



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**

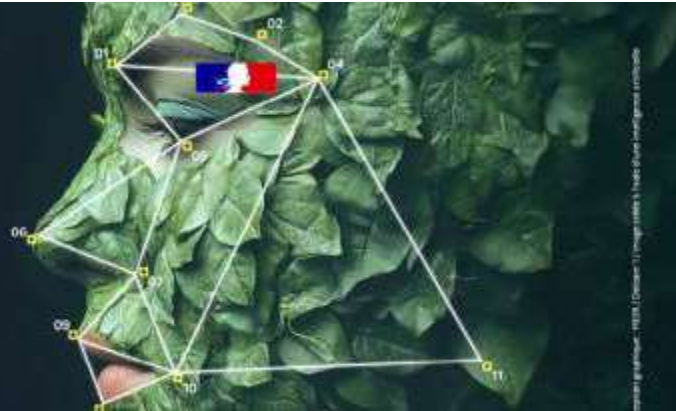
[fetedelascience.fr](https://fetedelascience.fr)

**#FDS2025**

inte  
llig  
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 => **LE VILLAGE DES SCIENCES EST AU COMPLET.**
- Des visites de l'Aquarium marin de Trégastel le vendredi 10 octobre 2025 (Nombre très réduit !) => **INSCRIPTIONS COMPLETES**
- Des ateliers en distanciel le lundi 13 octobre 2025 => **INSCRIPTIONS ICI**
- Des ateliers en itinérance du lundi 6 au vendredi 10 octobre 2025 => **INSCRIPTIONS ICI**

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

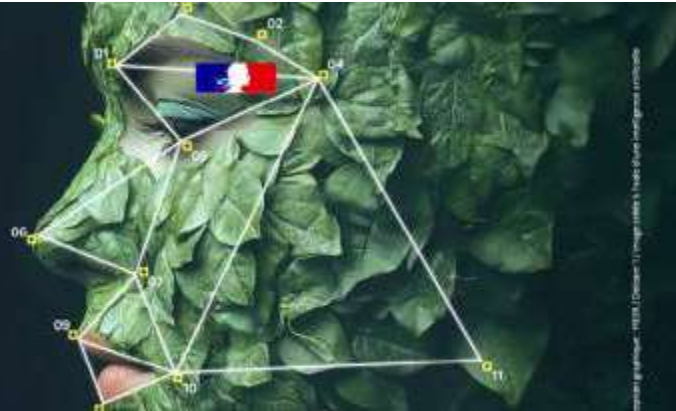
[fetedelascience@planetarium-bretagne.fr](mailto:fetedelascience@planetarium-bretagne.fr)

fête de la  
Science

inte  
llig  
ence (s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
fetedelascience.fr  
#FDS2025

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



## ATELIERS EN DISTANCIEL

Comme l'année dernière, les organisateurs de la Fête de la Science en Trégor proposent aux élèves ne pouvant pas venir en présentiel (écoles et collèges) une journée Fête de la Science en distanciel, en plus des animations prévues à la Salle des Ursulines à Lannion.

Par conséquent, nous avons choisi de vous proposer 3 expériences et/ou échanges filmés et animés en direct durant la journée du **lundi 13 octobre 2025**. Toutes les manipulations seront filmées, animées et retransmises en direct par visioconférence depuis la salle des Ursulines à Lannion. Les classes qui souhaitent y participer devront s'inscrire en précisant bien une adresse mail valide indispensable pour pouvoir activer la visioconférence le moment venu. Vous serez recontacté pour recevoir une procédure technique et un lien de connexion.

Une connexion test vous est proposé vendredi 10 octobre à 13h30.

La plateforme utilisée pour la visioconférence est une plateforme sécurisée pour laquelle les données sont stockées sur un serveur en France. Cette plateforme est développée par la société française Apizee basée à Lannion et qui a accepté de mettre gratuitement à notre disposition pour la Fête de la Science sa solution de visioconférence multi-utilisateurs.

Le mode d'emploi et les liens de connexion vous seront envoyés par email suite à votre inscription.

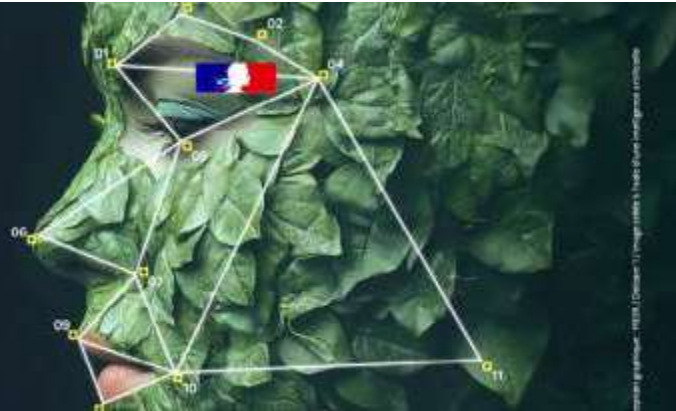
fête de la  
Science



intelligence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
fetedelascience.fr  
#FDS2025

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



## Programme des ateliers en distanciel

### 10h : Société Géologique et Minéralogique de Bretagne « Les marées de 2025: banales en apparence, mais spectaculaires et cependant très rares »

*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 apparaitront plus claires. On donnera aussi les premiers résultats des sciences participatives centrées sur une algue, la pelvetie.*

**Cycle 3 (9-11 ans), Collège, Lycée**

### 11h: ArmorScience – Observation du plancton vivant, fraîchement pêché à proximité de Lannion »

*Base de la chaîne alimentaire en milieu marin, le plancton commence à attirer l'attention du public grâce à des missions scientifiques médiatisées et les sciences participatives impliquant les plaisanciers.*

**Cycle 2, cycle 3, collège et lycée**

### 14h: Cité des Télécoms « Comment mon téléphone est-il devenu smart \* ? »

*Objet incontournable de notre quotidien, le smartphone s'est imposé comme un véritable couteau suisse numérique. De simple téléphone à assistant numérique multifonction, découvrez comment cet objet du quotidien a évolué pour devenir un concentré d'intelligence et d'innovation.*

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

*\* smart signifie intelligent*

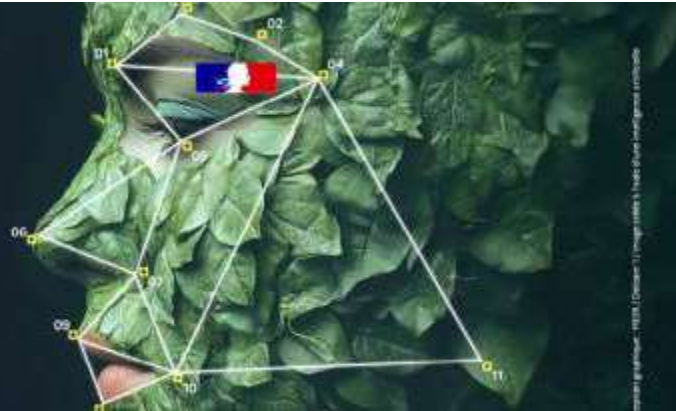
**Cycle 3 (9-11 ans), Collège, Lycée**

fête de la  
Science

intelligence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
fetedelascience.fr  
#FDS2025

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



## VILLAGE DES SCIENCES DU TREGOR - SALLE DES URSULINES A LANNION

### 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

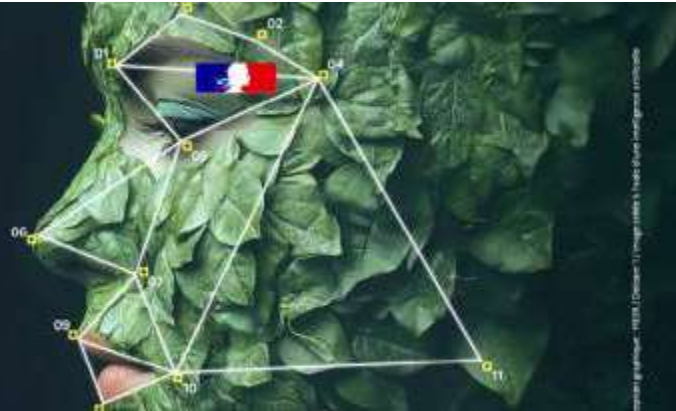
Un questionnaire de satisfaction vous sera adressé, dans le but de nous aider à améliorer l'organisation de l'événement.

fête de la  
Science

inte  
llig  
ence  
(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
fetedelascience.fr  
#FDS2025

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



## ATELIERS EN ITINERANCE

Les ateliers en itinérance dans les classes sont renouvelés en cette édition 2025 avec les structures volontaires, la semaine du 6 au 10 octobre 2025.

**Ces ateliers en itinérance sont proposés uniquement sur le secteur de LTC, pour limiter les déplacements des intervenants, tous bénévoles.**

Ces interventions exceptionnelles sont conçues pour inspirer et éveiller la curiosité des jeunes esprits à travers des présentations interactives, des ateliers pratiques et des démonstrations captivantes. Les thématiques abordées couvriront un large éventail de disciplines scientifiques, allant de la biologie et la physique à l'astronomie et aux sciences de l'ingénieur.

Nous vous invitons à saisir cette opportunité unique de permettre à vos élèves de découvrir la science sous un nouveau jour, directement dans leur environnement scolaire. Ces rencontres visent à promouvoir la culture scientifique et à encourager les vocations futures en science et technologie.

Pour faciliter l'organisation et les déplacements des intervenants, ceux-ci pourront se rendre dans votre établissement pour une demi-journée ou une journée entière. Ils auront ainsi la possibilité de recevoir plusieurs classes successivement au cours de leur visite, avec des interventions dont la durée pourra varier (30-45 minutes). Une fois l'inscription effectuée, vous serez directement mis en contact avec l'intervenant, qui vous fournira tous les détails nécessaires. Lors de ces échanges, vous pourrez également aborder les aspects logistiques et obtenir des informations plus précises sur les animations proposées. **Afin d'optimiser les trajets des intervenants, tous bénévoles, il pourra vous être demandé de décaler la demi-journée d'intervention.**

fête de la  
Science



## Programme des ateliers en itinérance

Nom de la structure organisatrice	Responsable du projet	Lundi 6 octobre - matin	Lundi 6 octobre - après-midi	Mardi 7 octobre - matin	Mardi 7 octobre - après-midi	Mercredi 8 octobre - matin	Mercredi 8 octobre - après-midi	Jeudi 9 octobre - matin	Jeudi 9 octobre - après-midi	Vendredi 10 octobre - matin	Vendredi 10 octobre - après-midi
Association d'astronomie Ciel d'Armor	BIGORGNE Jean-Pierre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Orange	Frederique PINSON	X		X				X			
IRISA - Équipes Taran et Granit	Mickaël Le Gentil			X	X						
SGMB (Société Géologique et Minéralogique de Bretagne) et ArmorScience	Odile GUERIN	X	X	X	X			X		X	
Zellij Expérience	Jean-Marc Castera					X	X	X	X		
Plateforme CCLO - Institut Foton	Parastesh PIRASTEH			X	X			X	X		
Enssat - photonique	Thierry Chartier et Pierre Guillemé							x	x		

### Astronomie, le système solaire

*Par l'association Ciel d'Armor*

Une maquette animée reproduit les mouvements de rotation et de révolution de la terre autour du soleil. Elle reproduit également la rotation et la révolution de la Lune autour de la Terre. Cette maquette a été construite spécialement pour des présentations devant des scolaires.

Elle permet d'expliquer (selon l'âge de l'auditoire):

- Les phénomènes induits par l'inclinaison l'axe de rotation de la Terre par rapport à l'écliptique : la durée variable du jour et de la nuit selon les saisons, solstice équinoxe
- Rotation de la Lune autour de la Terre : pourquoi la face cachée, les phases de la lune (en interactif sous forme d'un puzzle), les éclipses ?
- Les périodes sidérale et synodique, la périodicité des marées.

### À partir du cycle 2

### Faites votre rééducation en jouant avec la Baah Box!

*Par Orange Labs*

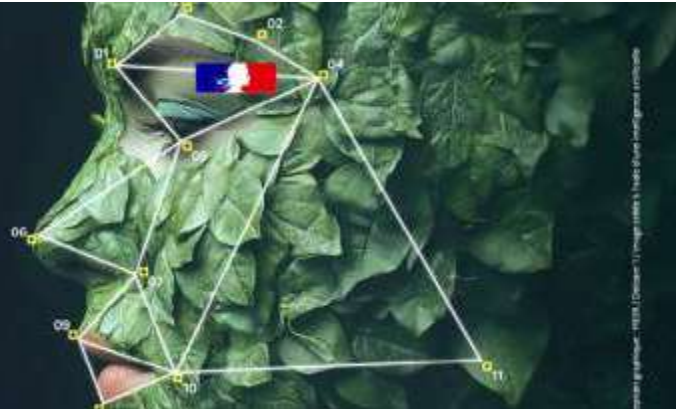
Découverte de l'impression 3D et d'une mini découpeuse laser avec pour finalité la construction d'une Baah Box ou d'une prothèse de main.



# intelligence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
fetedelascience.fr  
#FDS2025

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



Cet atelier dure entre 45 min et 1 heure, et est une façon de sensibiliser les enfants au handicap (personnes ayant été amputées d'une main) et aux nouvelles technologies permettant de proposer des solutions afin d'améliorer la vie de ces personnes.

Sont évoquées les problématiques liées aux handicaps notamment des personnes manquant d'une main, ou ayant besoin de rééduquer des membres ou muscles, les solutions de prothèse existantes, et les outils pour en fabriquer (imprimante 3D).

## Cycle 3

### Les capteurs intelligents

*Par IRISA - Équipes Taran et Granit*

Les équipes Taran et Granit du laboratoire IRISA proposeront plusieurs démonstrations autour des objets communicants. Le but est d'expliquer aux petits comme aux grands comment ces systèmes électroniques sont de plus en plus intelligents notamment grâce à l'intelligence artificielle et comment ils nous accompagnent dans notre quotidien.

Nous avons sélectionné des démonstrations interactives de capture de mouvements en rapport avec des projets de recherche en cours sur le sport ou la santé.

## Collège et lycée

### Sables des plages de la côte de granite rose

*Par Odile Guérin pour ArmorScience*

Toutes les plages ne se ressemblent pas. La diversité des sables qui les composent en témoigne: granulométrie, composition, couleur, capacité portante, douceur aux pieds, aptitude à faire des pâtes... observations et petites expériences vous seront proposées...

## A partir du cycle 2

### Jouer avec l'infini

*Par Zellij expérience*

Nous proposons la manipulation des mêmes jeux que ceux utilisés à la salle des Ursulines.

Les participants de tout âge utilisent -intuitivement- des méthodes hypothético-déductives, ou explorent selon leur imagination les possibilités à l'intérieur de contraintes qui, dans certains cas, peuvent se passer de formulation.

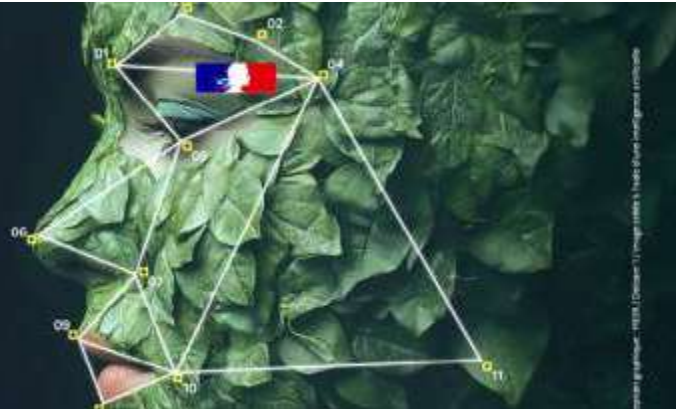
fête de la  
Science



# intelligence(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
fetedelascience.fr  
#FDS2025

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



Les notions mathématiques rencontrées -expérimentalement- sont bien entendu les symétries dans le plan, mais aussi l'auto-similarité conduisant aux pavages non périodiques à ordre à grande distance (ou quasi-cristaux plans), toutes ces choses impliquant l'hypothèse de l'infini.

On rencontrera (sans nécessairement les nommer) le nombre d'argent (symétrie octogonale), l'inévitable nombre d'or (symétrie pentagonale), la symétrie locale d'ordre 7, les pavages de Amman, de Penrose, et le pavage binaire.

**A partir du cycle 3**

## Jeu de fabrique du Nano

*Par Plateforme CCLO - Institut Foton*

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.

**Collège-Lycée**

## 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 !

Expériences sur la lumière (filtres colorés et polarisants suivant le niveau des élèves)

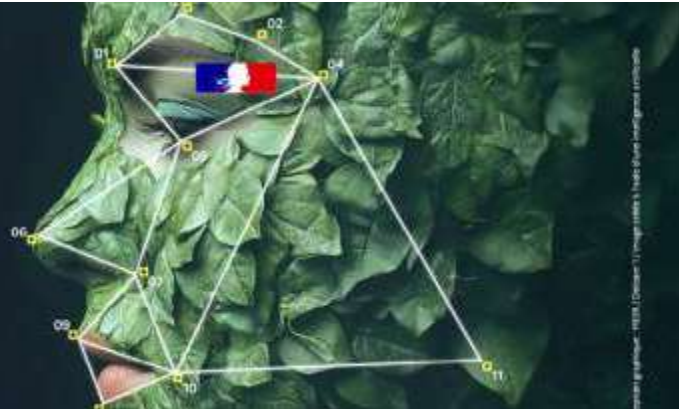
**A partir du cycle 2**

fête de la  
Science

intelligence  
(s)

3 — 13  
OCTOBRE  
2025  
fetedelascience.fr  
#FDS2025

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



## Partenaires

### Porteur de l'événement



LANNION-TRÉGOR  
COMMUNAUTÉ  
LANNUON-TREGER  
KUMUNIEZH

### Partenaires opérationnels



LANN  
LON



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

### Partenaires nationaux



fête de la  
Science