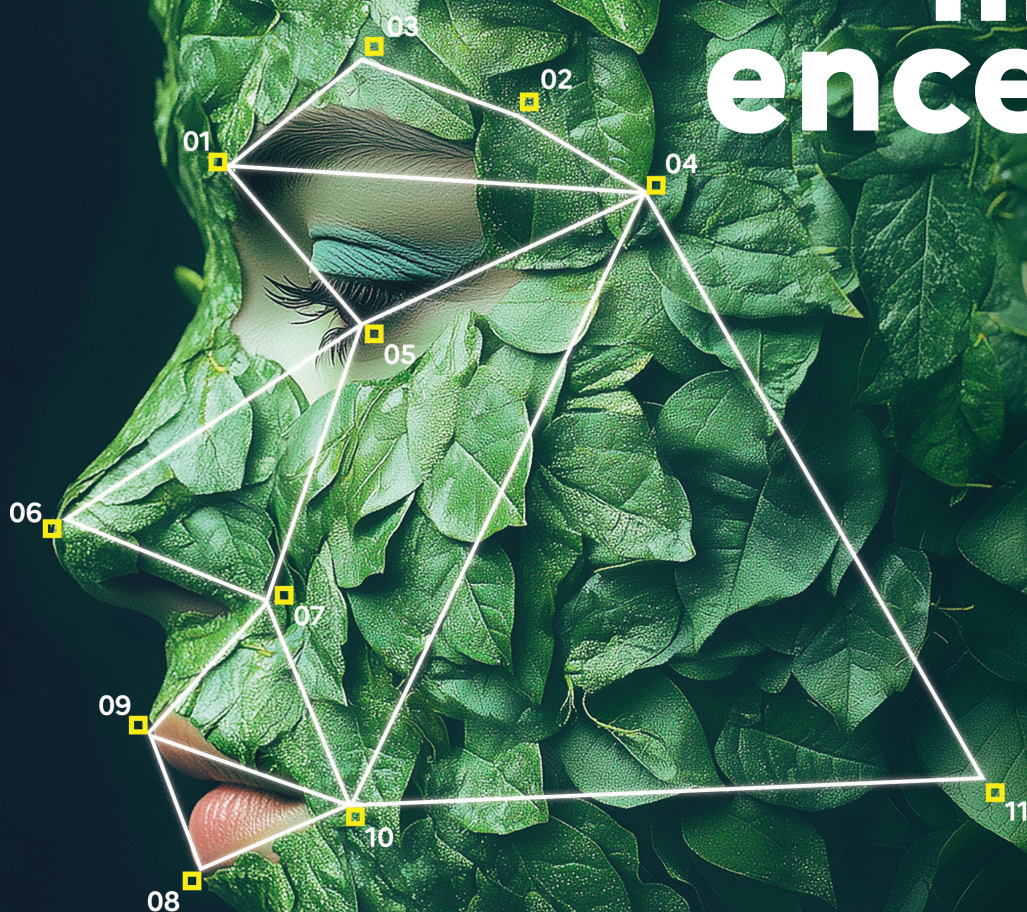


11 — 12 OCTOBRE 2025

inte
llig
ence (s)



VILLAGE DES SCIENCES

Programme grand public

10H - 18H / Site Vauban — NÎMES UNIVERSITÉ

ENTRÉE GRATUITE

fetedelascience.fr

#FDS2025

echosciences-sud.fr



fête de la Science

Le samedi 11 et le dimanche 12 octobre,
Nîmes Université ouvre
son site Vauban au public
pour le Village des Sciences !

Chercheuses et chercheurs,
étudiant.es, ainsi qu'associations
partenaires, proposeront
de nombreuses animations
qui permettront d'explorer toutes les
formes d'intelligence.



VILLAGE DES SCIENCES NÎMES UNIVERSITÉ SITE VAUBAN

Rue du Docteur Georges Salan
30021 Nîmes



**SAMEDI 11
OCTOBRE**

ATELIER

LE DRONE AU SERVICE DE LA RECHERCHE

Des exemples concrets d'utilisation
en Géosciences de l'environnement



Nîmes Université
CHROME

Loïc DUCROS, maître de conférences en géosciences de l'environnement ainsi que Zein Zahat, doctorant en ingénierie mécanique, vous proposent de découvrir leurs projets de recherche en cours impliquant l'utilisation de drones.



**SAMEDI 11
OCTOBRE**

SPECTACLE

PRATIQUE DE L'ENVOL

Cirque jeune public à partir de 4 ans



Représentation de 15h à 16H

Parés au décollage ?

Rythmée de cabrioles circassiennes, cette aventure actuelle et déjantée explore avec une énergie contagieuse notre lien parfois absurde aux objets matériels.

Entre techniques de cirque détournées et scénographie bluffante, Svetlana vous embarque à bord de son vaisseau spatial ...

Un voyage que vous n'êtes pas prêts d'oublier !

**SAMEDI 11
OCTOBRE**

ATELIER

I AM (NOT) A ROBOT

Atelier de créations partagées

Un atelier de créations partagées proposé par Alain Verpillot, artiste plasticien, autour des intelligences.



**SAMEDI 11
OCTOBRE**

ATELIER

L'IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SUR L'ORGANISATION DU TRAVAIL

Découvrez les travaux innovants de deux chercheurs
en Sciences Humaines et Sociales !



Plusieurs activités vous seront proposées :

- Présentation du projet de recherche du laborIA (INRIA)
- Présentation du laboratoire CHROME et des activités de recherche de Nîmes Université,
- Sensibilisation aux enjeux de l'IA dans le monde du travail à partir d'exemples concrets,
- Enquête Grand Public sur l'usage de l'IA au quotidien et dans l'activité professionnelle.

Animations proposées par Thibault Perrin, Maître de Conférences en Sciences du Management et Mathieu Lucas, doctorant au sein du laboratoire CHROME.



**SAMEDI 11
OCTOBRE**

ATELIER

ARCHÉOLOGIE PRÉVENTIVE ET APPORTS DES TECHNOLOGIES MODERNES

Venez à la rencontre des archéologues de l'Inrap
et découvrez les outils numériques qu'ils utilisent au quotidien !



Echangez avec Aurélien Bolo et Antoine Farge pour découvrir le métier de topographe ! Grâce aux techniques modernes de relevé utilisées en archéologie, ils réalisent des modélisations 3D des vestiges par photogrammétrie et analysent les propriétés physiques du sol afin de cartographier les sites archéologiques à l'aide de méthodes géophysiques. Un moment unique pour découvrir leur travail et poser toutes vos questions !



Cette année pour la première fois,
des animations sont proposées
à la bibliothèque carré d'art,
en collaboration avec le réseau
des bibliothèques de Nîmes.

**SAMEDI 11
OCTOBRE**

CONFÉRENCE

ECO-ANXIÉTÉ : RÉSISTER AUX EFFONDEMENTS

Rencontre avec Renaud Hétier,
enseignant chercheur à l'Université Catholique d'Angers



Dans le cadre de la fête de la science et des semaines d'information en santé mentale, la bibliothèque Carré d'art invite Renaud Hétier, enseignant-chercheur en sciences de l'éducation, qui consacre ses recherches à l'écoanxiété et aux outils pédagogiques (littérature, contes, images) à utiliser avec les jeunes.

Il est l'auteur de deux ouvrages publiés aux PUF : « Saturation » et « L'humanité contre l'Anthropocène, résister aux effondrements ».

De 16h à 17h
Carré d'Art - grand auditorium

**SAMEDI 11
OCTOBRE**

ATELIER

EXPÉRIENCE IMMERSIVE SUR L'ÉCO-ANXIÉTÉ

Vivez l'expérience Eco-anxiété



Une expérience immersive réalisée par les étudiants du Master Humanités et Industries Créatives de Nîmes Université, accompagnés de la Fabrique de mystères et de Ludoméria.

Cette aventure questionne et revisite ce sujet d'actualité, d'après les recherches de Renaud Hétier.

de 16h à 17h



**SAMEDI 11
DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

FABRICATION NUMÉRIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Découvrez comment créer ou augmenter vos créations grâce à l'intelligence artificielle !



Découvrez la fabrication numérique sous toutes ses formes et explorez les possibilités offertes par l'intelligence artificielle dans les processus de créativité et de conception :

- découpe laser,
- impression 3D,
- flocage de t-shirts.

Les membres du FabLab vous accompagneront dans l'utilisation de ces différentes technologies. Vous fabriquerez votre propre création en combinant vos idées avec l'IA.

Préparez vos dessins, vos envies... que nous enrichirons grâce à l'IA.



N'oubliez pas d'apporter un t-shirt pour le personnaliser !

**SAMEDI 11
DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

LES PROPRIÉTÉS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE LA LUMIÈRE

Des démonstrations vous seront proposées



Venez observer les propriétés électromagnétiques de la lumière grâce à des instruments optiques proposés par les chercheurs de l'unité propre de recherche MIPA.

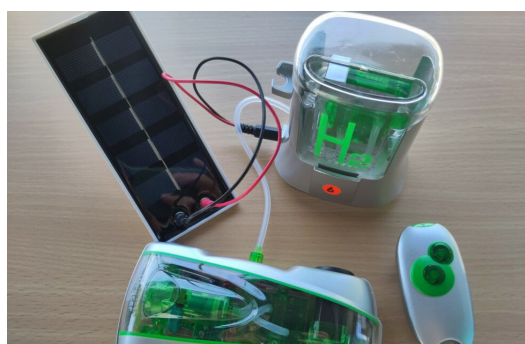


**DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

À LA DÉCOUVERTE DE L'HYDROGÈNE !

Un atelier pour appréhender les notions liées à l'hydrogène comme vecteur d'énergie.



À travers cet atelier, le public va devoir travailler en équipe pour réaliser un mini véhicule fonctionnant à l'hydrogène vert.

Il faudra combiner l'électrolyse et la pile combustible pour faire fonctionner le mobile.

Du concept à l'assemblage place à la mise en œuvre d'un véhicule électrique expérimental.

**SAMEDI 11
DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

LE BAR À EAUX

Les eaux ont toutes un goût différent, mais pourquoi ?

Venez goûter nos différentes eaux et découvrir leurs différences en fonction de leurs origines.

Qu'est-ce que la potabilité ?
Quels sont les risques autour de la ressource ?

Autant de questions qui seront abordées lors de cet atelier.

PROJET 
GARDENER



**SAMEDI 11
DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

LA FATIGUE, TOUTES ET TOUS CONCERNÉS !

Mais au fait qu'est-ce que la fatigue
et quelles sont ses conséquences sur l'intelligence ?

PROJEKT

Venez découvrir et échanger sur les différents types de fatigue et leurs conséquences sur l'activité.



**SAMEDI 11
DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

LE RHÔNE SOUS TOUTES SES FACETTES



RHÔNE - PAYS D'ARLES

Nous vous attendons sur le village des sciences de Nîmes Université pour vous présenter les enjeux du Rhône au travers de différentes animations.....



**SAMEDI 11
DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

LE POISSON ZÈBRE : UN ALLIÉ PRÉCIEUX POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Un atelier découverte des poissons zèbres
comme alliés surprenants pour la Science



Le poisson zèbre (*Danio rerio*) avec ses rayures noires est un poisson d'eau douce très populaire dans les aquariums et en recherche scientifique où il aide les scientifiques à mieux comprendre les maladies humaines.



Dans cet atelier vous allez découvrir comment ce petit poisson peut nous aider à observer les défenses naturelles face aux microbes, comprendre comment certaines bactéries déclenchent des maladies, et tester des traitements innovants pour mieux soigner les infections !

Alors préparez-vous à plonger dans notre monde captivant...

Venez observer le développement des larves au microscope, jouer à un jeu de mémoire, et trouver les réponses à toutes vos questions ! Venez percer les mystères des grandes découvertes médicales (peut-être même dignes d'un prix Nobel) ? Et surtout... une équipe de chercheurs passionnés prêts à tout vous expliquer avec bonne humeur et curiosité ! Les petits poissons (et chercheurs) vous attendent.

**SAMEDI 11
OCTOBRE**

**RENCONTRE
DÉBAT**

PENSER L'ACCÈS AUX SOINS

Présentation d'une recherche sur les enjeux contemporains
de l'accès aux soins, notamment à l'ère de l'intelligence artificielle.

Venez échanger avec Lucile Brendlé, qui débute sa thèse au sein du laboratoire PROJEKT.

Le projet vise à analyser les bénéfices attendus de l'IA (optimisation des parcours, aide au diagnostic, personnalisation de l'accompagnement), tout en mettant en lumière ses risques, limites éthiques et impacts sociétaux (inégalités d'accès, déshumanisation, opacité des systèmes).

Mobilisant une approche en design social, cette thèse propose une méthodologie participative impliquant patients, soignants, concepteurs et institutions. L'objectif est de co-construire des dispositifs sensibles facilitant l'accès aux soins et répondant aux enjeux de vulnérabilité, d'in-

clusion et de justice sociale.

Ainsi, «Penser l'accès aux soins» entend contribuer à une réflexion critique et située sur l'innovation technologique dans le champ de la santé, en articulant éthique, design et sciences sociales.

PROJEKT



**DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

INTELLIGENCES : DU NATUREL AU NUMÉRIQUE

La fascinante histoire de l'intelligence qui n'en finit pas de nous étonner !



Venez suivre la passionnante histoire de l'intelligence à travers les âges, de la première cellule vivante et la diversification des intelligences du règne animal à l'espèce humaine puis à la révolution de la pensée artificielle en marche.

Visite animée par les concepteurs de l'exposition en grande version «Intelligences : du naturel au numérique» du Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (CIST) au Pôle culturel et scientifique Rochebelle d'Alès.

Nourrie de témoignages de chercheurs d'Occitanie, elle n'oublie pas de faire réfléchir sur la place de l'humain dans le monde d'aujourd'hui et de demain... avec précision mais souvent aussi beaucoup d'humour !

Le CIST travaille sur ce sujet en relation étroite avec plusieurs chercheurs du Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, et rend compte des avancées actuelles.

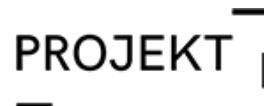
2 sessions : de 11h à 12h
et de 15h à 16h

**DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

CULTURE DE BIOMATÉRIAUX

Explorer les vivants invisibles pour concevoir les matériaux de demain !



Cet atelier propose une initiation à la culture de micro-organismes mobilisés en design pour fabriquer des biomatériaux innovants, tels que la cellulose bactérienne ou le mycélium. Les participant-es découvriront comment des bactéries ou des champignons peuvent générer des matières souples, solides ou texturées. Une occasion d'explorer le potentiel créatif des bioprocédés en design.

Au cours de l'atelier, les participant-es auront l'occasion :

- d'observer des cultures vivantes (symbiose de kombucha, mycélium de pleurote),
- de comprendre les conditions nécessaires à leur croissance (température, nutriments, environnement),
- et de préparer un milieu nutritif pour initier leur propre culture de biomatériau à base de cellulose bactérienne (thé sucré et souche de kombucha).



**SAMEDI 11
DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

ATELIER DE CRIMINALISTIQUE

Analyse d'une trace biologique sur une scène de crime



Dans le cadre d'une procédure judiciaire, l'analyse de la scène de crime avec un relevé des traces biologiques présente un enjeu majeur pour orienter au plus vite les investigations. C'est la cohésion de toutes ces actions qui permet de résoudre plus de 50 % des affaires de police dans les 76 heures.

Les tests ADN font partie des méthodes de biologie moléculaire couramment employées notamment en criminalistique, ils restent incontournables. Cette technique permet de révéler des variations génétiques, ce sont de courtes séquences d'ADN qui diffèrent selon les individus.

Sur la scène de crime, les éléments biologiques prélevés feront l'objet d'un test ADN, les résultats seront directement comparés à des individus suspects ou potentiellement présents sur la scène de crime au moment des faits.

Les stagiaires analysent des échantillons d'ADN inconnus et les comparent à un ADN de référence, identifié comme celui d'un mis en cause impliqué dans une affaire criminelle. La méthode d'analyse repose sur la technique de fingerprint développée en 1980 par Sir Alec Jeffrey. Des enzymes de restrictions sont employées afin de caractériser les échantillons d'ADN et identifier celui qui correspond à l'ADN de référence après analyse des échantillons par électrophorèse en gel d'agarose. La manipulation proposée peut encore être présentée comme un test de filiation dans le cadre de procédures de justice.

Cet atelier, conformément aux dispositions d'hygiène et sécurité de l'éducation nationale, respecte toutes les préconisations d'usage concernant l'utilisation de réactifs chimiques et biochimiques

Avec la participation de l'École de l'ADN pour la mise à disposition du Matériel.

**DIMANCHE 12
OCTOBRE**

ATELIER

LE SCIENCES TOUR SUR LES INTELLIGENCES



Découvrez les effets des écrans sur notre cerveau et notre corps, ce que provoque une addiction aux écrans, comment débusquer les fake news qui nous entourent, et venez faire des expériences à l'aide de nos maquettes et outils 100% petits débrouillards !



**DIMANCHE 12
OCTOBRE**

JEU

L'INTELLIGENCE DE LA NATURE ET LA COMMUNICATION DU VIVANT

Un atelier immersif qui invite les enfants de 3 à 10 ans
à explorer, à travers le jeu et la créativité,
l'intelligence collective du vivant.



La compagnie «Ça Gazouille» propose un atelier sous forme de jeux créatifs, sensoriels et interactifs pour explorer l'intelligence collective du vivant. En découvrant comment les plantes et les animaux communiquent, s'entraident et s'adaptent, les enfants développent une compréhension sensible et ludique des écosystèmes.

La compagnie Ça Gazouille propose un atelier sous forme de jeux créatifs, sensoriels et interactifs pour explorer l'intelligence collective du vivant.

En découvrant comment les plantes et les animaux communiquent, s'entraident et s'adaptent, les enfants développent une compréhension sensible et ludique des écosystèmes.

**DIMANCHE 12
OCTOBRE**

JEU

JEUX AUTOUR DE L'INTELLIGENCE DE LA NATURE

Des jeux pour toute la famille !

À partir de 5 ans (activités) et 7 ans
(jeux intergénérationnels).



Découvrez les jeux Mona'venture et partez à l'aventure autour des 4 éléments : la terre, l'eau, le feu et le vent !

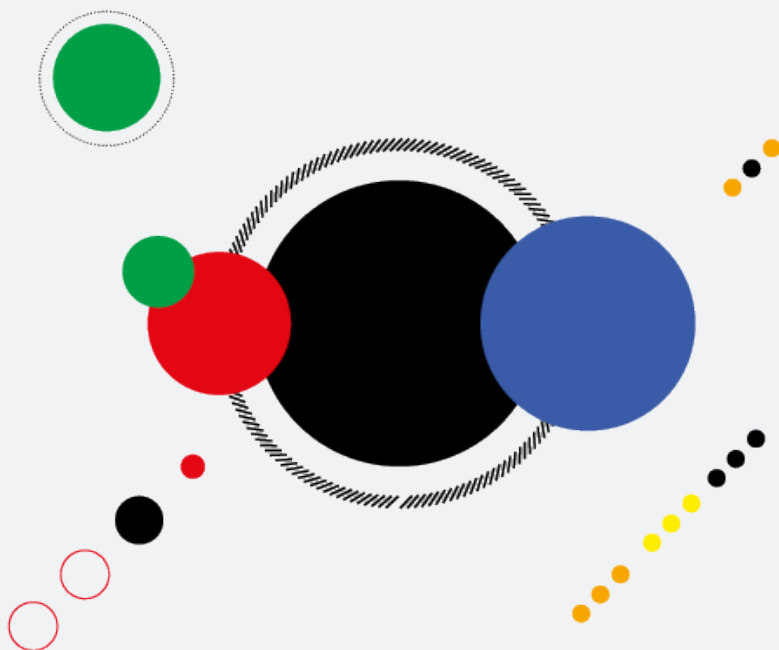
AU PROGRAMME :

- Une plongée en Méditerranée,
- Un voyage sur le feu,
- La découverte des migrations,
- Un jeu de l'oie revisité où les enfants partent en randonnée.

Au plaisir de vous accueillir sur notre stand !



Mona'venture s'inscrit dans une démarche culturelle visant à sensibiliser les jeunes générations et à encourager les adultes à redécouvrir le vivant. À travers deux actions principales : la création de jeux de société et l'animation d'ateliers pédagogiques interactifs.



Pour tout renseignement
contactez le 04 66 36 45 91

Nîmes Université
Site Vauban

Rue du Docteur Georges Salan
30021 Nîmes

Le programme détaillé
de la Fête de la Science du Gard
est à retrouver sur
www.unimes.fr

