



fête de la Science ^{fr}

Thématique	
LIEU DE LA MANIFESTATION :	
<p>Village des Sciences Marines de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer 181 CHEMIN DU LAZARET 06234 VILLEFRANCHE/MER</p>	
TITRE <i>(explicite et attractif mais pas trop long)</i>	
Microplastiques	
Scolaire <i>(Date et heure)</i>	Vendredi 9 octobre, 10h-12h et 14h-16h
Grand Public <i>(Date et heure)</i>	Samedi et Dimanche 10 et 11 octobre, 14h-17h
PORTEUR DE PROJET	Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV)
Partenaire(s)	TARA Expédition

MANIFESTATION :	
PHRASE COMPLEMENT DU TITRE <i>(limité à 100 caractères environ)</i>	
DESCRIPTION COURTE <i>(environ 200 à 500 caractères)</i>	Photo ou illustration du projet
<p>L'accumulation des microplastiques notamment en Méditerranée est une préoccupation grandissante et présente certains risques pour l'homme et l'environnement.</p> <p>Venez découvrir comment se dégradent les sacs en plastique dans les océans sous l'effet conjugué de la lumière, des conditions atmosphériques et des actifs marins (sels, biodégradation, etc).</p> <p>Mais aussi comment nos appareils brevetés procèdent à leur quantification.</p>	<p>+ mention copyright + Légende</p>
* Niveau des scolaires <i>(Important : précisez le niveau)</i>	
Primaires – Collèges – Lycées – Etudiants	
Thématique : <i>mettre en gras le ou les domaines thématiques</i>	

Fête de la Science 2015 - ALPES-MARITIMES

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	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 :

Maria-Luiza Pedretti (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche)

DESCRIPTIF DÉTAILLE :

Sensibiliser le public aux risques encourus par la présence de microplastiques dans les océans : ainsi le septième continent constitué notamment de sacs en plastique flottants atteint dans le Pacifique Nord six fois la surface de la France sur une profondeur de 30m.

Heureusement la Mer Méditerranée est exempte de « poubelles flottantes » mais dissimule une pollution invisible à l'œil nu car constitué de microplastiques de petite taille, inférieurs à 5 mm, provenant de la dégradation sous l'effet du soleil et des vagues, des bouteilles, sacs et autre détrit. Nos scientifiques de l'observatoire vont animer ce stand et montrer avec photos, panneaux et microscope à l'appui.

a) comment les microplastiques sont ingérés par les larves de poissons et les microorganismes du plancton, premier maillon de la chaîne alimentaire marine qui va jusqu'à l'homme;

b) comment ils ont recensé en partenariat avec l'ONG Expédition Med près de 578 000 microparticules/km² au large de Nice et 195 000 /km² près de Toulon.

ORGANISME :

Porteur de projet :






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.

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.

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).

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**).

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

Fête de la Science 2015 - ALPES-MARITIMES

	<p>satellitale, déploiement de véhicules autonomes, expérimentation au laboratoire et <i>in situ</i>, approches moléculaires, modélisation mathématique.</p> <p>Etablissement public de recherche à caractère scientifique et technologique (EPST) sous la double tutelle des ministères en charge de la Recherche et de l'Industrie, l'INRIA, Institut national de recherche en informatique et en automatique a été créé en 1967. Cet institut a pour missions de produire une recherche d'excellence dans les champs informatiques et mathématiques des sciences du numérique et de garantir l'impact de cette recherche. Inria couvre l'ensemble du spectre des recherches au coeur de ces domaines d'activités, et intervient sur les questions, en lien avec le numérique, posées par les autres sciences et par les acteurs économiques et sociétaux.</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