

fête de  
la Science **fr**



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

l'Europe  
**songage**  
en Occitanie



UNION EUROPÉENNE



Occitanie  
Pyrénées-Méditerranée

PROJET COFINANÇÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

UNIVERSITÉ  
PERPIGNAN  
VIA  
DOMITIA

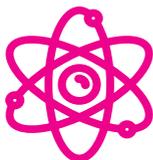


FONDATION  
UPVD  
UNIVERSITÉ DE PERPIGNAN



**LE 12 OCTOBRE 2018**  
DE 10H À 17H

**ENTRÉE GRATUITE | FONT-ROMEUF**  
CITÉ DE L'EXCELLENCE SPORTIVE



# Hauts-Cantons

Font-Romeu

Cité de l'excellence sportive

➤ 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 ?**

Au collège, lycée, CREPS et STAPS

**... quand ?**

**Une journée réservée aux  
scolaires**

■ Vendredi 12 octobre 2018  
de 9h00 à 12h30  
de 13h30 à 16h30

## ... avec qui ?

**Des scientifiques** des laboratoires  
PROMES et LEPSA

## Des partenaires

Collège et lycée Pierre de Coubertin,  
CPRES/CNEA de Font Romeu et  
STAPS

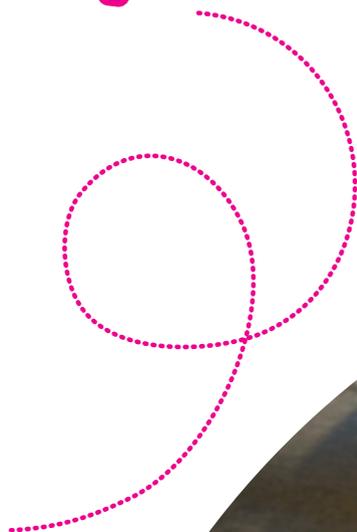
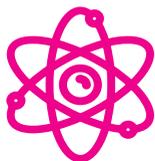
$$X^n + Y^n \neq Z^n$$

$[n > 2]$

## ... et on y fait quoi ?

**Des ateliers de découverte**

**Une exposition**



## LÉGENDE

M : Maternelle

P : Primaire

C : Collège

L : Lycée

# LES ANIMATIONS

## ATELIER

**Comment utiliser le soleil pour en faire du carburant ?**

(M-P)

Laboratoire PROMES

Viens apprendre comment on transforme de l'eau en essence avec le soleil ! Quand l'eau est chauffée très fort, on peut transformer l'eau pour qu'elle devienne de l'essence.

## ATELIER

**La couleur de la température**

(M-P-C-L)

Laboratoire PROMES

La découverte du rayonnement infrarouge et son utilisation actuelle sont illustrées aux élèves par des

expériences où leur participation est demandée.

## ATELIER

**Le coeur : comment ça marche ?**

(P-C-L)

Laboratoire LEPSA

L'objectif de cet atelier sera de montrer le fonctionnement du coeur aux enfants en direct de manière très concrète à partir de l'échographie cardiaque, méthode non-invasive de la fonction cardiaque.

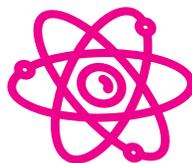
## ATELIER

**Comment ça marche une centrale solaire ?**

(P-C-L)

Laboratoire PROMES

Venez découvrir les secrets du



fonctionnement d'une centrale solaire ! Du captage du soleil au stockage en passant par la production d'énergie électrique.

## **ATELIER**

### ***Teste ton temps de réaction***

(P-C-L)

Laboratoire **LEPSA**

L'objectif de cet atelier sera de prendre conscience de la modification de son temps de réaction quand on fait plusieurs choses à la fois (ex : textoter sur ton vélo, filmer avec ta GoPro en faisant du ski).

## **ATELIER**

### ***Proprioception***

(P-C-L)

Etudiants du **STAPS**

C'est quoi la proprioception et comment à partir de jeux simples la travailler ?

## **ATELIER**

### ***Viens tester ta coordination***

(M-P-C-L)

Etudiants du **STAPS**

Découverte de la coordination à partir d'ateliers et de jeux.

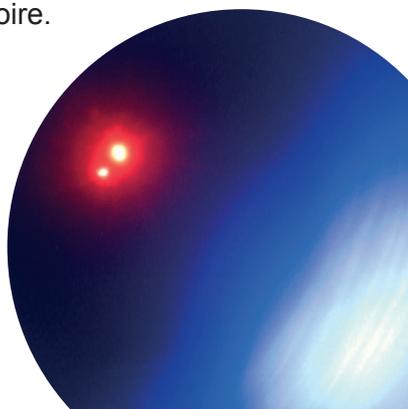
## **EXPOSITION**

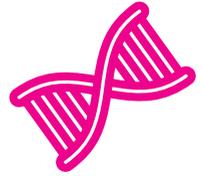
### ***A quoi sert le four solaire ?***

(P-C-L)

Laboratoire **PROMES**

Présentation du four solaire. Rappel : le four solaire est un laboratoire de recherche ! Présentation des axes de recherche du laboratoire.





## Descriptif des ateliers

**Durée approximative des ateliers :**

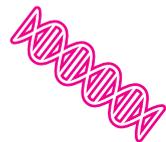
20 à 30 min

**Effectif accueilli par atelier :**

demi-classe

**Niveau :**

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





**Contact :**

**[vds.perpignan@gmail.com](mailto:vds.perpignan@gmail.com)**

**<https://fete-science.univ-perp.fr/>**



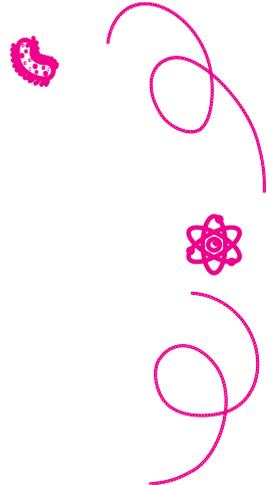
# fête de la Science fr



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



**PERPIGNAN**  
mairie-perpignan.fr  
*la catalane*



$X^2 + Y^2 = Z^2$   
[a>2]