



fête de la Science ^{fr}

Fête de la science à l'Observatoire de Villefranche-sur-Mer : Un Rayon dans l'Océan !

Le Vendredi 09 octobre exclusivement réservée aux scolaires sur inscription préalable

Le Samedi 10 octobre de 14h-17h pour le grand public, accès libre, gratuit et sans réservation.

Le Dimanche 11 octobre de 14h-17h pour le grand public, accès libre, gratuit et sans réservation.



L'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV) ouvrira ses portes du 09 au 11 octobre 2015 pour célébrer la 24^{ème} édition de la Fête de la Science dans les Alpes maritimes.

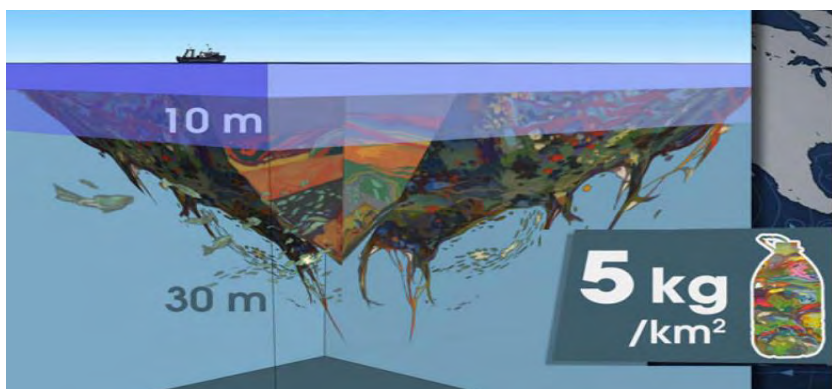
C'est l'occasion de venir découvrir le monde de la recherche scientifique dans des magnifiques bâtiments du 18^{ème} siècle classés par les Monuments Historiques, et de s'informer sur les sciences marines dans un contexte d'ateliers éducatifs ludiques et conviviaux.

Les visiteurs vont rencontrer le personnel de l'OOV (techniciens, ingénieurs, doctorants, chercheurs) qui animeront de nombreux stands afin de leur permettre de toucher avec leurs mains et voir avec leurs yeux ce qui est au centre de leurs projets de recherche et des enjeux environnementaux marins de demain.

En synergie avec les thèmes de l'année 2015, la lumière (2015 déclarée année de la lumière par l'UNESCO) **et le changement climatique** (importance de la tenue de la conférence de Paris sur le changement climatique en décembre 2015, Cop 21), l'Observatoire de Villefranche reviendra d'abord sur certaines des applications de la lumière dans de multiples domaines en sciences marines via la présentation de posters, de l'imagerie électronique, de caméras de vision sous-marine et d'observations du plancton au microscope et à la loupe binoculaire, ainsi que l'étude des pollutions que subissent les océans (micro plastiques, substances toxiques, etc.).



A gauche, Petite fille en train d'observer avec ravissement à la loupe binoculaire des organismes vivants du plancton. © M. Cousin. A droite, microorganismes du plancton, © Sardet.



5 "continents" plastique sont aujourd'hui observés. © arte.tv

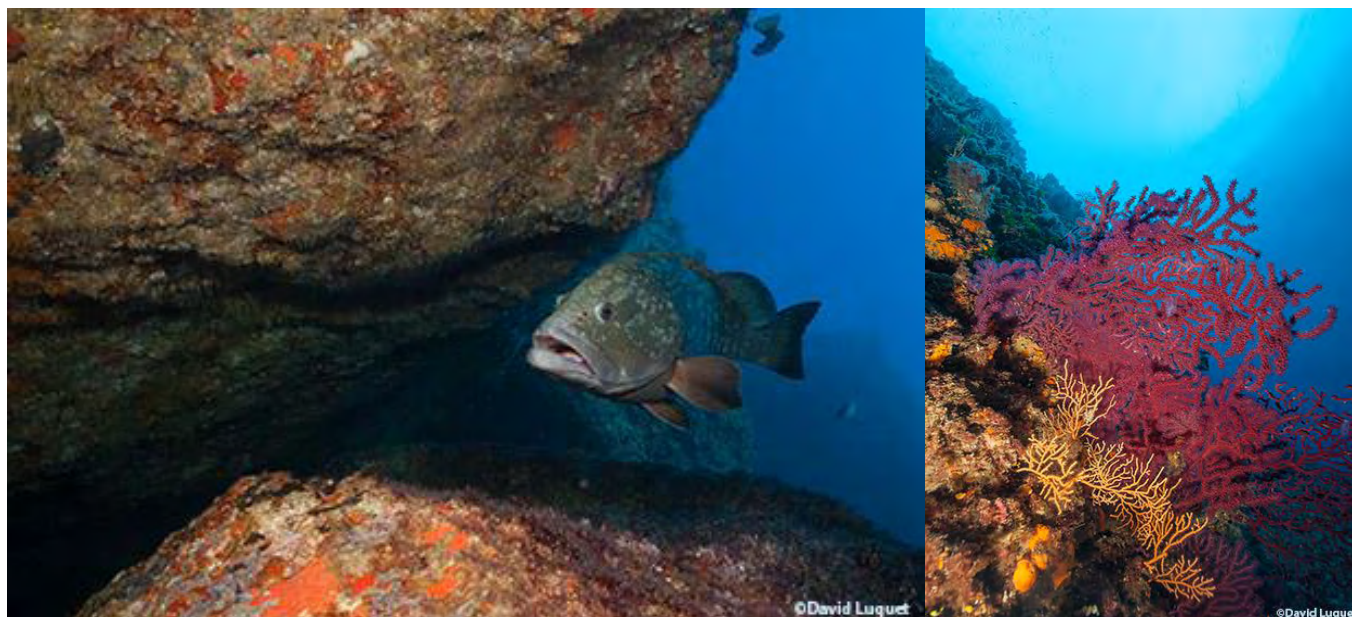
Par ailleurs, il existe des organismes terrestres et marins qui réfléchissent eux-mêmes la lumière absorbée via des mécanismes physico-chimiques ; on appelle ce phénomène la bioluminescence (méduse fluorescente, siphonophore, une espèce rare de requin etc.). Ce phénomène de bioluminescence sera également évoqué via un panneau éducatif et présentation d'organismes bioluminescents du plancton.



*Pelagia noctiluca, méduse très invasive sur le littoral azuréen, est bioluminescente quand elle se sent menacée ou agressée.
©David Luquet.*

Le public pourra également se sensibiliser au réchauffement climatique et à certains problèmes environnementaux notamment en découvrant le **phénomène d'acidification des océans** ou encore de la **prolifération des algues toxiques**.

Une exposition sur le réchauffement climatique et l'importance de la COP21 qui se tiendra prochainement à Paris sera aussi proposée afin de sensibiliser le grand public à ces enjeux.



La Mairie de Villefranche animera aussi un stand via son partenariat avec l'OOV sur les recherches concernant les effets du carbone suie produit par les navires de croisière sur l'environnement marin de la darse.

En collaboration avec la Médiathèque intercommunale La Source de Villefranche-sur-Mer (SIVOM).

Une conférence, intitulée « *le Plancton et la Planète : réchauffement climatique et biodiversité du Plancton observés par les Scientifiques de Tara Océans* », sera animée par Christian Sardet, chercheur émérite à l'OOV et l'auteur d'un livre mondialement reconnu «A world of Plankton».

Elle se déroulera le samedi 10 Octobre à 11h à la Médiathèque intercommunale La Source de Villefranche-sur-Mer (SIVOM). A l'occasion de cette conférence, il dédicacera son livre aux personnes intéressées

Au final, le Village des Sciences de Villefranche-sur-Mer offrira au public une animation scientifique de qualité pour expliquer l'importance de la lumière dans ses recherches marines, ainsi que son implication dans les enjeux environnementaux liés au changement climatique et à son impact sur la santé des océans En général et, en particulier, sur la méditerranée.

Contact :

Mariam Cousin tél 06 20 50 31 28 et 04 93 76 38 23 ; mariam.cousin@obs-vlfr.fr et mariam.cousin@upmc.fr

David Emani tél : 04 93 76 38 92; mail : david.emani@obs-vlfr.fr