



fête de la Science ^{fr}

Thématique	Biologie/Océanographie
LIEU DE LA MANIFESTATION :	
Village des Sciences Marines de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer 181 CHEMIN DU LAZARET 06234 VILLEFRANCHE/MER	
TITRE	
Le plancton animal et végétal (dont les algues toxiques)	
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 d'Océanographie de Villefranche (LOV), Unité de Recherche de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV)
Partenaire(s)	

MANIFESTATION :

PHRASE COMPLEMENT DU TITRE (limité à 100 caractères environ)		
Découvrez la bioluminescence du plancton et l'effet de la lumière sur leur comportement ainsi que les algues toxiques.		
DESCRIPTION COURTE (environ 200 à 300 caractères)		
<p>Découvrez la bioluminescence du plancton et l'effet de la lumière sur leur comportement ainsi que nos appareils brevetés utilisant les propriétés de la lumière.</p> <p>Découvrez que les microalgues peuvent contenir des toxines qui s'accumulent dans la chaîne alimentaire ou être toxique par contact. Au menu, culture d'algues toxiques dont la microalgue Ostréopsis. Suivez aussi le projet M3HABs.</p> <p>Matériel biologique, observations à la loupe binoculaire, au microscope, posters. Vivez le monde du plancton!</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'infiniment 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 :

Sakina-Dorothee AYATA (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, LOV)
 Stéphane GASPARINI (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, LOV)
 Rodolphe Lemee (Directeur de l'Observatoire, Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, LOV)

DESCRIPTIF DETAILLE :

Exposition ou panneaux sur nos appareils brevetés utilisant les propriétés de la lumière, parmi lesquels : Zooscan, la caméra de vision sous-marine.

Le stand est organisé autour de matériel biologique à observer à la loupe binoculaire (zooplancton), d'outils utilisés pour la récolte et l'étude du zooplancton, et de posters comme supports de discussions :

- Présentation des méthodes d'échantillonnage du zooplancton (en particulier filets à plancton)
- Observation à la loupe binoculaire et sur écran d'ordinateur de zooplancton, avec diaporama et poster qui peuvent servir de support pour les explications ;
- Découvrez la bioluminescence du plancton et l'effet de la lumière sur leur comportement (aquarium avec fibre optique qui attire des copépodes).

Ce stand montre aussi que les microalgues peuvent contenir des toxines qui s'accumulent dans la chaîne alimentaire ou être toxique par contact.

Il y aura un poster général sur ce phénomène, un poster sur les problèmes causés par la microalgue *Ostreopsis* et enfin un poster sur le projet européen M3HABs (en relation avec *Ostreopsis* en Méditerranée : France, Italie, Liban et Tunisie).

Idéalement un microscope et une loupe reliés à une caméra et un moniteur sera disponible pour montrer *Ostreopsis* (au microscope) et *Ostreopsis* sur les macroalgues (à la loupe).

Découvrez aussi des cultures de microalgues toxiques.



Copépode. © S. Gasparini



Copépode. © S. Gasparini



Copépode et Chaetognathe.
© S. Gasparini

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 LOV développe et met en œuvre des approches diversifiées pour l'étude des océans, et plus particulièrement du plancton marin: campagnes océanographiques hauturières et côtières, imagerie satellitale, déploiement de véhicules autonomes, expérimentation au laboratoire et <i>in situ</i>, approches moléculaires, modélisation mathématique.</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