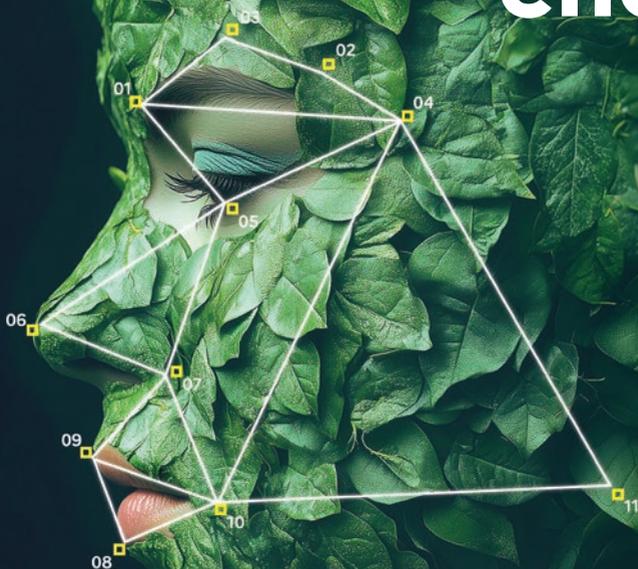


3 — 13 OCTOBRE 2025
ENTRÉE GRATUITE

intelligence (s)



Conception graphique : H&K / Dacom / Images créées à l'aide d'une intelligence artificielle

11 évènements

IMT Mines Alès

DU 6
AU 13
OCTOBRE

fetedelascience.fr

#FDS2025

echosciences-occitanie.fr

IMT Mines Alès • Site de Croupillac • 7 rue Jules Renard 30100 Alès

+33(0)4 66 78 50 31

• Site de Clavières • 4 rue Jean Nicot 30100 Alès

<https://imt-mines-ales.fr/>

<https://www.fetedelascience.fr/l-occitanie-fete-la-science>

Le plastique : fantastique, dramatique... et désormais recyclé grâce à l'IA !

Est-ce que l'économie circulaire se définit bien comme une nouvelle façon de consommer en partant du principe circulaire que, logiquement, le pot de yaourt en plastique à la fraise, marqué «recyclable», est bien valorisé si jeté dans la «poubelle propre» et resservira à fabriquer d'autres produits ? N'est-ce pas plutôt un alibi industriel du tout jetable qui prend sans vergogne en otage le consommateur n'ayant d'autre choix que d'utiliser du «plastique à outrance» ? Dans le même temps, beaucoup veulent sauver la planète... mais pas grand monde veut sortir la poubelle ! Qu'en est-il donc réellement ?

Avec : **Didier PERRIN - Lionel SABOURIN**

Publics Concernés : 11-15 ans / 15-18 ans



ATELIER

Lundi
6 Octobre
Mardi
7 Octobre
Vendredi
10 Octobre

Lieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

8h - 12h et 14h - 17h

Capacité : 60 pers max

Les matériaux polymères : à quoi servent-ils ? Quels sont les grands enjeux sociétaux et environnementaux de demain ?

Cet atelier porte sur les matériaux polymères et la manière dont ils s'insèrent dans notre quotidien. La présentation sera ponctuée de discussions avec les élèves autour des enjeux environnementaux et sociétaux associés à ces matériaux. Les biocomposites sont des alternatives intéressantes pour répondre à ces enjeux et seront présentés à cette occasion, avec une démonstration d'objets élaborés dans le centre de recherche d'IMT Mines Alès.

Avec : **Aurelie TAGUET / Nicolas LE MOIGNE**

Publics Concernés : 11-15 ans / 15-18 ans



ATELIER

Lundi
6 Octobre
Lundi
13 Octobre

Lieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

10h - 12h et 14h - 18h

Capacité : 30 pers max

Fresque du climat

La Fresque du Climat est un atelier ludique et collaboratif pour comprendre les causes et les conséquences du dérèglement climatique. Il s'appuie sur 42 cartes issues des rapports du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, créé par l'ONU).

Avec : **Renaud BARAËR, Laëtitia CAMBON**

Publics Concernés : 11-15 ans / 15-18 ans



ATELIER

Mardi
7 Octobre
Mercredi
8 Octobre

Lieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

8h30 - 12h30 et 13h - 17h

Capacité : 32 pers max

CONFMardi
7 Octobre

Repenser l'ingénierie de systèmes complexes : application aux Systèmes Artificiels Autonomes

**Lieu :** Etablissement Scolaire**Séance scolaire :**

14h - 18h

Capacité : 100 pers max

Les SAA sont des systèmes complexes (qu'est ce que la complexité dans ce cas ?) qui sont conçus et développés de manière à réduire le besoin de contrôle humain permanent pour faire ce qu'ils doivent faire. Exemples : voiture autonome, navette de rail autonome à la demande, avion sans pilote, drone Neuron, etc. Mais, car il y a un mais, si il existe bien des méthodes d'ingénierie (c'est quoi au fait l'ingénierie ?), il faut repenser cette ingénierie pour aller vers des SAA car on ne sait toujours pas assurer ou rassurer le futur utilisateur de ces systèmes avec suffisamment de confiance, c'est à dire avec certitude, crédibilité, réalisme, acceptabilité, etc. Le contraire de la confiance est la défiance puis la méfiance puis la crainte face aux risques (lesquels d'ailleurs ?), qu'elle soit réaliste ou imaginée : là se pose la question qui nous pousse donc à repenser cette ingénierie. L'absence de confiance suffisante n'augure en effet rien de bon pour le système en question qui ne sera donc jamais utilisé, produit, vendu, etc.

Avec : Vincent CHAPURLAT**Publics Concernés :** 15-18 ans**ATELIER
DEMO**Mardi
7 Octobre

Les minéraux dans notre quotidien et leurs propriétés extraordinaires

**Lieu :** Etablissement Scolaire**Séance scolaire :**

8h - 12h et 14h - 17h

Capacité :

30 pers max

Les minéraux font partie de notre quotidien et participent notamment à notre confort, notre communication ou notre alimentation. De la constitution du smartphone à la mise en place des énergies renouvelables, en passant par l'élaboration du vin ou la composition de la coupe du monde de football, venez découvrir les utilisations du monde minéral. Venez aussi découvrir les propriétés remarquables des minéraux, tels que la fluorescence, la conductivité électrique ou le magnétisme, ainsi que les critères de détermination et de classification des minéraux, au travers d'un atelier ludique.

Avec : Geoffroy MUSIAL**Publics Concernés :** 11-15 ans / 15-18 ans

CONF / JEU

Mardi
7 Octobre
Jeudi
9 Octobre
Vendredi
10 Octobre

Lieu : Etablissement Scolaire**Séance scolaire :**

8h-12h / 14h-17h

Capacité : 30 pers max

Connectez-vous avec la fibre du bois

Cette intervention a pour but de présenter la forêt française comme un trésor caché. Elle expliquera comment les arbres fabriquent le bois et les nombreux usages de ce matériau dans nos sociétés. Les forêts offrent de multiples services essentiels, notamment la conservation de la biodiversité, des sols et de la qualité de l'eau. Elles contribuent aussi à capter et stocker le carbone, tout en fournissant du bois pour les matériaux et l'énergie. L'arbre est un matériau ultra-performant, durable et biodégradable, fabriqué en 3D à partir de CO2 et d'énergie solaire. L'atelier cherchera à répondre aux questions : comment les arbres réalisent-ils une telle prouesse et comment l'homme peut-il en tirer parti ?

Avec : **Clément LACOSTE****Publics Concernés :** 11-15 ans / 15-18 ans**JEU**

Mardi
7 Octobre

Lieu : IMT Mines-Alès**Séance scolaire :** 13h30 - 17h**Capacité :** 16 pers max

Sciences des risques Crisiscape

Un escape game permettant de découvrir les compétences et les outils nécessaires en gestion de crise : coopérer, se répartir les tâches, communiquer, synthétiser les informations, gérer les urgences, être créatif.

Avec : **Florian TENA-CHOLLET, Philippe BOUILLET****Publics Concernés :** 15-18 ans**VISITE**

Jeudi
9 Octobre

Lieu : IMT Mines-Alès**Séance scolaire :**

8h30 - 12h et 13h30 - 16h15

Capacité : 600 pers max

CAMPUS DES SCIENCES

Le **Campus des sciences**, temps fort de la Fête de la Science d'IMT Mines Alès 2025 réunira plus de **600 élèves**, du primaire au lycée, pour une immersion unique au cœur de la recherche et de l'innovation. Répartis entre ateliers par classe entière et visites libres en petits groupes, les participants exploreront une vingtaine d'animations interactives. Intelligence artificielle, environnement, matériaux innovants, mécatronique ou encore gestion des risques : autant de thématiques abordées de manière ludique et participative.

Une véritable immersion scientifique pour susciter vocations et passions.

Avec : **nos enseignants-chercheurs****Publics Concernés :** 6 -10 ans / 11-16 ans / 16-18 ans

CONFJeudi
9 OctobreLieu : **IMT Mines-Alès**Conférence :
20h - 22h

Capacité : 400 pers max

Conférence sur l'IA

Dans le cadre de la Fête de la Science, nos enseignants-chercheurs vous invitent à une conférence grand public autour de l'intelligence artificielle. à 20h au sein de notre amphi Pasteur, rue Jean Nicot.

Avec : **nos enseignants-chercheurs****Publics Concernés** : Tout public

Site

CLAVIÈRES

ATELIERVendredi
10 OctobreLieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

8h - 12h

Capacité : 30 pers max

Vision humaine / Vision par ordinateur

Est-ce qu'un robot avec des caméras voit la même chose que nous avec nos yeux ? Est-ce qu'un ordinateur peut aider les personnes aveugles à voir ? Peut-on vraiment choisir la couleur d'un t-shirt ou d'une voiture sur Internet ? C'est pour répondre à ces questions, et à bien d'autres encore, que des informaticiens travaillent dans des laboratoires de recherche. Les méthodes de travail et les résultats de différentes études seront présentés.

Avec : **Isabelle MARC****Publics Concernés** : 11-15 ans / 15-18 ans**ATELIER**Samedi
11 OctobreLieu : **Pôle culturel de Rochebelle**

Séance scolaire :

14h - 15h

Capacité : 100 pers max

Le cerveau peut-il commander la machine ?

Enjeux, technologies et applications des interfaces cerveau-ordinateur

Les interfaces cerveau-machine permettent de traduire l'activité cérébrale en commandes informatiques, ouvrant ainsi la voie à une interaction directe entre l'humain et la machine, sans mouvement ni parole. Cette conférence vous propose un tour d'horizon des technologies actuelles, de leurs principaux domaines d'application et des défis techniques et éthiques associés.

Au programme:

- Panorama des ICO actuelles : Du laboratoire à la clinique
- EEG, fNIRS, IA : Comment le signal cérébral devient commande
- Applications médicales : Accident Vasculaire Cérébral (AVC), Etats de conscience altérée (ECA), Neurofeedback
- Questions éthiques : Vie privée neuronale, augmentation cognitive
- Démonstration d'une interface cerveau-ordinateur»

Avec : **Gérard DRAY****Publics Concernés** : Tout public<http://bit.ly/47yt0gk>

Site

ROCHEBELLE