Musicale : Découvrez la physique en musique et en éclairs !
- La cuisine moléculaire : De la science à la cuisine ! Avec le club Cocotte Min'UTT, la cuisine moléculaire n'aura plus aucun secret pour vous !

- **Découverte du métier d'archéologue** : Avec les archéologues de l'Inrap, venez appréhender la profession et les spécialités de la discipline qui permettent d'étudier et comprendre les découvertes archéologiques.
- **Les effets spéciaux en vidéo** : Découvrez le principe de l'incrustation par chrominance et devenez présentateur météo le temps d'un instant !
- **Kits Little Bits** : Abordez l'électronique de manière ludique !
- **Raspberry Pi** : Le Raspberry Pi, ou comment transformer un nano ordinateur (le Raspberry Pi) en robot, en base domotique ou en console de jeux retrogaming...
- **Magnétisme, supraconductivité et lévitation** : La lévitation, ce n'est pas que de la science-fiction !
- **3D Printer** : Stand d'impression 3D. Une caméra prend votre photo et une imprimante 3D l'imprime (à regarder en contrejour pour que la photo se révèle à la lumière).
- **Expédition de Serge Rohmer** : Revivez les moments forts de cette expédition de 1000 km à la rencontre des agriculteurs du futur !

Ouverture des laboratoires de l'UTT : voyage au cœur de la Science et de la Technologie

Les laboratoires de l'UTT s'ouvrent au public avec des visites guidées des différentes unités de recherche, touchant à des domaines allant de la mécanique aux nanotechnologies, en passant par les mathématiques appliquées, les systèmes industriels et d'optimisation, les réseaux et le développement durable. Les activités de recherche à l'UTT sont associées à de nombreux enjeux scientifiques, technologiques et socio-économiques et vous seront présentées par les enseignants-chercheurs, doctorants et élèves-ingénieurs. Venez échanger avec les acteurs de la Recherche à l'UTT sur les enjeux environnementaux de notre société et les solutions qui s'offrent à tous et découvrez le métier d'enseignant-chercheur !

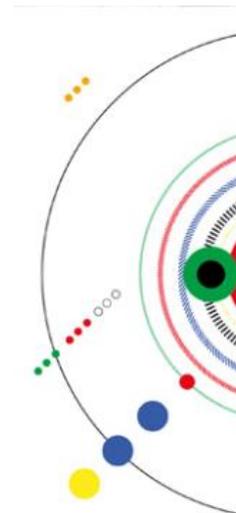
Des expositions pour tous

Judi 7 et vendredi 8 octobre de 9h30 à 16h30 : Réservé aux scolaires sur réservation.

Samedi 9 octobre de 9h30 à 16h30 dans La Rue de l'UTT: Entrée libre pour tous.

- **L'ordinateur quantique** : Décryptage d'une technologie qui défi l'entendement, à travers une présentation vidéo sur un sujet de recherche très actuel qui va se développer industriellement dans les années à venir.
- **L'Art du nuage de points** : Une célébration de quelques-unes des plus belles œuvres des plus grands peintres de ces derniers siècles, reproduites en point cloud.

- **Voyage aux confins de notre galaxie : Quand la physique décore le ciel nocturne.** Milkyway, le club d'astronomie du BDE de l'UTT, vous emporte dans une exposition photo sur les galaxies et les nébuleuses, à l'interface de la physique et de l'art.



Horaires et détails du programme sont disponibles sur le site de la fête de la science : <https://www.fetedelascience.fr/l-utt-fete-la-science-du-04-au-09-octobre-2021>

En pratique :

- Lundi 4 octobre de 16h00 à 17h00, jeudi 7 et vendredi 8 octobre 2021 : réservés aux scolaires de 9h30 à 16h30, sur inscription.
- **Samedi 9 octobre de 9h30 à 16h30 : entrée est libre pour tous.**
- **Du mardi 5 au samedi 9 octobre, de 17h00 à 18h00 : entrée est libre pour tous pour la série de conférences grand public.**
- **Pass sanitaire obligatoire pour les +de 12 ans**

Contact presse :

Delphine Ferry, Chargée de communication
delphine.ferry@utt.fr
Tél. : 03 25 71 58 83

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

Avec 3100 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 six parcours et des docteurs en trois spécialités. La politique de développement de l'UTT mise sur une recherche de haut niveau, axée sur deux thématiques transverses (Science et Technologies pour la Maîtrise des Risques, et Services et Industrie du Futur), 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), et de la Conférence des Présidents d'Université (CPU). L'UTT coordonne l'Université



de technologie européenne, EUt+. 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.