

FÊTE DE LA SCIENCE 2025

THÉMATIQUE : INTELLIGENCE(S)

La Fête de la science, événement phare de la culture scientifique en France, revient en 2025 pour une nouvelle édition qui se déroulera du vendredi 3 au lundi 13 octobre sur le thème « Intelligence(s) ». Initiée par Hubert Curien en 1991 et portée par le ministère chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche, cette manifestation nationale a pour objectif de rendre la science accessible à tous, de stimuler la curiosité et de favoriser les échanges entre les chercheurs, les médiateurs scientifiques et le grand public.

Objectifs de la Fête de la science

1. Sensibiliser le grand public aux enjeux scientifiques contemporains, en particulier ceux liés aux intelligences multiples ;
2. Encourager les jeunes à s'intéresser aux carrières scientifiques et technologiques ;
3. Favoriser le dialogue entre les chercheurs et les citoyens, en abordant des questions éthiques et sociétales ;
4. Promouvoir la culture scientifique en la rendant accessible et ludique pour tous les âges.

Des rendez-vous pour tous à travers toute l'Occitanie

Pendant 11 jours, du vendredi 3 au lundi 13 octobre, **dans plus d'une centaine de villes de la région**, de nombreux événements originaux et participatifs rythmeront cette 34^e édition de la Fête de la science en Occitanie.

Ainsi, c'est au travers de **près de 700 animations** gratuites, à travers de nombreux formats : expositions, rencontres, débats, ateliers, visites de laboratoires, visites d'entreprises, spectacles, jeux... accessibles en présentiel et /ou en ligne et déployées sur les 13 départements de la région, que tous les publics, de 7 à 77 ans, familles, scolaires, étudiants, seniors, passionnés de sciences, curieux... pourront échanger, apprendre, comprendre et débattre autour de cette thématique incontournable.

Un seul mot d'ordre : partager une information scientifique de qualité adaptée à tous et proposée de manière ludique et conviviale !

Intelligence(s) : une thématique aussi fascinante que plurielle

L'édition 2025 de la Fête de la science mettra à l'honneur une thématique aussi fascinante que plurielle « **Intelligence(s)** ». Celle-ci offre un terrain de jeu exceptionnel pour explorer les multiples facettes de l'intelligence, qu'elle soit humaine, animale, artificielle, végétale ou même collective.

Au-delà de l'omniprésente Intelligence Artificielle, de nombreuses pistes peuvent être explorées pour aborder cette thématique de manière ludique et accessible à tous les publics afin de découvrir comment les sciences abordent cette notion complexe et en constante évolution.

Quelques suggestions pour enrichir votre programmation

1. L'Intelligence Artificielle (IA) sous toutes ses formes

- IA et enjeux technologiques : Comment fonctionne une IA ? Quels sont les modes d'apprentissage ? Quelle est l'histoire de l'IA ?
- IA et créativité : Comment l'IA peut-elle être utilisée pour créer des œuvres d'art, de la musique ou de la littérature ? Quels sont les enjeux éthiques liés à la création de contenu par l'IA ?
- IA et société : Quels sont les impacts de l'IA sur le monde du travail, l'éducation, la santé ou encore la justice ? Comment préparer notre société aux changements induits par l'IA ?

- Éthique de l'IA : Quels sont les enjeux éthiques liés au développement et à l'utilisation de l'IA ? Comment garantir une IA responsable et respectueuse des valeurs humaines ? Comment encadrer le développement et l'utilisation de l'IA pour éviter les dérives (biais algorithmiques, surveillance de masse, etc.) ?
- Biais dans l'IA : Comment prévenir les biais algorithmiques qui peuvent perpétuer ou amplifier les inégalités sociales ?
- La singularité technologique : l'IA va-t-elle un jour dépasser l'intelligence humaine ? Quelles en seraient les conséquences ?

2. Les intelligences animales et végétales

- Cognition animale : Explorez des exemples spécifiques d'intelligence animale, comme la résolution de problèmes chez les primates, la navigation chez les oiseaux ou la communication chez les dauphins.
- Neurobiologie végétale : Plongez dans le monde fascinant de la communication et de la prise de décision chez les plantes. Les plantes ont-elles une forme d'intelligence ?
- Intelligence collective : Comment les systèmes collectifs (fourmis, abeilles, réseaux humains) fonctionnent-ils et peuvent-ils inspirer des solutions technologiques ?

3. L'intelligence humaine

- Neurosciences et apprentissage : Quelles sont les dernières découvertes sur le cerveau, l'apprentissage et les troubles cognitifs ? Comment améliorer nos capacités cognitives ?
- Intelligence émotionnelle : Qu'entend-t-on par "intelligences émotionnelles" ? Quelles sont les capacités associées ? Les machines peuvent-elles être conçues pour reconnaître et répondre aux émotions humaines ? Quelles sont les implications pour des domaines comme la santé ou le service client ?
- Histoire de l'intelligence : Comment notre compréhension de l'intelligence a-t-elle évolué au fil du temps, de la philosophie antique aux neurosciences modernes ?

4. Les intelligences au-delà de l'humain

- Vie artificielle : Pouvons-nous créer des systèmes artificiels qui présentent des comportements et des caractéristiques d'organismes vivants ?
- Intelligence dans l'univers : Sommes-nous seuls dans l'univers ? Comment rechercher une intelligence extraterrestre ?
- Le vivant comme source d'inspiration : Biomimétisme, bio-inspiration : comment le vivant peut-il inspirer de nouvelles technologies ?

5. Les objets dits intelligents

- La domotique au service du confort et de l'efficacité énergétique : Comment les bâtiments peuvent-ils être équipés de systèmes intelligents pour optimiser la consommation d'énergie, améliorer le confort des occupants et faciliter la gestion des espaces ?
- Les enjeux de la connectivité et de la sécurité : Comment assurer la sécurité des données et des systèmes dans les bâtiments intelligents ? Quels sont les défis liés à la connectivité des différents équipements ?
- L'impact environnemental des bâtiments intelligents : Comment les bâtiments intelligents peuvent-ils contribuer à réduire l'empreinte écologique du secteur de la construction ?