

Accès aux domaines de l'Inra d'Avignon

Retrouvez-nous pour la fête de la science
au domaine St Paul, site Agroparc (salle 3)

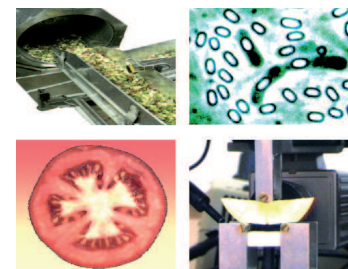


2011

Du 11 au 14 octobre à l'Inra d'Avignon
(sur inscription)

La chimie dans la peau !

Alimentation, environnement, cosmétiques,
tout y passe...



Institut National de la Recherche Agronomique - Centre PACA
Domaine St Paul - Site Agroparc
84 914 Avignon Cedex 9
www.paca.inra.fr

Une exposition et
des ateliers à parcourir



Découvrir, Observer, Ecouter, Questionner

La chimie est une science de la nature, qui a pour objet la connaissance des corps, de leurs propriétés, de leur action moléculaire les uns sur les autres et des transformations qui en résultent.

Ateliers

• Chacun ses goûts

Découvrez les molécules des goûts et comment se mesure la quantité de sucre contenu dans les fruits et légumes à l'aide d'un réfractomètre. Et saurez-vous différencier des pommes acides des pommes douces ?

• Quelles molécules pour quelles couleurs ?

Découvrez comment se mesure la couleur des fruits et légumes à l'aide d'un chromamètre et comprenez les valeurs obtenues. Observez aussi les différents pigments existants : caroténoïdes, anthocyanes, chlorophylles et apprenez à les retrouver dans votre assiette.

• Pour en savoir plus, cuisinez vos fruits et légumes!

Que se passe-t-il pendant la découpe et la cuisson des fruits et légumes ? Visualisez leur changement de couleur dû à l'oxydation des polyphénols ou en fonction du pH. Etudiez aussi le passage des molécules colorées dans l'eau ou dans l'huile.

• Mesure de la qualité de l'eau

Caractériser et analyser l'ensemble des espèces chimiques présentes dans les eaux naturelles et découvrir leurs dynamiques et leurs implications dans les cycles biogéochimiques des éco et agro-systèmes.

• Le jus de chou rouge : un indicateur de pH

* Atelier à destination des primaires, collèges, et centres de loisirs *

Découvrez les notions de produits acides et basiques grâce à un produit chimique souvent présent dans nos cuisines : le jus de chou rouge !

• Chimie et cosmétique

* Atelier à destination des lycéens et étudiants *

Fabriquez vos propres cosmétiques à la maison : crème de jour, dentifrice et plein d'autres recettes à découvrir !

Mois d'octobre 2011

Mardi 11 : CM1-CM2 ; Mercredi 12 A-M : Centre de loisirs ;
Jeudi 13 : Collèges ; Vendredi 14 : Lycées et BTS

Créneaux horaires de visite proposés chaque jour :
(sous réserve de disponibilité - vous recevrez une confirmation)

8h45 - 10h30

10h40 - 12h30

13h30 - 15h15

15h30 - 17h15

Jour de visite retenu :

Niveau :

Nombre d'élèves :

Nom de l'enseignant :

Nombre d'accompagnateurs :

Etablissement :

Adresse :

Téléphone :

Fax :

Mél :

Réservations : jusqu'au 30 septembre

Par fax : 04 32 72 20 22

Par mél : communication@avignon.inra.fr

Par téléphone : 04 32 72 20 24

Lieu : INRA, Domaine St Paul, site Agroparc, Avignon, salle 3