



# Observatoire Océanologique de Villefranche/Mer

## Fête de la Science 2011

vendredi 14 (réservé scolaires) et  
samedi 15 octobre 10h-12h/14h-17h  
dimanche 16 octobre 14h-17h

### Programme



Année internationale de la  
**CHIMIE 2011**

Contact: Maryam Cousin 04 93 76 38 23  
Alejandra Yanez 04 93 76 38 90

[com@listes.obs-vlfr.fr](mailto:com@listes.obs-vlfr.fr)

[www.obs-vlfr.fr](http://www.obs-vlfr.fr)

# “Quand la chimie se jette à l'eau”



Cette année pour la fête de la science 2011, année mondiale de la Chimie, l'OOV propose de sensibiliser le grand public sur l'importance de la chimie dans les recherches marines à travers des ateliers ludiques et attractifs.

Les océans constituent 70% de la surface du globe, et 80% des échanges mondiaux de la planète. Les composants et molécules chimiques de l'océan (oxygène, gaz carbonique, soufre, phosphates, azote, polluants, molécules traces, pigments et chlorophylle) sont une indication très importante des changements dûs aux effets combinés de la pollution et du changement climatique.

Au programme de ces journées, de nombreux ateliers, films, expositions :

## Ateliers de biologie marine interactive pour les jeunes et tout public

les visiteurs peuvent venir voir sur des postes de microscopie interactifs des vrais animaux marins, à différents stades embryonnaires, se développer devant leurs yeux. Un bassin tactile présentera des animaux adultes vivants (oursin, ascidie, méduse). Les scientifiques expliqueront leur intérêt, leur vie, et leur élevage en laboratoire.



## Le Jardin des abysses

Exposition photos, dans la salle historique des filets, présentant la biodiversité du plancton prises dans la rade de Villefranche et lors de l'expédition Tara Océans.



## Acidification des océans

Atelier d'expériences montrant l'effet de l'augmentation du gaz carbonique sur l'équilibre acide-base de l'eau et les conséquences sur les organismes marins à squelette calcaire.

## La lumière des méduses : la « bioluminescence »

Un atelier original chimie-biologie, pour faire comprendre les processus physicochimiques permettant la bioluminescence de certaines espèces marines.

## Planeurs et Floteurs sous-marins

Ces appareils permettent d'étudier et envoyer des données numérisées sur les composants chimiques des océans.

## «Tipping point»

Film sur l'acidification des océans montrant que nous sommes arrivés au « point critique » pour ce qui est de l'accumulation préoccupante de CO<sub>2</sub> dans les océans.

## Muséographie

Coin historique reproduisant un laboratoire de chimie du début du 20<sup>ème</sup> siècle.

