

GER

**4 au 9
octobre**

émotion

de la découverte

**ENTRÉE
GRATUITE**

VILLAGE DES SCIENCES GERS

Salle André Beaudran - Mirande

SCOLAIRES

5 au 8 octobre

GRAND PUBLIC

Samedi 9 octobre

AUTRES ANIMATIONS SUR LE GERS

Du 4 au 9 octobre

**ATELIERS .
EXPÉRIENCES .
EXPOS . VISITES .
CONFÉRENCES...**

PROGRAMME

#FDS2021

fetedelascience.fr

echosciences-sud.fr



Pour cette 30^{ème} édition, du 1^{er} au 11 octobre, la Fête de la science propose une thématique invitant à réfléchir sur la science, ses acteurs, ses dynamiques de construction et ses liens avec la société.

Autour de « l'émotion de la découverte », thématique 2021, les chercheuses et les chercheurs sont invités à **partager avec le public** leur quotidien, la mise en oeuvre de la démarche scientifique au jour le jour, leurs moments « Eureka ! », toutes les batailles et victoires qui parsèment leur chemin...

Impliquer public, scientifiques et passeurs de science dans cette aventure qui invite à la réflexion, c'est permettre aux uns comme aux autres de mieux se comprendre, se parler... et pourquoi pas de se lancer aussi dans un **travail partagé en sciences participatives** !

C'est cette thématique et bien d'autres qui seront abordées à l'occasion d'**animations gratuites**. L'objectif étant de les appréhender grâce à des **ateliers ludiques et expérimentaux** animés par un **collectif d'acteurs locaux de la médiation scientifique**.

Dans le Gers, c'est l'Association A Ciel Ouvert qui **coordonne la Fête de la Science**.

Elle inclut notamment **Le Village des Sciences** qui sera accueilli pour la seconde année consécutive par la ville de **Mirande, Salle André Beaudran, du mardi 5 au samedi 9 octobre**. Ce Village invite petits et grands à une (re)découverte des sciences grâce à de nombreux ateliers dont vous trouverez le descriptif complet au fil des pages de ce livret.

D'autres animations sont aussi proposées sur le Gers, en dehors de ce Village. Nous vous invitons à les découvrir en feuilletant ce programme.

Belle fête de la Science à toutes et à tous !

4

VILLAGE DES SCIENCES

4

> Sensibilisation à l'identité numérique - utilisation des filtres en réalité augmentée
La Bobine Fablab

4

> Learn-O - Amplificateur de motivation
Learn-O 31-82

5

> Expérimenter le vide spatial
> Je programme mon 1^{er} robot martien
À Ciel Ouvert

6

> C'est décidé... je réduis mes déchets !
Trigone

7

> La nature dans tous les sens !
CPIE 32 Pays Gersois

7

> Voyage au fil des ondes...
Les Radioamateurs du Gers

8

> À la découverte des mathématiques précolombiennes. **Fermat Science**

8

> Les jeux mathématiques
IRES

9

> Initiation à la biologie marine
Lycée Alain Fournier

9

> La persistance rétinienne : un oeil ça trompe énormément ! **OCCE**

10

> Même pas peur !
IUT d'Auch

11

> Biodiversité et paysage agricole...
Arbre et Paysage 32

12

AUTRES ÉVÉNEMENTS DANS LE GERS

13

> Portes Ouvertes & Nuit des Makers
La Bobine Fablab Auch Gers

13

> Fête de la Science à la Médiathèque
Médiathèque Grand Auch

14

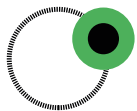
> Curieuse Visite Curieuse
Ferme des étoiles

15

> Savoirs anciens au goût du jour
Ecocentre Pierre et Terre



VILLAGE DES SCIENCES



Sensibilisation à l'identité numérique - utilisation des filtres en réalité augmentée

La Bobine Fablab

Les 5, 6 et 7 octobre

Au travers de cet atelier les enfants pourront découvrir les coulisses des filtres qu'ils utilisent au quotidien sur les réseaux sociaux. Ils pourront dessiner leurs propres textures que nous appliquerons sur des masques numériques avec lesquels ils pourront interagir en temps réel.

L'un des enjeux de cette animation est que les enfants prennent conscience et se réapproprient leur identité numérique. Les réseaux sociaux sont des espaces complexes à appréhender pour les enfants, le filtre numérique permet de soulever cette complexité en alliant divertissement, apprentissage et sensibilisation.

Nous utiliserons Spark AR un logiciel qui nous permettra de programmer les filtres sans avoir à programmer. *De la maternelle à la 3ème*



LA BOBINE

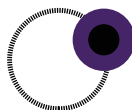
Lieu d'expérimentation et d'échanges autour de la fabrication numérique et la création textile. Installée depuis avril 2019 à l'Innoparc à Auch, La Bobine propose des ateliers et met à disposition de ses adhérents des équipements innovants pour réaliser des objets, des vêtements ou des prototypes à usage personnel ou professionnel.

06 95 72 93 31
contact@la-bobine.fr
www.la-bobine.fr

Learn-O - Amplificateur de motivation

Learn-O 31-82

Les 5 et 6 octobre



Un doigt électronique, une carte de défi et c'est parti pour une multitude d'exercices sur des thématiques variées !

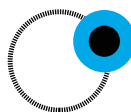
Learn-O 31-82 propose différentes configurations, plusieurs modes d'activités et de nombreuses variables permettant de multiplier les façons d'apprendre et d'utiliser la grande quantité d'exercices proposés, de façon adaptée à chaque objectif, chaque public et chaque participant. *De la maternelle au lycée*



LEARN-O

Learn-O 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.

0638017898
xavier_dufour@live.fr
xavierdufour.wixsite.com/learno



Expérimenter le vide spatial

À Ciel Ouvert

Du 5 au 9 octobre

Expériences sur les effets du vide. L'espace contient si peu de matière qu'il peut être considéré comme vide. C'est une notion difficile à percevoir sur Terre, mais lorsqu'on peut reproduire cet état, au moyen d'une cloche à vide, cela donne des expériences impressionnantes et spectaculaires : comment atténuer le son, faire gonfler un ballon «sans» air, faire bouillir de l'eau à 40°...

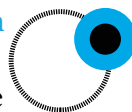
Du CE2 à la 3ème



Je programme mon premier robot martien

À Ciel Ouvert

Du 5 au 9 octobre



Robotique et programmation avec le robot Bluebot. 2021 aura été marquée par le retour de missions d'exploration de la planète rouge.

Avec le robot programmable Bluebot, nous pourrons simuler les missions d'un robot sur Mars : atteindre les coordonnées des objectifs scientifiques tout en évitant les obstacles.

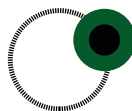
Du CP au CM2

À CIEL OUVERT

À Ciel Ouvert initie et forme l'ensemble des publics à la science, à travers 4 pôles distincts : l'astronomie, l'aéronautique, la robotique et l'environnement. Composée d'une équipe d'animateurs professionnels et passionnés, l'association participe également à la formation des enseignants à la médiation scientifique.

05 62 06 09 76
contact@fermedesetoiles.fr
www.fermedesetoiles.com

VILLAGE DES SCIENCES



C'est décidé... je réduis mes déchets !

Trigone

Les 5 et 7 octobre

Grâce à des ateliers, quiz et débats, venez découvrir où partent vos déchets... et surtout pourquoi et comment les réduire ! Il sera question de :

- Comprendre le parcours des déchets dans le Gers
- Aborder la durée de vie des déchets dans la nature et la notion de dégradabilité
- Réaliser que certains déchets sont très facilement valorisables par le biais d' un processus naturel accessible à tous...
- Et enfin... repartir avec des pistes concrètes pour produire moins de déchets à la maison ! **Du CP au CM2**



TRIGONE

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.

05 62 61 25 15
contact@trigone-gers.fr
www.trigone-gers.fr



ATELIERS SCIENCES & CLASSES DE DÉCOUVERTE

Rumeurs, fausses
nouvelles, croyances,
approximations,
contre-vérités...

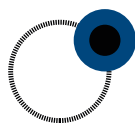
**CETTE ANNÉE
ON RAMÈNE
NOTRE SCIENCE
DANS VOTRE
ÉTABLISSEMENT !**

Parrainée par
Hubert Reeves,
l'association
À Ciel Ouvert
est spécialiste de
l'initiation aux sciences,
pour les scolaires de la
maternelle au lycée



Nous contacter :
05 62 06 09 76
lauresalas@fermedesetoiles.fr
www.classes-acielouvert.fr

VILLAGE DES SCIENCES



La nature dans tous les sens !

CPIE 32 Pays Gersois

Les 5, 6, 7 octobre

Sortie nature à la découverte des «mal-aimés» et activités sensorielles. Balade à la découverte des mal-aimés (orties, araignées, renards...) par nos 5 sens (kim odeur, sacs à toucher, jeu des sons...) pour mieux les connaître et devenir leurs ambassadeurs.

De la maternelle à la 3ème



CPIE 32

Créé en mars 2000, le CPIE (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement) Pays Gersois est une association d'éducation à l'environnement et au développement durable qui a pour but de promouvoir la citoyenneté et l'éco-citoyenneté, de développer des projets d'aménagement et de valorisation du patrimoine naturel et culturel local et d'agir en faveur du développement durable de son territoire.

05 62 66 85 77

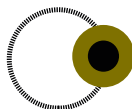
animation@cpie32.org

www.cpie32.org

Voyage au fil des ondes...

Les Radioamateurs du Gers

Du 5 au 9 octobre



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

Propagations des ondes, liaisons satellites, radio télescope, transmission d'images, décodage satellites météo, ballons sonde, identification des aéronefs, objets rentrant dans l'atmosphère.

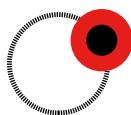
Du CP à la Terminale

LES RADIOAMATEURS

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.

f5khp32@gmail.com
www.f5khp.blogspot.com

VILLAGE DES SCIENCES



À la découverte des mathématiques précolombiennes

FERMAT SCIENCE

Le 5 octobre

Trois civilisations à l'honneur : les Mayas, les Aztèques, les Incas. Les civilisations précolombiennes (ou préhispaniques, avant 1492, date de la découverte des Amériques par Christophe Colomb) maîtrisaient des connaissances comme :

- en mathématiques, la numération.
- en astronomie, les calendriers
- en architecture, les temples et les cités
- en agronomie, l'irrigation, le maïs, la pomme de terre, le chocolat. **Du CM1 à la 5ème**

À LA DÉCOUVERTE DES MATHÉMATIQUES PRÉCOLOMBIENNES



FERMAT SCIENCE

Fermat Science propose toute l'année aux établissements scolaires et au grand public des expositions mathématiques, des jeux, manipulations, ateliers mathématiques, et des animations autour de l'histoire, des mathématiques et de l'œuvre du mathématicien Pierre Fermat.

05.63.26.52.30

contact@fermat-science.com

www.fermat-science.com

Les jeux mathématiques

IRES

Du 5 au 9 octobre



Cet atelier permet de faire des mathématiques en s'amusant et en manipulant autour de jeux adaptés aux différents publics.

Il permet de chercher en raisonnant par analogie, induction et déduction. Cela permet aussi de manipuler pour susciter la réflexion, pour modéliser...

De la maternelle au lycée

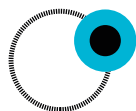
IRES

L'Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences (IRES) de Toulouse est un lieu de recherches, de rencontres, à destination des enseignants, des élèves et des étudiants de l'enseignement primaire jusqu'à l'enseignement supérieur.

05 61 55 68 83

ires@univ-tlse3.fr

www.ires.univ-tlse3.fr



Initiation à la biologie marine

Lycée Alain Fournier

Les 7 et 8 octobre

Trois thèmes sont abordés dans une exposition :

- Plongée sous-marine (matériel et règles la gouvernant)
- Biologie marine (présentation d'espèces particulières et classement des espèces)

- Préservation du milieu marin avec notamment l'exemple de la Réserve de Cerbère-Banyuls.

Un atelier interactif destiné aux scolaires est mis en place avec un quiz lumineux et sonore construit par les élèves. **Du CE1 au Collège**



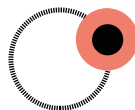
LYCÉE ALAIN FOURNIER

Depuis la rentrée 2013, le lycée Alain Fournier a ouvert un atelier scientifique et technique intitulé : «initiation à la biologie marine grâce à la plongée sous-marine». La finalité du projet est la validation du 1er niveau de plongée ainsi qu'une initiation à la biologie marine et au respect de la faune et de la flore rencontrées sous l'eau.

05 62 66 60 08
www.alain-fourniermon-ent-occitanie.fr

La persistance rétinienne : un oeil ça trompe énormément !

OCCE



Les 5, 7 et 8 octobre - 10h00 à 12h00 et 13h30 à 15h30

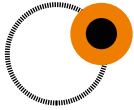
L'œil a parfois un peu de retard à l'allumage ? Tant mieux, l'humain a su en tirer profit pour se divertir et explorer nombre d'illusions optiques. Au cours de l'atelier nous vous proposerons de comprendre ce qu'est la persistance rétinienne. Cette particularité nous a permis de créer le cinéma et toutes sortes d'objets optiques. Nous explorerons donc ce monde artistique merveilleux qui s'ouvre à nous grâce à cette originalité biologique. Il s'agira d'observer des objets optiques et des films d'animation pour comprendre comment ça fonctionne, puis de créer un objet optique. **Du CP au CM2**



OCCE

L'OCCE 32 rassemble les coopératives scolaires du Gers. Ses objectifs : aider les coopératives à porter des projets coopératifs, pour des enfants investis dans leurs apprentissages et qui donnent du sens à l'école.

05 62 61 27 85
www.occe32.net



Même pas peur !

IUT d'Auch

Les 5 et 7 octobre

LA SCIENCE DANS TOUS SES ÉTATS

Enseignants et chercheurs de l'IUT Paul Sabatier d'Auch présentent 3 ateliers de 15 minutes pour découvrir :

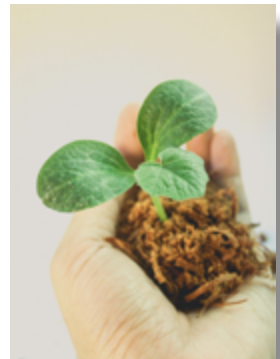
1) La gestion du risque

- Le bruit : comment le mesurer, quel danger et comment se protéger ?
- La mise en sécurité : qu'est-ce que le PPMS, que doit-on faire ?
- Prévenir les incendies : comment détecter une zone à risque incendie et éviter le départ d'un feu ?



2) Les bactéries utiles. Les bactéries de l'agroalimentaire et de l'environnement : forme, taille et nom bizarre. Chaque bactérie a sa place et son importance dans l'équilibre de la vie sur terre.

3) La gestion de l'environnement. Les plantes sont une aide précieuse pour préserver l'environnement. Les enfants pourront manipuler différents instruments de mesure utilisés par les scientifiques pour comprendre comment fonctionne une plante.



Chaque atelier peut accueillir des petits groupes d'élèves. Ainsi, une classe entière peut être partagée et effectuer les trois ateliers à tour de rôle.

Du CP à la 3ème

IUT D'AUCH

Les 2 départements de formation de l'IUT Paul Sabatier (Génie Biologique & Hygiène Sécurité Environnement) ainsi que les 2 laboratoires de recherche (Laboratoire de Biotechnologies Agroalimentaire et Environnementale & Centre d'Etudes Spatiales de la BIOSphère) s'associent pour présenter des ateliers scientifiques destinés aux élèves des écoles du Gers.

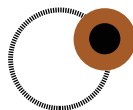
www.iut.ups-tlse.fr

VILLAGE DES SCIENCES

Biodiversité et paysage agricole...

Arbre et Paysage 32

Le 8 octobre



Échange autour du mot paysage et biodiversité suivi de différents ateliers de mise en application :

Activité 1 : Construction d'un paysage à partir d'un jeu de construction bois.

Activité 2 : Lecture de fiches espèces et extraction des besoins vitaux en terme d'habitat.

Présentation des formations boisées et leurs intérêts pour le fonctionnement du paysage.

Activité 3 : Recomposition du paysage pour favoriser la biodiversité et répondre aux contraintes locales.

Activité 4 : Reconnaissance des quelques espèces arborées à l'aide d'échantillons et de fiches illustratives.

Du CE1 à la 3ème



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.

05 62 60 12 69
contact@ap32.fr
www.ap32.fr

CONDITIONS SANITAIRES

Toutes les mesures nécessaires ont été prises pour garantir la sécurité de chacun dans le respect des règles sanitaires en vigueur applicable à l'établissement recevant. Le port du masque est obligatoire et du gel hydroalcoolique sera mis à disposition.

COMMENT S'INSCRIRE

Vous êtes un établissement scolaire et souhaitez inscrire une ou plusieurs classes ? Consultez le **Planning Village des Sciences** sur https://fermedesetoiles.com/projets_culturels/53/fete-de-la-science.fr afin de vérifier les disponibilités. Puis, pour vous inscrire, contactez À Ciel Ouvert par mail à contact@fermedesetoiles.fr. Renseignements au 05 62 06 09 76.

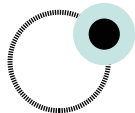
Si vous avez besoin d'informations plus détaillées sur les contenus, vous pouvez demander **Patrick LECUREUIL** ou lui envoyer un mail à : animateurs.fde@wanadoo.fr.

GRAND PUBLIC

La journée entièrement dédiée au Grand Public est fixée au **samedi 9 octobre**, de **10h00 à 12h00** et de **14h00 à 17h00**.

AUTRES ÉVÉNEMENTS DANS LE GERS





AUCH

Portes Ouvertes & Nuit des Makers à la Bobine

Le 9 octobre - De 16h00 à 22h00

La **Nuit des Makers** prend place dans votre Fablab La Bobine pour la soirée ! Initié par le réseau des fablabs d'Occitanie et assimilés : Le REDLAB.

Un OPENLAB est organisé de 16h00 à 22h00. La Bobine souhaite mettre en avant vos réalisations lors d'une journée portes ouvertes.

Venez nous proposer des projets à réaliser seul(e) ou à plusieurs. Nous choisirons ensemble les projets qui y seront exposés.

Tous publics



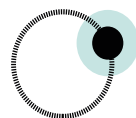
La Bobine, Fablab Auch Gers, Innoparc, 6 rue Roger Salengro, Auch
Infos :

www.la-bobine.fr - contact@la-bobine.fr - 06 95 72 93 31

AUCH

Fête de la Science à la Médiathèque

Du 4 au 9 octobre



La médiathèque du Grand Auch Coeur de Gascogne vous propose, en divers lieux, des animations autour de la science qui sauront ravir les petits et grands esprits en soif de découvertes !

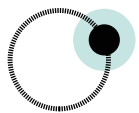
Ateliers et animations sciences, expo, conte scientifique pour les tout-petits, café des sciences, film débat, conférences... consulter le planning en détail et en intégralité sur le site de la médiathèque.

Scolaire et grand public

Infos et réservations auprès de la Médiathèque

05.62.61.64.70 - hugo.thiry@grand-auch.fr

<https://bmauch-pom.c3rb.org>



MAUROUX

Curieuse Visite Curieuse

Le 9 octobre - 18h00

Curieuse Visite Curieuse de la Ferme des étoiles

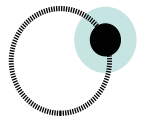
Située au cœur d'un département rural réputé pour son art de vivre, dans le petit village de Mauroux et d'où le regard porte jusqu'à la majestueuse chaîne des Pyrénées dominée par le Pic du Midi de Bigorre, **venez découvrir la Ferme des Etoiles, son histoire et le lien qu'elle entretient entre l'homme et l'Univers.**

Accompagné d'un médiateur scientifique, d'une historienne et d'une comédienne, **vivez une expérience poético-astronomique à la tombée de la nuit.**

Visite conçue par Sonia Moussay (historienne), Paula Espinoza (comédienne), Bruno Monflier et Patrick Lécureuil (La Ferme des étoiles).



La Ferme des étoiles, Le Corneillon, 32380 MAUROUX
Sur inscription - Événement libre et gratuit – Tous publics
contact@fermedesetoiles.fr - 05 62 06 09 76



Savoirs anciens au goût du jour

Venez avec votre classe découvrir ces savoirs anciens au goût du jour lors d'ateliers ludiques et pratiques sur le site de l'écocentre :

La visite du site, les plantes sauvages comestibles, la nature au fusain, les mains dans la terre, construire sa maison.

Du CP au lycée

Réservé aux scolaires : inscription obligatoire auprès de l'Ecocentre
Contacter Marc CREMOUX : 05 62 69 89 28 - pierreetterre.animation@orange.fr
Infos : www.pierreetterre.org

9 OCT. 2021
13ÈME ÉDITION

LE JOUR de la NUIT

Éteignons la lumière, rallumons les étoiles

DES CENTAINES D'ÉVÉNEMENTS PARTOUT EN FRANCE POUR SENSIBILISER À LA POLLUTION LUMINEUSE

WWW.JOURDELANUIT.FR

Calculations de l'éclaireage public, astronomie, ciel d'été, aurores, séries de nuit, observations des étoiles...

agir POUR L'ENVIRONNEMENT

BASE DE LOISIRS DE MIRANDE

21H00

- OBSERVATION DU CIEL
- SENSIBILISATION À LA POLLUTION LUMINEUSE

INFOS :

WWW.FERMEDESETOILES.FR

CONTACT@FERMEDESETOILES.FR

05 62 06 09 76

MANIFESTATION ANNULÉE EN CAS DE MAUVAISES CONDITIONS CLIMATIQUES





FERMAT SCIENCE
Une autre idée des maths



Ferme des étoiles

**Au moulin du Roy
32500 Fleurance**

www.fermedesetoiles.fr

contact@fermedesetoiles.fr - Tél. : 05 62 06 09 76