



fête de la Science ^{fr}



12 Octobre
Technopôle de
l'Arbois



Dossier de Presse



Réalisation: Tiphaine Zitter

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

2 Fête de la Science de l'Arbois 2017- Dossier de Presse

Le 12 Octobre 2017, la science est en fête!

Comme chaque année, la fête de la Science invite les chercheurs à sortir de leurs labos et les citoyens à aller à leur rencontre. **L'édition 2017 de la fête de la Science se déroulera du jeudi 5 au dimanche 15 octobre.**

Pilotée par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la fête de la Science favorise ainsi les échanges entre la communauté scientifique et le grand public. Cette nouvelle édition a pour ambition d'éclairer le débat public aux enjeux scientifiques et aux choix de société au travers d'animations, de visites, de conférences ou de parcours scientifiques... Manipulez, testez, dialoguez avec des chercheurs, découvrez les métiers de la recherche, et stimulez votre goût pour les sciences !

Opération phare des Bouches-du-Rhône, la journée porte-ouverte du Technopôle de l'Environnement Arbois-Méditerranée se déroulera le **jeudi 12 octobre 2017 de 9h00 à 17h00.**

Pour la 12ème année consécutive, la fête de la Science de l'Arbois rassemblera des scolaires de toute la région pour une découverte de l'environnement sous toutes ses facettes de la recherche fondamentale aux entreprises. Grâce à la mobilisation toujours plus forte d'une centaine de scientifiques, doctorants, chercheurs, entrepreneurs, cette manifestation vise à sensibiliser les plus jeunes à l'environnement en les faisant participer à une série d'ateliers scientifiques et à susciter des vocations. Près de 700 primaires, collégiens et lycéens sont attendus dans le plus grand regroupement de laboratoires travaillant dans le domaine des sciences de l'environnement en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Sommaire

Présentation p.3

La fête de la Science de l'Arbois p.4

Au programme p.6

Les conférences p.7

Les ateliers p.8

Les visites de laboratoires p.11

Les visites d'entreprises p.12

Speed dating métiers p.13

Le CEREGE p.14

Zoom sur les LABEX p.14

L'OSU Pythéas p.15

Plan d'accès p.16

Partenaires p.17

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

**Journée
Portes
ouvertes
l'Arbois**

La fête de la Science de l'Arbois

Entrée libre
et gratuite

12 Octobre
Technopôle de
l'Arbois

Une journée ludique pour sensibiliser les plus jeunes aux sciences de l'environnement

Cette année encore, les sciences font 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.

Plus de 700 scolaires attendus

En provenance des écoles de Marseille, Aix-en-Provence, Bouc Bel Air, Puyricard, Vitrolles, Jouques, Martigues, etc..., c'est plus de 700 écoliers, collégiens et lycéens qui sont attendus toute la journée dans le plus grand regroupement de laboratoires travaillant dans le domaine des sciences de l'environnement en région PACA. Afin de rendre les visites plus agréables et d'interagir le plus possible avec les élèves, les classes sont divisées en groupe de 10-15 élèves. Chaque groupe est encadré par une personne venant d'un des laboratoires participant à l'événement. L'organisation de la fête de la Science de l'Arbois est unique en région PACA : les scolaires y passent au minimum une demi-journée avec au moins trois visites différentes.

Une journée entière consacrée aux sciences de l'environnement, de manière interactive et ludique

En 2017, le thème principal de la manifestation sera les "sciences de l'environnement terrestre". Expériences spectaculaires et manipulations simples côtoient expositions, conférences, projections... On y trouve de tout mais surtout un espace de découverte et d'émerveillement animé par les chercheurs des laboratoires de l'Institut Pythéas.



Crédit: CEREGE

Divers domaines scientifiques et techniques rassemblés dans un même lieu

De l'océanologie à l'astronomie en passant par l'écologie, la biodiversité, les géosciences et les rapports « société-environnement », les scolaires pourront découvrir en s'amusant nos univers de recherche. 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.

Une centaine de scientifiques mobilisés

La fête de la Science de l'Arbois mobilise des scientifiques directement sur les sites de recherche, des personnels du secteur privé du Technopôle et d'autres acteurs de la région aixoise impliqués dans l'environnement. Au total, c'est une centaine de chercheurs, enseignants-chercheurs, techniciens et ingénieurs ainsi que des gestionnaires des principaux organismes de recherche qui y participeront : CNRS, IRD, Aix-Marseille Université, Collège de France, IRSTEA, Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix, CESAB, INRA.

De nombreux acteurs et partenaires

Cette manifestation 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 LAM (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille), le CNRS (<http://www.cnrs.fr>), l'IRSTEA (Aix-en-Provence), le CESAB, l'INRA, les Labex OT-MED et SERENADE. Pour la troisième année, le Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence participera également à cette manifestation. Les entreprises participant à cette manifestation sont HySi-Labs, NOVADEM, ATG-Technologies, POPUP House, SAFE Technologies et le CYPRES.



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



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



**Des instruments de pointe
Pour apprendre concrètement**



Les temps forts de la journée

Accueil de la presse:
10h00-12h00

8h30-9h00 : Accueil des participants

9h00-12h00 : Ateliers, Conférences, Visites de laboratoires

Scolaires tout niveau

12h00-13h00 : Pause déjeuner/pique-nique sur site

13h-15h15 : Ateliers, Conférences, Visites de laboratoires et d'entreprises

Scolaires tout niveau

15h15-16h00 : Visites de laboratoires et d'entreprises

Collèges et Lycées

16h00-17h00 : Speed dating métiers

Lycées

“ En 2017, près de 700 scolaires seront accueillis sur le technopôle, en immersion dans les sciences avec un focus sur la réalité augmentée. ”

Chiffres-clés de l'édition 2017



687
élèves



7
visites de laboratoire



34
ateliers pédagogiques



5
visites d'entreprises



1
parcours découverte



4
conférences

Les conférences

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

Olivier Bellier, Professeur AMU au CEREGE (AMU/CNRS/IRD/CDF)

Amphithéâtre du CEREGE à 10h00

Tout public

Dans son exposé, Olivier Bellier présentera les «liaisons dangereuses» entre Tectonique des plaques et Tremblements de terre. Ces relations seront illustrées grâce à des exemples de séismes récents dramatiquement présents dans l'actualité (Haïti, Japon, Népal ...), puis il exposera des résultats d'études récentes développées sur le risque sismique en Provence.

Le métier de paléontologue

Yves Dutour, Muséum d'Aix-en-Provence

Amphithéâtre du CEREGE à 11h00

Tout public

Les médias et les films entretiennent de nombreuses idées reçues sur le métier de paléontologue. A travers les recherches menées sur les dinosaures par le Muséum d'Aix-en-Provence venez découvrir la réalité de ce métier.

La ressource sol, un avenir incertain

Isabelle Basile, Directrice de recherche INRA au CEREGE (AMU/CNRS/IRD/CDF)

Amphithéâtre du CEREGE à 14h30

Tout public

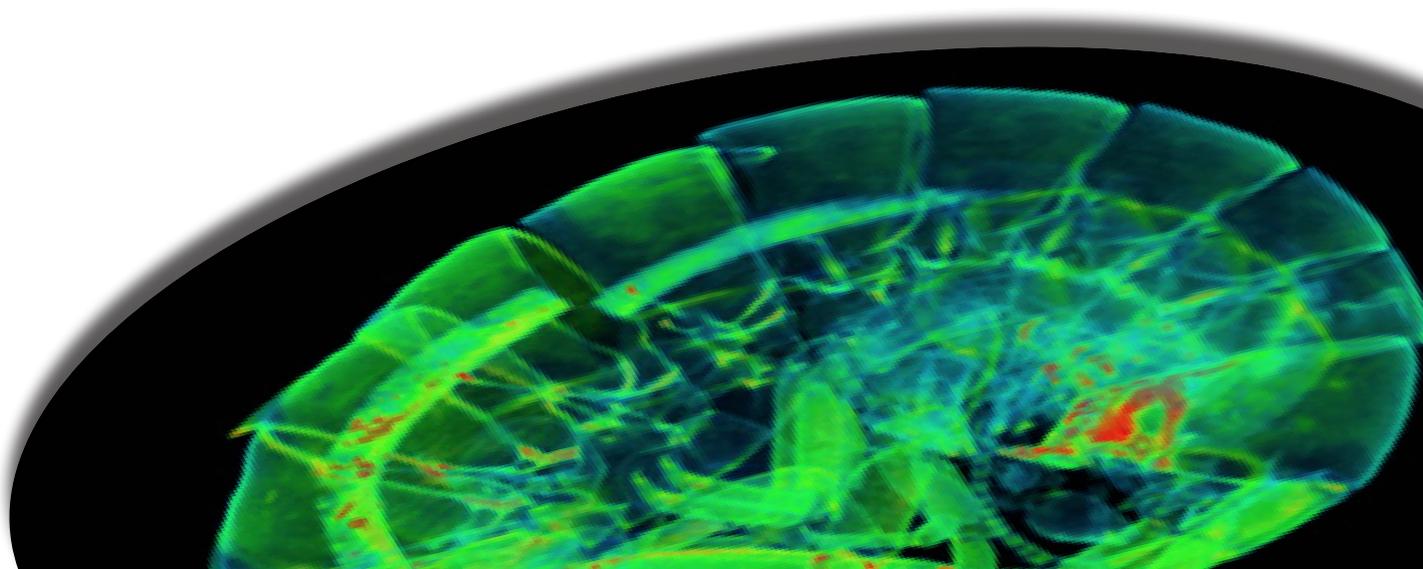
Conférence sur le devenir des sols sous la pression de l'homme ! Au cours de cette conférence, nous verrons quelques éléments de compréhension du fonctionnement des sols, présenterons les différentes menaces qui pèsent sur les sols, et ferons le point sur les grands enjeux relatifs à cette ressource non renouvelable à l'échelle humaine.

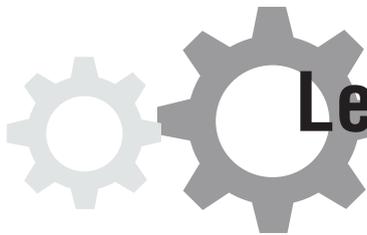
La Biodiversité

Alison Specht directrice du Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité (CESAB)

Amphithéâtre du CEREGE à 15H15

Conférence sur la biodiversité





Les ateliers

Les météorites: Voyage dans le système solaire

Que sont les météorites ? D'où viennent-elles ? Que nous apprennent-elles ? A travers l'observation et la manipulation de différents types de météorites, nous ferons un grand voyage dans l'espace et dans le temps.

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Le magnétisme des roches

D'où vient le magnétisme terrestre et comment le détecte-t-on ?

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Les fossiles de Provence

Présentation des principaux fossiles de Provence, en lien avec l'histoire géologique de la région depuis 150 millions d'années.

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Les pollens et les environnements des premiers hommes

Pourquoi reconstruire les environnements très anciens ? Quels sont les fossiles de plantes que l'on peut étudier ? Comment fait-on ? Et à quoi ça sert ?

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Extraction de l'ADN de la banane: biodiversité

Extraction, avec des produits du quotidien, de l'ADN d'un végétal. Illustration par un poster. Notions de biodiversité et d'évolution.

- **INRA/CEREGE/OSU Pythéas**

Lames minces pétrographiques: comment observer les minéraux sous le microscope?

L'objectif de cet atelier est d'initier le public à l'intérêt d'observer les roches et minéraux à différentes échelles : depuis l'échelle macroscopique via une observation à l'œil nu et à la loupe, et à l'échelle microscopique via l'utilisation de microscopes pétrographiques.

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Les dinosaures de Provence

Présentation des dinosaures qui peuplaient la Provence il y a 70 Millions d'années.

- **Muséum d'Aix-en-Provence**

La balade des galets

Découverte de l'altération et l'érosion au travers du voyage des sédiments depuis les montagnes jusqu'à la mer.

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Les ostracodes comme bio-indicateurs des paléo-environnements

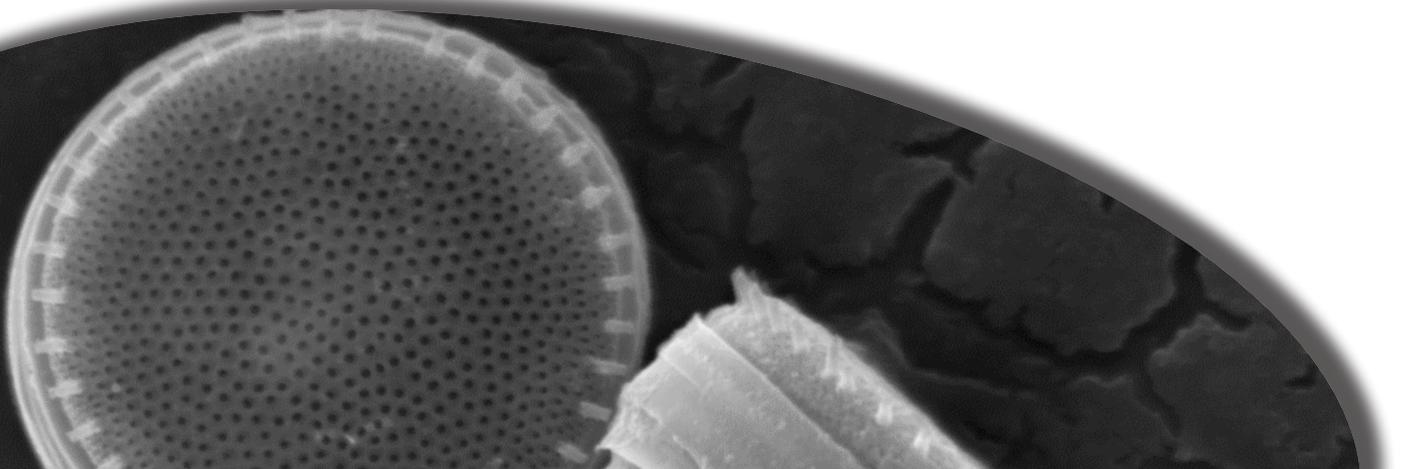
Ces petits crustacés présents dans les eaux douces à salées nous informent sur les environnements passés.

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Jouez avec le système solaire!

Jouez avec le système solaire, touchez-le du doigt, découvrez la diversité de ses planètes, planètes naines, satellites. Explorez la surface d'une comète. Imaginez d'autres mondes. Calculez combien de planètes peuplent notre galaxie ! Et même l'univers observable !

- **LAM/OSU Pythéas**



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

Venez découvrir quelques propriétés étonnantes des nanoparticules grâce à des expériences amusantes.

- **SERENADE/CEREGE**

Les nanoparticules: petites mais puissantes

A travers plusieurs expériences, faites connaissance avec les nanoparticules, leurs utilisations dans la vie quotidienne et leurs impacts sur l'environnement.

- **SERENADE/CEREGE & IMBE**

La tectonique des plaques

Cet atelier a pour but d'initier les enfants du primaire aux problématiques des propriétés des roches (dureté, résistance), des mouvements à la surface de la Terre (tectonique des plaques), de l'érosion de la surface et du lien qui existe entre toutes ces notions.

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Pollution des sols par les métaux lourds

Le sol est fragile et indispensable à la vie. Qu'est-ce qu'un sol pollué? Quelles conséquences pour l'homme et l'environnement? Peut-on l'éviter? Peut-on agir? Si oui, par quelles méthodes?

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Découverte des forêts méditerranéennes et l'arbre à messages

Pour apprendre à mieux appréhender les forêts méditerranéennes et reconnaître les plantes et arbres les composant. Invitation à venir déposer les commentaires et remarques sur la forêt et la fête de la science.

- **IRSTEA Aix**

Les minéraux qui nous révèlent l'âge des surfaces de la terre

Afin de dater les surfaces terrestres, on s'intéresse aux minéraux qu'elles contiennent.

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Une machine à trier les fossiles

Comment reconnaître des fossiles grands comme des grains de sable? Démonstration autour du projet de prototype de tri de microfossiles FIRST

- **CEREGE/OSU Pythéas/ATG Technologies**

La double vie du plancton

Pour reconstruire le climat du passé, étudiez des microfossiles avec un pinceau et un microscope !

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Voyage au coeur d'une nappe phréatique

A l'aide d'un poster et d'une maquette hydrogéologique nous expliquons le cycle de l'eau de surface, mais aussi le cycle de l'eau souterraine.

- **OTMed/CEREGE/OSU Pythéas**

La sécurité des barrages

L'atelier présente les différents types de barrages et leur utilisation. Une maquette à échelle réduite sera utilisée pour montrer les différentes parties d'un barrage en béton.

- **IRSTEA AIX**

Les diatomées

Exploration microscopique des microalgues mémoires de l'environnement

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Découverte de la diversité des insectes

L'IMBE vous propose de découvrir la diversité des insectes et leur utilisation en sciences de l'environnement.

- **IMBE/OSU Pythéas**

L'anthracologie

Démonstration d'extraction de charbons par tamisage à sec -Démonstration d'identification de charbons de bois au microscope

- **IMBE/OSU Pythéas**

Présentation du métier de pompiers

Présentation du Centre d'Incendie et de Secours de Luynes et de la profession de pompiers

- **Centre d'Incendie et de Secours de Luynes, Service Départemental d'Incendie et de Secours des Bouches du Rhône**

Présentation du SETEL (Service Equipement Terrain Etude Logistique)

Présentation d'une plateforme flottante de carottage pouvant utiliser différents outils de prélèvements lacustres et lagunaires

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Un océan sous influence

Description des changements de propriétés des océans (niveau de la mer, biodiversité) en relation avec activités humaines.

- **OTMed/MIO/OSU Pythéas**

Les séismes et le risque sismique

Cet atelier aborde de manière pédagogique et interactive les notions de sismicité, d'ondes et de bâtiment parasismique.

- **OTMed/CEREGE/OSU Pythéas**

Agriculture et changement climatique

Des pratiques écologiques pour adapter l'agriculture au changement climatique: les impacts sur la capacité du sol à absorber et retenir l'eau, agrobiodiversité. Expériences, jeux et quizz interactifs.

- **OTMed/IMBE/OSU Pythéas**

Bac à sable en réalité augmentée

Nouveau!

Comment se modèlent les reliefs ? Venez explorer la fabrique des paysages, des rivières à l'érosion des montagnes avec un bac à sable en réalité augmentée.

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Feu vert pour la trame verte et bleue

Un jeu de sensibilisation aux enjeux de la trame verte et bleue pour comprendre comment les aménagements du territoire interfèrent de façon négative, mais aussi de façon positive, sur la richesse en espèces végétales et animales.

- **OTMed/IMBE/IRSTEA**

Quels sont les moteurs de la circulation océanique?

Description de l'influence du changement climatique sur la circulation océanique (circulation thermohaline)

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Découverte des hydrosystèmes

Au travers d'une maquette géante, découvrez comment se forment les rivières !

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Parcours botanique «Plantes méditerranéennes de la pinède» :

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

- **CEREGE/OSU Pythéas**

Tout le programme:
www.fetedelascience.fr



Du fondamental à l'appliqué

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 : CEREGE

Voyage en labo inconnu

Pour découvrir le métier de chercheur sur son lieu de travail, le CEREGE contribue à la journée «Voyage en Labo inconnu», en immersion au sein des laboratoires de recherche. Les laboratoires s'ouvrent au public pour dévoiler le monde caché de la recherche.

Sept visites de laboratoires et cinq 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.



Les visites de laboratoires

Visite du laboratoire d'analyse des Isotopes stables des carbonates

Au cours de cette visite, nous présenterons : les questions scientifiques en paléoclimatologie qui motivent ce type d'analyse (explication des dernières périodes glaciaires, estimation des variations du niveau marin au cours du temps) et les différentes étapes méthodologiques permettant de réaliser l'analyse géochimique des isotopes stables de l'oxygène et du carbone sur des microfossiles (préparation des échantillons, interprétations des résultats).

Visite MICADAS, nouvel accélérateur dédié aux datations Carbone 14

Présentation du MICADAS, installé à l'Arbois depuis mars 2014 qui permet d'analyser quelques microgrammes de carbone pour notamment retracer les sources de pollution atmosphériques en PACA.



Crédit : CEREGE

Visite MEB

Pour observer au MEB (Microscope Electronique à Balayage), les micro-organismes calcaires qui vivent dans l'océan et que l'on retrouve dans les sédiments océaniques. Les chercheurs utilisent ensuite ces micro-organismes (les foraminifères par exemple) pour reconstituer les climats passés.

Visite du laboratoire de magnétisme

Aperçu des instruments de mesures permettant de caractériser le champ magnétique terrestre et ses variations tels qu'ils ont pu être enregistrés dans les roches sédimentaires ou les laves

Visite ASTER

Instrument National ASTER (Accélérateur pour les Sciences de la Terre, Environnement, Risques) et ensemble des périphériques permettant l'analyse des nucléides cosmogéniques ^{10}Be , ^{26}Al , ^{36}Cl , ^{41}Ca et ^{129}I .

Cet appareil permet non seulement de séparer les atomes en fonction de leur masse mais aussi de compter les atomes un à un! A partir de quelques grammes de roche, Aster permet de répondre à de nombreuses questions environnementales.

Visite TIMS et MC-ICP

Visite des spectromètres de masse par thermo-ionisation et multi-collecteur ICP MS

Imagerie 3D par micro-tomographie aux rayons X (plateforme Equipex NanoID)

Rendez-vous au coeur des objets grâce à la micro-tomographie aux rayons X. Le principe de cet appareil est expliqué grâce à une démonstration avec un oeuf en chocolat Kinder: l'oeuf est virtuellement ouvert et dégusté pour découvrir en 3-dimensions la surprise qu'il renferme. Grâce aux rayons X et à la tomographie, les oeufs en chocolat n'auront plus de secret pour vous! Différentes applications, de la localisation de nanoparticules jusqu'à la structure interne de météorites, sont ensuite présentées.



Les visites d'entreprises

Sensibilisation de la population aux risques majeurs et à la culture du risque

Le Cyrès (Centre d'Information pour la Prévention des Risques Majeurs) intervient auprès des collectivités et des industriels mais également dans les établissements scolaires de la région PACA afin de sensibiliser la population aux risques majeurs et développer une culture du risque.

Présentation de HySiLabs

HySiLabs propose un carburant liquide inédit à base d' H_2 permettant de profiter des avantages du gaz sans les contraintes liées à son transport et son stockage en le libérant sur site et à la demande.

Présentation de PopUpHouse

PopUp House est un bureau d'étude d'innovation dans la construction: «Notre objectif est de construire des maisons passives rapidement et simplement.»

Présentation de Novadem

Novadem est spécialisée dans la robotique aérienne (UAV, drone). Elle conçoit et réalise des drones de faible envergure destinés aux marchés civils et militaires.

Présentation de SAFE Technologies

La société développe des systèmes de mesure et assure l'interprétation des données en vue de la caractérisation de la matière nucléaire, des colis de déchets radioactifs et/ou des environnements contaminés.

Des débats

Speed dating métiers

de société

La journée se terminera par des tables rondes pour les lycéens sur les différents métiers de l'environnement. En petit groupe, les élèves pourront discuter avec différents professionnels de l'environnement: : enseignant-chercheurs, gestionnaires, techniciens, ingénieurs de recherche, chercheurs, entrepreneurs et ingénieurs de bureau d'étude.



Crédit : CEREGE

Le chercheur est une chercheuse !

(Sous réserve de confirmation)

La fête de la Science s'associe avec Pint of Science pour un événement spécial « Femmes et Sciences ».

Pint of Science est un festival international de science pour le public qui a pour but de démystifier la recherche en organisant des événements au cours desquels le public peut échanger directement avec les chercheurs autour de leurs dernières découvertes et de leurs activités dans le cadre détendus de bars.

Le festival se déroule simultanément dans plusieurs villes du monde sur 3 soirs en mai de chaque année. En 2017, le festival s'est encore agrandi et s'est déroulé simultanément dans 175 villes de 11 pays, avec 250 soirées sur plus de 30 villes en France.

Pint of Science et la fête de la Science se proposent d'organiser une soirée spéciale, en invitant des chercheuses de l'Université Aix-Marseille à la rencontre du public dans un bar aixois pour échanger sur leur recherche et leur quotidien de chercheuse, ainsi que leur expérience et vision de la place de la femme dans la recherche.



L'organisation

Le CEREGE, Centre de recherche et d'enseignement de Géosciences de l'environnement



Crédit : 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 (UMR7330), l'IRD (UMR 161), et le COLLEGE DE France. L'INRA est partenaire, sous forme d'Unité de Service sous Contrat (USC 1410).

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 ECCOREV (CNRS-INEE), porte deux opérations EQUIPEX ASTER-CEREGE et NANO-ID et contribue aux LABEX OT-Med et SERENADE (A*MIDEX).

Zoom

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 dans le cadre de l'Initiative d'Excellence A*MIDEX.

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.

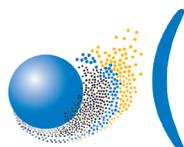
L'OSU Pythéas

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.

Observer et comprendre... du fond des océans aux confins de l'Univers

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 et développer des liens avec le monde industriel
- Participer à la formation universitaire... et à la diffusion de la culture scientifique



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

sur... les labex Serenade

[http:// www.labex-serenade.fr](http://www.labex-serenade.fr)

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.

Rendez-vous le 12 Octobre!

Adresse:

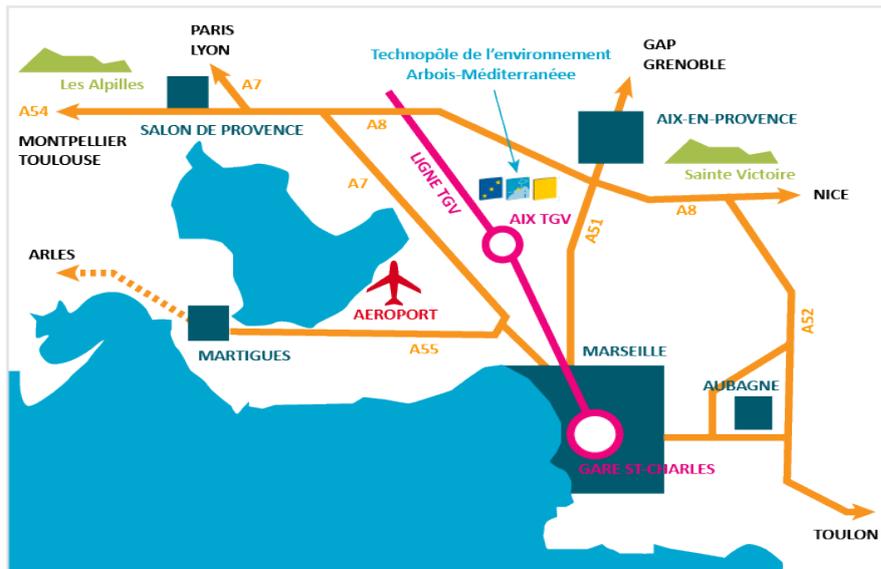
Technopôle de l'environnement Arbois Méditerranée
Domaine du Petit Arbois
Avenue Louis Philibert
13100 Aix-en-Provence

Horaires:

9h00-17h00

Accueil de la presse:

10h00-12h00



Et sinon ...

Pour plus d'informations sur cet évènement:

www.fetedelascience.fr

www.cerege.fr/fr/fete-de-la-science-2017

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



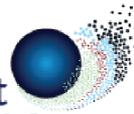
Partenaires



TECHNOPÔLE DE L'ENVIRONNEMENT
ARBOIS-MÉDITERRANÉE

Observatoire
des Sciences
de l'Univers

Institut
PYTHEAS



COLLÈGE
DE FRANCE
1530





MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

fête de la Science