



# 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>Acidification des océans</b>	
<b>Scolaire</b> (Date et heure)	<b>Non</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>	

## MANIFESTATION :

<b>PHRASE COMPLEMENT DU TITRE</b> (limité à 100 caractères environ)		
L'eau de mer absorbe chaque jour 25 millions de tonnes de CO <sub>2</sub> , ce qui engendre l'acidification de l'océan.		
<b>DESCRIPTION COURTE</b> (environ 200 à 300 caractères)		
Une animation qui montre l'effet de l'accumulation d'une partie des gaz à effet de serre notamment le CO <sub>2</sub> dans l'océan et son impact sur le plancton et les récifs coralliens. Dans la Rade de Villefranche, les scientifiques s'intéressent aux effets de ce processus sur la communauté planctonique et sur le fond marin.		
<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	<b>Biodiversité</b>	<b>Biologie animale</b>
Biologie végétale	<b>Chimie</b>	Climatologie
Communication	De l'infiniment grand à l'infini. petit	<b>Développement durable</b>
Énergies	<b>Environnement</b>	Espace

## Fête de la Science 2015 - Alpes-Maritimes

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>	Physique
Santé – Médecine	Sciences de l'homme et de la société	Sciences de l'ingénieur
Technologies innovantes		
<b>Référent scientifique :</b>		
Frédéric GAZEAU (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, LOV)		

### DESCRIPTIF DETAILLE :

Animation qui montre l'effet de l'accumulation d'une partie des gaz à effet de serre notamment le CO<sub>2</sub> dans l'océan et son impact sur les plantes et les animaux marins.

Aujourd'hui, l'eau de mer absorbe chaque jour 25 millions de tonnes de CO<sub>2</sub>.

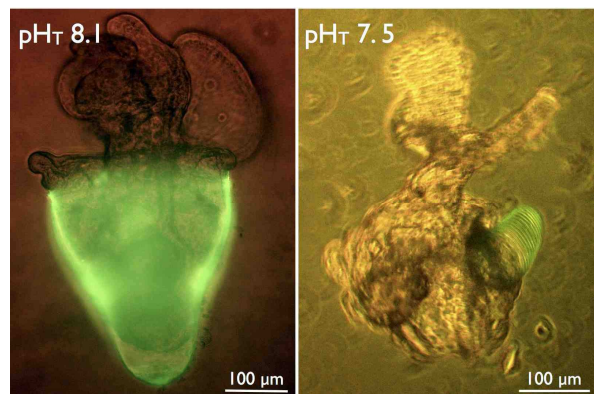
Une des conséquences de ce phénomène est l'acidification de l'océan, dont les effets peuvent s'avérer majeurs sur la croissance, la reproduction et la survie de nombreuses espèces marines.

Dans la Rade de Villefranche, les scientifiques s'intéressent aux effets de ce processus d'acidification aussi bien sur la communauté planctonique de la colonne d'eau (programme Européen MedSeA), que sur le fond marin de la Rade (programme eFOCE financé par la fondation BNP Paribas). Ces deux expériences de grande ampleur font partie des plus importantes expériences in situ réalisées ces dernières années.

Dans le cadre de MedSeA, neuf structures expérimentales conçues par le Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (CNRS/UPMC) ont été déployées dans la Rade de Villefranche, durant les mois de février et mars 2013 (<http://medseavillefranche2013.wordpress.com>) : une expérience sur un mois pour étudier les effets sur la structure et le fonctionnement de la communauté planctonique de la Rade.




Stand sur l'acidification des océans. © A.Yanez



Coquillage (en vert fluorescent) d'un organisme planctonique affecté par l'augmentation de l'acidité de l'eau (pH inférieur). © S. Comeau

**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