



MINISTÈRE  
CHARGÉ  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

fête de la  
Science

10-13 OCTOBRE 2025



PREPROGRAMME POUR LES SCOLAIRES

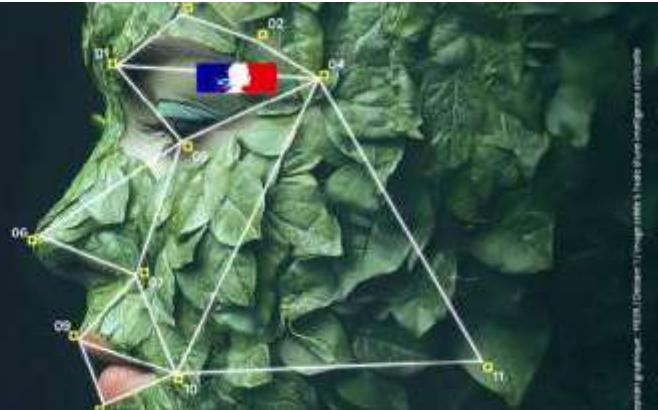
[fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)

#FDS2025

# intellig ence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
fetedelascience.fr  
#FDS2025

Un événement du ministère  
chargé de l'Enseignement  
supérieur et de la Recherche



## La Fête de la Science dans le Trégor en 2025

La Fête de la Science est une manifestation nationale annuelle, gratuite et ouverte à tous. À l'initiative du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la Fête de la Science mobilise pendant plus d'une semaine les passionnés de sciences. Chercheurs, techniciens, ingénieurs, laborantins, médiateurs ou encore amateurs de toutes les disciplines, vont à la rencontre des publics afin de mieux faire connaître la recherche, ses découvertes et ses métiers. La thématique retenue pour cette édition 2025 est "Intelligence(s)", nous amenant à nous interroger sur la diversité des intelligences à l'heure où l'intelligence artificielle se démocratise et nos pratiques évoluent.

Cette année, la Fête de la Science dans le Trégor se décline en 3 modalités :

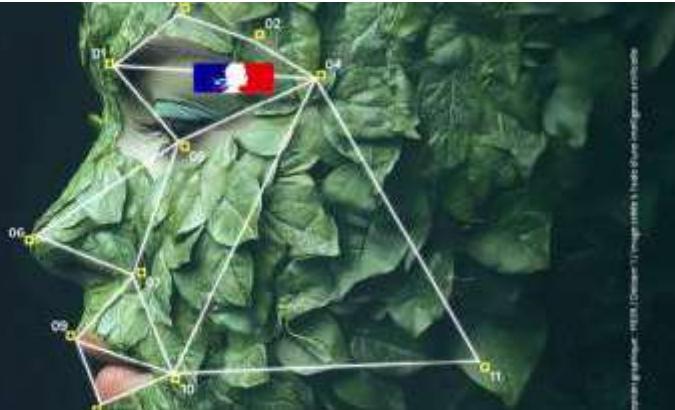
- Un Village des sciences le lundi 13 octobre 2025 à la salle des Ursulines à Lannion => pré-inscriptions dès maintenant.
- Des visites de l'Aquarium marin de Trégastel le vendredi 10 octobre 2025 (Nombre très réduit !) => pré-inscriptions dès maintenant.
- Des ateliers en distanciel le lundi 13 octobre 2025 (informations et inscriptions en septembre)
- Des ateliers en itinérance du lundi 6 au vendredi 10 octobre 2025 (informations et inscriptions en septembre)

**Afin de préparer au mieux votre venue, nous vous envoyons dès maintenant une partie de la programmation pour que vous puissiez vous pré-inscrire d'avance via le formulaire accessible ici : <https://framaforms.org/pre-inscription-village-des-sciences-du-tregor-1749560938>**

Si vous avez des questions concernant la Fête de la Science, n'hésitez pas à nous joindre sur cette adresse :

[fetedelascience@planetarium-bretagne.fr](mailto:fetedelascience@planetarium-bretagne.fr)

fête de la  
Science



## INFOS PRATIQUES

### Réservation

La réservation se fait pour une demi-journée ou une journée complète. Le programme définitif vous sera envoyé début septembre. Nous vous encourageons à organiser la visite en amont, afin de sélectionner les projets que vous souhaitez voir avec vos élèves.

### Horaires

Le Village des Sciences est ouvert aux scolaires le lundi 13 octobre de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30.

### Sur place

Votre arrivée se fera par le transport que vous aurez choisi avec une descente sur le parking de la salle des Ursulines et du Carré Magique de Lannion. Des toilettes publiques sont disponibles sur le parking. L'entrée à la salle des Ursulines se fera par l'entrée principale en empruntant les escaliers qui font face à la salle de spectacle du Carré Magique.

Lors de votre visite au Village des Sciences, chaque classe devra être divisée en deux groupes (demi-classes). Chaque groupe circulera parmi les différents stands et ateliers accompagné d'un ou deux adultes responsables. Il est essentiel que chaque groupe reste ensemble tout au long de la visite sous la supervision de leurs accompagnateurs. Chaque visite de stand dure environ 20 minutes.

### Après votre visite

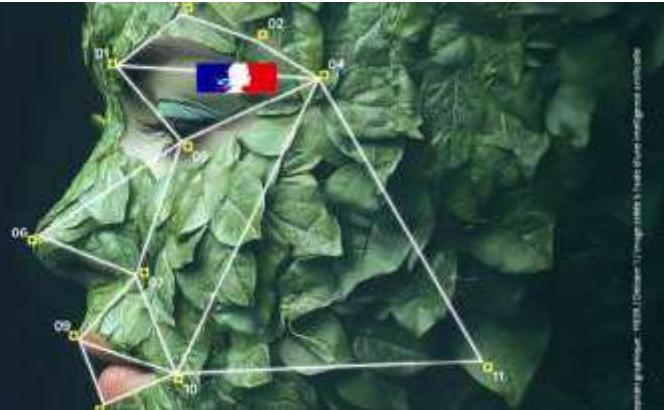
Un questionnaire de satisfaction vous sera adressé, dans le but de nous aider à améliorer l'organisation de l'événement.

# intellige(n)s

3 — 13  
OCTOBRE  
2025

fetedelascience.fr  
#FDS2025

Un événement du ministère  
chargé de l'Enseignement  
supérieur et de la Recherche



## Dans la thématique nationale « intelligence(s) »

### Les capteurs intelligents

par l'IRISA - Équipes Taran et Granit

Avec l'essor de l'intelligence artificielle, on entend souvent parler de data centers. Mais savez-vous qu'il est aussi possible de rendre intelligents les plus petits systèmes électroniques ?

Les équipes Taran et Granit du laboratoire IRISA de Lannion vous présenteront comment les objets connectés peuvent révolutionner notre quotidien dans des domaines variés tels que la santé, le sport, et bien d'autres encore.

À partir du cycle 2

### Comment mon téléphone est-il devenu smart ?

Par la Cité des Télécoms

Venez découvrir l'évolution de cette technologie, de ses origines à ses multiples usages actuels de nos compagnons de poche !

Les thèmes abordés :

- Histoire de la téléphonie mobile du Radiocom 2000 aux smartphones, l'évolution des usages,
- Y'a quoi dans mon smartphone ?
- Le smartphone\* Intelligent ? : algorithme...

\* smart signifie intelligent

À partir du cycle 3

### Jeux de soci[AI]té

Par la Cité des Télécoms

Jeux de soci[AI]té, l'intelligence artificielle en s'amusant !

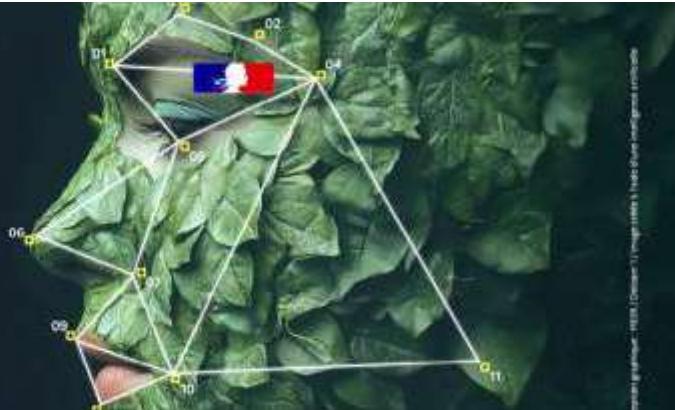
fête de la  
Science

# intellig ence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025

fetedelascience.fr  
#FDS2025

Un événement du ministère  
chargé de l'Enseignement  
supérieur et de la Recherche



Crédit photo : Hervé Dufour - Un événement à faire faire à une personne

L'intelligence artificielle — ou IA (AI en anglais) — est partout autour de nous : dans nos téléphones, nos voitures, nos maisons... Mais que savons-nous vraiment de cette technologie ?

Découvrez l'IA en jouant ?

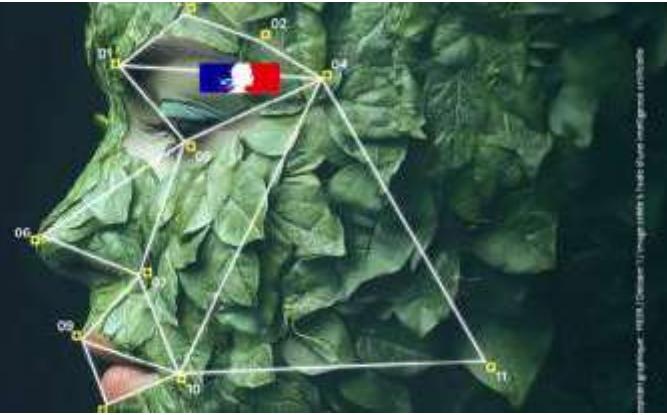
À partir du cycle 3

## L'IA au service de la langue bretonne

Par Gweltaz Duval-Guennoc

Anaouder est un logiciel de transcription et de sous-titrage pour le breton, développé en partenariat entre l'entreprise O-Tilde et l'association de doublage Dizale, et soutenu par la Région Bretagne. Il innove en intégrant un modèle de reconnaissance vocale au cœur du logiciel, plutôt que comme une simple extension, ce qui lui permet de tirer au mieux parti des avancées de l'IA dans ce domaine. Une attention particulière est mise à simplifier l'édition et la correction des transcriptions automatiques. Le logiciel, gratuit et open-source, fonctionne entièrement en local, sans dépendre d'aucun service en ligne et garantit la protection des données de l'utilisateur. Une présentation faite par Gweltaz Duval-Guennoc.

À partir du cycle 3



# QUARTIER ASTRONOMIE

## Astronomie, le système solaire

par l'Association d'astronomie Ciel d'Armor

Autour de la maquette animée qui reproduit les mouvements de rotation de la Terre autour du Soleil et de la Lune autour de la Terre, on explique, en adaptant le discours à l'auditoire, pourquoi la durée du jour et de la nuit varie au cours des saisons (solstice et équinoxe).

Rotation de la Lune autour de la Terre : la face cachée de la Lune, les phases de la Lune (expliquées sous forme de puzzle), les éclipses, les périodes sidérale et synodique ou encore la périodicité des marées.

## À partir du cycle 2

## *Etoile, planètes et vie*

par le Club d'Astronomie du Trégor

Depuis de nombreuses années on parle de "zone habitable" autour des étoiles. Cela désigne la portion de l'espace autour d'une étoile où l'eau pourrait se maintenir sous forme liquide. On pense en effet que l'eau est indispensable à l'apparition et le maintien de la vie telle que nous la connaissons. L'emplacement et la taille de cette zone dépendent de l'étoile (taille, luminosité,...) Nous aborderons cette question de façon ludique à partir de notre maquette "Étoile quelle est ta taille ?"

## À partir du cycle 3

## Les pulsars: monstres cosmiques et métronomes

Par l'Association Observation Radio Pleumeur-Bodou

Les pulsars sont les résidus de l'explosion de grosses étoiles en fin de vie. Ce sont des objets étranges, de taille kilométrique et de densité gigantesque, qui tournent sur eux-mêmes comme des toupies monstrueuses. Ils émettent des faisceaux d'ondes radio qui balaiennent l'espace comme un phare, ce qui permet de les observer sous forme d'impulsions périodiques. La régularité remarquable de cette période, qui a fait croire au début à l'action d'intelligences extra-terrestres, est telle qu'on peut les considérer comme des métronomes ou des horloges cosmiques, dont les possibilités d'applications en astrophysique sont extraordinaires. Ces sujets seront présentés sur le stand sous forme de posters et de vidéos. On montrera aussi des expériences simples sur les ondes radio montrant les similitudes avec la lumière.

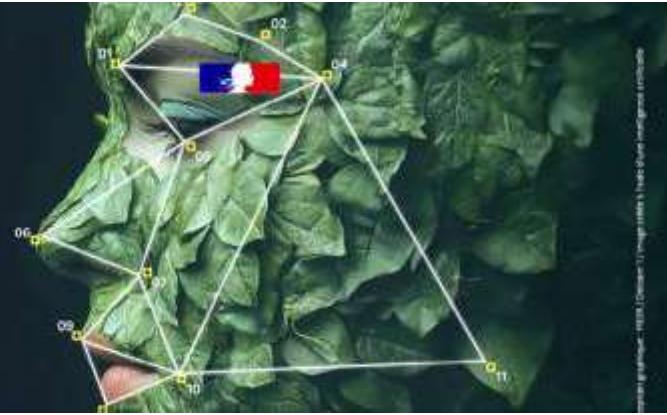
## À partir du cycle 3

# inteligence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025

fetedelascience.fr  
#FDS2025

Un événement du ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

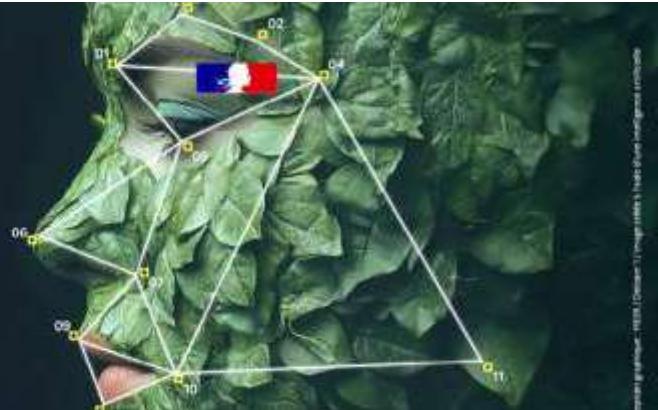


## Sommes-nous seuls dans l'Univers ?

Par le Planétarium de Bretagne

« Si nous étions seuls dans l'univers, ce serait un beau gâchis d'espace », disait Carl Sagan. Mais au fond, même si d'autres formes de vie existaient ailleurs dans l'univers, nous devrions peut-être nous considérer comme seuls chacun sur sa planète. Dans cet atelier, nous aborderons ensemble les limites faisant qu'un contact entre plusieurs civilisations galactiques est hautement improbable... et que c'est peut-être mieux comme ça !

## À partir du cycle 3



## AVENUE DES SCIENCES

### Animations ArmorScience

Par ArmorScience

- Les bulles de savon intelligentes : la nature cherche toujours à économiser son énergie. Observons ces bulles de savon qui prennent des formes étonnantes pour minimiser leur surface.
- Ça va faire des étincelles : des étincelles géantes sur les doigts, des tubes néons illuminés sans être branchés. Découvrez l'univers de la très haute tension... sans risque !
- La lévitation, ça existe : venez découvrir des objets pesants qui restent en suspension dans l'air. Deux principes seront mis en œuvre et expliqués : la lévitation électromagnétique et la lévitation acoustique.
- Granulométrie des sables de plages : tous les sables de plages ne sont pas identiques. Selon le sable, marcher, courir, rouler, faire des pâtés sera plus ou moins difficile. Découvrez les diverses propriétés des sables.
- Observation du plancton vivant fraîchement pêché à proximité de Lannion : base de la chaîne alimentaire en milieu marin, le plancton est un élément déterminant des équilibres de la vie en mer et sur terre. Venez découvrir ce milieu microscopique sur grand écran.
- Pollution par les microplastiques en mer : présentation de la « mallette Micro-Plastiques de TARA » et commentaires sur les témoignages qui y sont présentés.

À partir du cycle 2

### Jouer avec l'infini

Par Zellij Expérience

Les jeux que nous présentons s'inscrivent dans la continuité de l'art de l'arabesque géométrique. Ils en proposent des interprétations originales permettant une expérience créative immédiate, et démontrent le rapport entre la tradition et les quasi-cristaux. Enfin, il s'agit toujours de jouer avec l'infini, en rencontrant la notion d'auto-similarité.

Pas de compétition dans ces activités : il s'agit de réaliser, ensemble, quelque chose qui soit juste et beau.

À partir du cycle 2



# intellig ence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025

fetedelascience.fr  
#FDS2025

Un événement du ministère  
chargé de l'Enseignement  
supérieur et de la Recherche

## A la découverte du son

Par l'Association Centre de découverte du son

Participez à des expériences insolites pour comprendre comment se transmet le son dans différents milieux.

## À partir du cycle 1

## Jeu de fabrique du Nano

Par l'Association Centre de découverte du son

Venez découvrir les méthodes de fabrication des nanoparticules, leur observation et leur apparence lors d'un jeu de société original créé par Nathalie Lidgi-Guigui, maîtresse de conférences au Laboratoire LSPMI, et soutenu par le Réseau National Renatech. À travers des plateaux de jeu et des cartes « La fabrique du Nano » explore :

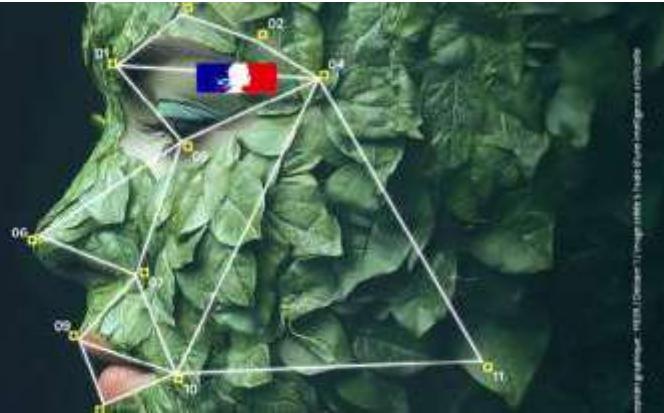
## Le monde des salles blanches,

## Les procédés de fabrication par lithographie,

## Les outils de caractérisation et de mesure.

## Les recherches et applications en nanophysique.

## À partir du collège



## Quartier Environnement

### Radiographie de l'atmosphère et des océans par les satellites météorologiques

par le Centre National de Recherches Météorologiques (Météo France / CNRS)

Les satellites fournissent des observations essentielles pour la compréhension et l'anticipation des phénomènes atmosphériques et océaniques. Chercheuses et chercheurs du CNRM (Météo France - CNRS) viennent à votre rencontre pour vous en présenter les dessous. Le visiteur sera notamment invité à participer à des expériences ludiques pour mieux comprendre le fonctionnement et les données produites par ces instruments qui ont révolutionné les sciences de la Terre.

À partir du cycle 1

### Les marées de 2025: banales en apparence, mais spectaculaires et cependant très rares

Par la SGMB (Société Géologique et Minéralogique de Bretagne)

2025 a été une année exceptionnelle pour les marées, non par des coefficients records, mais à cause d'un phénomène très rare, concernant les différentiels (différences entre coefficients de vive eau et de morte eau successifs). La même année (ce qui ne s'est pas vu depuis 1709), on a eu en mars un très grand différentiel (88 coefficients séparant la morte eau et la vive eau une semaine après), et en juin le plus petit différentiel absolu (15 coefficients séparant la vive eau de la morte eau suivante une semaine après). Avec l'explication des mécanismes astronomiques responsables des marées, les raisons des marées de 2025 apparaîtront plus claires. On donnera aussi les premiers résultats des sciences participatives centrées sur une algue, la pelvetie.

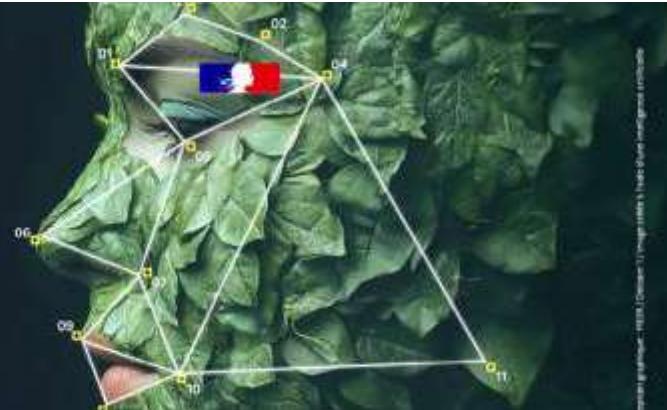
À partir du cycle 3

### Les Sept-Îles, un spectacle fou

Par la Station LPO de l'Ile Grande

Présentation de la Réserve naturelle nationale des Sept-Îles nouvelle dimension, avec son unique colonie reproductrice française pour le Fou de Bassan (plus grand oiseau marin d'Europe).

À partir du cycle 1



## Esplanade de la photonique

### Comment la photonique permet-elle de mesurer et surveiller l'état de santé des plantes ?

Par Photonics Bretagne

La photonique, regroupant les sciences et technologies de la lumière, est présente dans de nombreux usages du quotidien (internet, lecteurs DVD, Blu-Ray, éclairages intelligents, énergie photovoltaïque ...), et est aussi une technologie clé dans le monde industriel (lasers pour structurer la matière, spectroscopie, microscopie ...).

Nous vous montrerons comment la photonique peut être utilisée pour connaître l'état de santé des plantes et mieux maîtriser les cultures, un procédé nécessaire avec les changements climatiques auxquels nous faisons face.

À partir du cycle 2

### Réfraction, Diffraction et Polarisation des propriétés optiques étonnantes

Par Photonics Bretagne

Comment la réfraction de la lumière nous illusionne, comment la diffraction nous permet de mesurer le diamètre d'un cheveu avec une règle ou comment la polarisation de la lumière révèle les plastiques dans l'eau ?

Des expériences simples et lumineuses pour illustrer les pouvoirs de la lumière !

À partir du cycle 2

### Polarisation : la face cachée de la lumière

Par l'Enssat - photonique

Connaissez-vous le point commun entre le cinéma en 3D, un pêcheur et une abeille ?

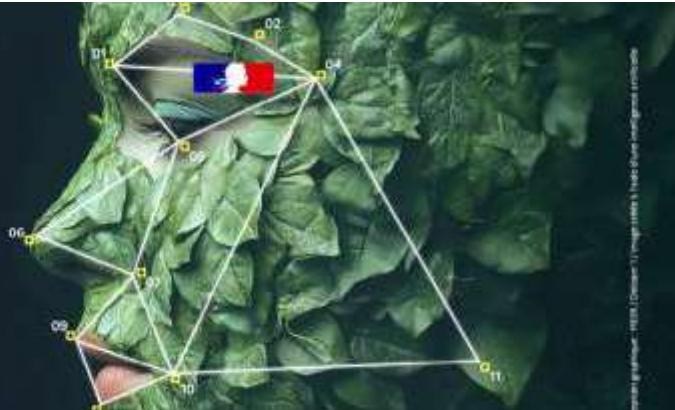
Ils utilisent tous les trois la lumière polarisée ! Venez découvrir cette face cachée de la lumière grâce à quelques expériences... lumineuses !

À partir du cycle 2

# intellig ence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
[fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)  
**#FDS2025**

Un événement du ministère  
chargé de l'Enseignement  
supérieur et de la Recherche



## En dehors du Village des sciences :

[Visite animée de l'Aquarium marin de Trégastel](#)



A l'occasion de la Fête de la science, l'Aquarium marin de Trégastel propose aux scolaires des visites animées gratuites de ses bassins. Venez découvrir les espèces marines de nos côtes et notamment leurs particularités: moyens de défense, de déplacement, alimentation... Une première approche avec les ressources pédagogiques de l'Aquarium, mais aussi ses missions pour la connaissance et la conservation des espèces.

Visites le vendredi 10 octobre 2025 à 10h et 14h.

**Cycle: Maternelle, 2, 3, Collège, Lycée**

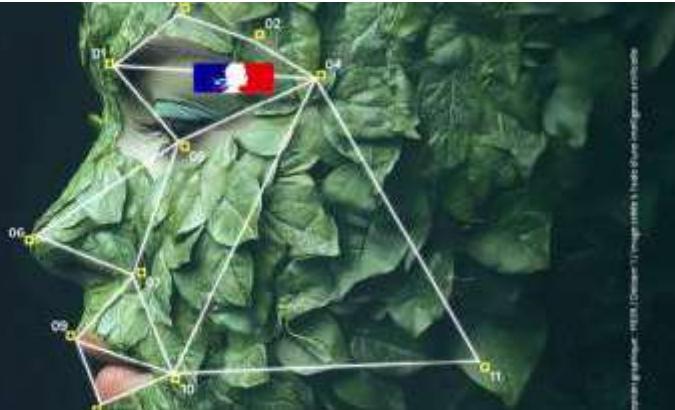
**fête de la  
Science**

# intellig ence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025

fetedelascience.fr  
#FDS2025

Un événement du ministère  
chargé de l'Enseignement  
supérieur et de la Recherche



Crédit photo : M. D. / DR

## Partenaires

### Porteur de l'événement



LANNION-TRÉGOR  
COMMUNAUTÉ  
LANNUON-TREGER  
KUMUNIEZH

### Partenaires opérationnels



Avec le soutien de la Délégation régionale académique  
pour la recherche et l'innovation

Liberté  
Égalité  
Fraternité

### Partenaires nationaux

**fête de la  
Science**