

4 — 14  
OCTOBRE  
2024

ENTRÉE  
GRATUITE

DES  
ANIMATIONS  
DANS TOUT  
LE GERS

Océan  
DE SAVOIRS

FÊTE DE LA SCIENCE  
**PROGRAMME GERS**

ATELIERS · EXPÉRIENCES · EXPOS · VISITES · SPECTACLES

# fête de la Science



© Instant Science - Level Up Film



# Océan

DE SAVOIRS

# Fête de la Science dans le Gers

4 — 14 octobre 2024

## Plongez au cœur d'un océan de savoirs !

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.

Ainsi, de **nombreuses animations gratuites** sont proposées aussi bien aux scolaires qu'au grand public, afin de **(re)découvrir les sciences en s'amusant**.

Pour cette **33<sup>ème</sup> édition**, nous vous proposons de plonger dans un « **Océan de savoirs** » ! Une thématique qui résonne avec l'actualité en s'inscrivant dans le cadre de l'Année de la mer, qui se déroule de septembre 2024 à septembre 2025. Pour ce faire, les professionnels de la recherche et de l'animation scientifique seront mobilisés pour répondre aux nombreuses questions que suscite l'océan, et plus largement l'eau, mais pas que...

**Ateliers, expositions, spectacles, visites...** attendent petits et grands curieux.

Dans le Gers, l'association **Instant Science** qui œuvre depuis plus de 30 ans dans le champ de l'animation scientifique, est en charge de sa coordination.

Ce programme vous propose ainsi de **retrouver l'ensemble des activités mises en place sur votre département** lors de cet évènement.

Prêts à larguer les amarres ?



SCOLAIRES



GRAND PUBLIC

# VILLAGE DES SCIENCES

8 > 11 oct. | Salle Polyvalente Yves Caubet | L'Isle-Jourdain



8  
OCT.

ATELIER · ANIMATION

## PRENDRE DE LA HAUTEUR POUR MIEUX COMPRENDRE LES OCÉANS

Proposé par Salomé Frugier et Simon Treillou, doctorants à l'Université de Toulouse. Tous deux sont inscrits à l'Université Toulouse III - Paul Sabatier et réalisent leur thèse au LEGOS, Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales sous tutelles du CNES, du CNRS, de l'IRD, et de l'UT3 Paul Sabatier au sein de l'Observatoire Midi-Pyrénées

*Rencontrez une équipe de doctorants en océanographie spatiale !*

Pourquoi y a-t-il des vagues ? Comment se forment les courants dans les océans ? Cet atelier est une invitation à découvrir des expériences qui simulent et expliquent le fonctionnement des océans. C'est également un moment de dialogue avec de jeunes chercheurs qui vous expliqueront comment les données satellitaires permettent de mieux comprendre le rôle des océans.

**Scolaires** (Cycle 3, collège, lycée)



**U** Université  
de Toulouse

*L'Université de Toulouse, communauté d'universités et d'établissements d'enseignement supérieur, via son service Science avec et pour la société développe et soutient une grande diversité d'interactions recherche – société, incluant à la fois des actions innovantes de diffusion de la culture scientifique et technique mais aussi des projets participatifs de co-recherches. C'est à ce titre qu'elle accompagne les équipes de recherche du Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales LEGOS lors d'évènements culturels tel que la Fête de la science.*

[www.univ-toulouse.fr/recherche-dynamique/science-avec-et-pour-societe](http://www.univ-toulouse.fr/recherche-dynamique/science-avec-et-pour-societe)

05 61 14 44 70 | [rachel.arnould@univ-toulouse.fr](mailto:rachel.arnould@univ-toulouse.fr)

# VILLAGE DES SCIENCES

8 > 11 oct. | Salle Polyvalente Yves Caubet | L'Isle-Jourdain



## ATELIER · ANIMATION

### L'ARBRE AU FIL DU CHEMINEMENT DE L'EAU, DES TERRES À L'OcéAN

Proposé par Arbre et Paysage 32

Atelier de sensibilisation à l'eau de nos territoires. Nous soulignerons l'importance des arbres et de la végétation dans le cheminement de l'eau de nos paysages.

**Scolaires** (Élémentaire, 6<sup>ème</sup>)



**ARBRE** et  
**PAYSAGE 32**

L'association Arbre & Paysage 32 est un opérateur de terrain pour les arbres "de pays" et l'agroforesterie.

Depuis 30 ans, elle s'investit dans des missions de conseil, de diagnostic, d'information et d'éducation, de concertation et de recherche et développement.

[www.ap32.fr](http://www.ap32.fr)

05 62 60 12 69 | [contact@ap32.fr](mailto:contact@ap32.fr)

## ATELIER · ANIMATION

### FAIRE DES MATHS... UN JEU D'ENFANTS

Proposé par Learn-OC

Aborder les apprentissages de façon originale et stimulante. Un doigt électronique, une carte de défi et c'est parti pour une multitude d'exercices sur des thématiques variées !

**Grand Public & Scolaires** (Maternelle, élémentaire, collège)



Learn-OC 31-82 est un concept pédagogique, très ludique et stimulant qui permet aux utilisateurs d'être acteurs joyeux, autonomes, de leurs apprentissages. C'est un outil ludique et kinesthésique qui permet d'apprendre en s'amusant et de s'amuser en apprenant.

[learnooc.wixsite.com/learno](http://learnooc.wixsite.com/learno)

06 38 01 78 98 | [learno.3182@gmail.com](mailto:learno.3182@gmail.com)

# VILLAGE DES SCIENCES

8 > 11 oct. | Salle Polyvalente Yves Caubet | L'Isle-Jourdain

8 & 10  
OCT.



**ATELIER • ANIMATION**

## LA DÉCOMPOSITION ET L'IMPACT DES DÉCHETS DANS LES RIVIÈRES ET LES OCÉANS

Proposé par Trigone

*Deux ateliers, deux niveaux.*

**Du CE2 au CM2**

- Atelier de photolangage sur les déchets dans l'océan : découvrir les impacts des déchets sur le milieu marin en discutant à partir de photos.

- Jeu de la décomposition des déchets dans la nature : quel temps met chaque déchet à se décomposer dans la nature ? Pourquoi certains déchets sont-ils plus polluants que d'autres ? Voilà ce que nous tenterons de découvrir en replaçant dans l'ordre chronologique les déchets selon leur temps de décomposition.

- Comprendre l'impact des déchets en découvrant ce qu'est le 7<sup>ème</sup> continent.

**De la 6<sup>ème</sup> à la 4<sup>ème</sup>**

- Comprendre l'origine des pollutions marines avec l'exemple d'une rivière au Guatemala.

- Pour moins polluer les océans, des solutions existent à travers des alternatives zéro déchet. Les élèves chercheront les idées pour remplacer certains déchets par des objets non jetables.

**Scolaires** (Du CE2 au CM2 et de la 6<sup>ème</sup> à la 4<sup>ème</sup>)

**trigone**  
KAW - DÉCHETS - EAUX - ASSAINISSEMENT  
Syndicat Mixte du GERS

Créé en 2001, Trigone est un syndicat mixte public qui rassemble des collectivités et des établissements publics : le Conseil Départemental du Gers, des syndicats de communes et le Grand Auch Cœur de Gascogne. Trigone possède 3 compétences départementales : les déchets, l'eau et l'assainissement.

[www.trigone-gers.fr](http://www.trigone-gers.fr) | 05 62 61 25 15 [contact@trigone-gers.fr](mailto:contact@trigone-gers.fr)

# VILLAGE DES SCIENCES

8 > 11 oct. | Salle Polyvalente Yves Caubet | L'Isle-Jourdain

8 > 11  
OCT.

ATELIER · ANIMATION

## AU FIL DES ONDES

Proposé par **ARAG** (Association des Radioamateurs de Gascogne)

L'Association des Radioamateurs de Gascogne (ARAG) propose de vous faire découvrir le monde de la radio par diverses démonstrations :

- Propagation des ondes
- Liaisons satellitaires
- Radio télescope
- Transmissions d'images
- Réception des satellites météo
- Ballons sondes
- Décodages de la position des aéronefs
- Objets rentrant dans l'atmosphère
- Initiation à la télégraphie

**Grand public & Scolaires** (du CP à la terminale)



*L'émission d'amateur est une activité scientifique qui permet d'établir des liaisons hertziennes (radio) avec les radioamateurs du monde entier. Elle permet d'acquérir des connaissances techniques dans les domaines de la radio de l'électronique, de l'informatique et de développer des liens d'amitié entre amateurs de différents pays.*

[www.f5khp.blogspot.com](http://www.f5khp.blogspot.com) | [f5khp32@gmail.com](mailto:f5khp32@gmail.com)

# VILLAGE DES SCIENCES

8 > 11 oct. | Salle Polyvalente Yves Caubet | L'Isle-Jourdain



## ATELIER · ANIMATION BUZZ'QUIZ EAU

Proposé par Instant Science

Découvrir l'eau avec un jeu de buzzer.

Venez découvrir le sujet de l'eau au travers d'un thème associé (la ressource en eau, son origine sur Terre, le cycle de l'eau domestique ou les dangers qui la menacent...) et d'un quiz interactif. Un atelier ludique, à base de questions et de buzzers dignes des meilleurs jeux TV.

Le Buzz'Quiz d'Instant Science, un jeu où soit on gagne, soit on apprend.

Vous êtes prêts ? À vos marques, 3, 2, 1, buzzez !

**Grand Public & Scolaires** (Du CM1 au collège)



## ATELIER · ANIMATION JE PROGRAMME MON PREMIER ROBOT MARTIEN

Proposé par Instant Science

Apprendre à programmer un robot Bluebot comme s'il était sur Mars !

Il paraît qu'il y a de l'eau sur Mars. Comment le sait-on ? Pour chercher l'eau sur les autres planètes, on envoie des robots. Ces engins jouent les explorateurs à la place des humains. Mais pour les faire fonctionner, encore faut-il savoir les programmer...

Dans cet atelier d'initiation à la programmation, les jeunes participants découvriront l'anatomie du petit Bluebot, comprendront la notion d'algorithme, et tenteront de percer les mystères de son fonctionnement, pour, enfin, l'envoyer sur Mars explorer la planète rouge !

**Grand Public & Scolaires** (Élémentaire)

**Instant  
Science**

Basée à Toulouse, Fleurance, Montpellier et Tarbes, Instant Science est une association issue de la fusion de Science Animation et d'À Ciel Ouvert, associations qui oeuvrent depuis plus de 30 ans dans le champ de la médiation scientifique et de l'ingénierie culturelle en Occitanie. Elle conçoit des animations, expositions, rencontres ou dispositifs ludiques, pour favoriser l'étonnement, le plaisir et l'envie de se plonger au cœur de la recherche et de l'innovation. Et ce, dans tous lieux, et à chaque instant.

[www.instantscience.fr](http://www.instantscience.fr) | 05 62 06 09 76 | [contact@instantscience.fr](mailto:contact@instantscience.fr)

# VILLAGE DES SCIENCES

8 > 11 oct. | Salle Polyvalente Yves Caubet | L'Isle-Jourdain



**ATELIER · ANIMATION · SPECTACLE**

## IDA ET LE CRI DE L'OcéAN

Proposé par La compagnie Ça Gazouille

Entre rencontres surprenantes avec des sirènes, découverte des fonds marins et prise de conscience de l'écosystème menacé, nous allons naviguer dans les méandres de l'océan et de ses joyaux à préserver. Un spectacle où l'on chante la biodiversité, où l'on démystifie légendes et mythes sur des sirènes, où l'on s'inspire de la première femme exploratrice à avoir fait le tour monde seule. Un spectacle où se mêlent aventures, rêveries, expériences ludiques et scientifiques, éducatives et poétiques.

**Grand Public** (À partir de 6 ans)



**ATELIER · ANIMATION**

## INITIATION À LA BIOLOGIE MARINE GRÂCE À LA PLONGÉE SOUS-MARINE

Proposé par le Lycée Alain Fournier

Exposition commentée et atelier ludique autour de la plongée sous-marine, la biologie marine et la préservation du milieu marin.

**Scolaires** (Élémentaire, collège)



La compagnie Ça Gazouille a pour but de créer des spectacles tout public en mêlant l'art et la science. Des spectacles qui nous font voyager dans des mondes fantastiques tout en nous faisant réfléchir sur notre quotidien. La compagnie propose également des ateliers de sensibilisation sur la consommation, les déchets et la réutilisation des objets du quotidien.

[gazouillecompagnie.wixsite.com/gazouille](http://gazouillecompagnie.wixsite.com/gazouille)  
[gazouille.compagnie@gmail.com](mailto:gazouille.compagnie@gmail.com)



Le lycée Alain Fournier de Mirande est un lycée polyvalent comptant près de 400 élèves issus de la voie générale et professionnelle, ainsi que des étudiants en BTS. Certains de ces anciens élèves, initiés à la biologie marine grâce à la plongée sous-marine en seconde, sont en charge de l'animation de cet atelier lors de la Fête de la science.

[alain-fournier.mon-ent-occitanie.fr](http://alain-fournier.mon-ent-occitanie.fr)  
05 62 66 60 08

# AUTRES ÉVÉNEMENTS DANS LE GERS

du 4 au 14 octobre 2024



**ATELIER · ANIMATION · VISITE THÉMATIQUE**

## CONNAÎTRE ET PRÉSERVER LA RESSOURCE EN EAU

Proposé par l'Écocentre Pierre et Terre

L'Écocentre propose 5 ateliers liés à la préservation de notre ressource en eau, de notre vie quotidienne à la diversité de la vie aquatique.

**Scolaires** (Élémentaire, collège, lycée)

**Lieu** | Riscle

### ATELIER 1 > Visite ludique de l'Écocentre

Découverte de l'Écocentre autour d'une balade sur le site, identification des sources d'énergie, des matériaux, la gestion de l'eau... à l'aide d'un livret pédagogique. **Tous niveaux**

### ATELIER II > De la pluie à l'océan (1h)

Comprendre le cycle de l'eau naturel autour d'expériences ludiques : la répartition de l'eau sur terre, la fabrication des nuages, le voyage d'une goutte d'eau. **Cycle 2 et 3**

### ATELIER III > Le Zéro déchet sans secret (1h)

Fabrication de film alimentaire en cire d'abeille pour éliminer le plastique dans la conservation de nos aliments, découverte de trucs et astuces zéro déchet au quotidien. **Tous niveaux**

### ATELIER IV > Au bord de l'Adour 1 | 1/2 journée - Rendez-vous au Pont de Riscle

La vie du fleuve : le fonctionnement de la rivière et la vie aquatique. À l'aide d'un plan incliné, en formant et faisant couler des rivières, nous comprendrons la vie sauvage du fleuve. Puis, grâce à des épuisettes, nous étudierons les macro-invertébrés de la rivière. **Tous niveaux**

### ATELIER V > Au bord de l'Adour 2 | 1/2 journée - Rendez-vous au Pont de Riscle.

Balade sensible autour de l'Adour, découverte de la faune et de la flore des bords du fleuve. **Tous niveaux**

Écocentre  
PIERRE  
& TERRE

*Les enjeux actuels, auxquels fait face la société, en matière d'écologie, de développement local, de vie quotidienne et de bien être, mobilisent de nombreuses personnes. Avec elles nous travaillons à mettre en place un mode de vie basé sur l'autonomie de chacun et l'interdépendance entre les hommes. Le cadre de nos interventions s'appuie sur les principes d'interventions suivants : la réciprocité, l'indépendance, la transparence, la cohérence et le partenariat.*

[www.pierreetterre.org](http://www.pierreetterre.org)

## / En résumé

/ DATE	/ TYPE	/ ÉVÉNEMENT	/ LIEU	/ PAGE
7 > 11 oct.	<u>ATELIER - ANIMATION - VISITE THÉMATIQUE</u>	<u>CONNAÎTRE ET PRÉSERVER LA RESSOURCE EN EAU</u>	RISCLE	10
8 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>PRENDRE DE LA HAUTEUR POUR MIEUX COMPRENDRE LES OCÉANS</u>	L'ISLE-JOURDAIN	4
8 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>L'ARBRE AU FIL DU CHEMINEMENT DE L'EAU, DES TERRES À L'OCÉAN</u>	L'ISLE-JOURDAIN	5
8 & 9 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>FAIRE DES MATHS... UN JEU D'ENFANTS</u>	L'ISLE-JOURDAIN	5
8 & 10 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>LA DÉCOMPOSITION ET L'IMPACT DES DÉCHETS DANS LES RIVIÈRES ET LES OCÉANS</u>	L'ISLE-JOURDAIN	6
8 > 11 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>AU FIL DES ONDES</u>	L'ISLE-JOURDAIN	7
8 > 11 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>BUZZ'QUIZ EAU</u>	L'ISLE-JOURDAIN	8
8 > 11 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>JE PROGRAMME MON PREMIER ROBOT MARTIEN</u>	L'ISLE-JOURDAIN	8
9 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>IDA ET LE CRI DE L'OCÉAN</u>	L'ISLE-JOURDAIN	9
10 & 11 oct.	<u>VILLAGE DES SCIENCES</u>	<u>INITIATION À LA BIOLOGIE MARINE GRÂCE À LA PLONGÉE SOUS-MARINE</u>	L'ISLE-JOURDAIN	9

## COMMENT PARTICIPER AU VILLAGE DES SCIENCES ?

### Scolaires

Du mardi 8 au vendredi 11 octobre : 9h - 12h / 13h30 - 16h30  
(hors mercredi après-midi)

Les activités se font **uniquement sur réservation**.

Pour inscrire une ou plusieurs classes, rendez-vous sur [bit.ly/FDS-Gers](https://bit.ly/FDS-Gers) afin de consulter le planning et de vous inscrire en ligne.

### Grand public

Une ½ journée dédiée au grand public est organisée  
**mercredi 9 octobre de 14h à 18h**. Entrée libre.

Besoin de plus de détails sur les contenus ? Demandez Mickaël Wilmart ou contactez-le directement par mail : [mickael.wilmart@instantscience.fr](mailto:mickael.wilmart@instantscience.fr)

Informations | [bit.ly/FDS-Gers](https://bit.ly/FDS-Gers) · 05 62 06 09 76

# INSTANT SCIENCE

[contact@instantscience.fr](mailto:contact@instantscience.fr) | [www.instantscience.fr](http://www.instantscience.fr)

AVEC LE SOUTIEN DU MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE,  
DE LA RÉGION OCCITANIE ET DE LA VILLE DE L'ISLE JOURDAIN



## PARTENAIRES

ARBRE ET PAYSAGE 32

ARAG · ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DE GASCogne  
ÉCOCENTRE PIERRE ET TERRE · LA COMPAGNIE ÇA GAZOUILLE  
LEARN-OC · LYCÉE ALAIN FOURNIER · TRIGONE  
UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

**instant  
science**