

SPORT
&
SCIENCE

ENTRÉE
GRATUITE

EN OCCITANIE
DU 6 AU 16
OCTOBRE

2023

fête de la Science

11 évènements
IMT Mines Alès

DU 9
AU 13
OCTOBRE

CONF

Lundi
9 Octobre

Complexité et recherche, place du chercheur et de l'ingénieur

Qu'est-ce que la complexité ? Comment l'illustrer et comment peut-on arriver alors à concevoir des choses qui sont pressenties, voire réputées complexes ?



Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

8h - 12h

Capacité : 130 personnes max

Avec : **Vincent Chapurlat**, Enseignant chercheur et co-directeur du laboratoire des sciences des risques

Publics Concernés : 15-18 ans

VISITE
ET
ATELIER

Mardi
10 Octobre

Plateforme Mécatronique

La Plateforme Mécatronique regroupe des compétences et des équipements (en conception mécanique, électronique, automatique, robotique, informatique industrielle) permettant d'aller de l'idée au prototypage d'un système mécatronique. Un système mécatronique est capable de percevoir son milieu environnant, de traiter l'information, de communiquer, d'agir dans et sur son milieu.



Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

8h - 12h30 et 14h - 17h

Capacité : 60 personnes max

Avec : **Sébastien MOULIN**, Technicien, **Alexandre MEIMOUNI**, Enseignant ingénieur, **François SPINELLI**, Technicien, **Laurent SOLIGNAC**, Technicien, **Loïc IMBERT**, Technicien, **Laetitia CAMBON**, Ingénieur mécanique.

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

Site

GROUPILLAC

ATELIER

Mardi
10 Octobre

Les matériaux polymères : à quoi servent-ils ?

Quels-sont les grands enjeux sociétaux et environnementaux de demain ?

Cet atelier portera sur les matériaux polymères et la manière dont ils s'insèrent dans notre quotidien. La présentation sera suivie d'une discussion sur les enjeux sociétaux et environnementaux associés à ces matériaux. Une démonstration d'objets ponctuera cet atelier.



Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

8h - 12h

Capacité : 30 personnes max

Avec : **Aurelie Taguet / Nicolas Le Moigne** enseignants-chercheurs

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

ATELIER

Mardi
10 Octobre

De l'atome à la fabrication additive

Un atelier ludique autour du thème « Des atomes à la fabrication additive » sera proposé et illustré par des exemples de structures atomiques, de poudres minérales, de granules de polymères vierges, de matériaux composites issus de la Matériautech d'IMT Mines Alès, d'une machine de fabrication additive et d'objets divers réalisés en impression 3D.



Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

8h - 12h et 13h30 - 17h

Capacité : 10/12 personnes max

Avec : **Nathalie Azema et Anne-Sophie Caro**, enseignants-chercheurs

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

VISITE

Mardi
10 Octobre

Lieu : **IMT Mines-Alès**

Séance scolaire :

11h - 12h / 13h - 17h

Capacité : 30 personnes max

HUB CREATIVITE :

La science et la créativité pour inventer un monde durable

Telle est la vision de la recherche à IMT Mines Alès. Pour stimuler cette créativité, l'école a ouvert en octobre 2021 son tout nouveau HUB Créativité. Bâtiment très inspirant, conçu par l'atelier Emmanuel NEBOUT et orné de l'œuvre du jeune artiste Mathieu MERLET-BRIAND, il accueillera des actions pour inventer et innover de manière toujours plus créative à partir des savoir-faire scientifiques d'IMT Mines Alès.

Avec : **Anne Lichtenberger**, Adjointe à la Directrice du Développement économique

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



Site

CROUPILLAC

JEU

Mardi
10 Octobre

Lieu : **IMT Mines-Alès**

Séance scolaire : 13h30 - 17h

Capacité : 16 personnes 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**, enseignant chercheur,
Philippe Bouillet, ingénieur développement informatique

Publics Concernés : 15-20 ans



Site

CROUPILLAC

ATELIER

Mercredi
11 Octobre

Lieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

8h30 - 12h et 13h - 17h

Capacité :

pas de limite

Intelligence artificielle et interfaces cerveau-ordinateur pour le sport et la santé

L'intelligence artificielle et les interfaces cerveau-ordinateur ont révolutionné le sport et la santé en permettant l'analyse en temps réel des données physiques, physiologiques et cognitives. Cette conférence présentera les dernières avancées dans ces domaines. Elle sera suivie d'un atelier de démonstration d'une interface cerveau-ordinateur et de capteurs de mouvement.

Avec : **Gérard Dray**, enseignant-chercheur et Responsable d'équipe de recherche

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



ATELIER

Mercredi
11 Octobre
et Jeudi
12 Octobre

Lieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

8h - 12h

Capacité : 30 personnes max

Vision et Illusion

Nous partirons pendant une heure à la découverte du fonctionnement de notre système visuel en ayant recours à une série d'illusions optiques mettant en évidence son mode de fonctionnement et ses limites. Ce que nous voyons n'est qu'une interprétation de la réalité physique (c'est-à-dire du résultat d'une interaction entre lumière visible et surface matérielle).

Avec : **Dominique LAFON-PHAM**, enseignant-chercheur

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



ATELIER

Jeudi
12 Octobre

Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

14h - 17h

Capacité : 60 personnes max

Le Plastique c'est fantastique... mais Dramatique !

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 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...

Avec : **Didier Perrin**, enseignant-chercheur

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



CONF

Vendredi
13 Octobre

Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

8h - 12h

Capacité : 200 personnes max

MOCAP, Capturons le mouvement !

Des scientifiques qui utilisent le numérique pour la santé et le sport, capturent les mouvements de votre corps... Bouger, dans l'air, dans l'eau, tout en respectant notre corps et l'environnement perçu... Dans la vie courante ou au cinéma, deviendrons-nous des avatars ?

Avec : **Pierre Slangen**, enseignant chercheur

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



ATELIER

Vendredi
13 Octobre

Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

8h30 - 12h30 et 13h - 17h

Capacité : 32 personnes max

Fresque du climat

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

Avec : **Ingrid Bazin**, Responsable développement durable,
Serge Pommé, **Marie Chacon**, **Juliette Cerceau**, **LuRenaud Baraër**, **Laëtitia CAMBON**

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



Ne pas jeter sur la voie publique.