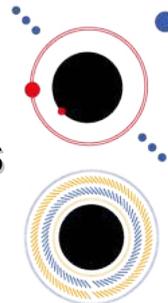




**Village**  
**Des Sciences**  
Forges de Pyrène  
MONTGAILHARD





*Pour sa 34e édition, la Fête de la science vous donne rendez-vous du 3 au 13 octobre 2025 pour explorer toutes les formes d'intelligence et repenser ce que signifie être intelligent, au-delà des frontières Humaines. Initiée par le ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science célèbre les sciences, les techniques et les innovations.*



## Une édition autour des intelligence(s)

Chaque jour, l'actualité met en lumière les performances mais aussi les dangers du développement spectaculaire de l'intelligence artificielle (IA). Au centre d'une compétition acharnée au niveau mondial, l'IA s'immisce dans tous les domaines, ouvrant ainsi les portes vers une nouvelle révolution. Devenue plus « intelligente » que l'humanité, la machine pourrait-elle un jour la surpasser ?

**Mais de quelle intelligence parle-t-on ?** L'intelligence a longtemps été perçue comme le propre de l'humain. Au début du XXe siècle, l'intelligence devient palpable, presque mathématique à travers l'introduction du concept de quotient intellectuel. L'intelligence se résume alors à un chiffre. Les dernières avancées scientifiques démontrent qu'elle existe sous des formes aussi variées que nuancées.

Du comportement des cellules aux capacités étonnantes des plantes, des prouesses cognitives des animaux à l'émergence de l'IA, la notion d'intelligence se manifeste de multiples manières et défie notre pensée.

En Occitanie, ce sont près de 700 animations et 370 acteurs qui sont mobilisés dans près de 130 villes durant les 10 jours d'événements ! Lors de ce rendez-vous incontournable de l'automne, des centaines de scientifiques et de médiateurs culturels partagent avec le public leurs connaissances et leur enthousiasme pour les sciences, les techniques et les innovations à travers de multiples expériences : visites de laboratoires pour découvrir les coulisses de la recherche, rencontres-débats pour apprendre et échanger, spectacles vivants pour une expérience entre art et science, expérimentations dans un FabLab pour toucher la science des doigts ou encore promenade dans les nombreux villages des sciences, véritables lieux de rencontre au cœur des villes.

<https://www.fetedelascience.fr/l-occitanie-fete-la-science>



**Simon BERTOUX**  
Préfet de l'Ariège

fête de la Science

EDITO  
de M. le Préfet  
de l'Ariège

La science est une invitation permanente à l'émerveillement et à la découverte. Depuis plus de trente ans, la Fête de la science incarne cette vision. Elle est ce moment précieux où chercheurs et citoyens se retrouvent, curieux et passionnés, pour partager le goût de la découverte, la soif de comprendre, l'élan d'inventer.

Cette année, ce sont les intelligences qui nous sont données à explorer, non plus seulement comme une faculté humaine mesurable, mais comme un vaste horizon où se croisent formes de vie, instincts, innovations et machines. Du monde végétal aux réseaux neuronaux artificiels, les intelligences défient nos certitudes, bouleversent nos repères, et nous poussent à repenser ce que signifie apprendre et comprendre.

Face à cette révolution, la France affirme son rang, en s'appuyant sur une recherche d'excellence et un engagement éthique fort. Le sommet international présidé par le président de la République pour l'action sur En Ariège, cette dynamique trouve un écrin vivant aux Forges de Pyrène à Montgailhard, où cette fête rassemble ceux qui font la science, mais aussi ceux qui la rêvent, la questionnent et la transmettent. Dans notre territoire, à Moulis, la Station d'Écologie Théorique et Expérimentale du CNRS éclaire les mystères de la biodiversité, un rappel puissant que comprendre la vie, c'est aussi apprendre à la protéger.

Plus qu'un événement, la Fête de la science est une invitation : comprendre le monde pour s'approprier notre destin. C'est tracer la voie d'un avenir éclairé par la connaissance.

Je vous invite à participer nombreux à cette nouvelle édition qui se tiendra du 3 au 13 octobre 2025, grâce à la mobilisation de tous, y compris des bénévoles, promet une fois encore d'éveiller les esprits, d'enrichir les savoirs et, peut-être, de faire naître des vocations.



Louis ALBERICI

Directeur Académique des Services de l'Éducation Nationale de l'Ariège

Après le thème « Océan de savoirs » l'année dernière, la fête de la science de 2025 va mettre en valeur l'intelligence ou les intelligences.

EDITO De L'IA-DASEN

Bien entendu, ce sujet est plus que jamais d'actualité avec le développement de l'intelligence artificielle qui irrigue désormais aussi bien de nombreux métiers dans les domaines industriels, bureautiques, médiatiques, etc. que notre propre école.

Ces IA nous posent déjà de multiples questions éthiques, sans compter les critiques sur les abus qui en sont déjà faits et les dérives potentielles où cette forme d'intelligence pourrait supplanter l'intelligence humaine, voire chercher à prendre le pouvoir sur notre monde.

Avant même l'émergence de l'intelligence artificielle, en 1983 Howard Gardner avait répertorié huit formes d'intelligence : logico-mathématique, linguistique, kinesthésique, musicale, interpersonnelle, intrapersonnelle, visio-spatiale et naturaliste. Même si sa théorie des intelligences multiples est contestée d'un point de vue scientifique, elle a au moins l'intérêt de suggérer qu'un jeune qui n'a pas obtenu un niveau élevé à un test de QI n'est pas condamné à être en difficulté pendant toute sa scolarité car il peut avoir d'autres formes d'intelligences que celles testées. Si on poursuit l'idée que l'intelligence peut se subdiviser, après avoir abandonné la possibilité de trouver une définition simple de l'intelligence, on peut ajouter l'intelligence émotionnelle qui a été définie par plusieurs chercheurs dans les années 1990...

Et pourquoi pas se poser la question de l'intelligence chez d'autres formes de vie ! Toutes ces questions passionnantes, et bien d'autres encore, pourront être abordées en France lors de la fête de la science 2025, et plus particulièrement en Ariège du 8 au 10 octobre, dans le Village des sciences aux Forges de Pyrène.

L'association Pyrènes Sciences va, comme chaque année, rendre possible cette vaste opération de vulgarisation, avec le soutien de plusieurs partenaires, et l'accompagnement de l'inspecteur chargé des sciences pour le premier degré dans le département, qui va faciliter l'inscription de nombreuses écoles, rendant possible aux élèves d'avoir la double casquette de « chercheurs » et de « présentateurs ».

Un grand merci à tous pour la réussite de ce moment à la fois ludique et sérieux !



Christine TEQUI

Présidente du Conseil Départemental de l'Ariège

Chaque année, la « Fête de la Science » est un moment privilégié où la curiosité, l'émerveillement et la découverte rassemblent petits et grands autour des savoirs, et de celles et ceux qui les font progresser.

EDITO de la Présidente du CD09

Le Village des Sciences, organisé par Pyrènes Sciences aux Forges de Pyrène, est désormais un rendez-vous incontournable pour la jeunesse ariégeoise. Une fête vivante, ouverte, enthousiasmante, où les jeunes rencontrent la science sous toutes ses formes, explorent, questionnent, expérimentent et parfois, se découvrent même une vocation.

Le thème de cette année, « *Intelligence(s)* », ouvre un vaste champ de réflexion, allant des capacités humaines à celles du vivant, en passant par les intelligences artificielles. Il s'agit là d'une invitation à comprendre le monde qui nous entoure, mais aussi à mieux nous comprendre nous-mêmes.

Je tiens à remercier très sincèrement les nombreux bénévoles, enseignants, chercheurs, animateurs et passionnés qui, en Ariège, s'engagent chaque année pour que vive la science, dans un esprit de partage et d'accessibilité. Leur mobilisation fait la richesse de cet événement et participe à éveiller des générations curieuses et éclairées.

Le Département de l'Ariège est fier de soutenir cette initiative, qui contribue à faire de la culture scientifique un bien commun, vivant et accessible à toutes et tous.



Inauguration du Village des Sciences le 9 octobre 2024

Bonne Fête de la Science, Soyons intelligents, ensemble !



### Atelier sur l'évolution des Humains



**Samedi  
11 octobre  
9h / 16h  
Réservation  
obligatoire**

**Musée de la  
Préhistoire  
Le Mas d'Azil**

**CONTACT :**

**06.41.06.79.28**

Atelier sur le thème de l'évolution des Humains dans le musée de la préhistoire. Présentation des différents crânes des différents espèces de notre famille humaine. Remise en contexte chronologique et spatial des différents espèces afin de comprendre l'évolution. Discussion autour des missions menées en Namibie et au Botswana sur Australopithèques.



**LE podcast dédié à  
l'innovation**  
<https://www.dpoid.fr/>

Du cœur des Pyrénées émergent des idées qui réinventent nos façons de produire, d'innover et de coopérer. Avec Dans les Pyrénées on invente demain, la journaliste Valérie Ravinet donne la parole à celles et ceux qui transforment leur territoire en laboratoire d'avenir, entre technologies de pointe, initiatives sociales, projets artistiques et nouvelles pratiques d'usage. Un podcast pour comprendre comment l'innovation façonne l'économie et nourrit le lien social.

**A écouter sans modération !**



**Valérie Ravinet**

Journaliste de presse écrite et animatrice de conférences, Valérie Ravinet s'intéresse aux sujets sociétaux au croisement de la connaissance, de la science et de l'économie. Elle traite notamment des sujets numériques et IA, travail, emploi, inclusion, santé et environnement.

Sensibilisation et entraînement à la sécurité dans les transports scolaires



Depuis plusieurs années, dans le cadre du village des Sciences, plusieurs centaines d'élèves du primaire comme du secondaire, sont sensibilisés par les bénévoles de l'ADATEEP 09 pour une meilleure prise en compte de la sécurité dans les cars scolaires.



**Pour l'amélioration des transports de jeunes**

Une association au service des jeunes, des collectivités, des parents, des enseignants

Education à la sécurité et à la citoyenneté, exercices d'évacuation de car

**ADATEEP**  
Association départementale pour les transports éducatifs de l'enseignement public

**ADATEEP, association départementale**  
ANATEEP, association nationale  
BETECs, bureau d'études

Supports pédagogiques  
Formations de conducteurs, d'accompagnateurs  
Etudes, expertises

Rejoignez-nous!

pyrénées sciences



Un engagement bénévole au service de la jeunesse pour la diffusion de la culture scientifique, technologique et industrielle  
Adhésion (10€ / an)  
Contact: [pyrenes.science@gmail.com](mailto:pyrenes.science@gmail.com)



Avec la participation active des élèves de seconde « Métiers de la relation client » du LP J. Durroux de Ferrières et des étudiants en BTS « Tourisme » du lycée G. Fauré de Foix qui prennent en charge la gestion et l'accompagnement des groupes-visiteurs du village des sciences.



Cette collaboration exemplaire permet aux élèves de vivre une expérience dans leur domaine de formation et de s'enrichir dans le domaine scientifique. Leur implication s'avère chaque année déterminante pour la réussite de cette manifestation.

Les étudiants en BTS « Tourisme » se chargent aussi de la communication autour de cet événement et réalisent des enquêtes de satisfaction qui contribuent au bilan de cet événement.

Tous leurs reportages sont visibles sur : <https://www.azinat.com>



Toutes les  
INFOS sur  
[pyrenes-sciences.fr](https://pyrenes-sciences.fr).





## EXPOSANTS

Espace

(A)

- 1 - ADATEEP ---- sur parking
- 2 - FORGE
- 3 - ITEP La Tour du Crieu
- 4 - SAGE (CD09)
- 5 - Clg Victor Hugo Lavelanet
- 6 - AMTPC Lavelanet
- 7 - Vive la Science !
- 8 - DSDEN09 - Maths
- 9 - IRES Jeux maths
- 10 - APMEP
- 11 - Eau Ariège - SMDEA
- 12 - Lycée Jacquard - Lavelanet

Espace

(B)

- 13 - ANA
- 14 - SYMAR
- 15 - Ecole Cazalé - Pamiers
- 16 - MIGADO
- 17 - Ecole Espas de Sérrou (*Jeudi*)
- Ecole Labastide sur l'Hers (*Vendredi*)
- 18 - Lycée Mirepoix
- 19 - Ecole Caumont

Après le pont

Espace

(C)

- 20, 21, 22, 23 - INSPE Foix

Espace

(D)

- 24 - C D Spéologie - Ariège
- 25 - Grottes et archéologies
- 26 - C D Spéologie - Fontestorbes
- 27 - Ecole Les Pujols
- 28 - Lycée G. Fauré - Foix (*Jeudi*)
- 29 - Ecole Saurat (*Jeudi*)

Atelier verrier

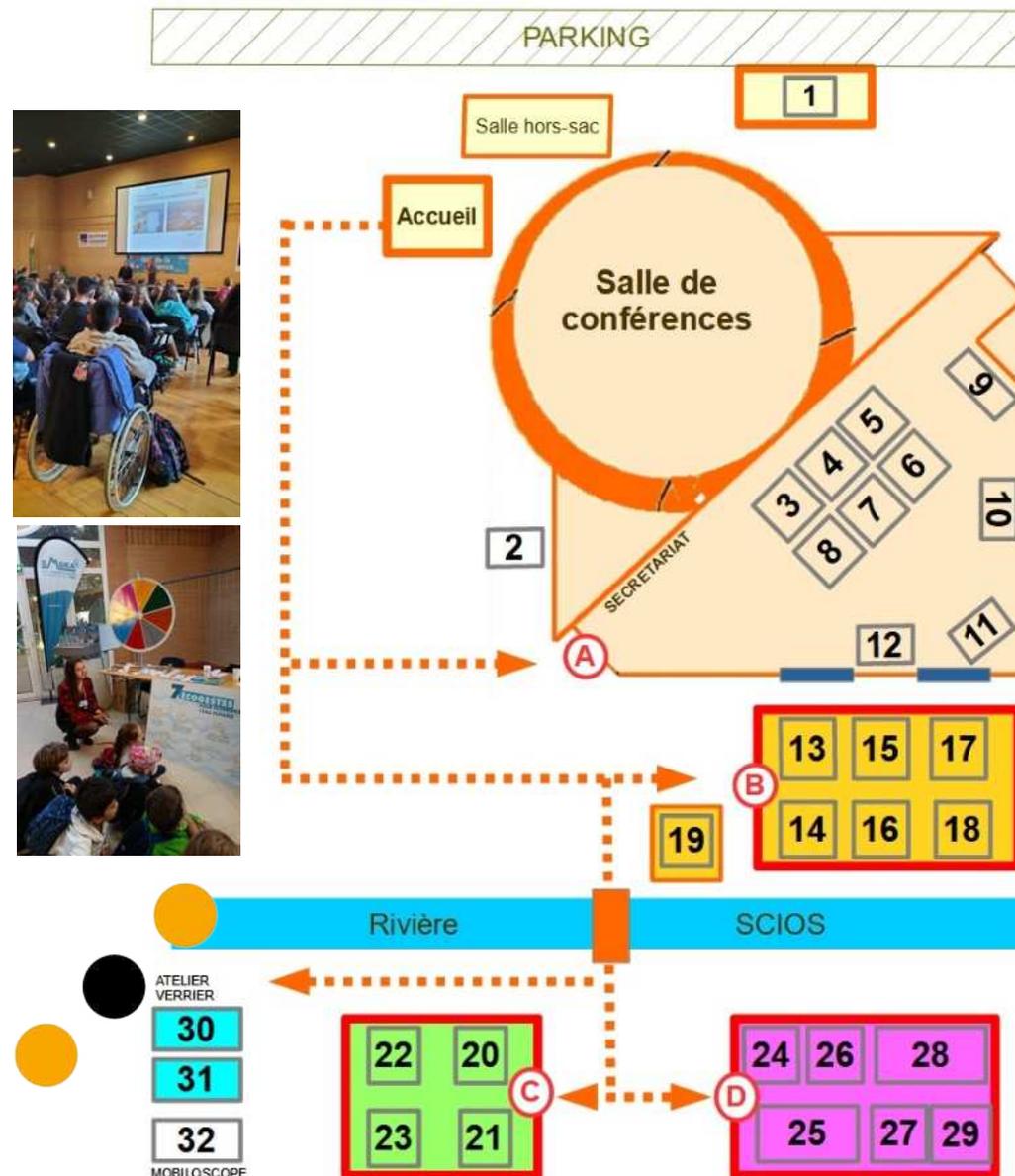
- 30 - ERUN - 09
- 31 - CANOPE 09

- 32 - Ciel d'Occitanie (Mobiloscope)

**Dates et horaires**  
 Mercredi 8,  
 jeudi 9 et  
 Vendredi 10 octobre

De 9h à 12h et  
 de 13h30 à 17h

## PLAN DU VILLAGE



Stand 8

### Intelligences, messages secrets et mathématiques.

#### DSDEN 09 groupe départemental Mathématiques

Vivre une partie de l'histoire de la cryptographie en codant et décodant des messages secrets à l'aide des mathématiques. Atelier pour les classes de cycle 2 et de cycle 3

Stand 9

### Jouer avec les mathématiques : Jeu des sandwichs

#### Régionale APMEP de TOULOUSE

Il s'agit de positionner spatialement son corps de manière à converger collectivement vers une cible numérique commune. Ce jeu imaginé par Gérard Martin sollicite des compétences de calcul mental et de mise en scène de saynettes dans une dimension culturelle.

Stand 10

### Surfer en jeux sur le plaisir des mathématiques

#### IRES de TOULOUSE

De l'école au lycée et à l'âge adulte les jeux de manipulation et les intelligences multiples proposent des environnements d'apprentissage riches et variés, adaptés aux besoins et aux compétences de chacun et propices au développement cognitif, moteur, social et émotionnel. À travers une approche ludique, elles permettent d'illustrer divers résultats mathématiques en mobilisant divers raisonnements, analogiques, inductifs, déductifs.

Stand 11

### L'IA dans le domaine de l'Eau - EAU ARIEGE - SMDEA09

Un stand de communication sur l'importance de l'IA dans le secteur de l'eau et de l'assainissement, illustrant comment cette technologie peut être utilisée pour une gestion plus précise et durable des ressources, tout en aidant à préserver l'eau face aux défis croissants liés à sa consommation et à son traitement.

Stand 12

### Présentation et démonstration d'un robot programmable

#### Lycée Jacquard - LAVELANET

Il s'agit de démontrer l'utilisation de ce robot afin d'aider les entreprises à lutter contre les coûts liés aux arrêts dus aux TMS, augmenter les cadences de production, régler les pannes à distance, améliorer la qualité des produits, tout en améliorant les conditions de travail des salariés.

Stand 13

### L'ours brun – ANA CEN ARIEGE

Une animation sur la vie de l'ours brun  
Qui est l'ours brun ? Comment s'adapte-t'il à son milieu de vie ?

Stand 1

### Transport attitude - ADATEEP

Opération « sortir vite » et analyse des dangers dans et autour du car.  
Exercice d'évacuation rapide et observation des dangers autour du car.  
Comportement à l'intérieur du car

Stand 2

### Les couleurs de la forge - Forges de Pyrène

#### « Village oublié » des Forges de Pyrène

Du lingot de fer à l'outil forgé : tout au long des différentes étapes de forge, le métal change de couleur et vous apprendrez tout ce qui concerne cet arc en ciel.

Stand 3

### Les intelligences multiples – ITEP - SESSAD La Tour du Crieu

Sommes-nous tous intelligents ? Connaissons-nous vraiment notre intelligence ? Existe-t-il plusieurs intelligences ? **Viens te tester !!**  
A travers diverses activités, viens découvrir les intelligences multiples, ton intelligence première et à quoi cela peut te servir à mieux te connaître et progresser dans ta vie.

Stand 4

### Présentation du cycle de l'eau et préservation de la ressource

#### SAGE des Bassins Versants des Pyrénées Ariégeoises

Présentation avec stand et mini-jeux papiers pour sensibiliser et faire connaître les métiers de l'eau, de l'assainissement et des enjeux de changement climatique sur notre territoire.

Stand 5

### Les jeux scientifiques

#### Collège Victor Hugo LAVELANET

Des expériences et des jeux seront montrés pour stimuler la curiosité

Stand 6

### Atelier de techniques textiles

#### Asso. des Amis du Musée du Textile et du Peigne en Corne LAVELANET

Comment transformer la matière en tissu fini.

Stand 7

### LA CARTE MAGIQUE : Robot manipulateur "intelligent"

#### Vive la Science ! MIREPOIX

Robot capable de gérer et manipuler 18 cartes miniatures afin d'extraire et de servir la carte demandée, et ce, jusqu'à épuisement des 18 cartes.

Stand 19

### AIRE TERRESTRE EDUCATIVE du Castrum

#### Ecole de Caumont

Découvrir l'aire terrestre éducative du Castrum (Caumont) à travers des activités de manipulation scientifique.

Stand 20

### Les intelligences et les mathématiques...

#### INSPE - Toulouse Occitanie Pyrénées - site de Foix

Comment prendre du plaisir à apprendre et à chercher en mathématiques...

IA et maths: intérêts et biais / plaisir et maths: manipulation, jeux / partage et maths: liens école-familles

Stand 21

### Epoustouflants Pollinisateurs

#### INSPE - Toulouse Occitanie Pyrénées - site de Foix

A la découverte des pollinisateurs et de leur incroyable intelligence - par le biais de jeux et de devinettes

Stand 22

### « Intelligence » et domotique

#### INSPE - Toulouse Occitanie Pyrénées - site de Foix

Atelier de programmation pour l'école

Présentation de la programmation en blocs au service de la domotique (divers capteurs au sein d'une maquette de maison)

Stand 23

### Quelle(s) stratégie(s)

#### Pour trouver un nombre entier choisi au hasard ?

#### INSPE - Toulouse Occitanie Pyrénées - site de Foix

Jeu1: Humain contre ordinateur. Etre capable de trouver en 10 essais maximum un nombre entier compris entre 1 et 1000. Programmer en scratch ce jeu. Etablir une stratégie permettant de gagner à toutes les parties.

Jeu2: Ordinateur contre humain. Implémenter en scratch un programme utilisant la stratégie du jeu1 et permettant à l'ordinateur de trouver en 10 essais au maximum un nombre choisi au hasard par l'utilisateur humain.

Stand 14

### Evaluation d'un écosystème vital pour une jeune truite Fario SYMAR

Au gré de questions-réponses sur les besoins vitaux d'une jeune truite en croissance jusqu'à sa reproduction, y compris à travers des épisodes climatiques réchauffés, les participants comprennent le rôle crucial d'une ripisylve saine et fournie le long des cours d'eau, pour cette espèce sensible et donc indicatrice de la "bonne santé" de l'écosystème rivière.

Stand 15

### Intelligences - Ecole Cazalé - PAMIERS

Ateliers visant à montrer en quoi l'intelligence artificielle est un outil au service des apprentissages et apprendre à l'utiliser. Activités de réflexion mettant en jeu la logique, l'observation seront proposées aux élèves. Création de textes, d'images et de contenus numériques à l'aide de l'IA.

Stand 16

### Découverte des poissons migrateurs de l'Ariège - MIGADO

Un atelier ludique de découverte des poissons migrateurs du bassin de la Garonne et plus spécifiquement du bassin de l'Ariège à travers la lecture d'écailles. Cette technique permet de lire l'âge des poissons et dans le cadre des migrants de visualiser leur parcours entre eau douce et eau salée.

Stand 17  
Jeudi

### La clairière au mille pattes d'Esplas

#### Ecole primaire Esplas de Sérou

Comment apprendre à vivre en bonne intelligence avec son environnement ? Nous présenterons notre travail fait à notre Aire Terrestre Educative. Nous avons essentiellement fait le diagnostic de la faune de notre aire. Nous pourrions présenter notre inventaire, faire des quizz sur les espèces présentes.

Stand 17  
Vendredi

### Notre Aire Terrestre Educative au bord de l'Hers

#### Ecole Philippe TISSIE - La Bastide sur l'hers

Atelier d'observation des insectes : Attraper, puis observer des insectes avec une boîte loupe et en faire un dessin d'observation

Stand 18

### COBOT le robot compagnon - Lycée de MIREPOIX

Le robot permettra une visite en distanciel du lycée de mirepoix. Le robot pourra se déplacer en toute sécurité dans les locaux de la cité scolaire de mirepoix. Une interaction avec le visiteur sera possible grâce à une caméra, un micro et différents capteurs.

Stand 29

### Spéléologie et intelligences

#### Comité Départemental de Spéléologie de l'Ariège

Jeu et mini atelier pour découvrir le monde souterrain et les intelligences particulières déployées par les espèces qui y vivent, mais aussi comprendre comment les hommes ont su utiliser leur intelligence pour explorer et comprendre le monde des cavités.

Stand 25

### Evolution des Humains et des animaux

#### Grottes & archéologies

Présentation de différents crânes d'humains pour discuter de l'évolution de notre espèce, de son cerveau, visible avec la forme du crâne, et les outils liés avec cette évolution. Les crânes humains seront présentés avec des crânes d'animaux pour discuter des différentes notions en lien avec l'intelligence.

Stand 26

### La fontaine intermittente de Fontestorbes

#### Comité Départemental de Spéléologie de l'Ariège

Le phénomène d'intermittence de cette source a toujours intrigué les hommes. La 1re explication satisfaisante a été donnée en 1731 par le Père Planque de la Société des Sciences de Toulouse et en 1969, monsieur Mangin démontra à l'aide d'expériences que l'explication couramment admise jusqu'à cette date ne correspondait pas à Fontestorbes. Pour présenter sa théorie il réalisa une maquette de la fontaine qui illustre son fonctionnement. C'est cette maquette, restaurée par Pyrènes Sciences, qui vous sera présentée.

Stand 27

### Intelligence des machines

#### Lycée Gabriel Fauré - FOIX

- Main intelligente robotisée et programmable avec interaction téléphone
- Robot intelligent suiveur de ligne
- Chargeur mobile
- Jeu sur l'utilisation du web
- Un jeu d'intelligence human VS computer

Stand 28

### L'intelligence sous toutes ses formes

#### Ecole Alain Fauré - LES PUJOLS

A travers les ateliers et les affichages, permettre aux visiteurs de découvrir les multiples formes d'intelligences (animales, végétales, humaines, artificielles), comment celles-ci se manifestent et comment les comprendre et les gérer.

### Le Blob ? Être vivant ? Intelligent ?

#### Ecole de SAURAT

Les élèves de la classe présenteront dans un exposé ce qu'est un Blob, des expériences pour essayer de montrer que le blob a une certaine intelligence. Pour finir, ils proposeront un quizz afin de tester les visiteurs sur leurs connaissances à propos du Blob.

Stand 30

### Jouer avec l'intelligence artificielle

#### DSDEN 09 groupe départemental Numérique

Par des expériences simples, les élèves explorent comment une machine peut apprendre à reconnaître, trier ou deviner. Un atelier pour éveiller leur curiosité scientifique et comprendre, en jouant, ce qu'« intelligent » veut dire.

Stand 31

### Couverture webradio

#### CANOPE 09

Les élèves ayant assisté à des ateliers seront invités à s'exprimer sur les contenus découverts pour expliquer ce qu'ils ont pu observer et retenir des échanges avec les scientifiques rencontrés. Des interviews et des podcasts seront aussi proposés pour venir enrichir l'espace de publication dédié à la manifestation ariégeoise.

Stand 32

### Atelier autour de la découverte de l'astronomie

#### Ciel d'Occitanie du Cap de Guzet

Dans le cadre de notre mission de médiation scientifique, nous proposons des animations itinérantes d'astronomie grâce à notre observatoire mobile, le MOBILOSCOPE. Ces actions visent à sensibiliser tous les publics à la découverte du ciel et des phénomènes astronomiques, en particulier l'observation du Soleil et de son activité.

À travers des dispositifs pédagogiques adaptés, notamment des maquettes inclusives conçues pour les enfants, nous abordons les notions fondamentales de l'astronomie : dimensions et distances des planètes, phases lunaires, reconnaissance des constellations ou encore caractéristiques des étoiles. Ces interventions permettent une approche concrète, accessible et intergénérationnelle des sciences de l'Univers.

### Clap sur des animaux fabuleux

Tout public

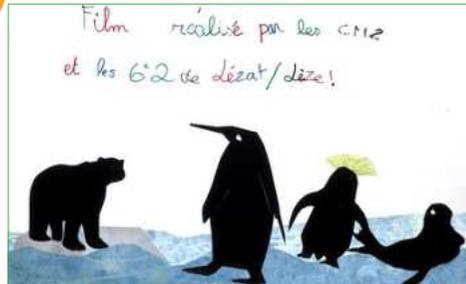
**JEUDI 9 OCTOBRE 10H00**

Salle de conférence

Dans le cadre d'une liaison école-collège, les élèves ont pu suivre des animaux équipés de balises ARGOS, émettre des hypothèses sur leurs déplacements et être sensibilisés à l'impact du changement climatique sur leurs modes de vie. Ils ont ensuite construit une fable avec leurs professeurs de français puis l'ont illustrée en arts plastiques dans le but de réaliser une animation en « stop motion ».



Par les élèves de CM de l'école F. Rozes et les élèves de 6<sup>ème</sup> du collège F. Verdier de Lézat-sur-Lèze



**Thomas Ravinet**  
Directeur de l'Observatoire du Cap de Guzet  
« Ciel d'Occitanie »

### Balade dans l'Univers

Cycle 3 - collège

**JEUDI 10 OCTOBRE 14H00**

Salle de conférence

Partez pour un voyage à travers l'Univers ! De la Terre et de la Lune jusqu'aux galaxies, en passant par le Soleil, les planètes, les comètes et les étoiles, cette conférence vous invite à explorer les objets du ciel, en images !

### Les 4 éléments et le cycle de l'eau : L'eau dans tous ses états

Tout public

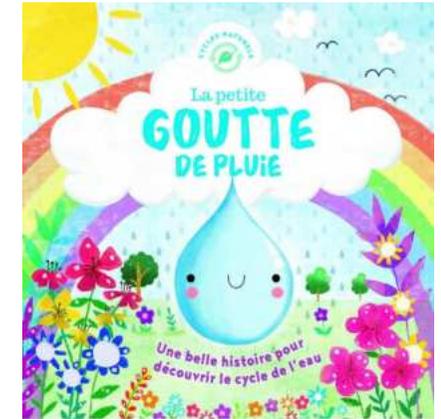
**VENDREDI 10 OCTOBRE 10H00**

Salle de conférence

A travers le récit de la vie d'une petite goutte de pluie, découvrons le cycle naturel de l'eau sur notre planète et ses interactions avec les autres éléments : l'air, le feu et la terre. L'eau, ce bien précieux qui se transforme, selon le climat, dans un cycle perpétuel et essentiel à la vie.

*Rien ne se perd, rien ne se crée,  
tout se transforme -*

*Antoine Laurent de Lavoisier (1743-1794)*



Par les élèves de l'école de Dreuilhe

### Intelligence et handicap

Collège - Lycée

**VENDREDI 10 OCTOBRE 14H00**

Salle de conférence



**Mathis Costes,**  
Doctorant en épistémologie sur la thématique des troubles du neuro-développement (Université Bordeaux Montaigne)  
Président fondateur de l'Association nationale pour la scolarité et le handicap (ANSH)

On pourrait croire que difficulté rime avec incapacité ou que l'intelligence rime avec réussite... Pourtant, chacun a ses forces et ses faiblesses. Cette présentation a pour but de questionner l'idée reçue selon laquelle l'intelligence ne pourrait se voir que d'une seule façon.



20h30  
CONFÉRENCE  
ouverte  
à tous

Les performances de l'IA  
sont surprenantes,  
les chercheurs eux-mêmes  
s'en étonnent.



**Gérard Letraublou,**  
ingénieur, passionné  
d'histoire des  
technologies,  
Président des associations  
Vive la Science !  
et Pyrènes Sciences.

## L'Intelligence Artificielle



Le concept d'Intelligence Artificielle naît au milieu du siècle dernier. Depuis, l'IA ne cesse de progresser, tout particulièrement depuis 2012, confirmé au grand jour par l'arrivée de CHAT GPT en 2022.

Les performances de l'IA sont surprenantes, les chercheurs eux-mêmes s'en étonnent, renforçant l'inquiétude que l'IA pourrait, à terme, nous dépasser.

Cette conférence de vulgarisation abordera l'explication du pourquoi les neurones artificiels ont ouvert un champ nouveau comparé aux architectures classiques de nos ordinateurs et en quoi l'IA générative ouvre de nouvelles perspectives comparée à l'IA discriminative.

Forges  
de  
Pyrène

En soirée  
OBSERVATION  
du ciel  
d'automne



« Ciel d'Occitanie » avec son Mobiloscope vous propose une observation du ciel **en soirée**, sur le site du village des Sciences.

Rendre l'astronomie  
accessible à toutes

et tous



Ciel d'Occitanie est une jeune association fondée par 7 astronomes amateurs et dont l'objectif est de créer un observatoire dans les Pyrénées Ariégeoises équipé pour le partage des signaux de l'univers avec des personnes déficientes visuelles.



### Niveau national

Créée en 1991, la Fête de la Science est organisée chaque année par le ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche pour permettre à chacun de découvrir le monde des sciences et de rencontrer les femmes et les hommes qui font la science d'aujourd'hui.

### Niveau régional

En Occitanie, la Fête de la science est pilotée par la **Région Occitanie** et la Délégation Régionale Académique à la Recherche et à l'Innovation (**DRARI**) et coordonnée par « **Instant Science** » qui s'appuie sur les coordinations départementales, une dans chacun des 13 départements de l'Occitanie, pour l'organisation de la manifestation sur l'ensemble du territoire.

### Niveau départemental



#### Pour l'Ariège :

L'association « **Pyrènes Sciences** » coordonne les manifestations sur le département et co-organise le village des sciences départemental avec la DSDEN de l'Ariège

Contact : [pyrenes.sciences@gmail.com](mailto:pyrenes.sciences@gmail.com)



Grâce à tous ces soutiens et aux acteurs de la culture scientifique et de l'innovation du territoire qui se mobilisent depuis de nombreuses années, la « Fête de la Science » prend vie chaque automne autour d'animations riches et variées.