



fête de la Science ^{fr}



FÊTE DE LA SCIENCE

#FDS2017

OCCITANIE PYRÉNÉES MÉDITERRANÉE

600 ANIMATIONS DANS 90 VILLES EN RÉGION

DU 9 AU 15 OCTOBRE 2017

LOZÈRE

MENDE, FLORAC, HURES-LA-PARADE

ENTRÉE GRATUITE

ATELIERS | RENCONTRES | VISITES | EXPÉRIENCES
EXPOSITIONS | CONFÉRENCES | SPECTACLES

www.fetedelascience.fr
www.echosciences-sud.fr

DU 7 AU 15
OCTOBRE
2017

Coorganisée par le Centre National de la Recherche Scientifique, l'Observatoire Midi-Pyrénées, l'Institut de Recherche pour le Développement, l'Université de Montpellier, le Conservatoire National Supérieur de Musique et de Danse de Montpellier, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Nîmes, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Toulouse, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Clermont-Ferrand, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Strasbourg, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Lyon, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Bordeaux, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Lille, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Nancy, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Metz, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Reims, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Dijon, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Besançon, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Grenoble, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Annecy, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Chambéry, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Valence, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Bourgoin-Jallieu, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Grenoble Alpes, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Savoie, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Haute-Savoie, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Val de Saône, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Bourgogne, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Franche-Comté, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Rhône-Alpes, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Auvergne, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Nouvelle-Aquitaine, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Occitanie, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Pays de la Loire, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Bretagne, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Normandie, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Île-de-France, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Centre-Val de Loire, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Grand Est, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Bourgogne-Franche-Comté, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Occitanie, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Pays de la Loire, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Bretagne, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Normandie, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Île-de-France, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Centre-Val de Loire, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Grand Est, le Conservatoire National Supérieur de Musique de Bourgogne-Franche-Comté.

Coordonnée par :



science animation

26^e Fête de la Science en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Du 7 au 15 octobre 2017

À l'initiative du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la 26^e édition de la Fête de la Science aura lieu **du samedi 7 au dimanche 15 octobre 2017 dans 94 villes de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée.**

Au travers de **600 animations gratuites, qui se dérouleront dans les Villages des Sciences** et sur l'ensemble de la région, cette manifestation invite le grand public et les scolaires à découvrir, comprendre, manipuler, débattre... mais aussi à se laisser surprendre par les sciences et les techniques qui nous entourent au quotidien.

Rencontres ludiques et captivantes, ateliers, visites, expériences, expositions, conférences, spectacles... il y en aura pour tous les goûts et tous les âges.

Pour l'occasion, plus de 370 acteurs de la culture scientifique (associations, universités, laboratoires de recherche, musées, entreprises...) se mobilisent pour donner vie à ce rendez-vous entre le monde de la recherche et le grand public.

La Fête de la science est coordonnée en région Occitanie par Science Animation en partenariat avec l'Europe à travers les fonds FEDER et la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée.

De grands rassemblements, des portes ouvertes et des animations dans 94 villes.

Vous ne pourrez pas y échapper ! Avec ces 14 Villages des Sciences et ses nombreuses portes ouvertes de musées, entreprises, laboratoires de recherche, universités, associations... la Fête de la Science abordera de nombreux thèmes aux 4 coins de la région.

Les Villages des Sciences sont à retrouver dans les villes d'Auch, Bagnols-sur-Cèze, Beaumont-de-Lomagne, Carcassonne, Laloubère, Montgailhard, Montpellier, Nîmes, Perpignan, Rodez, Souillac et Toulouse.

Les départements de la Lozère et du Tarn proposent toutes deux un Village des Sciences itinérant qui fera halte à Florac, Hures-la-Parade et Mende pour le premier et à Albi, Montredon-Labessonnié et Puylaurens pour le second.

Lundi 9 octobre

MENDE, Atelier Canopé (12 AV. DU PÈRE COUDRIN) TOUTE LA JOURNÉE :

- **Atelier robotique** proposé par le référent numérique de Canopé (Cycle 3)
- **Atelier astronomie avec planétarium** par Astrolab 48 (Cycle 3 et 4)



Mercredi 11 octobre

STE ENIMIE, au Collège, LA MATINÉE ET L'APRÈS-MIDI POUR LE PUBLIC :

- **Atelier astronomie avec planétarium** par Astrolab 48 (tous niveaux) **et apm.**
- **Atelier « l'ADN, un détective très privé »** (4e, 3e) et « **Au plaisir de l'ADN** » **l'apm.**
Par l'Ecole de l'ADN : réalisation d'une extraction d'ADN à partir de différents fruits et légumes avec un protocole simple utilisant des réactifs de la vie de tous les jours, présentation des moyens technologiques utilisés pour la détection de la présence d'un OGM.
- **Carasciences : tête à tête avec un chercheur** (tous niveaux) **matinée et apm.**
Venez participer à cette expérience unique ! 15 minutes en tête à tête avec un(e) chercheur(se) dans la thématique de votre choix : physique, chimie, biologie, géologie, agronomie... pour lui poser toutes les questions qui vous taraudent l'esprit depuis toujours sur les sciences.
Inscrivez-vous par mail : carasciences@gmail.com
- **Atelier physico-chimie du chocolat par « Le Jardin expérimental » apm uniquement.**
Les propriétés physico-chimiques du chocolat seront examinées à la loupe et certains de ces secrets révélés. Et toutes les questions pourront être posées ... De quoi est fait le chocolat ? Comment le goût du chocolat arrive-t-il jusqu'à notre cerveau ? Comment faire mousser le chocolat ? ... Le public participera et réalisera des expériences et tentera de mieux comprendre les phénomènes par une approche ludique, pratique, théorique ... et gustative !



FLORAC, Sup Agro (9 RUE CELESTIN FREINET) EN SOIRÉE :

Spectacle « Totalemment Space » (ouvert aux scolaires tous niveaux).

Pour garder la tête dans les étoiles, mais les pieds sur Terre, rien de tel que ce spectacle ludo-scientifique inter-générationnel proposé par « Le Jardin expérimental ». Un savant lunaire vous accueille dans son observatoire du quotidien et partage avec vous des explications sur notre Soleil, notre bonne vieille planète bleue et son fidèle satellite. Résolument hyper-interactive, cette activité mêle expérimentation, discussion, dialogue avec le public, mais aussi démonstration.

On vous expliquera ici révolution et rotation de la Terre avec un bol et un biscuit apéritif, les réactions au cœur du Soleil avec des oeufs et même s'il le faut, la relativité générale avec une boîte de thon et des tomates.



MENDE, Atelier Canopé, LA MATINÉE ET L'APM POUR ENSEIGNANTS ET PUBLIC :

- **Atelier robotique** proposé par le référent numérique de Canopé (cycle 3).
- **Atelier « Peluchologie », la classification des êtres vivants à partir des peluches** (Cycle 3 et 4).
Venez en famille : la peluchologie consiste à observer « l'écosystème imaginaire des peluches » avec l'œil et les méthodes des naturalistes ; récolte de spécimens d'ours en peluche, observation, classification morphologique, sont mis en œuvre pour transformer un tas de peluches en collection scientifique.

MENDE, au Lycée Peytavin (AV. DU 11 NOVEMBRE), L'APM POUR [LE PUBLIC](#) :

- **Atelier « Atome Hotel », Atomes, lumières et couleurs.**
Cet atelier, divisé en 2 parties, propose de découvrir ce qui se cache derrière le tableau périodique des éléments de Dmitri Mendeleïev et de percer les secrets atomiques de la lumière.
Au programme : exploration d'un meuble en forme de tableau périodique qui recèle des objets atomiques en tout genre, historique et expérimentations autour de la spectroscopie, découverte des atomes qui se cachent dans nos ampoules, origine atomique des couleurs des feux d'artifice ...

Jeudi 12 octobre

FLORAC, PLACE DU MARCHÉ, LE MATIN :

- **Atelier « Au plaisir de l'ADN »** par l'Ecole de l'ADN.
Réalisation d'une extraction d'ADN à partir de différents fruits et légumes avec un protocole simple utilisant des réactifs de la vie de tous les jours, présentation des moyens technologiques utilisés pour la détection de la présence d'un OGM.
- **Atelier « Chimie moléculaire et alimentation »** par « Le Jardin expérimental ».
Bien plus qu'une simple explication de la cuisine, il s'agit d'un véritable voyage au coeur des fourneaux ! Depuis le caviar à la menthe à la mousse au chocolat sans oeufs, il y a matière à se poser des questions ... et surtout de trouver des réponses ! Combien de litre de mayonnaise ou de blanc en neige peut-on faire avec un seul oeuf ? En plus, cette fois-ci on peut manipuler !
- **Carasciences : tête à tête avec un chercheur.**
Venez participer à cette expérience unique ! 15 minutes en tête à tête avec un(e) chercheur(se) dans la thématique de votre choix : physique, chimie, biologie, géologie, agronomie... pour lui poser toutes les questions qui vous taraudent l'esprit depuis toujours sur les sciences.
Inscrivez-vous par mail : carasciences@gmail.com



FLORAC, AU COLLÈGE, LE MATIN :

- **Carasciences : tête à tête avec un chercheur** (cycle 3 et 4).
- **Spectacle de Clowns « Marmites et Molécules »** 50 places x 2 représentations (CP à CE2).
- **Biodiversité Forêt par le Parc national des Cévennes** (6e et cycle 4).

FLORAC, COLLÈGE, L'APRÈS-MIDI :

- **Carasciences : tête à tête avec un chercheur** (cycle 3 et 4).
- **Atelier « l'ADN, un détective très privé »** par l'Ecole de l'ADN (4e, 3e).
- **À quoi ressemble un extraterrestre ?** par Cosciences (Collège).
- **Atelier « chimie des couleurs »** par le Jardin experimental (tous niveaux).
- **Atelier Chimie et vie quotidienne** par les Moleclowns (tous niveaux).
- **Biodiversité Forêt** par le Parc national des Cévennes (6e et cycle 4).



FLORAC, SALLE POLYVALENTE, LA JOURNÉE :

- **Atelier Astronomie et planétarium gonflable** par Astrolab 48 (cycle 3 et 4).
- **Expositions « Ciel miroir des cultures », « Reflets de ciel », « Songes d'une nuit étoilée » et biodiversité** (ouvert au public).



FLORAC, LA JOURNÉE :

- **Sauvages - bienfaits physiques et psychiques de la biodiversité.**

Un programme de 24h d'activités à destination de différents publics pour découvrir, s'initier, approfondir, les richesses d'une nature sauvage dans la ville et ses bienfaits à tous les âges de la vie. Par le REEL 48 et ses partenaires.

- **« Sauvages de ma rue »** 10h30-12h30 et 13h30-16h30 :

Animation en maraudage dans Florac à la découverte des plantes spontanées dans les rues et de la démarche Zéro-phyto, par Sophie Lemonnier et Vincent Bretagnolle (CNRS).

- **Formation arborée pour les animateurs du département,** par REEL 48 et Biloba, 13h30-16h30.

- **Sensibilisation et découverte de l'arbre par la pratique de la grimpe d'arbre.**

Par REEL 48 et association Biloba, 17h-19h au Parc Arnal :

Du sous-sol à la canopée, l'arbre est un milieu à part entière. Vivant, multiple, chaque arbre est unique et abrite un grand nombre d'êtres vivants. Apprenons à faire connaissance avec ces géants qui nous entourent et restent malgré tout méconnus.

- **« Un bon bol d'air »** 20h, amphi de Sup Agro Florac :

Conférence théâtralisée sur le syndrome de manque de nature par le groupe « sortir » du REEL et échange autour de l'Ecoformation avec Orane Bischoof (SupAgro Florac). En quoi la nature est elle importante pour notre santé physique et psychique ? Présentation de résultats d'études montrant notre « besoin de nature ».

- **Nuit perchée** à partir de 21h30, au parc Paul Arnal :

Proposition d'expérimenter son rapport à la nature lors d'une nuit de bivouac perché. Le petit déjeuner perché du lendemain matin sera l'occasion d'échanger ressentis, impressions et réflexions autour de la nature, des arbres, et des richesses pédagogiques que cela représente.

HURES-LA-PARADE OU AUTRE :

- **Atelier le système solaire** par Connaissance et partage, 10h et 14h, durée 1h30 (École, Collège).

MENDE, Atelier Canopé QUAND ?

- **Atelier robotique** proposé par le référent numérique de Canopé (cycle 3).

- **Atelier UM « Peluchologie », la classification des êtres vivants à partir des peluches** (cycle 3 et 4).

MENDE, LYCÉE PEYTAVIN : QUAND ?

- **Ateliers UM « Atome Hotel », Atomes, lumières et couleurs** (3e et Seconde).

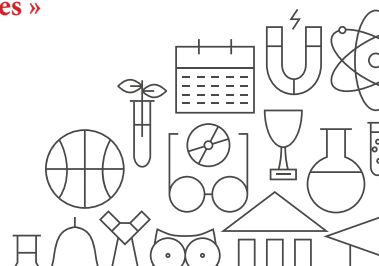
- **À la rencontre de neuroscientifiques** par Kimiyo (Collège, Lycée) – l'apm



MENDE, EN SOIRÉE :

- **Bar des Sciences - «Abeille, effondrement des ruches et insecticides »**

Par Kimiyo et CoSciences. Avec des chercheurs en neurosciences.



Vendredi 13 octobre

FLORAC, AU COLLÈGE, LE MATIN :

- **Atelier « l'ADN, un détective très privé »** par l'École de l'ADN (4e, 3e).
- **Moutons et biodiversité** par UMT Pasto (Collège).
- **À quoi ressemble un extraterrestre ?** par Cosciences (Collège).
- **Carasciences : tête à tête avec un chercheur** (cycle 3 et 4).

FLORAC, AU COLLÈGE, L' APRÈS-MIDI :

- **Atelier « l'ADN, un détective très privé »** par l'École de l'ADN (4e, 3e).
- **Moutons et biodiversité** par UMT Pasto (Collège).
- **Carasciences : tête à tête avec un chercheur** (cycle 3 et 4).

FLORAC, SALLE POLYVALENTE, LA JOURNÉE :

- **Atelier « Conter les étoiles »** par Astrolab 48 et Paroles de sources (tous niveaux).
- **Expositions « Ciel miroir des cultures », « Reflets de ciel », « Songes d'une nuit étoilée » et biodiversité** (ouvert au public).

FLORAC

- **Visite officielle des organisateurs et partenaires** 16h00.
- **Bar des Sciences - « Peut-il y avoir de la vie extraterrestre ? »** Amphi de SupAgro à 18h00 : Par CoSciences et Kimiyo. En présence de chercheurs : chimie des étoiles, philosophie des sciences.
- **Repas partagé dans les jardin de Sup Agro, puis balade nocturne « Le jour de la nuit »,** 20h00 : toutes lumières éteintes (**Eteignons les lumières, rallumons les étoiles**) autour des 3 amphithéâtres de plein air : soirée d'observation sous le ciel étoilé, **spectacle « Conter les étoiles »**, Conte et mythologie des étoiles, source de rêves, de mystères et de passions (Paroles de Sources, Sophie Lemonnier) accompagné de l'observation du ciel guidé par un astronome (Guy Herbreteau) et son matériel d'observation.



HURES-LA-PARADE, SALLE COMMUNALE ET HYELZAS :

- **Atelier le système solaire par Connaissance et partage**, 10h et 14h, durée 1h30 (Ecole, Collège).
- **Inauguration et exposition thématique sur l'astronomie** prêtée par le LUPM (Laboratoire Univers et Particules de Montpellier) 18h30.
- **Soirée ABC des étoiles « Contes et légendes des constellations »** par Robert Carde, 19h30-21h.
- **Soirée d'observation « Découvrir le ciel d'automne et connaître les constellations »** avec le club d'astronomie de Connaissance et Partage, à Hyelzas, sur le terrain du futur Observatoire des Etoiles du Causse Méjean (O.E.C.M.), 21h30-00h00.

MENDE, Atelier Canopé : [QUAND](#)

- **Atelier robotique** proposé par le référent numérique de Canopé (cycle 3).
- **Atelier UM « Peluchologie », la classification des êtres vivants à partir des peluches** (cycle 3 et 4).

MENDE, AU LYCÉE PEYTAVIN : QUAND ?

- **Ateliers UM « Atome Hotel », Atomes, lumières et couleurs** (3e et Seconde).
- **Jeux mathématiques : paradoxes du vote** par l'Université de Montpellier (tous niveaux).
- **A la rencontre de neuroscientifiques** par Kimiyo (Collège, Lycée) – [le matin](#)

Samedi 14 octobre

HYELZAS, ST-PIERRE-DES-TRIEPIERS



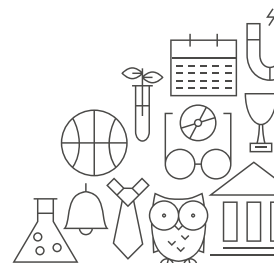
ET HURES-LA-PARADE, par Connaissance et Partage :

- **« Dans les pas de Cro-magnon ! » conférence / exposition ou balade d'initiation à la géologie et à la paléontologie**, par Bruno Labe. Rdv ancienne école d'Hyzelzas, 10h00-12h00, selon la météo. *Durant le Quaternaire, le causse Méjean était parcouru par des mammouths, des rhinocéros et des chevaux de Prezwalski chassés par les hommes préhistoriques. Des traces évoquant ce passé lointain peuvent être observées près d'Hyzelzas. Une petite exposition permettra même aux petits et grands de contempler quelques vestiges de ces faunes disparues ! Rdv ancienne école d'Hyzelzas.* [Sur inscription.](#)
- **Observation du soleil grâce à un télescope spécialisé**, 14h00-16h00, devant la salle communale de Saint-Pierre-des-Tripieris.
- **Atelier « Fabriquer son cadran solaire »**, animé par Robert Carde, 15h00-17h00, salle communale de Saint-Pierre-des-Tripieris. [Sur inscription.](#)
- **Balade d'initiation au naturalisme « À la rencontre de la faune et de la flore du Méjean »**, par l'ornithologue amateur Tchif tchaf le piaf, 17h00-19h00, départ de l'ancienne école d'Hyzelzas.
- **Ouverture au public de l'exposition thématique sur l'astronomie** prêtée par le LUPM (Laboratoire Univers et Particules de Montpellier), 18h30, salle communale d'Hures-la-Parade.
- **Conférence « Planètes et exobiologie »**, par Gérard Jasniewicz, astronome au LUPM, 19h30-21h00, salle communale d'Hures-la-Parade.
- **« Découvrir le ciel d'automne et connaître les constellations »**, 21h30-00h00, soirée d'observation.

HURES-LA-PARADE, par l'APHPL :

- **Conférence et exposition de fossiles : « Le Causse Méjean au temps des lagunes tropicales et des limules géantes ».**

Les études paléontologiques menées ces dernières années sur le Causse Méjean ont livré des fossiles remarquables et totalement inédits. Ils sont l'unique témoignage d'une vie et d'environnements a jour d'hui disparus. Au travers d'une conférence, un paléontologue vous proposera un voyage dans le temps pour découvrir les lagunes tropicales, la faune et la flore qui peuplaient la Lozère il y a près de 150 millions d'années. Cette conférence sera suivie d'une discussion autour d'une petite exposition de fossiles découverts sur le Causse Méjean.



.....
Dimanche 15 octobre
.....

Hyelzas et Hures-la-Parade, par Connaissance et Partage :

- **Atelier « Fabriquer son cadran solaire »**, 10h00-12h00, ancienne école d'Hyelzas.
- **Balade d'initiation au naturalisme « À la rencontre de la faune et de la flore du Méjean »**, 10h00-11h30, départ de l'ancienne école d'Hyelzas.
- **Cidre d'honneur. Observation du soleil grâce à un télescope spécialisé.**
Suivi d'un moment convivial autour d'un repas tiré du sac, temps musical sur le terrain du futur Observatoire des Etoiles du Causse Méjean, 12h00-14h00.

www.fetedelascience.fr - www.ecoscience-sud.fr

[CONTACT ?](#)