



fête de la Science^{fr}



Dossier de Presse

fête de la Science de l'Arbois



13 Octobre 2016



#FDS2016

fetedelascience

Réalisation: Tiphaine Zitter

Pictogrammes: Freepik

Crédits Photos: CEREGE, IMBE, Technopôle de l'environnement Arbois-Mediterranée

En couverture: Spectromètre de masse par accélérateur ASTER, carrousel de 200 échantillons, crédit photo: Georges Aumaitre/CEREGE

Le 13 Octobre 2016, la science est en fête!

En 2016, la Fête de la Science célèbre ses 25 ans! Initiée par le Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, la Fête de la Science est la plus importante manifestation dédiée à la recherche et à l'innovation.

Pour la 11ème année consécutive, le site du Technopôle de l'environnement Arbois-Méditerranée ouvrira ses portes aux scolaires et grand public le **jeudi 13 octobre de 8h30 à 17h**. Le « village des sciences » organisé par le CEREGE et installé sur le site proposera de découvrir les sciences de l'environnement sous toutes leurs facettes de la recherche fondamentale à appliquée, des laboratoires aux entreprises. Grâce à la mobilisation toujours plus forte d'une centaine de

scientifiques, doctorants, chercheurs et entrepreneurs, **la Fête de la Science de l'Arbois** a pour ambition de sensibiliser les plus jeunes à l'environnement et de susciter des vocations. Plus de 650 primaires, collégiens et lycéens sont attendus dans le plus grand regroupement de laboratoires travaillant dans le domaine des Sciences de l'Environnement Terrestre en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Sommaire

Présentation p.3

La fête de la Science de l'Arbois p.4

Le village des sciences p.5

Au programme p.6

Zoom sur les labex p.7

Visites et speed dating métiers p.9

Le CEREGE p. 10

Les acteurs et les partenaires p.11

Plan d'accès p.12



Contact Presse:
Corinne Sonzogni
sonzogni@cerege.fr
06 15 69 15 13

Contact Chercheur:
Thibault de Garidel
garidel@cerege.fr
06 85 02 71 43

Village des
sciences de
l'Arbois

La fête de la Science de l'Arbois

C'est quoi?

La fête de la Science, c'est un événement gratuit qui invite un public de plus en plus nombreux chaque année à découvrir les sciences sous des formes variées, **interactives et ludiques**. A l'Arbois, c'est une journée entière consacrée aux sciences de l'environnement C'est partout...partout en France, mais surtout près de chez vous!

C'est où?

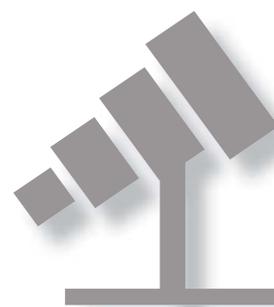
Cette année encore, les sciences ont fait escale au **Technopôle de l'Arbois**. Premier Technopôle dédié à l'environnement, l'Arbois accueille des centres d'enseignement et des laboratoires, des entreprises et des pôles de compétitivité.

C'est pour qui?

C'est pour **tout le monde!** Petits ou grands, curieux ou passionnés...c'est une journée porte ouverte à tous les publics pour partager les savoirs, rencontrer les chercheurs, échanger les idées. Mais la Fête de la Science de l'Arbois accueille surtout les scolaires de la région (écoliers, collégiens et lycéens). En provenance des écoles de Marseille, Aix-en-Provence, Les Pennes Mirabeau, La Mède, Salon-de-Provence, etc..., c'est le premier village des sciences en PACA en nombre d'heures de scolaires reçus par jour!

Crédit: CEREGE

La bête
de la science
c'est génial.
Yannis B



C'est pourquoi?

Le 13 Octobre
2016

Entrée libre
et gratuite



La fête de la Science de l'Arbois, comme un «village des sciences», rassemble dans un même lieu des espaces dédiés à divers domaines scientifiques et techniques. Expériences spectaculaires et manipulations simples côtoient expositions, conférences, projections...**On y trouve de tout!**

La Fête de la Science de l'Arbois mobilise une centaine de scientifiques directement sur les sites de recherche, ainsi que les personnels du secteur privé du Technopôle. D'autres acteurs de la région aixoise impliqués dans l'environnement participent également à cet événement (IRSTEA, Muséum d'Aix en Provence, etc...).

Le principe de cette manifestation est de sensibiliser les plus jeunes à l'environnement en les faisant participer à une série d'ateliers scientifiques et visites d'entreprises. Les ateliers proposés privilégient l'implication active des écoliers à lycéens, en leur permettant de manipuler les échantillons et si possible les instruments de recherche utilisés en routine au laboratoire, et les applications concrètes dans les entreprises.



Crédit: CEREGE



Crédit: CEREGE



Au programme

Cette année, le thème principal de la manifestation sera les “sciences de l’environnement terrestre”. La fête de l’Arbois proposera des animations, des ateliers, des vidéos... Un espace de découverte et d’émerveillement animé par les chercheurs des laboratoires de l’Institut Pythéas. De l’océanologie à l’astronomie en passant par l’écologie, la biodiversité, les géosciences et les rapports « société-environnement » les scolaires pourront découvrir nos univers de recherche.



**Des expériences ludiques
Pour apprendre en s’amusant**



**Des parcours découverte
Pour apprendre en toute autonomie**

- **Les fossiles de Provence**
Organisé par : CEREGE/OSU Pythéas
Public: Primaire
Animateur(s): Amandine Jean & Martin Têtard
- **Les glaciers et la datation par nucléides cosmogéniques**
Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas
Public: Primaire, Collège
Animateur(s): Marie Protin & Irene Schimmelpfennig
- **Atelier lames minces**
Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas
Tout Public
Animateur(s): Julien LONGEREY, William Zylberman & Nicolas Launay
- **Pollution des sols**
Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas
Public: Primaire, collège
Animateur(s): Bernard ANGELETTI
- **Les diatomées**
Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas
Tout Public
Animateur(s): Françoise Chalié & Jean Charles MAZUR
- **La balade des galets**
Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas
Public: Primaire, Collège
Animateur(s): Doriane Delanghe
- **Maquette Hydrosystèmes**
Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas
Public: Primaire, Collège, Lycée
Animateur(s): Michel Tal & Doriane Delanghe
- **Les microfossiles: témoins des climats passés**
Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas
Public: Primaire, Collège, Lycée
Animateur(s): Guillaume Leduc
- **La machine à trier les fossiles**
Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas/ATG Technologies
Public: Primaire, Collège, Lycée
Animateur(s): Ross Marchant & Thibault de Garidel
- **Les météorites: Voyage dans le système solaire**
Organisé par : CEREGE/OSU Pythéas
Tout Public
Animateur(s): Jérôme Gattacceca

- **Le magnétisme des roches**

Organisé par : CEREGE/OSU Pythéas

Public: Primaire, Collège

Animateur(s): François Demory & Camille Lepaulard

- **Les mystères du nano-monde: à la découverte de l'infiniment petit**

Organisé par : SERENADE/CEREGE

Public: Primaire, Collège

Animateur(s): Membres du labex Serenade

- **Les nanoparticules: petites mais puissantes**

Organisé par: SERENADE/CEREGE & IMBE

Public: Primaire, Collège

Animateur(s): Membres du labex Serenade

- **Lire le passé dans les cernes d'arbres**

Organisé par CEREGE/OSU Pythéas

Animateur(s): Fabio Gennaretti

- **Bouge toi la graine!**

Organisé par: IRSTEA/Aix

Public: Primaire

Animateur(s): Sylvie Van Peene

- **La sécurité des barrages**

Organisé par: IRSTEA/Aix

Public: Primaire

Animateur(s): Claudio Carvajal

- **Les forêts méditerranéennes**

Organisé par: IRSTEA/Aix

Public: Primaire

Animateur(s): Jean-Michel Lopez

- **Les dinosaures de Provence**

Organisé par: Muséum Aix

Tout Public

Animateur(s): Nicolas Vialle

- **Extraction de l'ADN de la banane: bio-diversité**

Organisé: INRA/CEREGE/OSU Pythéas

Public: Primaire, Collège, Lycée

Animateur(s): Patrick Signoret & Romain Lefevre

- **Pollens et insectes fossiles**

Organisé par: IMBE/OSU Pythéas

Tout Public

Animateur(s): Morteza Djamali; Yoann Poher & Michelle Leydet

- **Un océan sous influence**

Organisé par OT-Med

Animateur(s): Nicolas Barrier & Katarzyna Marini

- **Voyage au coeur d'une nappe phréatique**

Organisé par: OT-Med

Public: Primaire, Collège, Lycée

Animateur(s): Chloé Poulin & Pierre Séraphin

- **La pollution, des champs à l'océan**

Organisé par OT-Med

Public: Primaire

Animateur(s): Anne-Sophie Auguères

CEREGE : Frank Thomas

- **La tectonique des plaques**

Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas

Public: Primaire

Animateur(s): Irène Aubert & François Demory

- **Les pollens et les environnements des premiers hommes**

Organisé par: CEREGE /OSU Pythéas

Public: Primaire

Animateur(s): Doris Barboni

- **Les ocres de Provence**

Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas

Public: Primaire

Animateur(s): Benjamin Bourel

- **Jouez avec le système solaire!**

Organisé par: LAM/OSU Pythéas

Public: Primaire

Animateur(s): Samuel Boissier

- **Chèvrefeuille, sauras-tu garder tes arbres et ton troupeau ?**

Organisé par LPED/OSU Pythéas

Public: Collège, Lycée

Animateur(s): Amélie Salmon

- **La Circulation thermohaline**

Organisé par: CEREGE/OSU Pythéas

Tout Public

Animateur(s): Céline Martin



679

élèves



7

visites de laboratoire



30

ateliers pédagogiques



6

visites d'entreprises



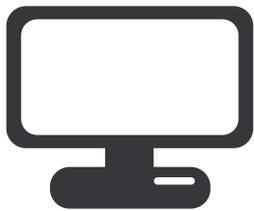
3

parcours découverte



4

conférences



Zoom sur ... les labex

- **Tremblements de terre: de la tectonique des plaques au risque sismique en France**

Organisé par. CEREGE

Tout public

Amphithéâtre du CEREGE

Conférencier(s) : Olivier Bellier

- **La ressource sol, un avenir incertain**

Organisé par. CEREGE

Tout public

Amphithéâtre du CEREGE

Conférencier(s) : Isabelle Basile

- **Un héritage de plomb**

Organisé par. CEREGE

Tout public

Amphithéâtre du CEREGE

Conférencier(s) : Alain Véron

- **Biodiversité et big data**

Organisé par CESAB

Tout public

Amphithéâtre du CEREGE

Conférencier(s) : Alison Specht



- **Parcours botanique «Plantes méditerranéennes de la pinède» :**

Pour prendre conscience de la richesse mais aussi de la fragilité de ces écosystèmes.

Organisé par. CEREGE/OSU Pythéas

Animateur(s) : Guillaume Buchet

- **Parcours «Sol» :**

Pour découvrir ce sur quoi nous marchons!

Organisé par. INRA/CEREGE/OSU Pythéas

Animateur(s) : Romain Lefevre

- **Parcours «Système solaire» :**

Pour partir à la découverte des planètes.

**Tout le programme:
www.fetedelascience.fr**

LABEX pour...Laboratoire d'excellence !

C'est un des instruments du programme gouvernemental «Investissements d'Avenir». Les LABEX sont portés le plus souvent par des laboratoires en réseau ou coopératifs et menent une politique intégrée de recherche, de formation et de valorisation de haut niveau. Le CEREGE contribue à deux LABEX.

OT-Med

<http://www.otmed.fr/>

Le Labex OT-Med a pour mission principale de promouvoir une recherche interdisciplinaire de niveau international sur les changements globaux et risques naturels dans le bassin Méditerranéen et les régions semi-arides du Sahel. Cette mission scientifique est complétée par la mise en oeuvre de données, de modèles et de technologies pour aider les décideurs dans l'élaboration de politiques publiques et les entreprises dans le traitement des questions environnementales. Le Labex a également comme objectif de faire connaître ses travaux et de jouer un rôle important auprès du public. Ses équipes recouvrent les sciences de l'environnement, des sciences naturelles aux sciences humaines et sociales.

serenade.osupytheas.fr

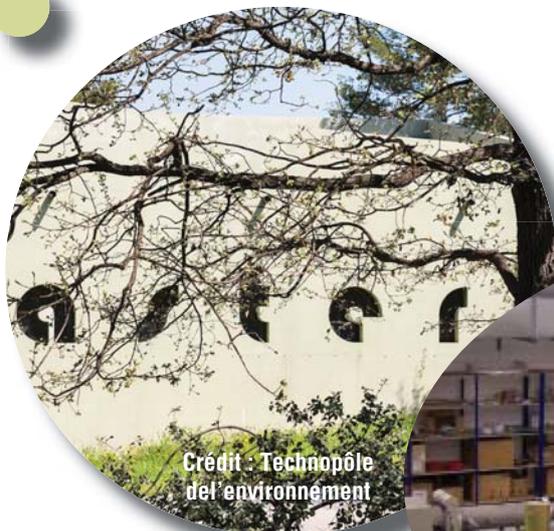
Serenade

La mission du labex SERENADE est de créer un réseau dynamique entre laboratoires de recherche et industriels sur le design des nanomatériaux de demain, afin d'assurer leur sûreté par rapport à l'homme et à l'environnement. Il comprend deux volets, l'un sur la recherche et le second sur la formation. Les principaux objectifs sont les suivants: - développer des produits contenant des nanomatériaux ou des matériaux nanostructurés prenant mieux en compte les risques tout au long de leur cycle de vie, - sélectionner les tests permettant à une société de conceptualiser leur design en optimisant les paramètres nécessaires à la mise sur le marché, - développer des procédés innovants concernant la fin de vie de ces matériaux.

Du fondamental à l'appliqué... ...et inversement



La recherche conduite dans nos laboratoires enrichit nos connaissances et se concrétise toujours, à un moment ou à un autre en applications technologiques, industrielles et en usages de la vie quotidienne, c'est-à-dire, en richesse et en emplois pour notre économie.



Crédit : Technopôle
de l'environnement



Crédit : CEREGE

Labos si j'y suis

A l'occasion de la journée de la Fête de la Science, le CEREGE contribue à la journée Labos Si J'y Suis (<http://cps.univ-amu.fr/labos-si-jy-suis>) organisée par la cellule de culture scientifique de Aix-Marseille Université. Les laboratoires s'ouvrent au grand public, aux étudiants et aux écoliers pour leur faire découvrir le monde caché de la recherche.

Sept visites de laboratoires et six visites d'entreprises permettront aux collégiens et lycéens de mieux appréhender le fonctionnement des laboratoires et des entreprises travaillant sur les thèmes de l'environnement. Mais aussi de comprendre les interactions entre les entreprises et les laboratoires de recherche.



Crédit : CEREGE

Speed dating meeting

La journée se terminera par des tables rondes pour les lycéens sur les différents métiers de l'environnement. En petit groupe de 5, les étudiants pourront discuter avec différents professionnels de l'environnement: enseignant-chercheur, gestionnaire, technicien, ingénieur de recherche, chercheur, entrepreneur et ingénieur de bureau d'étude.

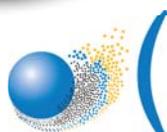
Le CEREGE



Le CEREGE, Centre de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement, est une Unité mixte (UM 34) dont les tutelles sont l'Université Aix-Marseille (AMU), le CNRS et l'IRD, avec partenariat du COLLEGE DE France.

Ses locaux sont situés sur le Technopôle Environnement Arbois Méditerranée, Petit Plateau de l'Arbois (Aix-en-Provence, Les Milles) et sur le Centre St-Charles à Marseille. Environ 200 scientifiques y étudient et caractérisent l'environnement terrestre et l'impact de l'homme sur l'environnement. Par ses approches théoriques, méthodologiques et technologiques le CEREGE est un lieu de forte interdisciplinarité.

Le CEREGE participe à la fédération de recherche EC-COREV (CNRS-INEE), porte deux opérations EQUIPEX ASTER-CEREGE et NANO-ID et contribue aux LABEX OT-Med et SERENADE (A*MIDEX).



Institut Pythéas
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix-Marseille Université



L'OSU Pythéas

L'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Institut Pythéas a été créé en janvier 2012. Il fédère cinq laboratoires de recherche - le CEREGE (Centre de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement), l'IMBE (Institut Méditerranéen de la Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale), le LAM (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille), le MIO (institut méditerranéen d'écologie), le LPED (Laboratoire Population Environnement Développement) - et une équipe transversale - l'UMS Pythéas - offrant des services transversaux aux laboratoires et des plateformes techniques mutualisées ouvertes à l'ensemble de la communauté scientifique et à l'industrie.

Les grandes missions de cet OSU sont :

- Contribuer à l'enrichissement des connaissances:
 - Mener des grands programmes de recherche
 - Participer à la conception d'instruments d'observation
- Valoriser ses recherches
 - Développer des liens avec le monde industriel
- Participer à la formation universitaire...
... et à la diffusion de la culture scientifique

Observer et comprendre...

du fond des océans aux confins de l'Univers

Acteurs et partenaires

La fête de la Science de l'Arbois est pilotée par le CEREGE en partenariat avec le Technopôle de l'Arbois, l'Université Aix-Marseille, l'Observatoire des Sciences de l'Univers Institut Pythéas, l'IMBE (Institut Méditerranéen de la Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale), le LPED (Laboratoire Population Environnement Développement), le LAM (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille), le CNRS (<http://www.cnrs.fr>), l'IRSTEA (Aix-en-Provence), le CESAB, l'INRA, la fédération de recherche ECCOREV, les Labex OT-MED et SERENADE. Pour la troisième année, le Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence participera également à cette manifestation. Le CYPRES (Centre d'information pour la prévention des risques majeurs), l'INERIS (Institut National de l'Environnement industriel et des RISques), les entreprises POPuP House, Novadem, Hysilabs, et d'autres start-ups localisées sur le Technopôle de l'Arbois participeront aussi à cette manifestation.



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Museum



d'Histoire Naturelle



Plan d'accès

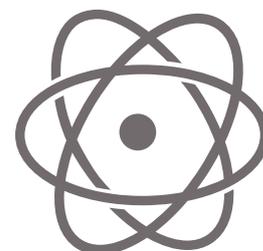
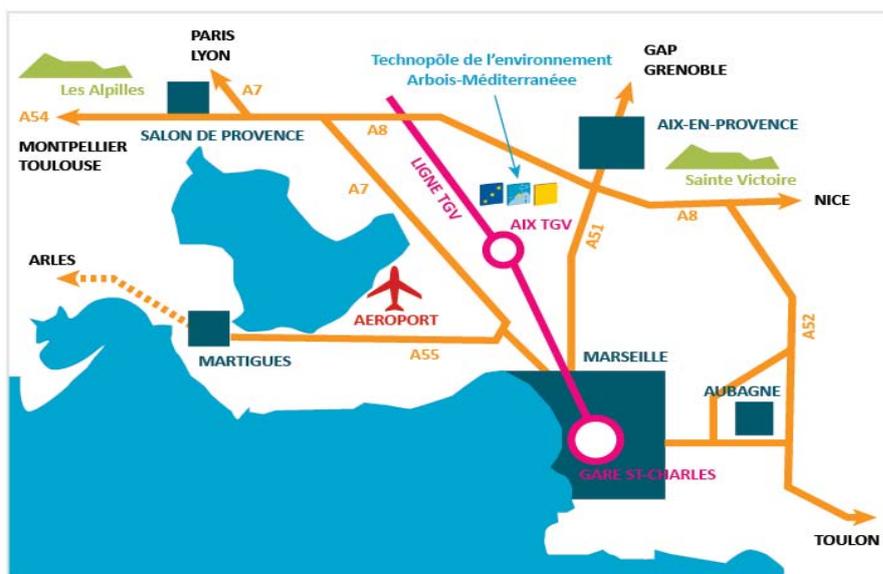
Rendez-vous le 13 Octobre!

Adresse:

Technopôle de l'environnement Arbois Méditerranée
Domaine du Petit Arbois
Avenue Louis Philibert
13100 Aix-en-Provence

Horaires:

8h30-17h



Et sinon ...

Pour plus d'informations sur cet évènement:

fdsarbois.osupytheas.fr

ou contacter le service responsable de l'organisation de la fête: fetedelascience@cerege.fr

Contact Chercheur:
Thibault de Garidel
garidel@cerege.fr
06 85 02 71 43

Contact Presse:
Corinne Sonzogni
sonzogni@cerege.fr
06 15 69 15 13

fête de la Science



Région

Provence
Alpes
Côte d'Azur

les petits
débrouillards

CULTURE
SCIENCE
PACA

