

STANDS

Une **30^{ème} de stands** élisent domicile à l'IUT le temps d'un week-end, aux thématiques variées pour échanger, manipuler, questionner.



Le monde passionnant de la recherche

Venez découvrir les **recherches actuelles** des scientifiques du Cher. Au fil des stands se côtoient la **physique des plasmas**, les mesures non destructives pour le bien être au travail, ou des recherches en **pyrotechnie**.

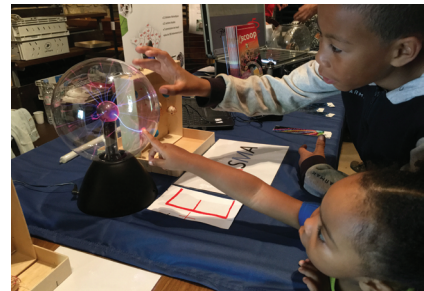
Intelligence artificielle et imagerie médicale

Des algorithmes de suivi et repérage des régions anatomiques d'intérêt dans les séquences d'images échographiques, permettent de faciliter l'analyse échographique et mieux assister les cliniciens.

On vous parlera de l'**eau** comme ressource en connexion avec le réchauffement climatique, des expérimentations sur le **bien être animal** pour la robustesse et l'efficacité alimentaire. Et comment parler de tous ces sujets ? Pourquoi pas lors de **Ted talks** ?



Une affaire d'état : à la découverte des plasmas



Venez découvrir l'univers des plasmas, présents partout autour de nous ! Présents dans l'espace ou sur Terre de manière naturelle avec les orages ou aurores boréales, en passant par les objets de nos maisons comme les lampes fluo-compactes ou les écrans plasmas.

Vous revivrez le **décollage d'un ballon sonde**, en l'hommage à l'opération **APOLLO XI** !

Les maths ? C'est ludique !

Venez jouer ou résoudre des **énigmes mathématiques**, mais aussi mesurer vos performances ou aborder les **jeux d'éducation physique et sportive**. Découvrez également comment les jeux de notre enfance, la **tour de Hanoi** ou le **jeu de 13** peuvent être l'occasion de poser des équations mathématiques. Et vous saurez tout sur la **conjecture de Syracuse**.

La science dans notre quotidien

La science est au service de notre progrès et de notre confort. Ainsi, découvrez des solutions pour arriver au **zéro déchet**, pour **éco-construire** de manière responsable, et comment rénover tout en **préservant une colonie de chauves-souris** !

Du troc à la carte bancaire

Par le jeu, découvrez les modes d'échanges commerciaux de nos ancêtres à nos jours.

Vous échangerez avec des anciens collégiens qui ont élaboré une **commande sans contact pour leur camarade en fauteuil roulant**, avec un responsable de réserve pour comprendre l'intérêt de **tout connaître de nos oiseaux communs** ou apprendrez les rudiments pour **communiquer avec les malentendants**.



Et quand il s'agit d'installer la **fibres optique** sur le Cher, c'est un sacré défi.

Activités ludiques pour petits (et grands !)

La Fête de la science est, comme son nom l'indique, une FÊTE, alors amusez-vous ! Venez fabriquer et lancer des **fusées à eau**, découvrir les **maquettes** des plus petits **trains** au monde, ou mettre votre cerveau sans dessus dessous avec des **illusions d'optique**. Distrayez-vous autour des différents **jeux géants en bois**.



Imaginer la science avec Benjamin Chaud

Venez à la rencontre d'un univers foisonnant d'imagination : la **littérature** !

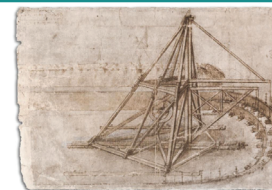
ATELIERS, CONFÉRENCES ET VISITES DE LABORATOIRES

Expositions

Prenez le temps de lire, dans des expositions aux thématiques variées : sur **les plus grands scientifiques de tous les temps**, les **déchets des habitants de Bourges** ou encore pour **déconstruire les préjugés**.

La grue de Léonard de Vinci

Une reproduction à l'échelle 1:1 de la grue à plateforme annulaire conçue par ce génie de la Renaissance a été réalisée par des collégiens.



Visites de laboratoires

Le village des sciences s'installe sur un lieu de recherches scientifiques ou vous pourrez visiter les installations :

- **Une affaire d'état : à la découverte des plasmas...**, Laboratoire GREMI, université d'Orléans

Par groupe de 15, selon affluence

- **Combustion et explosion**, Laboratoire PRISME, université d'Orléans
Par groupe de 8-10, 30 min

Samedi 14 h 30-15 h & 16 h 30-17 h,

Dimanche 11 h 30-12 h, 14 h 30-15 h & 16 h 30-17 h

Conférences

Assistez également à des conférences :



- **Activité physique et alimentation et prévention des cancers**, par le docteur Portal du Comité du Cher de la Ligue contre le cancer

Dimanche à 16 h

- **Une chaire industrielle : AcXeme (allumage, combustion, explosion, environnement et matériaux énergétiques)**, séminaire de 30 min, suivi d'une visite du laboratoire PRISME

Samedi, 18 h-19 h & Dimanche 15 h-16 h

- **Les automates cellulaires appliqués en combustion**, par Philippe Gillard, du laboratoire PRISME – université d'Orléans

Samedi, 17 h-17 h 30 & Dimanche, 16 h-16 h 30

Ateliers, jeux et escape games, à horaires fixes

Vous avez la possibilité de vous inscrire pour participer à des ateliers spécialement conçus pour l'occasion :

- **Pour ne pas se perdre dans les méandres du temps**

4 groupes de 5, 1 h, sur inscription à l'accueil

Samedi et dimanche, 14 h 30-15 h 30 & 16 h-17 h

- **Star Gate**, le jeu parcours mystère

Par groupe de 5-6, toutes les heures

Ateliers kits scientifiques

Venez réaliser des petits kits, encadrés par des étudiants et repartez avec vos montages.

Limité à 15 enfants de 5 à 14 ans, 1 h, inscription 30 min avant à l'accueil
Samedi, 15 h-16 h & 17 h 30-18 h 30 et Dimanche 15 h-16 h

- **Le chien d'Oscar est un extraterrestre**, Escape game.

Par groupe de 6, toutes les 2 h

- **Les aurores bleues de la planète rouge**, planeterella

Par groupes de 12-14, 45 min toutes les heures

- **Le MEB : dans l'œil du microscope**

Par groupe de 15, 30 min toutes les heures

