

COMMUNIQUE DE PRESSE

Samedi 13 octobre
Les chercheurs accueillent le grand public au sein de leur laboratoire

Le 13 octobre prochain, dans le cadre de la Fête de la science 2007, le CEMES, le LAAS, l'IMFT et les laboratoires du site INRA d'Auzeville ouvrent leurs portes au grand public. Toute la journée, des dizaines de chercheurs présenteront aux curieux de tous âges leurs recherches au travers de conférences, expériences et animations.

▪ **Le CEMES ouvre les portes du nanomonde au grand public**

Les chercheurs du CEMES proposent des animations ludiques afin de démystifier leur science réputée difficile et, pourquoi pas, révéler des vocations ?

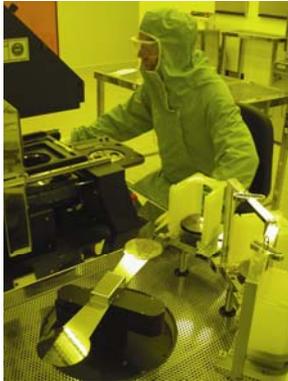
L'icône du savant solitaire et inaccessible ne résiste pas à l'échange avec les scientifiques qui vont expliquer « pourquoi un microscope électronique est myope ? » et comment corriger ce défaut avec des « lunettes » très complexes dont le seul exemplaire français se trouve à Toulouse, au CEMES. Le mystère se lève lors de la visite des équipements de « La Boule ».



De 13h à 18h
CEMES
29 rue Jeanne Marvig - Toulouse
Métro Saouzelong
www.cemes.fr

Contact : Evelyne Philippot – 05 62 25 78 74 – philippot@ceemes.fr

▪ **Le LAAS ouvre ses portes au grand public**
Cet après-midi « portes ouvertes » est l'occasion de rencontrer les chercheurs, les ingénieurs et les techniciens du laboratoire.



Venez découvrir les secrets de fabrication des micro et nanocomposants en participant à une visite exceptionnelle de notre salle blanche.

Venez comprendre ce qu'on appelle « caractérisation électrique »...

Venez apprécier les progrès de notre robot humanoïde HRP-2 et de notre robot interactif Jido !

Venez comprendre les bases de l'automatique en pilotant une maquette d'hélicoptère !

Venez découvrir le fonctionnement d'une salle de serveurs et les fondements des recherches sur la sécurité informatique...

Ou bien encore, venez comprendre l'élaboration d'outil de diagnostic pour la détection de défaillances...

De 13h à 17h30

3 circuits de visite au choix d'une durée d'environ 1h

Départs des circuits toutes les demi-heures jusqu'à 17h, soit 9 départs pour chaque circuit tout au long de l'après-midi

7, avenue du Colonel Roche - Toulouse

<http://www.laas.fr>

Contact : Delphine Maillet-Mongeau - dmaillet@laas.fr - 05 61 33 78 87 / 06 84 59 57 50

▪ **"Voyage au Centre de la Plante"**
Rencontrez des acteurs de la recherche et réalisez avec eux des expériences qui vous permettront de comprendre la diversité et les interactions au sein du monde végétal.



Leurs travaux visent à développer une agriculture plus respectueuse de l'environnement, à réduire l'usage des pesticides et à limiter l'emploi des engrais chimiques.

Venez découvrir comment :

- plantes et microbes communiquent entre eux,
- les fruits acquièrent leur saveur, leur odeur, leur couleur,
- les plantes modifient leur croissance en réponse à différents stress,
- les génomes végétaux sont conservés et s'étudient à l'aide de robots,
- les plantes sont une source inépuisable de bio-matériaux et des carburants du futur.

De 9h à 12h et de 14h à 17h

Pôle de biotechnologie végétale - campus INRA d'Auzeville

24 chemin de borde rouge - Castanet Tolosan

Contact : Sophie Guilhem - 05 62 19 35 29 - www.toulouse.inra.fr/ifr40

▪ **Des fluides dans tous leurs états**

Les fluides sont présents en nous, autour de nous, et conditionnent notre vie et son devenir.

EAU, PÉTROLE, SANG, AIR, GAZ...

Ils sont multiples et étonnants :

Des fluides les plus simples, parfaits, aux fluides les plus complexes : avec ou sans bulles, visqueux, susceptibles aux réactions chimiques, vivants...



Vous viendrez

- Observer la course des bulles d'air dans un liquide.
- Comprendre comment certains insectes marchent sur l'eau.
- Découvrir le déplacement des grains de sable qui font les dunes.
- Voir le comportement des gouttes dans une pile à hydrogène virtuelle.
- Admirer l'écoulement de l'air autour des ailes d'un avion.
- Connaître les avancées scientifiques sur les grandes questions actuelles :
 - les carburants alternatifs,
 - le traitement des déchets,
 - la prévision des inondations,
 - la réduction de la pollution atmosphérique,
 - le traitement des maladies vasculaires,
 - l'aéronautique...
- Echanger avec les scientifiques à propos de leurs méthodes, de leurs outils et des métiers de la recherche.

De 9h30 à 17h

Institut de mécanique des fluides de Toulouse - Allée Pr. Camille Soula 31400 Toulouse

<http://www.imft.fr>

Contact : Catherine Thuriot - Catherine.Thuriot@imft.fr - 05 61 28 59 47