



fête de la Science ^{fr}

Thématique	Biologie
LIEU DE LA MANIFESTATION :	
Village des Sciences Marines de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer 181 CHEMIN DU LAZARET 06234 VILLEFRANCHE/MER	
TITRE	
Biologie du Développement : les Invertébrés marins	
Scolaire (Date et heure)	Vendredi 09 octobre, 10h-12h et 14h-16h
Grand Public (Date et heure)	Samedi et Dimanche 10 et 11 octobre, 14h-17h
PORTEUR DE PROJET	Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer (LBDV), Unité de Recherche de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV)
Partenaire(s)	

MANIFESTATION :

PHRASE COMPLEMENT DU TITRE (limité à 100 caractères environ)		
Comment comprendre des problèmes de santé humaine en étudiant le développement de différents animaux marins.		
DESCRIPTION COURTE (environ 200 à 300 caractères)		
<p>Découverte du développement embryonnaire d'organismes marins, basée en partie sur l'utilisation du microscope et notamment l'imagerie électronique (microscope confocal). Les visiteurs pourront voir des panneaux expliquant le phénomène de bioluminescence chez certains organismes terrestres et marins, en mettant l'accent sur ces derniers. Les visiteurs pourront observer au microscope des embryons de différents animaux marins en train de se développer sous leurs yeux, ainsi que les animaux adultes.</p>		
* Niveau des scolaires (Important : précisez le niveau)		
Collèges – Lycées – Etudiants		
Thématique : mettre en gras le ou les domaines thématiques		
Agroalimentaire	Agronomie	Année de la chimie
Année des forêts	Année des outre-mer français	Anthropologie
Archéologie	Arts et sciences	Astronomie
Autre	Biodiversité	Biologie animale
Biologie végétale	Chimie	Climatologie

Fête de la Science 2015 - Alpes-Maritimes

Communication	De l'infiniment grand à l'infini. petit	Développement durable
Énergies	Environnement	Espace
Éthique	Europe et sciences	Évolution
Femmes et sciences	Génétique	Géologie
Histoire des sciences et des techniques	Les énergies pour tous	Mathématiques
Métiers de la science	Minéralogie	Multimédia- informatique
Nanotechnologies	Océanographie	Physique
Santé – Médecine	Sciences de l'homme et de la société	Sciences de l'ingénieur
Technologies innovantes		
Référent scientifique :		
Evelyn HOULISTON (Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer, LBDV)		

DESCRIPTIF DETAILLE :

Découverte du développement embryonnaire d'organismes marins, basée en partie sur l'utilisation du microscope et notamment l'imagerie électronique (microscope confocal).

Les visiteurs pourront voir des panneaux expliquant le phénomène de bioluminescence chez certains organismes terrestres et marins, en mettant l'accent sur ces derniers.

Grâce à l'installation de postes de microscopie, les visiteurs pourront observer des embryons de différents animaux marins en train de se développer sous leurs yeux. Des aquariums montreront les animaux adultes (oursins, ascidies etc.) utilisés par les équipes de recherche du laboratoire.

Les scientifiques expliqueront leur cycle de vie, leur intérêt et leur utilisation dans les recherches ainsi que les instruments utilisés au laboratoire.

L'étude de ces invertébrés marins, de leurs embryons et de leurs œufs, qui ont des similitudes avec les mammifères mais sont plus simples et plus accessibles, contribue à comprendre des problèmes de santé humaine tels que le cancer, l'infertilité ou les myopathies.

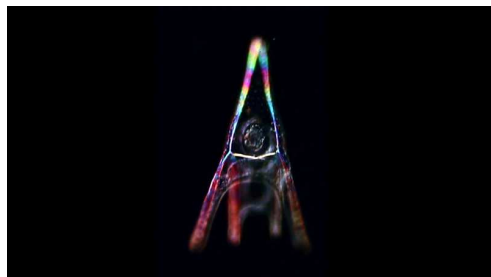
Ils sont même utilisés pour mieux comprendre les mécanismes de régénération des organes.



Invertébrés marins dans un aquarium.
© A. Yanez



Observation au microscope sur le stand de Biologie du Développement. © A. Yanez



ORGANISME :

Porteur de projet :	<p>Ecole interne de l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), placée également sous la tutelle du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV) constitue un des principaux campus français en sciences de la mer.</p> <p>Cette station marine, renommée pour sa pluridisciplinarité, basée sur le Port de la Darse de Villefranche, est un centre d'excellence en océanographie, physique et télédétection, en biogéochimie, biologie marine et moléculaire.</p> <p>L'OOV rassemble environ 180 personnes, chercheurs, ingénieurs, techniciens et doctorants, qui développent 3 missions principales : l'observation (mesures systématiques et régulières dans le milieu littoral et en haute mer) ; l'enseignement (cours universitaires et encadrement nombreux stages pour des étudiants français et étrangers inscrits principalement en master) ; la recherche (fondamentale et appliquée).</p> <p>L'OOV est composé de deux unités de recherche : le Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer (LBDV) et le Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV).</p> <p>Le LBDV est essentiellement orienté vers l'étude du développement. Le personnel de ce laboratoire aborde plusieurs grandes thématiques : motilité cellulaire, division cellulaire, déterminants du développement, organisation et réorganisation des œufs, signaux calciques, régionalisation de l'embryon, mise en place des axes embryonnaires, régulation de gènes, spécification et différenciation des cellules, induction embryonnaire...</p>
   	
Site web	http://www.obs-vlfr.fr/

CONTACT grand public & presse :

Organisme	Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer
Nom	Maryam Cousin
Tel	04 93 76 38 23
Mail	mariam.cousin@obs-vlfr.fr
Adresse	181, Chemin du Lazaret - BP 28 - 06234 Villefranche sur Mer