



fête de  
la Science .fr

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



6 > 14  
octobre

2018

# fête de la Science

[www.fetedelascience-aura.com](http://www.fetedelascience-aura.com)

Allier | Cantal | Puy-de-Dôme | Haute-Loire

UCA  
UNIVERSITÉ  
Clermont  
Auvergne  
& associés

Gratuit et accessible à tous

#FETESCIENCEAURA



6 > 14  
octobre

2018

## EDITOS

**F**ort du succès du thème proposé par les services de l'État en Auvergne-Rhône-Alpes l'année dernière, l'édition 2018 de la fête de la science s'empare de la thématique des idées reçues au niveau national. Contribuer au débat public et développer l'esprit critique, notamment chez les jeunes, faire face à la désinformation et aux « Fake news\* » : voilà les ambitions des chercheurs qui se mobilisent cette année !

Plus de 160 000 visiteurs sont attendus au sein des villages des sciences, des universités, musées, bibliothèques et autres structures scientifiques et culturelles qui accueillent l'événement dans plus de 200 communes.

Dans cette période où les lanceurs de « Fake news » tentent de gagner du terrain, je vous invite à profiter de cette belle opportunité qui vous est offerte, afin de mieux déchiffrer le monde. Par ailleurs, je remercie chaleureusement la communauté scientifique et les organisateurs qui se mobilisent avec énergie et enthousiasme, chaque année, autour de la fête de la science.

\*Fausses informations

**Stéphane Bouillon**  
Préfet de la Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



**J**e suis fier que la Région soutienne la Fête de la Science 2018 en Auvergne-Rhône-Alpes.

La réussite de la précédente édition, avec notamment la venue de très nombreux jeunes, me rend très optimiste pour cette année.

Cet événement de dimension nationale et internationale réunira près de 1 000 actions réparties sur plus de 200 communes dans notre grande et belle Région.

C'est une formidable vitrine du dynamisme et de l'audace qui règne en Auvergne-Rhône-Alpes, qui est depuis longtemps une terre d'innovation.

Enfin, je remercie tous les organisateurs grâce à qui a lieu cette belle aventure collective !

**Laurent WAUQUIEZ**  
Président de la Région  
Auvergne-Rhône-Alpes







6 > 14  
octobre

2018

## SOMMAIRE

Événements dans l' <b>Allier</b> .....	page 1
Événements dans le <b>Cantal</b> .....	page 3
Événements en <b>Haute-Loire</b> .....	page 5
Événements dans le <b>Puy-de-Dôme</b> .....	page 6
<b>Agenda</b> .....	page 15
<b>Quelques chiffres</b> .....	page 17
<b>Partenaires</b> .....	page 18

### 9H50 le matin

Présenté par Alain Fauritte  
du lundi au vendredi.  
L'info-service, sourire compris.

**3** auvergne  
rhône-alpes

partenaire de  
La Fête de la science

*Merci à tous les  
participants,  
organiseurs,  
publics, partenaires,  
médias...  
qui contribuent au  
succès de la Fête de la  
Science !*



6 > 14  
octobre

2018

03

## ALLIER

### [1] La vie des océans du 6 au 14 octobre à Yzeure

Grâce à un programme comprenant une exposition, des animations, ateliers, visites guidées, et une conférence, découvrez la vie des océans.

**Organisateur :** Maison des Arts et des Sciences d'Yzeure

**Partenaires :** L'espace des Sciences de Rennes, Double Hélice, ComVV



#### >> Exposition « La vie des océans »

Longtemps considéré comme un garde-manger aux ressources infinies, malheureusement utilisé comme une vaste poubelle, l'océan est avant tout un écosystème complexe qui n'a pas encore livré tous ses secrets !

Pour approcher au plus près tous les aspects de ce monde à part entière, l'exposition « La vie des Océans » sera constituée de plusieurs thématiques :

- **Les bords de mer (exposition conçue par l'Espace des Sciences de Rennes) :** ce thème nous permettra de mieux connaître la faune et la flore, les coquillages et crustacés de ce lieu à mi-chemin entre terre et océan.
- **Les marées (exposition conçue par l'Espace des Sciences de Rennes) :** grâce à de nombreux panneaux pédagogiques, le public découvrira le fonctionnement des marées, leurs conséquences sur la faune et la flore ainsi que sur les reliefs.
- **Bulletin de l'océan (exposition conçue par Double-Hélice) :** dans cet espace seront traités les liens entre océan et climat, entre océan et énergie, entre océan et économie...
- **Les oiseaux marins (exposition conçue par ComVV) :** ce thème invitera le public à faire connaissance avec le mode de vie de nombreux oiseaux pélagiques.
- **Les mammifères marins (exposition conçue par ComVV) :** sera présenté un panorama des mammifères marins en abordant différents aspects : origine, classification, biologie, comportement, menaces, mythes...
- **Monde sous-marin, camouflage en tout genre (exposition conçue par ComVV) :** grâce à de multiples photographies, le public connaîtra les stratégies de survie de certains poissons en milieu océanique.

#### >> Des animations, ateliers, visites guidées en lien avec l'exposition et la thématique.

#### >> Une conférence

Un expert présentera ses connaissances sur le monde marin et sur les enjeux pour sa préservation.

**Lieu :** Maison des Arts et des Sciences, 74 rue Parmentier, 03400 Yzeure

tout  
public

tous les jours de 15h à 18h;

entrée libre

scolaires  
(3 à 18 ans)

du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h;

**réservation et renseignements :**

maisondesarts@ville-yzeure.com

04.70.20.10.64

6 > 14  
octobre

2018

03

## ALLIER

### Parcours Scientifique *le 11 octobre*

à l'Université Clermont Auvergne et Associés (UCAA)

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, MESRI (Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation), SIGMA Clermont, VetAgro Sup, Irstea, INRA Auvergne-Rhône-Alpes, CNRS, INSERM, Vulcania, ADASTA, Muséum Henri-Lecoq Clermont Auvergne Métropole

#### [2] UNIVERS 2 à Montluçon

**Thématiques :** *Energie, Technologies, Mécanique et Logistique*

**Lieu :** IUT d'Allier, 7 Avenue Aristide Briand, 03100 Montluçon

scolaires  
(10 à 18 ans)

le 11 octobre, de 9h à 17h; *réservations jusqu'au 17 septembre sur :*

[www.uca.fr/universite/sciences-et-societe/sciences-a-l-ecole/fete-de-la-science/](http://www.uca.fr/universite/sciences-et-societe/sciences-a-l-ecole/fete-de-la-science/)



#### [3] SCIENTILAB *le 12 octobre à Cusset*

*Ateliers scientifiques et interactifs sur le thème de la chimie.*

**Organisateur :** Ecole élémentaire Lucie Aubrac de Cusset

**Partenaires :** Centre social La Passerelle, REP, Maison de l'enfance, Bibliothèque de Cusset, et les parents d'élèves



L'école élémentaire Lucie Aubrac vous convie à des ateliers interactifs scientifiques préparés et encadrés par les enseignants, les élèves et les partenaires extérieurs autour d'un thème: la chimie.

tout  
public

le 12 octobre,  
de 16h30 à 18h00;  
*entrée libre*

**Lieu :** Ecole élémentaire Lucie Aubrac, 84 Allée Mesdames,  
03400 Cusset

15

CANTAL

6 > 14  
octobre

2018

## Parcours Scientifique *le 11 octobre*

à l'Université Clermont Auvergne et Associés (UCAA)

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, MESRI (Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation), SIGMA Clermont, VetAgro Sup, Irstea, INRA Auvergne- Rhône-Alpes, CNRS, INSERM, Vulcania, ADASTA, Muséum Henri-Lecoq Clermont Auvergne Métropole



### [4] UNIVERS 3 à Aurillac

*Thématiques : Biologie, Numérique*

**Lieu :** IUT de Clermont-Ferrand (site d'Aurillac), 100 Rue de l'Égalité, 15000 Aurillac

scolaires  
(10 à 18 ans)

le 11 octobre, de 9h à 17h; *réservations jusqu'au 17 septembre sur :*

[www.uca.fr/universite/sciences-et-societe/sciences-a-l-ecole/fete-de-la-science/](http://www.uca.fr/universite/sciences-et-societe/sciences-a-l-ecole/fete-de-la-science/)

### [5] E=CM2 : à l'école de la chimie *les 11 et 12 octobre à Aurillac*

*Découverte de la chimie à travers des ateliers scientifiques animés par des lycéens de série S, permettant aux enfants de réaliser de nombreuses expériences plus colorées et spectaculaires les unes que les autres.*

**Organisateur :** Lycée Gerbert d'Aurillac

Dans le cadre de la Fête de la Science, ayant pour vocation de rendre la Science accessible à tous, et afin de promouvoir les Sciences-Physiques, les enseignants de Sciences-Physiques du lycée GERBERT proposent de mettre en place des ateliers scientifiques ludiques sur le thème de « E=CM2 : à l'école de la chimie », les Jeudi 11 et Vendredi 12 octobre 2018. Les lycéens présenteront les différentes activités scientifiques à un plus jeune public, les élèves de CM2 des écoles primaires du bassin d'Aurillac et des environs.

**Lieu :** Lycée Gerbert, 47 Avenue des Prades, 15000 Aurillac



scolaires  
(9 à 11 ans)

les 11 et 12 octobre,  
de 8h30 à 11h30 et

de 13h30 à 15h30; *réservation :*  
[www.ensscolaire-gerbert.fr/](http://www.ensscolaire-gerbert.fr/)

15

CANTAL

6 > 14  
octobre

2018

## [6] De l'air, du vent, une énergie *du 8 au 12 octobre à Allanche*

*Par le biais de plusieurs expériences scientifiques, les enfants testent et mesurent la force du vent, l'air et ses composants.*

**Organisateur :** Association Pinatelle and Co

**Partenaires :** Haute Terre Communauté, Auvergne plainair, Commune de Neussargues

Proposition pour le public scolaire du cycle 3 d'une animation scientifique pour comprendre les effets du vent et sa ressource en matière d'énergie renouvelable.



Atelier de fabrication de cerf-volant en salle puis envol des cerf-volant.

**Lieu :** Site éolien d'Allanche Puy de Mathonière (15) et intervention dans les écoles.

scolaires  
(cycle 3)

du 8 au 12 octobre, de 9h à 17h

Réservation au 06.30.35.73.02

## [7] Sciences ouvertes

*le 13 octobre à Aurillac*

*Une occasion de discuter des recherches qui sont faites sur le site aurillacois avec les différentes structures.*

**Organisateurs :** IUT de Clermont-Ferrand (site d'Aurillac), Médiathèque du Bassin d'Aurillac, Muséum des Volcans

**Partenaires :** INRA, Bibliothèque Universitaire.

Venez à la rencontre des chercheurs, pour mieux connaître leurs domaines de recherche et leur quotidien!

Découverte sous forme de posters, ateliers et visites de laboratoires.

**Lieu :** IUT de Clermont-Ferrand (site d'Aurillac UCA), 100 rue de l'Égalité, 15013 Aurillac



tout  
public

le 13 octobre,  
de 14h à 16h30

6 > 14  
octobre

2018

43

## HAUTE-LOIRE

### Parcours Scientifique *le 11 octobre*

à l'Université Clermont Auvergne et Associés (UCAA)

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, MESRI (Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation), SIGMA Clermont, VetAgro Sup, Irstea, INRA Auvergne - Rhône-Alpes, CNRS, INSERM, Vulcania, ADASTA, Muséum Henri-Lecoq Clermont Auvergne Métropole

#### [8] UNIVERS 4 au Puy-en-Velay

**Thématiques :** Lire, écrire, compter, ...coder : l'importance de l'apprentissage de la programmation informatique - découverte du FabLab de l'IUT de Clermont-Ferrand

**Lieu :** IUT de Clermont-Ferrand, 1 Rue du Pensionnat Notre Dame de France, 43000 Le Puy-en-Velay

scolaires  
(10 à 18 ans)

le 11 octobre, de 9h à 17h; **réservations jusqu'au 17 septembre sur :**  
[www.uca.fr/universite/sciences-et-societe/sciences-a-l-ecole/fete-de-la-science/](http://www.uca.fr/universite/sciences-et-societe/sciences-a-l-ecole/fete-de-la-science/)



63

## PUY-DE-DOME

6 > 14  
octobre

2018

### Parcours Scientifique *le 11 octobre*

*organisé par l'Université Clermont Auvergne et Associés (UCAA)*

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, MESRI (Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation), SIGMA Clermont, VetAgro Sup, Irstea, INRA Auvergne- Rhône-Alpes, CNRS, INSERM, Vulcania, ADASTA, Muséum Henri-Lecoq Clermont Auvergne Métropole, Doct'Auvergne

#### [9] UNIVERS 1 à Aubière (*Campus des Cézeaux*)

**Thématiques :** *Lettres, Langues, Sciences humaines et sociales,*

*Chimie au quotidien (Environnement, Santé et Matériaux),*

*Le vivant sous la loupe des chercheurs, Comprendre la Physique,*

*Les Maths au quotidien,*

*Nutrition et Condition Physique,*

*Volcanologie et Géologie,*

*L'informatique, la Réalité virtuelle et la Robotique,*

*Les Territoires,*

*Le Village des Ingénieurs*



scolaires  
(10 à 18 ans)

**Lieu :** Campus Universitaire des Cézeaux,  
24 Avenue des Landais, 63170 Aubière

le 11 octobre, de 9h à 17h; **réservations jusqu'au 17 septembre sur :**  
[www.uca.fr/universite/sciences-et-societe/sciences-a-l-ecole/fete-de-la-science/](http://www.uca.fr/universite/sciences-et-societe/sciences-a-l-ecole/fete-de-la-science/)



63

PUY-DE-DÔME

6 > 14  
octobre

2018

## [10] Parcours Scientifique « Improbables mélanges et chimères » du 6 au 14 octobre dans plusieurs villes de Clermont Métropole

*De nombreux acteurs de la culture scientifique (chercheurs et animateurs) seront présents pour échanger avec le public sur la démarche d'investigation et de questionnement scientifique.*

**Organisateur :** Astu'sciences

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, Clermont Auvergne Métropole, Conseil départemental du Puy-de-Dôme

Astu'sciences réunit plusieurs acteurs de la culture scientifique pour proposer une programmation festive et ludique durant la fête de la science 2018. L'objectif est de susciter les échanges et le débat avec le public autour d'un sujet. Cette année, celui-ci permet d'explorer les notions de chimère, d'hybridation, de monstres, de possible/impossible...

### >> Présentation astronomique à l'aide d'un planétarium mobile

*le 13 octobre, l'après-midi*

*L'ADASTA vous propose une animation à l'intérieur d'un planétarium gonflable !*

**Organisateur :** ADASTA (Association pour le développement de l'Animation Scientifique et Technique en Auvergne)

**Partenaire:** Astu'sciences

Voyage dans l'espace avec l'introduction de certaines notions : planètes, étoiles, systèmes, orbites, fusées, exploration spatiale, télescopes...

Comment tout cela fonctionne-t-il : satellites, éclipses, apogée/périgée, équateurs, etc. ?

Mais aussi : chimères, légendes et mythologie céleste liées aux astres et aux constellations.

**Lieu :** Médiathèque Hugo Pratt, rue Pierre-Jacquet, 63800 Cournon d'Auvergne



tout public

Séances de 30 à 45 minutes

### >> Spectacle « Le Manifeste des Nouveaux Aèdes » par Aurélien Arnaud

*le 11 octobre, à 20h33*

**Lieu :** La Baie des Singes, 6 Avenue de la République,  
63800 Cournon-d'Auvergne

tout  
public



63

## PUY-DE-DOME

6 > 14  
octobre

2018

### >> Light Painting et projections laser *par l'Association A.R.T.S*

*Le 14 octobre, de 14h à 18h*

Lieu : Chapelle de l'Oratoire,  
Rue de l'Oratoire,  
63000 Clermont-Ferrand

tout public

*le 12 octobre, de 14h à 18h*

Lieu : Chapelle de l'Oratoire,  
Rue de l'Oratoire,  
63000 Clermont-Ferrand

scolaires

### >> Rencontres sur les marchés

*animées par la Maison pour la Science en Auvergne, AuverBrain, le Museum Henri Lecoq, le Laboratoire Magmas et Volcans (UCA, CNRS, IRD), le laboratoire Microorganismes : génome et environnement (UCA CNRS), l'OCCE et l'association Initiatives.*

*le 6 octobre, de 8h45 à 12h30*

Lieu : Marché de Montferrand, Place Poly,  
63100 Clermont-Ferrand

tout  
public

*le 7 octobre, de 8h45 à 12h30*

Lieu : Marché d'Aubière, Place de l'église,  
63170 Aubière

*le 14 octobre, de 8h45 à 12h30*

Lieu : Marché de Cébazat, Place de la  
Commune-1871, 63178 Cébazat

### >> Courts de Sciences

*le 10 octobre, de 14h30 à 16h30*

Lieu : Espace Georges Conchon,  
Rue Léo Lagrange,  
63000 Clermont-Ferrand

tout  
public

Animations proposées en complément  
des projections :

- le 10 octobre, de 14h30 à 17h
- le 12 octobre à partir de 20h30

**(voir article dédié en page 10)**

### >> Visites guidées

*le 7 octobre, de 14h30 à 16h*

- "Le bestiaire de Montferrand"

Lieu : départ devant le musée d'art Roger  
Quilliot, place Louis Deteix, Clermont-  
Ferrand

tout  
public

*le 14 octobre, de 14h30 à 16h*

- "Clermont : les habitants silencieux de la  
butte"

Lieu : départ devant la Maison du Tourisme,  
place de la Victoire, Clermont-Ferrand

En prenant appui sur le bestiaire du Moyen-âge qui rassemble des descriptions d'animaux fantastiques ou réels, le guide vous entraîne à la découverte de licorne, chien assis, éléphant... qui vous attendent au détour des rues de Montferrand.

Animaux fantastiques ou familiers, anges et personnages figés dans la pierre ou dans le verre vous permettront de découvrir avec votre guide également sculpteur, l'histoire et l'architecture de la ville.

63

## PUY-DE-DOME

6 > 14  
octobre

2018



### >> Ateliers et expositions en médiathèques

tout public

*le 6 octobre, de 10h à 12h*  
(sur inscription au 04 73 98 35 83 )

- "Chimères et antiquité" - Arelacler

Lieu : Médiathèque Jacques Prévert,  
Parc De La Mairie, 63370 Lempdes

*le 6 octobre, de 14h à 17h30*  
(sur inscription au 04 73 98 35 65 )

- "Chimie et improbables mélanges" - Les Petits Débrouillards Auvergne

Lieu : Médiathèque Rêve et Savoir  
2b Rue Curie, 63510 Aulnat

*le 6 octobre, à partir de 14h*  
(sur inscription au 04 73 98 35 67 )

- de 14h à 17h30: "Animaux improbables" - Philippe Lachaume et les Francas du Puy-de-Dôme

- à partir de 18h30: "Apéro science : animaux improbables" - Philippe Lachaume, le CRESNA et Laetitia Juillard

Lieu : Médiathèque Chamfort,  
Rue De la Poste, 63100 Saint-Genès-Champanelle

*le 13 octobre, de 13h30 à 17h*  
(sur inscription au 04 73 98 35 00 )

- "Chimères dans les étoiles" - Association Initiatives et Adasta

- "Bulles de savon et mathématiques" - Laboratoire de mathématiques Blaise Pascal (UCA CNRS) et IREM (UCA)

Lieu : Médiathèque Hugo Pratt,  
Rue Pierre-Jacquet - 63800  
Cournon d'Auvergne

### >> Animations au Centre Jaude 2

*le 13 octobre, de 9h45 à 19h*

Lieu : Centre Jaude 2, Place de Jaude,  
63000 Clermont-Ferrand

tout public

63

PUY-DE-DÔME

6 > 14  
octobre

2018

## [11] COURTS DE SCIENCES,

### Festival du court métrage scientifique

du 8 au 12 octobre à Clermont-Ferrand

Chaque projection est composée d'une sélection de films courts et variés sur l'une des deux thématiques mises à l'honneur, qui sont pour cette édition 2018 : « Migrations » et « Science-Fiction ».

**Organisateurs** : INRA Auvergne-Rhône-Alpes, Muséum Henri-Lecoq, Clermont Auvergne Métropole, Astu'sciences, Conseil Départemental du Puy-de-Dôme, CNRS Rhône-Auvergne

**Partenaire** : Ville de Clermont-Ferrand



Courts de Sciences célèbre la Fête de la Science à Clermont-Ferrand, en alliant le plaisir d'une projection de courts métrages à l'intérêt du débat scientifique.

Les séances sont rythmées par deux temps forts : la projection de courts-métrages suivie d'un temps d'échanges avec des scientifiques et des professionnels.

La mise en œuvre de ce projet a pour objectif de faire part de différents points de vue, d'ouvrir de nouvelles perspectives et de lancer des interrogations qui seront par la suite, débattues avec des intervenants.

Deux séances par jours du lundi au vendredi seront organisées (une le matin, une l'après-midi) pour les scolaires.

Une séance accompagnée d'un goûter et d'animations sera organisée le mercredi après-midi pour le jeune public. Une soirée festive sera organisée vendredi soir.

**Lieu** : Salle Georges Conchon, Rue Léo Lagrange, 63000 Clermont-Ferrand

**Entrée libre dans la limite des places disponibles.**

**Pour les groupes, réservations au 04.43.76.25.56 ou par mail à [courtsdesciences@gmail.com](mailto:courtsdesciences@gmail.com) .**

scolaires

du 8 au 12 octobre,  
de 9h30 à 11h et de 14h30 à 16h

grand  
public

le 12 octobre en soirée

Familles et centres de loisirs

le 10 octobre, l'après-midi



63

## PUY-DE-DOME

6 > 14  
octobre

2018

### [12] L'agriculture et la biodiversité le 11 octobre à Lempdes

*Le but de cette manifestation est de faire comprendre à un public de jeunes élèves la diversité des solutions qui s'offrent aux agriculteurs pour obtenir des cultures tout en respectant l'environnement.*

**Organisateur :** Anses—Laboratoire de la santé des végétaux—Unité de quarantaine

**Partenaire:** VetAgro Sup

Il est prévu deux types d'animations :

- Une explication générale sur l'agriculture et la biodiversité, par un enseignant de VetAgro Sup ;
- Des ateliers pour permettre des observations et des manipulations simples par les élèves, encadrés par les agents de l'unité de quarantaine de l'Anses et de VetAgro Sup.



le 11 octobre de 9h à 12h,  
Réservé aux élèves de CM1 et CM2  
de l'école des Vaugondières 63370 Lempdes

scolaires  
(8 à 10 ans)

**Lieu:** VetAgro Sup, 89 Avenue de l'Europe  
– Marmilhat – 63370 Lempdes

### [13] Pint of Science le 10 octobre à Clermont-Ferrand



*Pint of science a pour but d'amener la Science vers la population dans un cadre détendu et convivial: un bar.*

**Organisateur :** Association Doct'Auvergne

**Partenaire:** Astu'sciences

Au programme deux soirées: L'une consacrée à la diffusion en avant-première du troisième épisode de notre websérie « Les chercheurs se mettent à nu » suivi d'un moment débat avec la présence de notre interviewé Arnaud Personne, doctorant en Mathématiques (laboratoire de mathématiques UCA CNRS) et finaliste de « Ma thèse en 180s ». L'autre dédiée aux idées reçues sur l'activité physique et la nutrition, avec l'intervention de Ludivine Paris, docteur en activité physique adaptée et santé, et celle de chercheurs à l'INRA.

Le format de la soirée est le suivant:

- une présentation de 10 à 15 minutes par un doctorant, post-doctorant ou jeune doctorant, suivie d'un moment d'échange.
- Une pause animation (quizz, atelier, expérience...)
- Une présentation de 20 à 25 minutes par un chercheur suivi d'un moment d'échange.

**Lieu :** Corner Coffee, 21 Rue de la Rotonde, 63000 Clermont-Ferrand les 9 et 10 octobre,  
de 19h à 22h;

tout  
public

Inscriptions en ligne sur <https://pintofscience.fr/events/Clermont-Ferrand>

11



63

PUY-DE-DOME

6 > 14  
octobre

2018

## [14] Promouvoir l'accès à la culture scientifique

du 6 au 12 octobre à Clermont-Ferrand

*La démocratisation et la vulgarisation scientifique pour une meilleure compréhension et protection de l'environnement.*

**Organisateur** : Comité Régional Mosaïc Auvergne-Rhône-Alpes  
**Partenaires** : Clermont Auvergne Métropole, l'Association Toutes et Tous Ensemble, Association Espoir de Femmes, Association Nature-Auvergne, Collège la Charme, Collège Gérard Philipe, Collège Albert Camus, Vulcania



L'inclusion de la culture scientifique dans la culture générale de tous est un défi majeur pour l'avenir de la démocratie et l'éducation à la citoyenneté.

La Fête de la science est l'occasion de mettre en contact le public avec des médiateurs scientifiques et universitaires, de les rapprocher des structures scientifiques ludiques de leur région et de mieux connaître le volcanisme en général et celui qui a contribué à la formation des volcans de leur environnement.

### >> Visite avec explications de Vulcania

Lieu : Vulcania, Route de Mazayes, 63230 Saint-Ours

tout  
public

le 6 octobre,  
de 9h30 à 17h30;

Réservation: [mosaic.auvergne@gmail.com](mailto:mosaic.auvergne@gmail.com)

### >> Conférence et débat sur le volcanisme auvergnat

Lieu : Comité Mosaïc, 19 Rue des Hauts de Chanturgue,  
63100 Clermont-Ferrand

tout  
public

le 10 octobre,  
de 19h à 20h30;

Réservation: [mosaic.auvergne@gmail.com](mailto:mosaic.auvergne@gmail.com)

### >> Conférence et débat

Lieux : Collège la Charme, 4 rue de la Charme,  
63100 Clermont-Ferrand

Scolaires  
(4<sup>ème</sup>)

le 9 octobre,  
de 14h à 17h

Collège Gérard Philipe, 19 rue François Taravant,  
63100 Clermont-Ferrand

le 11 octobre,  
de 9h à 11h

### >> Conférence et jeux ludiques autour du volcanisme auvergnat

Lieux : Collège Albert Camus, rue du sous-marin Casabianca,  
63100 Clermont-Ferrand

Scolaires  
Niveau CM

le 11 octobre,  
de 13h30 à 16h30

Collège Gérard Philipe, 19 rue François Taravant,  
63100 Clermont-Ferrand

le 12 octobre,  
de 9h à 11h



63

## PUY-DE-DÔME

6 > 14  
octobre

2018

### Fête de la Science au puy de Dôme: 4 animations dans ce laboratoire à ciel ouvert

#### [15] Reconstituer l'histoire géologique des paysages

le 13 octobre

*Expériences autour des volcans pour mieux comprendre leur fonctionnement.*

**Organisateur :** Conseil départemental du Puy-de-Dôme

**Partenaire :** Vulcania



L'atelier fait appel, dans un premier temps, à l'examen macroscopique et microscopique d'échantillons de roches d'origines différentes et à leur mise en relation avec la carte géologique de la chaîne des puys. Ensuite, les participants seront amenés à entreprendre une série de manipulations expérimentales leur permettant de comprendre le mode de formation de différentes familles des roches... L'objectif ultime est de reconstituer l'histoire géologique des paysages étudiés.



**Lieu :** Espace Grand site de France,  
au sommet du puy de Dôme.

tout public

le 13 octobre,  
à 10h, 11h, 14h, 15h, 16h;

*dans la limite des places disponibles*

#### [16] Visite guidée « Sciences et météo au sommet du puy de Dôme » le 13 octobre

*Découverte de l'histoire des sciences au sommet du puy de Dôme: archéologie, géologie, chimie: un lieu en perpétuelle expérimentation.*

**Organisateur :** Conseil départemental du Puy-de-Dôme

**Partenaire :** OPGC (Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand, UCA, CNRS)



PUY-DE-DÔME  
LE DÉPARTEMENT

Savez-vous que le sommet du puy de Dôme a accueilli le premier observatoire météorologique de montagne et qu'aujourd'hui encore l'Observatoire de Physique du Globe continue à étudier de près la composition de l'atmosphère mais aussi la volcanologie? Vous saurez tout sur la place inégalée du site du puy de Dôme dans le monde des sciences.

**Lieu :** Espace Temple de Mercure,  
au sommet du puy de Dôme.

tout public

le 13 octobre,  
à 14h30 et 15h;

*dans la limite des places disponibles*



63

## PUY-DE-DÔME

6 > 14  
octobre

2018

### [17] Conférences le 13 octobre

*Volcanologie, nuages et changements climatiques*

**Organisateur :** Conseil départemental du Puy-de-Dôme

13h30 — Conférence 1: Intervention de Pierre AMATO, chercheur à l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (UCA CNRS), et Barbara ERVENS, chercheuse spécialisée dans la composition de l'atmosphère, sur les nuages et les changements climatiques. Echange avec le public. (durée 1h30)

15h15 — Conférence 2: Le volcanologue Pierre BOIVIN (LMV, UCA, CNRS, IRD) reviendra sur ces dernières années de recherches qui ont bousculé les certitudes en matière de volcanologie en Chaîne des Puys et qui ont permis d'établir de nouvelles hypothèses. (durée 1h30)

**Lieu :** Espace Grand site de France,  
au sommet du puy de Dôme.

tout public

dans la limite des places disponibles

le 13 octobre,  
Conférence 1 à 13h30;  
Conférence 2 à 15h15.



### [18] Visite de l'Observatoire de Physique du Globe

le 13 octobre

*Le puy de Dôme est un véritable laboratoire à ciel ouvert...*

**Organisateur :** Conseil départemental du Puy-de-Dôme en collaboration avec l'OPGC

**Partenaires :** OPGC (LAMP—LMV) de l'Université Clermont Auvergne et du CNRS



#### >> Découverte commentée de la station d'observation de l'atmosphère



Plus de 70 paramètres caractérisant les nuages, la météorologie, les aérosols atmosphériques et la composition gazeuse sont mesurés en continu sur le site. Une partie de la station est dédiée à la soufflerie, véritable centre d'essais en conditions naturelles et givrantes pour la validation des instruments qui seront embarqués sur les avions de recherche. La visite permettra de découvrir l'instrumentation en fonctionnement, et de mieux appréhender le principe des instruments et le rôle de ces observations dans la compréhension du climat.

**Lieu :** Espace Grand site de France, au sommet du puy de Dôme

#### >> Balade « le puy de Dôme, un haut lieu au service de la science ! »

Le puy de Dôme est un lieu privilégié pour l'étude des mécanismes de l'univers, et ce sans doute depuis l'Antiquité. Comment ne pas imaginer Gaulois et Gallo-romains étudier les astres depuis un tel promontoire ? Astrologie, météorologie, volcanologie, botanique, chimie, physique et ses dérivés comme les communications, sont autant de disciplines scientifiques que l'homme a perfectionnées ici.

**Lieu :** Espace Temple de Mercure, au sommet du puy de Dôme

le 13 octobre,  
à 10h, 11h, 14h, 15h, 16h;

Réservations obligatoires pour les 2 activités sur:  
[www.volcan.puy-de-dome.fr](http://www.volcan.puy-de-dome.fr)

tout public

6 > 14  
octobre

2018

## AGENDA

	N°	Projet	Type d'événement	Organisateur	Date	Lieu
ALLIER	1	<b>La vie des océans</b>	Exposition + animations, ateliers et visites guidées + conférence	Maison des Arts et des Sciences d'Yzeure	du 6 au 14 octobre	Maison des Arts et des Sciences + Yzeurespace (Yzeure)
	2	<b>VILLAGE DES SCIENCES organisé par l'UCAA - Univers 2 -</b>	Animations, ateliers, démonstrations, conférences	Université Clermont Auvergne et Associés (UCAA)	le 11 octobre	IUT d'Allier (site de Montluçon)
	3	<b>SCIENTILAB</b>	Ateliers	Ecole élémentaire Lucie Aubrac	le 12 octobre	Ecole élémentaire Lucie Aubrac. (Cusset)
CANTAL	4	<b>VILLAGE DES SCIENCES organisé par l'UCAA - Univers 3 -</b>	Ateliers, démonstrations, conférences	Université Clermont Auvergne et Associés (UCAA)	le 11 octobre	IUT de Clermont-Ferrand (site d'Aurillac)
	5	<b>E=CM2 : à l'école de la chimie</b>	Ateliers	Lycée Gerbert d'Aurillac	les 11 et 12 octobre	Lycée Gerbert d'Aurillac
	6	<b>De l'air, du vent, une énergie</b>	Animation, atelier	Association Pinatelle and Co	du 8 au 12 octobre	Site éolien d'Allanche Puy Matonière (15) + interventions dans les écoles
	7	<b>Sciences ouvertes</b>	Expositions + ateliers + visites	IUT de Clermont-Ferrand (Site d'Aurillac), Médiathèque du bassin d'Aurillac, Muséum des volcans	le 13 octobre	IUT de Clermont-Ferrand (site d'Aurillac)
HAUTE-LOIRE	8	<b>VILLAGE DES SCIENCES organisé par l'UCAA - Univers 4 -</b>	Ateliers, initiations	Université Clermont Auvergne et Associés (UCAA)	le 11 octobre	IUT de Clermont-Ferrand (site du Puy-en-Velay)
	9	<b>VILLAGE DES SCIENCES organisé par l'UCAA - Univers 1 -</b>	Animations, ateliers, démonstrations, conférences, expositions	Université Clermont Auvergne et Associés (UCAA)	le 11 octobre	Campus Universitaire des Cézeaux (Aubière)
	10	<b>"Improbables mélanges"</b>	Rencontres, animations, ateliers, expositions, spectacles, courts-métrages	Astu'science	du 6 au 14 octobre	Marché de Montferrand; Marché d'Aubière; espace Georges Conchon; Centre Jaude; Chapelle de l'Oratoire (Clermont-Ferrand) Marché de Cébazat (Cébazat) Médiathèque Jacques Prevert (Lempdes) Médiathèque Rêve et Savoir (Aulnat) Médiathèque Chamfort (Saint-Genès-Champanelle) Médiathèque Hugo Pratt; La Baie des singes(Cournon d'Auvergne)

6 > 14  
octobre

2018

## AGENDA

- suite -

PUY-DE-DÔME	11	<b>Courts de Sciences</b>	Courts-métrages scientifiques et débats	INRA Auvergne-Rhône-Alpes, Muséum Henri Lecoq, Clermont Auvergne Métropole, Astu'sciences, Conseil départemental du Puy-de-Dôme, CNRS	du 8 au 12 octobre	Salle Georges Conchon (Clermont-Ferrand)
	12	<b>L'agriculture et la biodiversité</b>	Explication générale suivie d'ateliers d'observation et de manipulation	Anses	le 11 octobre	Ecole des Vaugondières (Lempdes)
	13	<b>Pint of Science</b>	Ateliers, conférences, animations	Association Doct'Auvergne	les 9 et 10 octobre	Corner Coffee (Clermont-Ferrand)
	14	<b>Promouvoir l'accès à la culture scientifique</b>	Visites et explications, conférences, débats, jeux ludiques	Comité régional Mosaïc Auvergne-Rhône-Alpes	du 6 au 12 octobre	Puy-de-Dôme (Orcines) Espace Nelson Mandela; Collège la Charme; Collège Albert Camus; Collège Gérard Philipe (Clermont-Ferrand)
	15	<b>Conférences</b>	Conférences	Conseil départemental du puy-de-Dôme	le 13 octobre	Espace Grand site de France, Sommet du puy de Dôme (Orcines)
	16	<b>Visite de l'Observatoire de Physique du Globe</b>	Visite, balade	Conseil départemental du puy-de-Dôme; OPGC	le 13 octobre	Espace du Temple de Mercure, Sommet du puy de Dôme (Orcines)
	17	<b>Reconstituer l'histoire géologique des paysages</b>	Atelier, manipulations expérimentales	Conseil départemental du puy-de-Dôme; Vulcania	le 13 octobre	Espace Grand site de France, Sommet du puy de Dôme (Orcines)
	18	<b>Visite guidée "Sciences et météo au sommet du Puy de Dôme"</b>	Visites guidées	Conseil départemental du puy-de-Dôme; OPGC	le 13 octobre	Espace du Temple de Mercure, Sommet du puy de Dôme (Orcines)

# fête de la Science

6 > 14  
octobre

2018

[www.fetedelascience-aura.com](http://www.fetedelascience-aura.com)

**Auvergne - Rhône-Alpes**

## QUELQUES CHIFFRES

*La Fête de la Science en Auvergne, c'est...*

- Plus de **3000** scolaires inscrits
- **150** événements ponctuels
- **16** porteurs de projets
- **16** communes-hôtes

# 67 PARTENAIRES

ADASTA (Association pour le Développement de l'Animation Scientifique et Technique en Auvergne)	IREM
Anses	Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (UCA, CNRS)
Arelacler	Irstea
Association initiatives	IUT de Clermont-Ferrand (UCA)
Association Nature Auvergne	Lab du Pensio
Association Toutes et Tous Ensemble	La baie des Singes
Association Espoir de Femmes	Les petits débrouillards Auvergne
Association Pinatelle and Co	Laboratoire Mathématiques Blaise Pascal (UCA, CNRS)
Association Doct' Auvergne	Laboratoire micro-organismes: génomes et environnement (UCA, CNRS)
Astu'sciences	Laboratoire Magmas et Volcans (UCA, CNRS, IRD)
AuverBrain	Laboratoire de météorologie physique (UCA, CNRS)
Auvergne Pleinair	Lycée Gerbert (Aurillac)
Bibliothèque de Cusset	Maison des Arts et des Sciences d'Yzeure
Bibliothèque Clermont-Université	Maison de l'enfance (Cusset)
Centre Jaude 2	Maison pour la Science en Auvergne
Centre Social La Passerelle (Cusset)	Médiathèque du Bassin d'Aurillac
Clermont Auvergne Métropole	Médiathèque Chamfort de Saint-Genès-Champanelle
CNRS	Médiathèque Hugo Pratt de Cournon d'Auvergne
Collège de la Charme (Clermont-Ferrand)	Médiathèque Jacques Prévert de Lempdes
Collège Albert Camus (Clermont-Ferrand)	Médiathèque Rêve et Savoir d'Aulnat
Collège Gérard Philipe (Clermont-Ferrand)	Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)
Comité régional Mosaïc Auvergne-Rhône-Alpes	Muséum des Volcans (Aurillac)
Communauté d'Agglomération du Bassin d'Aurillac	Muséum Henri-Lecoq (Clermont Auvergne Métropole)
Commune de Neussargues	Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC, UCA, CNRS)
ComVV	OCCE
Conseil départemental du Puy-de-Dôme	Région Auvergne-Rhône-Alpes
CRESNA	REP
Double Hélice	SIGMA Clermont
Ecole élémentaire Lucie Aubrac (Cusset)	Université Clermont Auvergne et Associés
Espace des Sciences de Rennes	VetAgro Sup
Espace Georges Conchon	Ville de Clermont-Ferrand
Franças du Puy-de-Dôme	Vulcania
Haute Terre Communauté	
INRA Auvergne-Rhône-Alpes	
INSERM	

LA FÊTE DE LA SCIENCE  
EST COORDONNÉE DANS  
L'ALLIER, LE CANTAL,  
LE PUY-DE-DOME,  
ET LA HAUTE-LOIRE PAR :



Université Clermont  
Auvergne et Associés  
[www.uca.fr](http://www.uca.fr)  
[fete-science@uca.fr](mailto:fete-science@uca.fr)  
04 73 40 55 71

EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES,  
LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE  
PAR L'UNIVERSITÉ DE LYON  
AVEC LES COORDINATIONS LOCALES



EN PARTENARIAT  
AVEC :

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



auvergne  
rhône-alpes



DANS LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION, LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE  
PAR :

ALTEC, CCSTI de l'Ain • [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche • [www.arche-des-metiers.com](http://www.arche-des-metiers.com)

La Drôme, le département • [www.ladrome.fr](http://www.ladrome.fr)

La Casemate, CCSTI Grenoble • <http://lacasemate.fr>

La Rotonde, CCSTI Saint- Etienne et Loire • [www.ccsti-larotonde.com](http://www.ccsti-larotonde.com)

Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • <https://popsciences.universite-lyon.fr/>

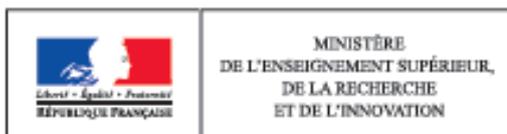
Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry • [www.ccsti-chambery.org](http://www.ccsti-chambery.org)

La Turbine Sciences, CCSTI de Cran-Gevrier • [www.laturbinesciences.fr](http://www.laturbinesciences.fr)

Université Clermont Auvergne et Associés • [www.uca.fr](http://www.uca.fr)

Les programmes départementaux sur :  
[www.fetedelascience-aura.com](http://www.fetedelascience-aura.com)

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



Le programme national sur :  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

EN PARTENARIAT AVEC :

arte

UshuaïaTV

THE CONVERSATION

Le Parisien Aujourd'hui...

SCIENCE&VIE TV



SCENCES  
AVENIR

La Recherche



PHOSPHORE

Petit  
Quotidien

Quotidien

l'actu