

fête de la Sci ence

LE CLIMAT,
ON EN
PARLE ?

ENTRÉE
GRATUITE

EN OCCITANIE
DU 7 AU 17
OCTOBRE

2022

11 évènements
IMT Mines Alès

DU 10
AU 14
OCTOBRE

fetedelascience.fr

#FDS2022

echosciences-sud.fr

ATELIER

Lundi
10 Octobre

Lieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

8h30 - 10h30 et 10h30 - 12h

Capacité :

30 pers mini / 60 pers max

Le cerveau peut-il contrôler la machine ?

- Atelier de découverte des possibilités d'interfacer le cerveau avec une machine.

- Démonstration d'une Interface Cerveau Ordinateur.

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

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



VISITE

Lundi
10 Octobre

Lieu : **IMT Mines-Alès**

Séance scolaire :

10h30 - 12h, 13h30 - 15h, 15h - 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

Site
GROUILLAC

ATELIER

Lundi
10 Octobre
et Mardi
11 Octobre

Lieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

8h - 12h

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**, **Patrice Guyot**, **Ludivine Crochet**

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



ATELIER

Lundi
10 Octobre
et Mardi
11 Octobre

Lieu : **Etablissement Scolaire**

Séance scolaire :

9h - 12h

Capacité : 10/12 personnes max

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 granulés 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

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

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



CONF

Mardi
11 Octobre

Lieu : IMT Mines-Alès

Séance scolaire : 15h30 - 17h

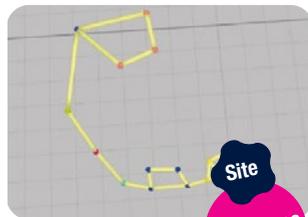
Capacité : 130 pers max

Voir l'invisible...

Nous sommes tous les jours confrontés à l'évolution des techniques de visualisation que ce soit l'omniprésence des LEDs comme sources d'éclairage ou de nos téléphones portables truffés de multiples capteurs et de logiciels de traitement d'images.

Avec : **Pierre Slangen**, enseignant-chercheur

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



Site

CROUPILLAC

ATELIER

Mardi
11 Octobre

Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

9h - 12h

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...mais pas grand monde veut sortir la poubelle ! Qu'en est-il donc réellement ?

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

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



CONF

Mardi
11 Octobre

Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

9h - 12h

Capacité : 130 personnes max

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 ?

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

Publics Concernés : 15-18 ans



ATELIER

Mardi
11 Octobre

Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

8h30 - 10h30 et 10h30 - 12h

Capacité : 30 personnes max

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.

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

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



JEU
SÉRIEUX

Mardi
11 Octobre

Lieu : IMT Mines-Alès

Séance scolaire :

14h30 - 17h

Capacité : 24 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 et créative

Avec : **Florian Tena-Chollet**, enseignant chercheur,
Philippe Bouillet, ingénieur développement informatique

Publics Concernés : 16-20 ans



RENCONTRE
DÉBAT

Jeu
13 Octobre

Lieu : IMT Mines-Alès

Amphi Pasteur

Séance scolaire :

13h30 - 17h

Capacité : 70 personnes max

Le Flash Thèses !

Les doctorants d'IMT Mines Alès reviennent cette année encore présenter leurs sujets de thèse en un temps record. A l'issue de chaque présentation, un court quizz vous permettra d'interagir avec les doctorants.

Un public de collégiens et lycéens est invité à participer à l'évènement, qui sera également retransmis en direct sur notre chaîne Youtube IMT Mines Alès : <https://www.youtube.com/watch?v=b-CL815n9RA>

Organisé par l'**ATHEMA** (Association des doctorants IMT Mines Alès) et la Direction de la Recherche et du Doctorat

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



ATELIER

Vendredi
14 Octobre

Lieu : Etablissement Scolaire

Séance scolaire :

9h - 12h et 14h - 16h

Capacité : 30 personnes max

Vision et Illusion

Nous partons 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



Ne pas jeter sur la voie publique.



Réservation obligatoire

Contact et Réservation : muriel.rolland@mines-ales.fr

Tél. : 06 14 53 21 76