



# fête de la Science <sup>fr</sup>

<b>Thématique</b>	<b>Biologie/Océanographie</b>
<b>LIEU DE LA MANIFESTATION :</b>	
<b>Village des Sciences Marines de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer</b> <b>181 CHEMIN DU LAZARET</b> <b>06234 VILLEFRANCHE/MER</b>	
<b>TITRE</b>	
<b>Observations robotisées</b>	
<b>Scolaire</b> (Date et heure)	<b>Vendredi 09 octobre, 10h-12h et 14h-16h</b>
<b>Grand Public</b> (Date et heure)	<b>Samedi et Dimanche 10 et 11 octobre, 14h-17h</b>
<b>PORTEUR DE PROJET</b>	<b>Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV), Unité de Recherche de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV)</b>
<b>Partenaire(s)</b>	<b>ACRI, Les Petits Débrouillards (antenne 06), Collège Paul Arène (Peymeinade 06) et Collège André Maurois (Menton 06)</b>

## MANIFESTATION :

<b>PHRASE COMPLEMENT DU TITRE</b> (limité à 100 caractères environ)		
Les technologies du futur pour observer les océans.		
<b>DESCRIPTION COURTE</b> (environ 200 à 300 caractères)		
Découvrez les robots sous-marins ou les bouées instrumentées : engins pilotés essentiellement à distance et qui fonctionnent d'une manière quasi-autonome. Equipés de capteurs miniaturisés pour mesurer les propriétés des océans, leurs observations sont ensuite transmises en temps réel et via satellite au laboratoire.		
<b>* Niveau des scolaires</b> (Important : précisez le niveau)		
<b>Collèges – Lycées – Etudiants</b>		
<b>Thématique :</b> 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
Communication	<b>De l'infiniment grand à l'infini.</b>	Développement durable

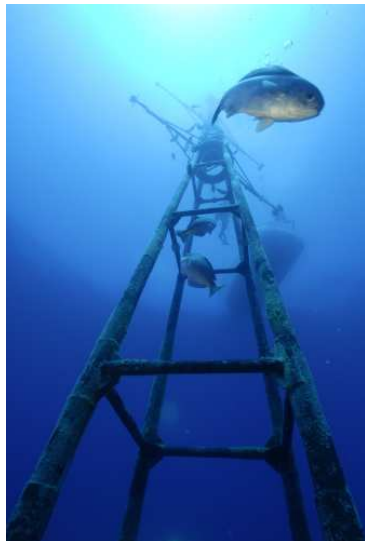
## Fête de la Science 2015 - Alpes-Maritimes

	<b>petit</b>	
Énergies	<b>Environnement</b>	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	<b>Océanographie</b>	<b>Physique</b>
Santé - Médecine	Sciences de l'homme et de la société	Sciences de l'ingénieur
<b>Technologies innovantes</b>		
<b>Référent scientifique :</b>		
Hervé CLAUSTRE (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, LOV) Carolyn SCHEURLE (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, LOV)		

### DESCRIPTIF DETAILLE :

Découvrez les technologies du futur pour observer les océans et cette année un accent sur la recherche sur la couleur des océans. Robots sous-marins ou bouée instrumentée, ce sont des engins pilotés essentiellement à distance et qui fonctionnent d'une manière quasi-autonome. Ils sont équipés de capteurs miniaturisés pour mesurer les propriétés des océans. Leurs observations sont ensuite transmises en temps réel et via satellite au laboratoire. Grâce à ces données, les chercheurs tentent de répondre à la fois à des interrogations purement scientifiques (par exemple : changement climatique, exploration) ainsi qu'à des demandes de nature sociétale comme dans le cadre du domaine de l'océanographie appliquée (par exemple: détection de pollutions) ou de l'éducation (par exemple : [monoceanetmoi.com](http://monoceanetmoi.com)).

Ce stand sera animé par le personnel du Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV) en concertation avec l'association de Les Petits Débrouillards. Des expériences scientifiques permettront de bien comprendre le fonctionnement des robots et de leurs capteurs et les paramètres qui sont mesurés.



Bouée Instrumentée. © D. Luquet




Planeur sous-marin. © D. Luquet



Flotteur profileur. © D. Luquet

**ORGANISME :**

<p><b>Porteur de projet :</b></p>	<p>Ecole interne de l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), placée également sous la tutelle du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), <b>l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV)</b> 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 : <b>l'observation</b> (mesures systématiques et régulières dans le milieu littoral et en haute mer) ; <b>l'enseignement</b> (cours universitaires et encadrement nombreux stages pour des étudiants français et étrangers inscrits principalement en master) ; la <b>recherche</b> (fondamentale et appliquée).</p> <p>L'OOV est composé de deux unités de recherche : le Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer (<b>LBDV</b>) et le Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (<b>LOV</b>).</p> <p>Le <b>LOV</b> 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>
	
<p>Site web</p>	<p><a href="http://www.obs-vlfr.fr/">http://www.obs-vlfr.fr/</a></p>

**CONTACT grand public & presse :**

<b>Organisme</b>	Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer
<b>Nom</b>	Maryam Cousin
<b>Tel</b>	04 93 76 38 23
<b>Mail</b>	<a href="mailto:mariam.cousin@obs-vlfr.fr">mariam.cousin@obs-vlfr.fr</a>
<b>Adresse</b>	181, Chemin du Lazaret - BP 28 - 06234 Villefranche sur Mer