

4 — 14
OCTOBRE
2024

**ENTRÉE
GRATUITE**

**FÊTE DE
LA SCIENCE**

Océan
DE SAVOIRS

**PROGRAMME
HAUTES-PYRÉNÉES**

fête de la Science



Océan

DE SAVOIRS



Fête de la science dans les Hautes-Pyrénées

4 — 14 octobre 2024

La **Fête de la science** est une **manifestation nationale** ayant pour but de partager avec le public, l'enthousiasme des acteurs scientifiques pour les sciences, les techniques et les innovations, tout en conservant une approche festive et participative. Venez ainsi découvrir les **animations gratuites** proposées près de chez vous dans le cadre de cette **33^{ème} édition**.

En cette Année de la mer, s'étalant de septembre 2024 à septembre 2025, la Fête de la science s'intéresse à **l'eau, élément relatif à la vie**, que l'on trouve partout dans l'Univers mais uniquement sur Terre à l'état liquide. Avec la thématique **« Océan de savoirs »** nous vous proposons de découvrir cette ressource abondante mais fragile à travers différents ateliers, conférence, visites et spectacles.

Nous vous invitons à venir vous amuser au **Village des sciences** qui vous permettra de réaliser quelques manipulations et expériences ludiques, à arpenter le département pour découvrir de nombreuses **manifestations scientifiques**.

Animations gratuites pour tout le monde, les petits comme les grands !

Retrouvez toutes les informations de la Fête de la science ainsi que le programme de votre département sur : bit.ly/FDS-Hautes-Pyrénées

VISITES - SORTIES | **ATELIERS**

VILLAGE DES SCIENCES | **SPECTACLE - CONFÉRENCE**



SCOLAIRES



GRAND PUBLIC

OCÉAN
DE SAVOIRS

INITIATIVES LOCALES


4
OCT.
20h-23h30

VISITES - SORTIES

SOIRÉE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE

Proposé par **DINASTRO**

Découverte du ciel nocturne à l'observatoire de Visker avec le télescope de 305 mm de diamètre de l'observatoire de l'association Dinastro. D'autres télescopes seront à la disposition des visiteurs à l'extérieur de l'observatoire.

Infos | www.dinastro.org

Inscription | yves.argentin@obs-mip.fr
06 86 70 44 28

Tout Public | 50 personnes max.

Lieu | **Observatoire de Visker-Biscarmiau**
(Camin Deth Biscarmiau, 65200 Visker)


4 > 14
OCT. 

SPECTACLE - CONFÉRENCE

OCÉAN ET LE CYCLE DE L'EAU, DE LA TERRE AUX PLANÈTES DU SYSTÈME SOLAIRE

Proposé par **Astro Club Lourdais**

Un spectacle de Planétarium pour un voyage immersif dans notre système solaire. L'océan joue un rôle central dans l'avenir de la Terre et de l'humanité ! Et sur les autres planètes de notre système solaire ?

Découvrons ensemble l'exceptionnelle beauté de notre planète bleue, perdue dans l'immensité de l'Univers, avec un voyage immersif dans le Planétarium !

Inscription | Philippe Pouzet | 06 70 44 18 80

Public | **Scolaires** : Lundi, Mardi, Jeudi,
Vendredi | 14h - 16h

Grand public : 11 octobre | 15h - 18h

Lieu | **Collège Saint Joseph Peyramale** (13
Avenue du Maréchal Joffre, 65100 Lourdes)



ATELIERS

SCHRADER, GÉOGRAPHE PYRÉNÉISTE

Proposé par **Château fort
Musée pyrénéen, Lourdes**

Atelier orographe, atelier cartographie, atelier pyrénéiste

*** Programmation scolaire (6-15 ans) :**

> **Atelier orographe (30 min)**

« Découverte de l'orographe, invention de Schrader permettant le dessin précis des silhouettes des montagnes sur 360°. Mise en pratique avec un fac-similé »

> **Atelier pyrénéiste (30 min)**

« Qu'est-ce que le pyrénéisme ? La découverte de la montagne sous des formes diverses : sportive, scientifique, mais aussi sensible. Schrader allie tous ces aspects »

*** Programmation tout public :**

> **Atelier orographe et cartographie (25-30 min)**

Inscription | marie-pierre.barrere@ville-lourdes.fr
05 62 42 37 37

Dates | **Tout public** samedi 5 octobre
14h30-15h30 · 16h-17h

Scolaires jeudi 10 octobre
9h-10h30 · 10h30-12h · 14h-15h30

Public | Scolaires, Centre de loisirs, Tout
Public

Lieu | **Château fort - Musée pyrénéen** (Lourdes)



SPECTACLE - CONFÉRENCE

PSYCHONAUTES : LES EXPLORATEURS PSYCHÉDELIQUES

Proposé par La compagnie Godema
et Romain Hacquet

Conférence théâtrale sur les psychédéliques.

Entre **conférence étonnante et théâtre scientifique**, Psychonautes est une œuvre hybride. L'histoire, les neurosciences, l'anthropologie et la philosophie associées aux psychédéliques sont au cœur de ce spectacle.

Le masque, le jeu d'ombres, la chorégraphie, le liquid light show, sont autant de moyens pour **embarquer dans un autre univers** ; des montagnes mexicaines aux laboratoires suisses, rencontrez plusieurs navigateurs et navigatrices de l'esprit, sillonnez dans leurs circuits neuronaux pour tenter d'approcher l'ineffable.

Avec le soutien de la société psychédélique française.

Inscription | www.lelien-py.com
bonjour@lelien-py.com
0752066700

Tout Public | À partir de 15 ans

Lieu | Le Lien Pyrénéen
(23 route de Pau, 65420 Ibos)



VISITES - SORTIES

DÉCOUVERTE D'UNE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE EDF DE CAMPAN

Proposé par EDF & CPIE 65

Découvrez le fonctionnement d'une centrale hydroélectrique ! Le CPIE 65 vous invite à découvrir la centrale hydroélectrique EDF de Campan !

Cette centrale possède un parcours intégrant la visite des installations. De la production à la distribution de l'électricité, on vous dira tout !

Inscription | 05 62 95 49 67 · www.cpie65.fr

Date | mercredi 9 octobre
14h-15h · 15h15-16h15 · 16h30-17h30

Public | Tout public · 19 personnes max.

Lieu | EDF Hydro Campan
(Route des cols 65710, Baudéan)



ATELIERS

LE RECYCLAGE PLASTIQUE CE N'EST PAS SI DIFFICILE !

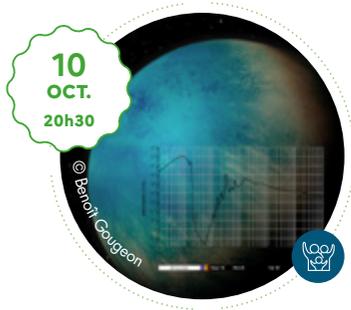
Proposé par Fablab Sapiens

Et si au lieu de jeter nos pots de yaourts, nos flacons de shampoing ou nos bouchons de bouteilles, on leur donnait une nouvelle vie, un nouvel usage ? Grâce à nos différentes machines nous allons passer très rapidement d'un déchet à un nouvel objet, prêt pour une nouvelle vie.

Inscription | fablab@neste-barousse.fr
05 62 50 16 08

Tout Public | À partir de 6 ans

Lieu | ZA Pic Pyrénées Innovation (route
Tarbes Toulouse, 65150 Saint-Laurent-de-Neste)



ATELIERS

L'UTTOP DES SAVOIRS

Proposé par l'ENIT

Immersion dans l'océan des savoirs de la nouvelle **Université de Technologie de Tarbes**. Cette année, les établissements d'enseignement supérieur du Campus Tarbais se sont regroupés pour former une nouvelle Université de Technologie, la quatrième en France. L'UTTOP vous invite à venir **échanger avec les enseignants et enseignants chercheurs** qui, pour l'occasion, vous feront nager dans un océan des savoirs résultant de leurs travaux menés autour des trois enjeux sociétaux suivants :

- **Accompagner les transitions** environnementales par des approches éco-responsables
- **Préparer l'industrie du futur** centrée sur l'innovation pour accompagner la transformation industrielle
- **Œuvrer à la mise en place de nouveaux modes d'organisation** pour une société résiliente au service de l'humain

Inscription | Sur place - 400 personnes max.

Infos | communication@uttop.fr

Lieu | **Université de Technologie Tarbes Occitanie Pyrénées (UTTOP)** (47 avenue d'Azereix, 65000 Tarbes)

SPECTACLE - CONFÉRENCE

À LA RECHERCHE DE L'EAU DANS L'UNIVERS

Proposé par **Centre Albert Camus, Instant Science, Direction Académique des Hautes-Pyrénées**

L'eau, ce composant essentiel à l'émergence de la vie sur Terre, est présent en quantité sous forme liquide sur notre planète. Nous pouvons nous poser la question de sa présence ailleurs. Cette **conférence** fera le point de nos connaissances sur l'**origine de l'eau sur Terre** et la recherche de l'eau dans l'univers.

Elle sera présentée par **Rémi Cabanac, astrophysicien** à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, spécialiste en cosmologie et directeur scientifique du Pic du Midi.

Inscription | www.cac-semeac.fr

Lieu | **Centre Albert Camus (Séméac)**



VISITES - SORTIES

LES KARSTS, MÉMOIRE DES OCÉANS

Proposé par SNEC

Découverte des origines du calcaire et des fossiles que l'on y trouve. Le calcaire où se sont formées les grottes est une roche sédimentaire, formée par sédimentation au fond des océans. Nous partirons à la découverte de ces traces sédimentaires.

Date | Samedi 12 oct. · 11h-12h, 14h-15h, 16h-17h

Inscription | rbouvier@artigot.fr · 06 99 36 11 10

Tout Public | 12 personnes max · Tenue de randonnée, attention à la météo !

Lieu | **Forêt de Saint Pé** (Chemin de Soulas, 65270 Saint-Pé-de-Bigorre)

11, 12
& 13
OCT.



12 & 13
OCT.
10h-17h



ATELIERS

ÉNERGIES RENOUVELABLES, ÉNERGIES DU FUTUR

Proposé par **CONTRASTE** Loisirs Scientifiques

Ateliers d'animations sur les énergies renouvelables en lien avec les océans (l'énergie hydraulique, la force marémotrice, les hydroliennes, les éoliennes off-shore, l'hydrolyse de l'eau). Le public pourra manipuler, expérimenter, fabriquer, observer des expériences, s'informer et débattre sur le sujet des énergies renouvelables, notamment en lien avec l'eau et les océans.

Inscription | contact@asso-contraste.org
05 01 81 56 52

Dates | **Scolaires** 11 octobre · 9h30-16h30
Tout public 12 & 13 octobre · 10h-18h

Lieu | **Club Sciences**

(7 rue des Pyrénées, 65310 Horgues)

VISITES - SORTIES

VISITE DES COUPOLES DU PIC DU MIDI

Proposé par Régie du Pic du Midi,
Observatoire Midi Pyrénées

Plongez dans l'univers de l'Observatoire Midi Pyrénées. A côté de professionnels, partez à la découverte des instruments d'observation.

Attention : réservation du téléphérique Pic du Midi payante, sur picdumidi.com

- Visite du Télescope Bernard Lyot, plus grand télescope de France, et de la coupole des coronographes. Un départ toutes les 30 min pour une visite exceptionnelle. Inscription à l'arrivée.
- Des séances gratuites au planétarium et à l'observatoire public
- Des conférences seront proposées :
 - **Samedi 12 après midi** :
Conférence « **Le soleil** » par Richard Muller ancien astronome à l'OMP
 - **Dimanche 13 après midi** :
Conférence « **L'eau dans l'univers** » par Rémi Cabanac directeur scientifique de l'observatoire

Inscription | À l'arrivée au sommet
Réservation du téléphérique Pic du midi payante : www.picdumidi.com

Lieu | **Observatoire du Pic du Midi de Bigorre**
(La Mongie)

HOMMAGE À CLAUDETTE DUPLAN



Claudette Duplan était une personne pleine d'énergie et d'enthousiasme qui œuvrait pour le tissage de liens entre les chercheurs, le grand public et les enfants. Elle a consacré une très grande partie de sa vie à cette médiation et a même réussi à mélanger les milieux artistique et scientifique. Elle s'enthousiasmait des personnes qui créaient, imaginaient et fabriquaient. N'était-elle pas la présidente de l'association Art Science et Techniques de Lannemezan ?!

Entre Paris et le sud de la France, elle a œuvré sans relâche et jusqu'au bout pour organiser chaque année la Fête de la science, parfois contre vents et marées, mais a aussi participé activement à l'organisation des Rencontres scientifiques de Blois.

Claudette, l'amie des scientifiques, nous a quitté en octobre 2023, juste après la Fête de la science, à l'âge de 84 ans.

Nous pensons à elle, à ce qu'elle a accompli, elle, femme forte et énergique.



VILLAGE DES SCIENCES À L'ENIT DE TARBES

Samedi 12 oct. | 10h - 17h (pause 12h30-14h) | Entrée libre

C'EST LA MER QUI MONTE, QUI MONTE, QUI MONTE...

Proposé par le Centre Pyrénéen des Risques Majeurs - CPRIM



L'érosion côtière et les submersions marines concernent la chaîne des Pyrénées qui a les pieds dans l'eau salée...

Par exemple, savez-vous que la mer grignote un peu plus

la côte Basque chaque année ? Des activités ludiques et interactives sont proposées aux scolaires et au grand public : quizz, voyage dans le temps et manipulations permettront aux curieux-ses de mieux comprendre les risques naturels que représentent l'érosion côtière et les submersions marines.

Public | 6 > 11 ans

DE L'OCÉAN À L'EAU... SOUS TOUTES SES FORMES

Proposé par la Direction académique des Hautes-Pyrénées



Pourquoi l'eau et l'huile ne se mélangent pas ? Pourquoi les bateaux flottent-ils ?...

Embarquons à la découverte de l'eau, sous toutes ses formes afin

de comprendre différents phénomènes physiques avec différentes expériences adaptées au niveau des élèves.

Public | À partir de 6 ans

AU FOND LA SCIENCE

Proposé par le SNEC

Les multiples aspects de l'exploration scientifique des grottes.



Le monde sous terrain est beaucoup moins bien connu que la surface terrestre, et de très nombreuses choses restent encore à découvrir. Son accès est permis par la spéléologie. Mais ce sport est aussi

l'occasion de pratiques scientifiques. Nous vous montrerons ces aspects concernant l'hydrologie, l'entomologie et l'archéologie.

Public | À partir de 6 ans

LES MÉTÉORITES

Proposé par Instant Science

Un atelier pour découvrir, voir, toucher et comprendre les météorites. Une animation pour manipuler des météorites, ces trésors venus du ciel !

Ces témoins âgés de milliards d'années, recèlent de nombreuses informations qui nous renseignent sur la formation du système solaire.



Apprenez tous les petits secrets qui vous permettront de distinguer les vraies des fausses, et comprenez leur formation et les secrets qu'elles recèlent.

Public | À partir de 8 ans

VILLAGE DES SCIENCES À L'ENIT DE TARBES

Samedi 12 oct. | 10h - 17h (pause 12h30-14h) | Entrée libre

BIOLUMINESCENCE : QUAND L'OcéAN NOUS ÉCLAIRE

Proposé par Les Petits Débrouillards
Occitanie - Antenne des Hautes-Pyrénées



Plus de trois quarts des espèces animales vivant dans les profondeurs obscures des océans ont la capacité de produire de la lumière.

Ce phénomène est appelé la bioluminescence. Différents ateliers permettront d'en connaître davantage sur ce mécanisme à la fois intrigant et merveilleux.

Public | À partir de 6 ans

LE VOYAGE DE CHARLINE

Proposé par les élèves
du collège Voltaire de Tarbes



Charline, la tortue de Terre du collège Voltaire rêve de quitter la ville et de découvrir l'océan.

Être libre, sans grillage, loin de la pollution des villes, pouvoir nager et glisser dans ce fluide.

Mais, Charline va découvrir la pollution plastique dans l'océan et prendre conscience que ses congénères marines sont en voie de disparition.

Le voyage de Charline vous sera retranscrit à travers une exposition de travaux d'élèves accompagnée de vidéos.

Public | À partir de 6 ans

À LA RECHERCHE DES NOUVEAUX MONDES...

Proposé par le Groupe d'Accompagnement Pédagogique au Pic du Midi (GAPPIC) - Observatoire Midi-Pyrénées



L'être humain est depuis toujours fasciné par la recherche de nouveaux mondes. Les exoplanètes sont des planètes qui tournent autour d'autres étoiles que le Soleil qui peuvent être détectées par imagerie directe, transit ou observation du spectre lumineux de l'étoile.

Les élèves vont utiliser ces 3 méthodes pour rechercher de nouveaux mondes. Ceux qu'ils découvriront pourront-ils abriter la vie ?

Public | À partir de 6 ans

EN RÉSUMÉ

| / DATE | / TYPE | / ÉVÈNEMENT | / LIEU | / PAGE |
|------------------|------------------------|---|------------------------|--------|
| 4 oct. | VISITES · SORTIES | SOIRÉE D'OBSERVATION ASTRONOMIQUE | VISKER | 4 |
| 4 > 14 oct. | SPECTACLE · CONFÉRENCE | OCÉAN ET LE CYCLE DE L'EAU, DE LA TERRE AUX PLANÈTES DU SYSTÈME SOLAIRE | LOURDES | 4 |
| 5 & 10 oct. | ATELIERS | SCHRADER, GÉOGRAPHE PYRÉNÉISTE | LOURDES | 4 |
| 9 oct. | SPECTACLE · CONFÉRENCE | PSYCHONAUTES : LES EXPLORATEUR PSYCHÉDÉLIQUES | IBOS | 5 |
| 9 oct. | VISITES · SORTIES | DÉCOUVERTE D'UNE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE EDF DE CAMPAN | BAUDÉAN | 5 |
| 9 > 12 oct. | ATELIERS | LE RECYCLAGE PLASTIQUE CE N'EST PAS SI DIFFICILE ! | SAINT-LAURENT-DE-NESTE | 5 |
| 10 oct. | SPECTACLE · CONFÉRENCE | À LA RECHERCHE DE L'EAU DANS L'UNIVERS | SÉMÉAC | 6 |
| 11, 12 & 13 oct. | ATELIERS | ÉNERGIES RENOUVELABLES, ÉNERGIES DU FUTUR | HORGUES | 7 |
| 12 oct. | ATELIERS | L'UTTOP DES SAVOIRS | ENIT DE TARBES | 6 |
| 12 oct. | VILLAGE DES SCIENCES | LES MÉTÉORITES | ENIT DE TARBES | 9 |
| 12 oct. | VILLAGE DES SCIENCES | C'EST LA MER QUI MONTE, QUI MONTE, QUI MONTE... | ENIT DE TARBES | 9 |
| 12 oct. | VILLAGE DES SCIENCES | DE L'OCÉAN À L'EAU... SOUS TOUTES SES FORMES | ENIT DE TARBES | 9 |
| 12 oct. | VILLAGE DES SCIENCES | AU FOND LA SCIENCE | ENIT DE TARBES | 9 |
| 12 oct. | VILLAGE DES SCIENCES | BIOLUMINESCENCE : QUAND L'OCÉAN NOUS ÉCLAIRE | ENIT DE TARBES | 10 |
| 12 oct. | VILLAGE DES SCIENCES | LE VOYAGE DE CHARLINE | ENIT DE TARBES | 10 |
| 12 oct. | VILLAGE DES SCIENCES | À LA RECHERCHE DES NOUVEAUX MONDES | ENIT DE TARBES | 10 |
| 12 oct. | VISITES · SORTIES | LES KARSTS, MÉMOIRE DES OCÉANS | GAVARNIE | 6 |
| 12 & 13 oct. | VISITES · SORTIES | VISITE DES COUPOLES DU PIC DU MIDI | LA MONGIE | 7 |

INSTANT SCIENCE

06 66 49 03 82 | 05 62 06 09 76

bit.ly/FDS-Hautes-Pyrenees

www.instantscience.fr



PARTENAIRES

ASTRO CLUB LOURDAIS · CENTRE ALBERT CAMUS
C-PRIM (CENTRE PYRÉNÉEN DES RISQUES MAJEURS) · CHÂTEAU FORT MUSÉE PYRÉNÉEN
COLLÈGE VOLTAIRE DE TARBES · CONTRASTE LOISIRS SCIENTIFIQUES · CPIE 65 · DINASTRO
DSDEN (DIRECTION ACADÉMIQUE DES HAUTES-PYRÉNÉES) · EDF · ENIT · FABLAB SAPIENS
GAPPIC (GROUPE D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUE AU PIC DU MIDI)
LA COMPAGNIE GODEMA & ROMAIN HACQUET · LES PETITS DÉBROUILLARDS OCCITANIE
OMP (OBSERVATOIRE MIDI-PYRÉNÉES) · SNEC · UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

AVEC LE SOUTIEN DU MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA
RECHERCHE, DE LA RÉGION OCCITANIE, DU DÉPARTEMENT DES HAUTES-PYRÉNÉES
ET DE LA VILLE DE TARBES

**instant
science**