

fête de
la Science ^{fr}



l'Europe
s'engage
en Occitanie



PROJET COFINANCE PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

UNIVERSITÉ
PERPIGNAN
VIA
DOMITIA



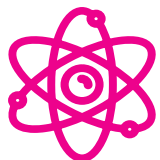
26
ans

#FDS2017

LE 14 OCTOBRE 2017
DE 10H À 18H

ENTRÉE GRATUITE | UNIVERSITÉ DE PERPIGNAN
CHEMIN PASSIO VELLA





CAMPUS

Chemin
Passio Vella

Venez tous **DÉCOUVRIR** les sciences de manière ludique et festive, **DIALOGUER** avec ses acteurs ou tout simplement **ÉVEILLER** votre **CURIOSITÉ** !

La fête de la science, ça se passe où ?

Sur le campus de l'Université de Perpignan, au sein de l'IAE (Institut d'Administration des Entreprises) et de l'IFCT (Institut Franco-Catalan Transfrontalier), Chemin Passio Vella.

... quand ?

Deux journées réservées aux scolaires

- Jeudi 12 octobre 2017
de 13h30 à 16h30
- Vendredi 13 octobre 2017
de 9h00 à 16h30



Une journée grand public ouverte à tous

Samedi 14 octobre 2017
de 10h00 à 18h00

... avec qui ?

Des enseignants-chercheurs chercheurs et personnels de la faculté des sciences, de l'IUT et des laboratoires de l'Université de Perpignan et ses tutelles : BAE-LBBM, CEFREM, CRIIBE, DALI-LIRMM, HNHP, IHPE, IMAGES-Espace Dev, LAMPS, LGDP, PROMES.

Des partenaires

CERP Tautavel, Lycée Arago, EID Méditerranée, Les petits débrouillards, Association Perpignan pour la culture mathématique, Insectes et nature, Institut Jean Vigo, Association et comment et pourquoi, Museum d'Histoire Naturelle de Perpignan, IMERIR.

Des associations d'étudiants de l'UPVD

Les gypaètes barbus, UPVDoc.

Une collaboration internationale

Université de Gérone (Espagne)

... et on y fait quoi ?

Des ateliers de découverte

Pour les lycéens, une rencontre avec les enseignants-chercheurs et chercheurs

Pour les écoliers, un concours d'arts plastiques

Une exposition de photographies scientifiques

Des stands de l'Université de Perpignan

$$X^n + Y^n \neq Z^n \quad [n > 2]$$





LES ATELIERS

Des ateliers de découverte

Ils invitent à découvrir ou approfondir un thème scientifique, encadrés par des scientifiques et spécialistes de nombreux domaines. Conçus spécialement pour s'adapter aux différents niveaux scolaires, les ateliers de découverte proposent de nombreuses activités à la fois ludiques et interactives

Bâtiment IAE

Rez-de-chaussée cafétéria

1 Des pentagones et hexagones au ballon de foot

Laboratoire IMAGES-Espace Dev

Sensibilisation des jeunes aux mathématiques. De la géométrie dans le sport : construction d'un ballon de foot géant.

Niveau primaire et collège

Rez-de-chaussée salle 1

2 Soleil pour tous

Laboratoire PROMES

Le soleil et ses applications
Uniquement jeudi et vendredi

3 A la découverte de la vie cachée des sols

IUT Génie biologique / Laboratoire BAE

Différents ateliers seront proposés pour découvrir la diversité biologique du sol (micro et macro organismes), ainsi que le rôle de chaque groupe d'organisme vivant au sein de cet écosystème.

4 L'eau, l'homme et l'océan : « Splash Lab »

IUT Génie Biologique / Laboratoire BAE



A l'aide d'expériences ludiques sur l'eau, l'atelier « Splash Lab » sensibilise le public aux phénomènes de circulation océanique, d'acidification des eaux et de pollution par les macrodéchets.

Rez-de-chaussée salle 2

5 L'anguille européenne, espèce en danger : cycle de vie et menaces qui pèsent sur elles

Laboratoire CEFREM

Découverte du cycle de vie de l'anguille européenne (2 migrations transatlantiques, reproduction en mer des Sargasse). Jeu pour replacer les différents stades de vie sur maquette en relief et observation des anguilles dans un aquarium.

6 Le plastique, ce n'est pas fantastique ! L'océan, réceptacle de nos déchets plastiques

Laboratoire CEFREM

Le faible coût du plastique a généré un usage en mode « jetable » des objets de notre quotidien. On considère que 10% de ces déchets terrestres finissent dans l'océan après des pluies et des crues.

7 Protection de la biodiversité marine méditerranéenne face aux menaces,

Laboratoire CEFREM

La Méditerranée est un point chaud de la biodiversité marine mais soumise à de nombreuses menaces : surexploitation, urbanisation, pollution, espèces non indigènes, changement climatique, etc...

Rez-de-chaussée salle 3

8 La chimie des sorcières

Laboratoire CRIOBE/ Faculté des sciences département de chimie

L'atelier des sorcières sera rythmé par des tours de magie auxquels participe activement le public : des démonstrations insolites et ludiques et des expériences interactives pour petits et grands.

Niveau primaire et collège

9 Tara Pacific : une incroyable aventure au cœur du corail

Laboratoire CRIOBE

Connaissez vous TARA Pacific, cette belle expédition à bord d'un voilier qui va parcourir le Pacifique durant deux années entières avec des scientifiques à son bord pour étudier les coraux ?

1^{er} étage salle 4

10 Telle plume, tel chant !

Etudiants de master UPVD / Muséum d'histoire naturelle de Perpignan

Laissez-vous tenter et devenez ornithologue amateur pour un jour ! Jouez et apprenez à distinguer les oiseaux ainsi qu'à reconnaître leurs chants. Motivés ? Vous ne

les entendrez plus jamais pareil !

11 Jouons avec les ondes

Laboratoire PROMES

D'où viennent les ondes ? Comment se propagent-elles ? Comment peut-on les utiliser ? Dans cet atelier, vous créerez et visualiserez la propagation d'ondes, puis tenterez de les manipuler.

1^{er} étage salle 5

12 De la formation des volcans à leur éruption

Association « Les Petits Débrouillards »

Durant cet atelier, nous comprendrons le volcanisme au travers d'expériences. Nous partirons

de la formation des volcans pour arriver à leur éruption.

13 Un petit pas vers l'homme augmenté ! Du sonotone à entonnoir à l'implant cochléaire : parcours découvertes et jeux autour du son

Association « Atelier Et Comment ? Et Pourquoi ? »

À travers un parcours ludique, découverte des outils inventés pour connaître les phénomènes sonores, puis amplifier et rendre l'audition à des malentendants.

1^{er} étage salle 6

14 Les secrets du trucage au cinéma

Institut Jean Vigo, cinémathèque de Perpignan

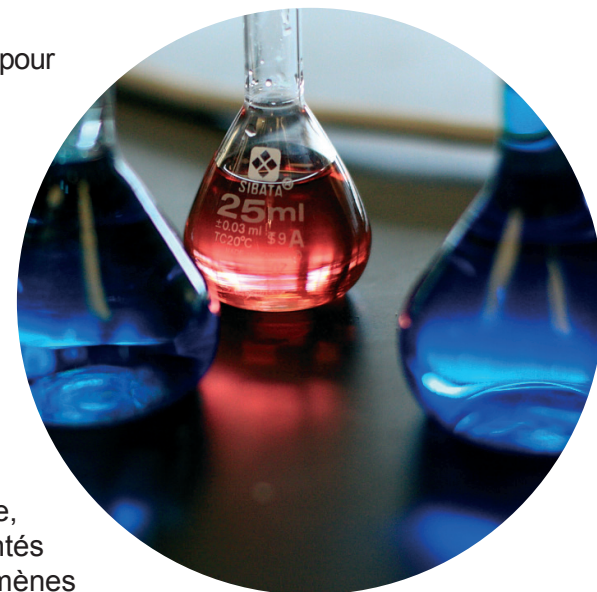
Atelier « effets spéciaux » : venez découvrir les secrets du trucage vidéo et le super pouvoir du fond vert à travers un atelier ludique !

Niveau primaire et collège

Uniquement vendredi et samedi

1^{er} étage salle 8

15 Le doctorat à l'Université de Perpignan Via Domitia



Association étudiante « UPVDoc »

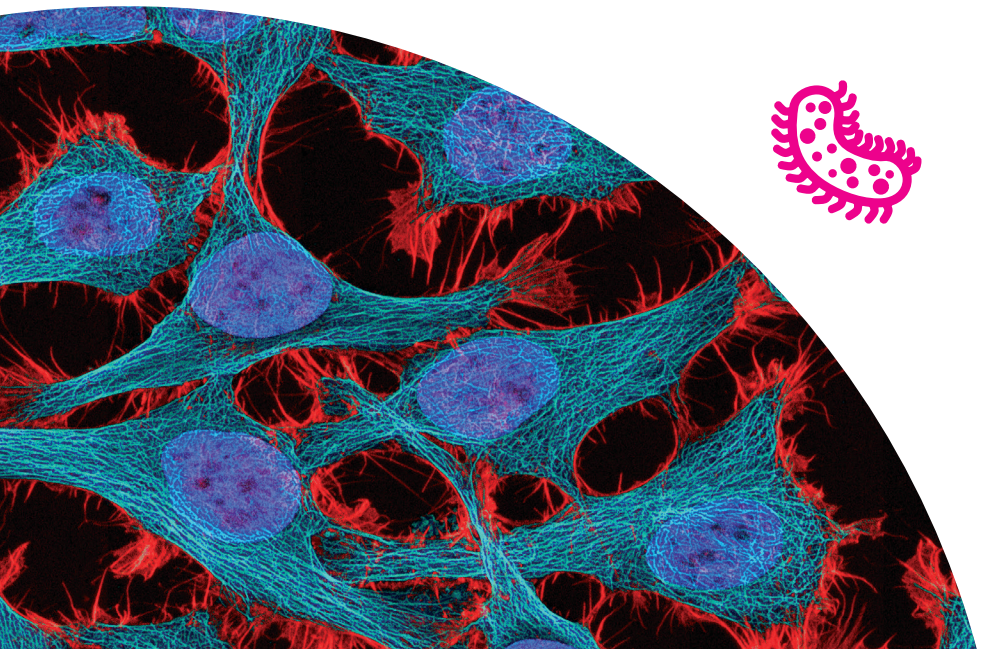
Les doctorants de l'UPVDoc vous accueillent afin de vous présenter le doctorat. Au menu : Qu'est ce qu'un doctorat ? Comment devenir doctorant ? Exemples de travaux de thèse.

Niveau lycée

16 Préservez-les tous !

Association naturaliste étudiante « Les Gypaètes Barbus »

Bienvenue en Catalogne, où plusieurs espèces profitent de cet environnement unique ! Pourtant, certaines sont en danger ... Nous allons donc vous présenter de magnifiques espèces catalanes en danger.





17 Les robots

IMERIR

Quel est l'avenir de l'homme et des robots ? Ils sont déjà partout : dans les usines, les bureaux, bientôt dans les magasins, les hôpitaux, et même à la maison !

Niveau collège et lycée
Uniquement vendredi et samedi

18 L'ADN dans tous ses états

Laboratoire LGDP

Cet atelier propose de découvrir : comment les cellules s'organisent pour former un organisme ? de quoi est composée la cellule ? où se trouve et s'exprime la fameuse molécule d'ADN ? Comment ?

1^{er} étage salle 9

19 Moustiques et zones humides, biologie des espèces et contrôle de la nuisance

EID Méditerranée

Découverte du cycle de vie du moustique : mieux comprendre pour mieux se protéger.

20 Les araignées, vous connaissez ?

Association « Insectes et Nature »

Les araignées vous aimez ? Non ? Alors n'hésitez pas à venir découvrir ces petites bêtes mal aimées et pourtant si fascinantes et pleines de surprises.

Niveau maternelle et primaire

21 Evolution de l'homme / évolution du climat

Laboratoire HNHP / EPCC Tautavel

L'atelier proposera deux animations :
- de Toumaï à l'homme moderne, l'évolution humaine expliquée par des spécialistes

- reconstitution des climats et paysages de la préhistoire à nos jours.

Niveau collège et lycée

Bâtiment IFCT

1^{er} étage salle 113

22 Devenez ostréiculteur/ biologiste et découvrez les attaques subies par les huîtres au quotidien

Laboratoire IHPE

Découvrez le quotidien d'un ostréiculteur ! Avec un jeu de plateau, le public comprendra l'intérêt écologique et économique de la lutte contre les pathogènes des huîtres.

Niveau primaire et collège

23 Doc Parasito vs la menace invisible !

Laboratoire IHPE

Glissez-vous dans la peau d'un parasitologue ! Débusquez le parasite, découvrez son cycle de

vie au microscope, localisez ses victimes sur une planisphère et trouvez comment lui échapper !

1^{er} étage salle 114

24 Les mystères et surprises du calendrier

Càtedra del Cultura Científica i Comunicació Digital (Université de Gérone, Espagne)

Vous savez quel jour de la semaine sera votre anniversaire en 2018 ? Vous savez le jour de la semaine de votre date de naissance ? Venez jouer avec nos calendriers « WeekDayRings » pour le découvrir !

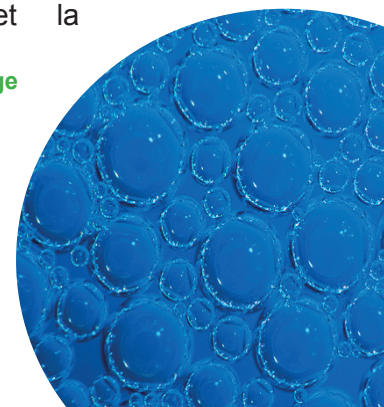
Uniquement vendredi et samedi

25 Informatique plus ou moins débranchée

Laboratoire DALI-LIRMM

Venez découvrir des ateliers participatifs, des démonstrations qui illustrent la grande variété de l'informatique et de ses interactions avec les sciences, l'homme et la société.

Niveau collège et lycée
Uniquement jeudi et vendredi



26 Atelier graines de chercheur:
*initiation à la recherche en
mathématique*

Lycée Arago

Les élèves de l'atelier Graines de chercheurs du lycée François Arago proposent de vous présenter leur problème de recherche ainsi que les résultats obtenus sous forme interactive.

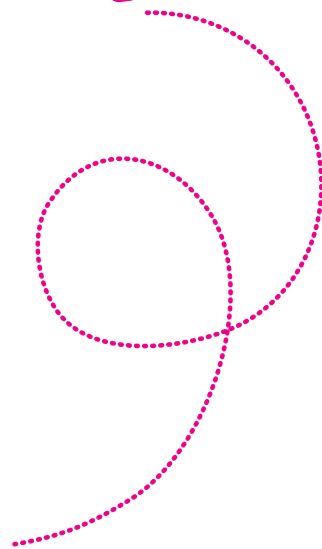
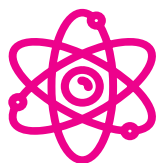
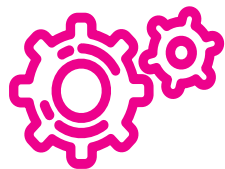
Uniquement vendredi
Niveau collège et lycée

27 Récréations mathématiques

Association « Perpignan Pour la
Culture Mathématique »

Venez faire des mathématiques en
vous amusant !

Uniquement samedi



Descriptif des ateliers

Durée approximative des ateliers :

20 à 30 min

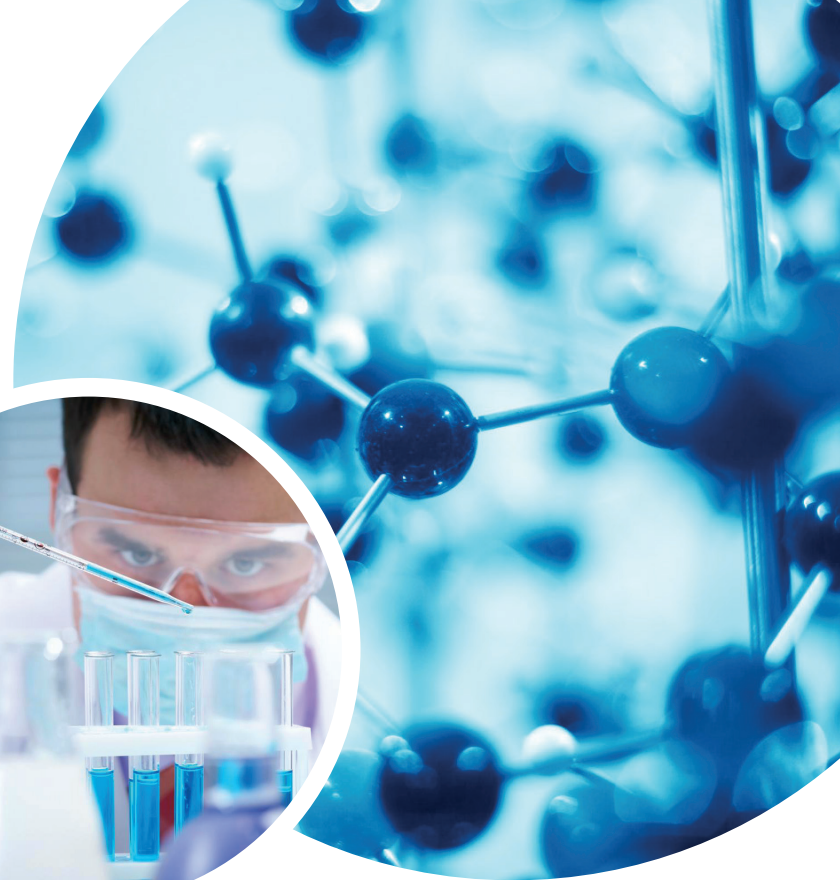
Effectif accueilli par atelier :
demi-classe

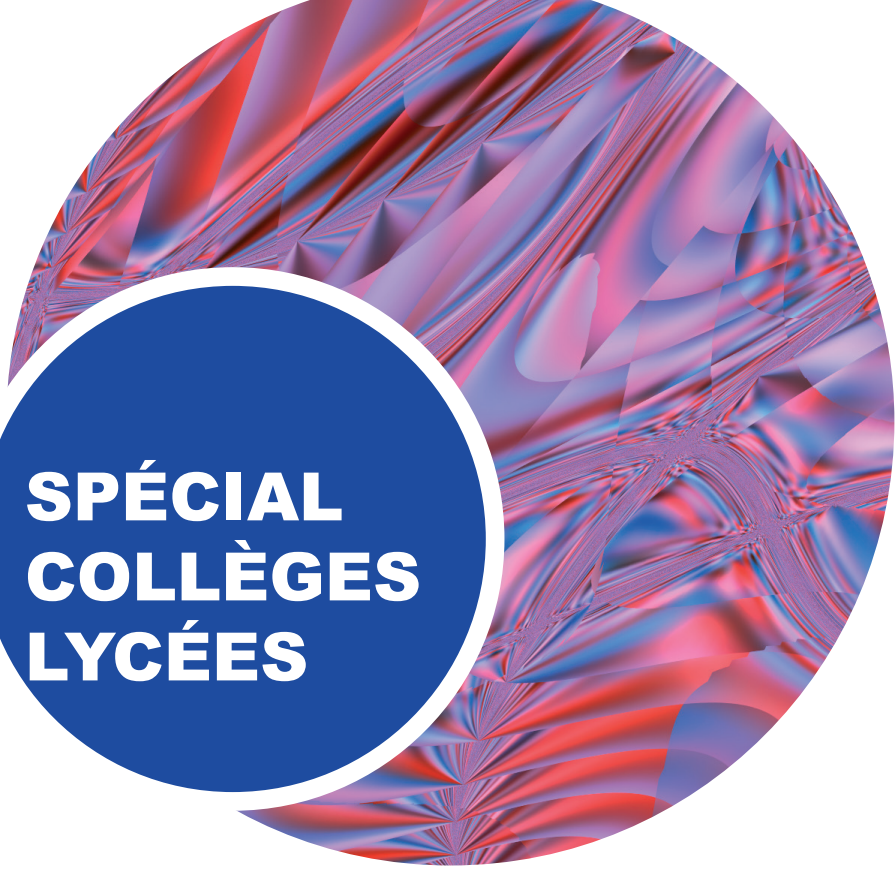
Niveau :
maternelle, primaire, collège, lycée
(adaptation en fonction du niveau
scolaire)

Participation :

- Pour les 12 et 13 octobre, sur
inscription auprès du rectorat :
joelle.lozano@ac-montpellier.fr

- En libre accès au public le 14
octobre





SPÉCIAL COLLÈGES LYCÉES



COLLÈGES 4^{ème} - 3^{ème}

Vendredi 13 octobre

Tara, l'Odyssée du corail (film et échange avec les acteurs de l'expédition) **Laboratoire CRIOBE**

Amphi 5, bât. U
9h - 11h

A travers cette aventure humaine et scientifique, l'expédition Tara fait revivre l'esprit des grands explorateurs du passé et renoue avec la tradition des voyages de découverte du monde. Vous pourrez communiquer en direct avec le capitaine du navire ainsi qu'avec Serge Planes, responsable scientifique de l'expédition et directeur du laboratoire CRIOBE.

LYCÉES



Jeudi 12 octobre

Conférence de Robert Brouzet sur les mathématiques **Laboratoire LAMPS**

Amphi 5, bât. U
14h, 15h, 16h

« De la notion d'invariants en mathématiques ou comment savoir si deux objets appartiennent à la même famille ? »

Vendredi 13 octobre

Teasers et « acteurs » de la recherche à l'UPVD

Bibliothèque universitaire
14h - 16h30

Des laboratoires de l'UPVD vous proposent de découvrir leur teaser et de rencontrer les acteurs de leur recherche.





SPÉCIAL SAMEDI

Bâtiment IFCT

Rez-de-chaussée
10h - 18h

Les cabinets de curiosité

UPVD et Museum d'Histoire Naturelle
de Perpignan

Remontez le temps jusqu'au XVIII^{ème}

siècle et découvrez les mystères des
cabinets de curiosités.

Rez-de-chaussée
17h

*Remise du prix du concours
d'arts plastiques*

Remise du prix du concours d'arts
plastiques pour les classes de
primaire.

Rez-de-chaussée
18h

Tirage de la tombola

Tirage de la tombola avec de
nombreux cadeaux de la Boutique
UPVD à gagner.

Rez-de-chaussée
10h - 18h

Exposition photos

Photographies prises lors de
l'expédition TARA.

Rez-de-chaussée
10h - 18h

Boutique UPVD

Un stand des produits de la boutique
officielle de l'Université de Perpignan.

Bibliothèque universitaire

1er étage
9h - 12h

Exposition photos

Les photographies scientifiques
sélectionnées lors du VISA OFF
2017.



Contact :

vds@univ-perp.fr
www.univ-perp.fr

Bâtiment IAE

Parvis extérieur
10h - 18h

Buvette

Buvette proposée par l'Association
des doctorants de Perpignan,
UPVDoc.



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Les laboratoires et unités de recherche de l'UPVD



Les institutionnels



École Pratique des Hautes Études



Les partenaires et associations



$X^2 + Y^2 = Z^2$