



## *L'UTT fête la Science ! du 04 au 09 octobre 2021*

**Laissez-vous surprendre par la Science et la Technologie ! Expérimentez des ateliers pour tous et pour tous les âges !**

**Pour la 30<sup>e</sup> édition de la Fête de la Science, l'Université de Technologie de Troyes** 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 du 04 au 09 octobre 2021** aux familles, scolaires, étudiants, seniors, curieux, sceptiques ou passionnés de sciences et vous proposera un voyage au cœur de la science, des techniques et de l'innovation avec un parcours découverte de nos laboratoires ainsi que de nombreuses animations et activités pédagogiques dans notre village des sciences.

Sont au programme de cette nouvelle édition, des jeux étonnants, des ateliers ludiques, des démonstrations spectaculaires, des expositions fascinantes animées par les étudiants et associations étudiantes, doctorants et membres du personnel de l'UTT. Vous pourrez également rencontrer et échanger avec nos enseignants-chercheurs qui vous présenteront leur recherche et les applications qui en découlent lors de visites de laboratoires et de conférences grand

public sur des thématiques scientifiques variées allant de l'exploration martienne aux nanotechnologies ...

**Le lundi 04 est réservé aux scolaires** de 14h à 15h (nouvel horaire !), sur inscription, pour le spectacle de vulgarisation scientifique avec l'ambassadrice de la Fête de la science 2021 région Grand Est, Wiebke Drenckhan.

**Le jeudi 07 et le vendredi 08 octobre sont réservés aux scolaires** de 9h30 à 16h30, sur inscription.

**Le samedi 09 octobre** de 9h30 à 16h30, l'entrée est libre pour tous.

**Du mardi 05 au samedi 09 octobre**, de 17h à 18h, l'entrée est libre pour tous pour notre série de conférences grand public.

**Dates** : Du 04 à 09 octobre 2021.

**Public** : Primaire (5 - 10 ans), Collège (11 - 14 ans), Lycée (15 - 16 ans), Etudiants (18 - 25 ans) , Familles, actifs (26 – 69 ans), seniors (70 ans et +).

**Inscription** : Sur inscription pour les scolaires le lundi 04, le jeudi 07 et le vendredi 08 octobre, entrée libre le samedi 09 octobre et le soir du mardi au samedi de 17h à 18h.

**Pass sanitaire obligatoire pour les plus de 12 ans.**

# Programme FDS 2021

## Visites

### 1. Visite des Laboratoires de l'UTT : Voyage au cœur de la Science et de la Technologie !

Les laboratoires de l'UTT s'ouvrent au public, des visites guidées vous seront proposées dans nos 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 nos enseignants-chercheurs et nos « apprentis-chercheurs » : les 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 !

**Dates** : 07,08, 09 Octobre.

**Lieu** : Batiment X Recherche

**Public** : Tout public.

**Inscription** : Entrée libre pour le public, inscription pour les scolaires.

## Spectacle

### 10. Une histoire de bulles

Spectacle de vulgarisation scientifique sur les bulles de savon avec Wiebke Drenckhan, ambassadrice de la Fête de la Science 2021 Région Grand Est.

Les bulles de savon fascinent depuis toujours petits et grands. Composées de très fines pellicules d'eau, elles flottent avec élégance dans l'air, créent des couleurs très pures et menacent d'éclater juste au moment où notre admiration est la plus grande. L'artiste bulleur Sebastien Kauffmann met en scène cette univers de beauté dans ses spectacles hautement poétiques, accompagnés d'improvisations musicales de différents musiciens le rejoignant pour une partie de son voyage. Cette fois, il sera accompagné par le piano romantique de Moreno Andreatta. Pour cette édition spéciale de son spectacle grand public dans le cadre de la Fête de la Science, l'artiste bulleur est également rejoint par la physicienne Wiebke Drenckhan, spécialiste des bulles et des mousses au CRNS. Dans une interaction ludique, les deux vont révéler aux spectateurs curieux les principes scientifiques qui se cachent derrière la magie des bulles : à quoi sert le savon ? D'où viennent les couleurs ? Pourquoi les bulles sont-elles rondes

? La scientifique essaiera également de mettre son savoir-faire au service de l'artiste pour ajouter des nouveaux éléments à son spectacle. Vont-ils réussir ?

**Dates** : 04 octobre, 14h-15h (nouvel horaire).

**Public** : Primaire (5 - 10 ans), Collège (11 - 14 ans)

**Inscription** : Sur inscription

## Conférences grand public

### 25. Une forêt urbaine Miyawaki pleine de vie démarre à l'UTT !

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.

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. 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.

**Dates** : 05 Octobre, 13h à 14h.

**Lieu** : Amphi 500

**Public** : Réservé au staff UTT, rediffusion sur la chaîne YouTube de l'UTT.

**Inscription** : Entrée libre avec Pass sanitaire obligatoire pour les plus de 12 ans.

## 2. Cellule de crise, cellule en crise ?

"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 !

**Dates** : 05 Octobre, 17h à 18h.

**Lieu** : Amphi 500

**Public** : tout public

**Inscription** : Entrée libre avec Pass sanitaire obligatoire pour les plus de 12 ans.

### **3.C'est quoi la Science ?**

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

En compagnie de Rémi Cogranne, Maître de conférence à l'UTT, abordez la science et les pseudo sciences d'un point de vue philosophique au travers de cette conférence grand public.

**Dates** : 06 Octobre, 17h à 18h.

**Lieu** : Amphi 500

**Public** : tout public.

**Inscription** : Entrée libre avec Pass sanitaire obligatoire pour les plus de 12 ans.

### **4.Alors, vous trouvez des trésors ?**

Des archéologues de l'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.

**Dates** : 07 Octobre, 17h à 18h.

**Lieu** : Amphi 500

**Public** : tout public.

**Inscription** Entrée libre avec Pass sanitaire obligatoire pour les plus de 12 ans.

### **5.La Nanotechnologie : de la recherche aux applications**

En compagnie de Christophe Couteau, Directeur du L2n (Lumière, Nanomatériaux, Nanotechnologies UTT/CNRS), 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 futurs : Les chercheurs seront capables de développer des structures inexistantes dans la nature, au-delà de ce que la chimie peut nous offrir !

**Dates** : 08 Octobre, 17h à 18h.

**Lieu** : Amphi 500

**Public** : tout public.

**Inscription** : Entrée libre avec Pass sanitaire obligatoire pour les plus de 12 ans.

## 6. Dernières nouvelles de Mars

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 ?

En compagnie de Jessica Flahaut, chercheuse en Planétologie au Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques (CRPG) de Nancy, enfiler 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) !

Avec Jessica Flahaut, Chargée de Recherche au CRPG Nancy (CNRS/Université de Lorraine), Planétologue, Géologue

## Expositions

### 7. L'ordinateur quantique

Décryptage d'une technologie qui défie l'entendement.

L'ordinateur quantique, qu'en est-il ? Pourquoi devons-nous nous y intéresser ? En quoi l'ordinateur quantique est différent de nos ordinateurs ? Qui travaille dessus ? Que faut-il retenir pour l'avenir ? Répondez à toutes ces questions en compagnie de Christophe Couteau, Directeur de l'Unité de Recherche L2n UTT/CNRS Lumière, Nanomatériaux et Nanotechnologies, dans cette présentation vidéo sur un sujet de recherche très actuel et qui va se développer industriellement dans les années à venir.

**Dates** : 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** La Rue (à l'extérieur de la BU)

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 8.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.

Depuis une dizaine d'année, les nuages de points ou point cloud, créés à l'aide de diverses technologies de numérisation, ont révolutionné la manière dont nous nous documentons en trois dimensions. Un nuage de points est un ensemble de points de données dans un système de coordonnées à trois dimensions servant à représenter la façade d'un objet. Un numériseur balaie une surface extérieure dans ses trois dimensions pour en générer un nuage. La vaste gamme de sujets qu'il est possible de scanner est étonnante, des sites historiques, de la topographie, de l'architecture et des intérieurs aux plantes, machines, objets, animaux et même aux personnes ! Mais ce qui est le plus frappant, c'est bien la beauté des images créées par cette technique. L'art en nuage de point est une exposition qui rassemble les plus belles images de nuages de points reconstruites à partir d'œuvres d'artistes célèbres allant de Picasso à Mucha. Les images que vous observerez sont non seulement très attrayantes, mais aussi intrigantes comme la preuve que l'art peut se trouver dans des endroits surprenants !

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** La Rue (à l'intérieur de la BU)

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 9.Voyage aux confins de notre galaxie : Quand la physique décore le ciel nocturne

L'association étudiante Milkyway vous emporte dans une exposition photo sur les galaxies et les nébuleuses !

Milkyway est le club d'astronomie du BDE de l'UTT. A travers de la diffusion sur les réseaux sociaux, des sorties d'initiation à l'astronomie et des conférences, nous visons à diffuser la culture et à partager notre passion pour le ciel nocturne. A l'interface de la physique et de l'art, c'est à travers une exposition que nous tenterons de nous illustrer ici, grâce à quelques clichés d'objets du ciel profond. Chaque photographie sera ainsi accompagnée d'un descriptif présentant l'objet (nébuleuse, galaxie, amas d'étoiles...) et les phénomènes physiques vulgarisés.

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :**

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## Activités et jeux

### 11.L'Intelligence Artificielle dans nos vies

A quoi sert l'Intelligence Artificielle ? Abordez de manière ludique l'IA au travers d'un jeu qui simule le raisonnement humain !

On utilise des systèmes d'Intelligence Artificielle au quotidien sans le savoir. On est bien content lorsque notre smartphone reconnaît ce qu'on lui dicte, quand notre voiture nous assiste au parking, ou lorsque notre jeu vidéo s'adapte à notre comportement...Alors, qu'est ce qui se cache derrière ces comportements intelligents de la machine ? Ce jeu sur l'Intelligence Artificielle montre les possibilités intelligentes d'un système simulant le raisonnement humain de recherche d'information. L'objectif est de montrer les principes de l'IA, illustré sur des applications et de systèmes utilisés au quotidien : la recherche sur Internet, la conduite des voitures, l'agriculture, les jeux vidéo, la logistique, la maintenance, l'environnement, etc.

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** La Rue

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

### 12.Pourquoi ? Comment ? La BU ramène sa science

Pourquoi la tartine tombe-t-elle toujours du côté du beurre ? Venez à la BU pour obtenir une réponse scientifique aux questions les plus saugrenues !

Messieurs, dames savez-vous pourquoi on ferme les yeux quand on éternue ? Saviez-vous que les autruches ne mettent pas la tête dans le sable ? A votre avis, combien de pattes ont les mille-pattes ? Savez-vous pourquoi vos doigts ne sont pas tous de la même longueur ? Dans La Rue les visiteurs sont interpellés par nos bibliothécaires pour essayer de voir s'ils savent répondre à des questions, pas si bêtes que ça : Pourquoi les micro-ondes chauffent-ils les aliments et pas l'assiette ? Pourquoi l'Orangina ne mousse-t-il pas quand il est secoué ? Dans un 1<sup>er</sup> temps il faudra essayer de trouver la réponse soi-même, mais en entrant dans la bibliothèque, un étudiant donnera une explication éclairée de la question insolite. Venez



obtenir la réponse scientifique aux questions les plus amusantes ou saugrenues... Et faire fi des idées reçues !

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** BU

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

### **13.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 !

24 mai 1524 : un incendie débute dans une maison troyenne et ravage le quart de la ville. Deux églises sont détruites et une à moitié ravagée. Tout est alors à reconstruire. A travers un petit jeu de rôles et d'énigmes, les jeunes participants découvriront l'importance de la Science dans toutes les étapes de fabrication d'un vitrail et participeront en équipe à l'avancée d'un projet fictif de reconstruction d'un monument historique.

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** La Rue

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

### **14.Adaptation physique du jeu vidéo Rocket League**

Télécommandez des petites voitures robotisées et remportez le match !

Cet atelier jeu, animé par le club Robotik de l'UTT, est l'adaptation physique du jeu vidéo Rocket League : un mélange de jeu de voiture et de jeu de football. Par équipe ou en solo, avec des petites voitures télécommandées (petits robots de 10 x 10 cm) le joueur contrôle un véhicule et peut alors frapper dans un ballon avec pour objectif de marquer dans le but adverse et qui sait, peut-être remporter le match !

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** FabLab

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

**Thèmes :** Sciences exactes et sciences physiques

## 15. La Colline de Bulles

Venez découvrir la Schtroumpf recette pour des collines de bulles !

Venez aider les Schtroumpfs à préparer une potion magique pour former une colline de belles bulles résistantes ! Soyez précis dans vos mesures pour respecter les proportions idéales des différents ingrédients proposés ! Bécher, balance, seringue et éprouvette graduées seront mis à votre disposition. Et si on révisait les conversions des masses et volumes ?

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** La Rue

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 16. La Bobine Tesla Musicale

Découvrez la physique en musique et en éclairs

La Bobine Tesla est un appareil électrique bien connu pour pouvoir produire des arcs électriques dans l'air. Au travers de cet atelier, découvrez les grands principes de physique (physique des ondes, électricité et électromagnétisme) qui se cachent derrière cet appareil à travers la démonstration de leur mise en œuvre dans un objet concret : la bobine Tesla permet de jouer de la musique avec le son des éclairs !

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** A l'extérieur (amphithéâtre de verdure)

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 17. 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 !

De la science au cœur de la cuisine, oui mais comment ça marche ? On suit souvent les recettes de cuisine à la lettre, sans forcément toujours comprendre comment on arrive au bon résultat. Pourquoi lorsqu'on mélange huile et vinaigre ça ne se mélange pas vraiment ou encore lorsqu'on met du sucre dans une casserole il change de couleur ? Cet atelier centré sur la cuisine moléculaire vous expliquera tous ces phénomènes de manière scientifique autour d'un quiz et d'une manipulation très simple. Venez découvrir les secrets de la cuisine moléculaire et essayer des recettes extraordinaires avec le club de cuisine de l'UTT: Cocotte Min'UTT !

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** Cuisine du snack

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 18. Découverte du métier d'archéologue

Avec les archéologues de l'Inrap, venez découvrir le métier d'archéologue !

Cette animation permettra d'appréhender la profession et les spécialités de la discipline qui permettent d'étudier et comprendre les découvertes archéologiques.

**Dates :** 07 au 08 Octobre.

**Lieu :** La Rue

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 19. Les effets spéciaux en vidéo

Venez découvrir le principe de l'incrustation par chrominance et devenez présentateur météo le temps d'un instant !

Comment est présentée la météo ? Comment disparaître sous une cape d'invisibilité ? Le Club Media de l'UTT vous fait découvrir l'envers du décor, à travers notamment la technique du fond vert et l'incrustation par chrominance !

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** La Rue

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 20. Kits Little Bits

Abordez l'électronique de manière ludique !

A l'aide de petits modules électroniques qui s'emboîtent avec des aimants, il devient très facile de monter, démonter, améliorer des montages électroniques, donnant ainsi la possibilité de multiplier ses propres expériences !

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** FabLab

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 21. 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 ...

Avec un raspberry PI nouvelle génération, il est possible de piloter un robot, de créer une base de commande pour domotique, ou encore de le transformer en console de jeux grâce à un émulateur et quelques accessoires, et de (re)découvrir les années mythiques de l'histoire du jeu vidéo.

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** FabLab

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 22. Magnétisme, supraconductivité et lévitation

La lévitation, ce n'est pas que de la science-fiction !

La lévitation est sujet à beaucoup de fantasmes, c'est l'occasion de montrer que ce n'est pas que de la science-fiction ! L'idée derrière cette activité est de sensibiliser le grand public aux possibilités encore trop méconnues des métaux en matière de magnétisme et de conduction d'électricité. Par des expériences ludiques, hors du commun et visuellement impressionnantes les intervenants démontreront que dans des conditions bien précises de température, d'équilibre et avec les bons matériaux, il est possible de faire flotter dans les airs des objets grâce notamment au phénomène mystérieux de la supraconductivité !

Enfin, vous retrouverez une des conférences phares de la fête la Science avec Christophe Couteau sur les applications des nanotechnologies!

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** FabLab

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 23. 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).

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** La Rue

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08

## 24.L'Expédition de 1000 km de Serge Rohmer

Revivez les moments forts de cette expédition de 1000 km à la rencontre des agriculteurs du futur !

La pandémie Covid19 a impacté de façon très significative l'économie mondiale. Dans ce contexte de contrainte extrême, les petits producteurs, les fermes biologiques, les adeptes de l'auto-construction semblent être moins impactés et mieux armés face à cette crise pour développer des processus résilients en ouvrant de nouvelles opportunités de développement et modes de transition vers la soutenabilité. Afin de comprendre les processus de résilience de ce secteur, dans le cadre du projet exploratoire AgroBioCovid19, Serge Rohmer, enseignant chercheur au sein de l'unité de recherche InSyTE (Recherche interdisciplinaire sur les interactions Société-Technologie-Environnement) de l'UTT, propose de collecter et d'analyser les paramètres qui ont pu influencer ces processus. Les retours d'expériences collectés permettront de mieux comprendre ce segment de l'industrie et des services de la chaîne alimentaire face à l'enjeu national de sécurité alimentaire.

**Dates :** 07 au 09 Octobre.

**Lieu :** La Rue

**Public :** Scolaires et public.

**Inscription :** Entrée libre samedi, sur inscription jeudi 07 et vendredi 08