


**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**CULTURE
SCIENCE**
PROVENCE-ALPES
CÔTE-D'AZUR



fête de la Science

intelligence(s)

4 OCTOBRE 2025

Village des Sciences
d'Aix-en-Provence

De 10h à 18h
Entrée gratuite

Parc Saint Mitre

@fetedelascience_paca

Image créée à l'aide d'une intelligence artificielle



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPREND-ELLE COMME NOUS ?

Par le Laboratoire d'Aix-périmentation et de Bidouille

Plongez dans l'esprit de l'IA ! Découvrez comment humains et machines apprennent à travers un jeu de navigation interactif. Venez découvrir comment les machines et les humains apprennent, dans une expérience ludique et interactive qui vous fera voyager au cœur de l'intelligence artificielle ! Dans cette animation, vous deviendrez à la fois chercheur et cobaye pour comprendre les mécanismes fondamentaux qui permettent aux humains et aux machines d'apprendre de leurs expériences. À travers un jeu de navigation, vous découvrirez par vous-même comment fonctionne l'apprentissage par essai-erreur et comment le feedback (positif ou négatif) nous aide à progresser.

À partir de 10 ans

MACHINE IA

Par ESOPE 21

L'atelier de la machine IA explique comment les machines apprennent à jouer et gagner aux jeux par la technique de l'apprentissage par renforcement. Aujourd'hui, les ordinateurs sont imbattables par les humains dans la plupart des jeux de réflexion à deux joueurs. Il y a trente ans, il fallait qu'un expert programme chaque jeu de manière astucieuse pour que l'ordinateur puisse rivaliser. Mais maintenant, les machines apprennent toutes seules à jouer et deviennent encore plus fortes ! Plongez dans l'univers fascinant de l'intelligence artificielle !

INGÉNIEUR.E.S DE DEMAIN DANS UN MONDE TECHNOLOGIQUE, CREUSONS-NOUS LES MÉNINGES !

Par l'Esaiip, école d'ingénieurs à Aix-en-Provence

L'Esaiip, école d'ingénieurs spécialisée en Gestion des Risques et Environnement et en Informatique et Réseaux à Aix-en-Provence, vous invite à découvrir ensemble des ateliers autour de l'intelligence artificielle et de l'intelligence collective. Ces ateliers sont accessibles à toutes et tous, reproductibles chez vous et sont présentés par nos étudiants des classes préparatoires et du cycle ingénieur.

INFO OU INTOX ? DÉCRYPTER LES FAKE NEWS

Par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm)

Un atelier pour détecter les fake news et promouvoir une info scientifique fiable grâce à des outils concrets. Les fake news se propagent rapidement, car elles sont souvent divertissantes et captivantes. Elles offrent des réponses simplistes à des questions complexes ou des inquiétudes, notamment dans le domaine de la santé. Conscient de ce phénomène, l'Inserm a choisi d'adopter un ton surprenant et moderne, s'appuyant sur les codes actuels pour valoriser une information scientifique fiable, notamment à travers la promotion de son label Canal Détox.

LES INTELLIGENCES AU SERVICE DU COMBAT CONTRE LE CANCER

Par le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM - AMU/Inserm/CNRS/IPC)

À travers une série d'ateliers interactifs et pédagogiques, le public est invité à découvrir comment la science et la médecine décryptent et combattent le cancer. Comment une cellule devient-elle cancéreuse ? Comment détecte-t-on un cancer ? Comment le traiter ? Comment le prévenir ? Ces ateliers proposent une plongée au cœur de la recherche et des innovations, avec des explications accessibles à tous, des démonstrations et des échanges directs avec des professionnels investis dans la lutte contre le cancer. Le rôle croissant de l'intelligence artificielle, désormais une alliée clé dans le diagnostic et le traitement du cancer, sera souligné.

LE MARÉGRAPHE DE MARSEILLE, HISTOIRE, PATRIMOINE, INTELLIGENCE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Par l'association « Les Amis du marégraphe de Marseille »

Le marégraphe de Marseille, où fut fixée l'altitude 0, est à la fois un monument historique abritant un appareil unique au monde (bijou technologique témoin de l'intelligence humaine), et un observatoire du niveau de la mer, dont le principal intérêt scientifique est de participer au suivi, à la compréhension et à l'anticipation d'une des nombreuses conséquences du changement climatique (dont on ne peut pas dire qu'il soit une des meilleures preuves de l'intelligence humaine) : l'élévation de plus en plus rapide du niveau moyen des mers.

QU'ELLE SOIT COLLECTIVE OU ARTIFICIELLE, L'INTELLIGENCE AU SERVICE DE MÉTÉO FRANCE

Par Météo-France

Prévoir le temps est un processus complexe combinant des moyens humains et matériels importants. Ceux-ci s'imbriquent et forment une chaîne organisée utilisant leurs intelligences. L'intelligence est partout et tout le temps. Qu'y a-t-il derrière les fameuses prévisions météorologiques ? De la recherche, aux modèles de prévision qui tournent sur le supercalculateur, des intervenants sur les systèmes d'observation jusqu'aux bulletins de prévision, de nombreux acteurs et outils s'unissent au quotidien pour prévoir le temps. Connaître le temps passé pour en faire son présent et l'adapter au futur. Venez découvrir ce qui se cache derrière une prévision !

DANS LA TÊTE D'ARCOVATOR : QUE NOUS APPREND LE CERVEAU DU PLUS GROS DINOSAURE CARNIVORE PROVENÇAL ?

Par la Réserve naturelle Sainte-Victoire / ICPS 3D / Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence

Cette animation présente la reconstitution inédite du cerveau d'*Arcovenator escotae*, plus gros dinosaure carnivore du Crétacé de Provence. La reconstitution du crâne est l'occasion de découvrir les secrets de la cavité endocrânienne de l'animal. Pour ce faire, l'utilisation d'outil informatique de pointe comme un scanner 3D et d'un logiciel de modélisation/sculpture permettent de corriger et de modifier les ossements mis au jour. Au-delà des reconstitutions plus traditionnelles, cette méthode permet de découvrir les capacités neurologiques de ce carnivore : taille et organisation du cerveau, ainsi que les capacités sensorielles, motrices et... intellectuelles.

LA TERRE RACONTE SON HISTOIRE

Par la Direction Archéologie et Muséum de la Ville d'Aix-en-Provence

Et si les sols pouvaient parler ? Avec un scientifique et des activités créatives, découvrez les mystères de la terre, imaginez l'évolution des paysages et racontez l'histoire cachée sous les pieds ! Les paysages ont subi d'importantes mutations dues aux changements climatiques et à l'évolution des modalités d'occupation humaine, de la Préhistoire à aujourd'hui. Cette présentation donnera les clés pour pouvoir retracer l'histoire de ces bouleversements et d'en expliquer les causes, grâce entre autre, à l'utilisation de maquettes.

L'IA C'EST QUOI ?

Par la Bibliothèque Méjanès
Samedi uniquement

L'intelligence artificielle, ou IA, ce n'est pas une machine qui pense comme nous, mais un outil inventé par l'humain pour reconnaître, analyser et parfois créer. On la retrouve déjà dans nos vies quotidiennes : traduction, musique, voitures, images... Elle peut étonner, aider, mais aussi soulever des questions.

HUMAIN OU MACHINE ?

Par la Direction Relation Citoyens et Proximité
Vendredi uniquement

Venez comprendre ce qu'est l'intelligence artificielle, et expérimenter la différence entre intelligence humaine et machine. À travers des jeux, vous développerez votre curiosité et votre esprit critique.

INTELLIGENCE ANIMALE

Par Savante Nature
Vendredi uniquement

Comment définir l'intelligence ? Les animaux sont-ils intelligents ou l'intelligence est-elle le propre de l'Homme ? La taille du cerveau est-elle corrélée au degré d'intelligence ? Nous allons tenter de répondre à ces questions lors de cet atelier sur l'intelligence animale.

L'INTELLIGENCE DE L'EAU : COOPÉRER POUR MIEUX VIVRE ENSEMBLE, HUMAINS ET VIVANTS

Par la Société du Canal de Provence - Pole médiation et culture de l'eau
Vendredi uniquement

Un atelier interactif pour comprendre comment la nature et les humains coopèrent autour de l'eau, ressource vitale. Comment l'eau circule-t-elle jusqu'à chez vous ? Comment est-elle partagée entre les habitants, les cultures, l'environnement ? À travers une animation pédagogique et un outil de réalité virtuelle, les visiteurs sont invités à découvrir le rôle de la Société du Canal de Provence dans la gestion de l'eau.



SUR LES TRACES DE LA VIE

Par le Planétarium Peiresc

SÉANCE SOUS COUPOLE

À 11h00, 13h15, 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

Y-a-t'il de la vie ailleurs ? Intelligente ou non, cette question sans réponse hante l'imaginaire collectif de l'humanité. Où en sommes nous dans cette quête du vivant ? Quels signes cherchons-nous et quels moyens employons-nous pour les trouver ? Voyageons d'abord dans le temps pour remonter aux origines du vivant, puis dans l'espace pour en trouver la réponse.

Depuis le Système solaire jusqu'au confins de la Voie Lactée, découvrons ensemble où se cache cette vie d'ailleurs et quels sont les pistes les plus probables pour la trouver.

Environ 40min

À partir de 5 ans, conseillée à partir de 7 ans.

Village des Sciences d'Aix-en-Provence

À l'occasion de la Fête de la Science, le Muséum d'Histoire Naturelle vous invite à participer au **village des Sciences d'Aix-en-Provence** au sein du parc Saint-Mitre qui aura pour thème **Intelligence(s)**.

Qu'elle soit humaine, artificielle ou collective, l'intelligence est forcément plurielle.

Pour cette édition 2025, venez passer un bon moment aux côtés de scientifiques vous permettant de découvrir ces différentes formes d'intelligences, comment on les définit et on les mesure.



Parc Saint-Mitre
avenue Jean Monnet
Aix-en-Provence

Renseignements :

Muséum d'Histoire Naturelle

04 88 71 81 81 - www.fetedelascience.fr

Le vendredi 3 octobre : à destination du public scolaire - sur réservation

Le samedi 4 de 10h à 18h : à destination du grand public - entrée libre et gratuite

