

VILLAGE DES SCIENCES DES HAUTES-PYRÉNÉES 2017

Présentation - Procédure de réservation & Programme détaillé

La Fête de la Science est un événement organisé sur l'ensemble du territoire français. Chaque année, pour permettre à tout le monde de se réapproprier la science ou de la découvrir, les acteurs locaux de la médiation scientifique proposent et animent des ateliers ludiques et participatifs. À cette occasion, un Village des Sciences est organisé dans chaque département, où sont proposés des ateliers de découverte sur des thèmes variés et complémentaires. Celui des Hautes-Pyrénées aura lieu à la :

Maison des Associations - LALOUBÈRE
(salle des fêtes, Avenue des Sports 65310 Laloubère)
du mardi 10 au vendredi 13 octobre 9h00-12h00 / 13h30-16h30
et le samedi 14 octobre 9h00-17h00

Toutes les animations proposées dans ce cadre sont gratuites, ouvertes aux scolaires et centres de loisirs en semaine (sur réservation), et ouvertes au grand public le samedi (visite libre). Pour réserver et pour connaître le programme détaillé des animations voir ci-dessous.

► Procédure de réservation (scolaires et centres de loisirs)

Pour visiter le Village des Sciences avec votre classe / groupe, il vous est nécessaire de choisir et réserver les ateliers gratuits auxquels vous souhaitez participer (vous pourrez également circuler librement dans le Village des Sciences). Voici comment faire :

- 1. Consultez la fiche synthétique présentant les ateliers (détaillés page suivante).**
 - le présent document est disponible en ligne : http://tiny.cc/VDS65_programme2017
 - programme complet de la Fête de la Science : www.fetedelascience.fr
- 2. Consultez le planning en ligne avec les créneaux disponibles des différentes animations.**
 - planning consultable en ligne : http://tiny.cc/VDS65_planning2017
- 3. Organisez votre groupe en sous-groupes ne dépassant pas 15 élèves (+ accompagnants).**
- 4. Pour finaliser votre inscription, prenez obligatoirement contact avec Mme GUESDON (coordonnées ci-dessous) en précisant :**
 - la date de votre visite
 - le nombre de groupes et leur niveau / âge
 - nom, numéro de téléphone, mail de l'enseignant / du responsable
 - les ateliers souhaités et les créneaux horaires pour chaque groupe
 - les heures d'arrivée et de départ
 - si vous prévoyez de pique-niquer sur place

Réservations :

Mme Fabienne Guesdon

☎ 05 62 56 60 25 (les lundi, mardi, jeudi, vendredi)

✉ guesdon@obs-mip.fr

Informations / Réservations :

M. Christophe Perry

☎ 06 72 57 92 60

✉ christophe.perry@fermedesetoiles.fr

Informations / Coordination :

Mme Léa Salmon-Legagneur

☎ 05 62 54 16 76

✉ lea.salmon-l@fermedesetoiles.fr

À noter que les réservations seront traitées par ordre d'arrivée, elles devront être faites avant le mercredi 4 octobre (dernier délai), l'ensemble des ateliers est gratuit mais les transports sont à votre charge.

► Programme détaillé des ateliers

(durée maxi environ 40 min)

Atelier 1 : « Véhicules solaires » (Arts, Sciences et Techniques)

à partir de 7 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ~~ven. 13~~ | ~~sam. 14~~

Présentation de prototypes de véhicules fonctionnant avec la lumière du Soleil : différents modèles 80 cm x 50 cm (Hot Rod, BSH, DeLorean, Apline A110, Hudson, etc.) réalisés par les élèves de 3^{ème} Pro du Lycée Paul Mathou, et primés lors des Défis Solaires à la Cité de l'Espace. Possibilité de pilotage radiocommandé par le public présent. Introduction à la pratique de l'aérographe.

Atelier 2 : « Vision et Relief » (Canopé & DSDEN 65)

à partir de 5 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ~~ven. 13~~ | ~~sam. 14~~

À travers divers ateliers, vous serez amenés à des découvertes autour de la vision, des illusions d'optiques, de la perception tridimensionnelle et des dernières technologies de réalité virtuelle... en terminant par une réflexion sur les conséquences et les bons usages de ces technologies.

Atelier 3 : « Le risque sismique et le risque inondation » (C-PRIM Centre Pyrénéen des Risques Majeurs)

à partir de 7 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ~~ven. 13~~ | ~~sam. 14~~

Atelier autour de maquettes interactives qui permettront d'aborder et d'illustrer différentes notions. Pour le risque inondation : la maquette présente le bassin versant d'un torrent et les participants pourront simuler des inondations. Construisez votre village et créez les ouvrages adéquats pour le protéger. Pour le risque sismique : plusieurs maquettes présenteront les effets de sites lors d'un séisme. Elles seront accompagnées d'une plaque vibrante. Vous devrez également construire des bâtiments parasismiques à l'aide de kaplas qui seront soumis à une simulation de séisme sur la plaque vibrante.

Atelier 4 : « Botaniste en herbe » (Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées)

à partir de 9 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ~~ven. 13~~ | ~~sam. 14~~

À partir de photos et d'un quiz, découvrez la botanique et déterminez à votre tour quelques plantes du massif pyrénéen.

Atelier 5 : « Peintures et pigments préhistoriques » (Grottes de Gargas)

à partir de 5 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ~~ven. 13~~ | ~~sam. 14~~

Quels pigments naturels ont servi à réaliser les mains négatives de Gargas ? Comment la peinture était-elle appliquée ? Lors de cet atelier, vous serez familiarisés aux techniques de la peinture préhistorique et repartirez avec une frise de vos mains.

Atelier 6 : « Les D3E : Déchets Équipements Électriques et Électroniques » (Maison de la Nature et de l'Environnement 65)

à partir de 7 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ~~ven. 13~~ | ~~sam. 14~~

Qu'est-ce qu'un D3E ? Venez participer à un atelier d'échanges, d'observation et de réflexion. Vous pourrez découvrir leur univers, leurs faces cachées ou méconnues et profiter de l'occasion pour vous interroger sur votre utilisation sur les Équipements Électriques et Électroniques (3E).

Atelier 7 : « Le FabMobile : atelier de fabrication » (Maison du Savoir)

à partir de 7 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ~~ven. 13~~ | ~~sam. 14~~

La Maison du Savoir ouvre un FabLab (atelier de fabrication) à Saint-Laurent de Neste. Des machines de fabrication numériques habituellement réservées aux entreprises mises à disposition de tous pour fabriquer, créer, tester ... Utilisez ou découvrez ces machines – découpe laser, fraiseuse numérique, découpe vinyle, imprimante 3D, machine à coudre, ... et surtout la diversité de ce que l'on peut faire ! La Maison du Savoir peut également présenter quelques machines en mobilité : c'est le FabMobile, qui sera utilisé pour les ateliers au Village des Sciences.

Atelier 8 : « L'eau, une ressource précieuse ! » (Moontanya)

à partir de 5 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ~~ven. 13~~ | ~~sam. 14~~

Découverte du cycle de l'eau domestique : reconstitution du circuit de l'eau utilisé par l'homme (amont et aval de notre habitation) ; fonctionnement d'une station de pompage, de traitement de l'eau potable, d'un château d'eau ; reconstitution d'une station d'épuration. Agir au quotidien, trouver des solutions alternatives pour économiser l'eau au quotidien.

Atelier 9 : « À qui sont ces feuilles ? » (Nature Midi-Pyrénées)

à partir de 5 ans • ~~mar. 10~~ | ~~mer. 11~~ | ~~jeu. 12~~ | ven. 13 | sam. 14

À travers des approches scientifiques et ludiques, nous découvrirons qu'il existe plusieurs façons d'identifier un arbre et nous en développerons une : l'identification par les feuilles. Simples, composées, entières, lobées, à dents, à poils... toute une diversité à découvrir. Nous jouerons donc aux petits scientifiques en développant des aptitudes à l'observation et en apprenant à utiliser des outils de détermination (clé de détermination).

Atelier 10 : « Astronomie » (Observatoire Midi-Pyrénées)

à partir de 7 ans • mar. 10 | mer. 11 | jeu. 12 | ven. 13 | sam. 14

Présentation du Télescope Bernard Lyot de l'Observatoire du Pic du Midi, de 2 mètres de diamètre, à l'aide d'une maquette et d'une vidéo montrant le chemin optique de la lumière. Expérience montrant l'effet de la turbulence dans l'atmosphère terrestre sur l'observation astronomique.

Si le temps le permet, observation du Soleil (taches et protubérances solaires), en toute sécurité, à l'aide d'instruments sécurisés.

Atelier 11 : « Minuit, l'heure du crime... » (Science en Bigorre)

à partir de 7 ans • mar. 10 | mer. 11 | jeu. 12 | ven. 13 | sam. 14

La nuit tombe, les ombres rôdent... et quelque chose de dramatique vient de se produire... Heureusement, les enquêteurs sont là ! Au cours de cet atelier, vous collecterez les indices en réalisant vous-mêmes de vraies expériences scientifiques (relevé d'empreintes digitales, étude d'encre noire par chromatographie, etc...). Parviendrez-vous à démasquer le coupable avant la fin de la nuit ?

Atelier 12 : « La lumière menace nos animaux nocturnes » (Science en Bigorre)


à partir de 5 ans • mar. 10 | mer. 11 | jeu. 12 | ven. 13 | sam. 14

La lumière artificielle la nuit est une nuisance pour nous, les humains, mais aussi pour la biodiversité. Venez découvrir par les sons et les formes ces habitants nocturnes mal connus, mais également les moyens à mettre en œuvre pour empêcher leur dérangement.

► Journée du samedi 14 octobre & autres événements

Samedi 14 octobre : Journée grand public

• Journée grand public au Village des Sciences | visite libre

Revenez visiter le Village des Sciences en famille le samedi 14 octobre de 9 heures à 17 heures. Restauration sur place avec la **présence du Food Truck Vegan's** [ <http://vegansfoodtruck.fr>]. Voir la liste ci-dessus pour connaître les différents ateliers présents cette dernière journée. La visite se fait librement, une occasion unique de discuter avec les médiateurs scientifiques sur place et de (re)vivre des expériences scientifiques inédites !

Vendredi 13 octobre 20h30 : Spectacle « Impro-sciences » (Compagnie des Improsteurs)

• Entrée libre tout public

Également sur le lieu du Village des Sciences, le vendredi 13 octobre à partir de 20h30, la Compagnie des Improsteurs de Tarbes propose un spectacle totalement improvisé, lors duquel quelques comédiens vont vous emmener dans des histoires folles... Avec l'aide du public, le Maître du Jeu leur proposera des thèmes scientifiques d'actualité ou de grands événements de l'histoire des sciences à revivre ensemble. Une façon atypique, drôle et décalée de mettre la science en scène.

Exposition : « Lumière & Espace » (Bernard Roucoll — Arts, Sciences et Techniques)

• Accès libre tout public pendant toute la durée du Village des Sciences

Des œuvres picturales sur la thématique de l'espace, par Bernard Roucoll (professeur d'Arts Appliqués), seront exposées pendant toute la durée du Village des Sciences.

Conférences, animations, visites de laboratoires...

• Pour aller plus loin !

La Fête de la Science n'a pas lieu qu'à Laloubère ! Sur toute la période, de nombreux événements ont lieu également ailleurs en France. Dans les Hautes-Pyrénées par exemple, des conférences, des soirées d'observations astronomiques, des visites de sites scientifiques, et plein d'autres animations sont à découvrir :

- ▶ animations hors Village des Sciences dans les Hautes-Pyrénées : http://tiny.cc/FDS65_programme2017
- ▶ programme complet de la Fête de la Science : www.fetedelascience.fr