

Fête de la Science
Parcours scientifique : Notre Méditerranée sans plastique
Banyuls-sur-Mer
Lundi 14 octobre 2019

La Fête de la Science à Banyuls-sur-Mer propose du 4 au 14 octobre des conférences grand public, l'ouverture du laboratoire Arago et une journée spéciale dédiée aux établissements scolaires ayant un projet pédagogique sur le thème « Notre Méditerranée sans plastique » avec au programme une visite de l'Aquarium, des ateliers interactifs avec les chercheurs des labos de l'UPVD et de l'Observatoire Océanologique et la visite guidée de la goélette scientifique TARA pour découvrir ses missions « Tara Pacific 2016-2018 » et « Microplastiques 2019 ».

Atelier n°1 : L'océan, réceptacle des déchets plastiques

CEFREM, Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens, UMR 5110 UPVD CNRS

Le faible coût du plastique a généré un usage en mode "jetable" des objets de notre quotidien. 1/3 de la production de plastiques mondiale finit en déchets et donc potentiellement dans les océans.

Notre projet vise à sensibiliser le public sur :

- 1) la quantité, le type et la nature des "macro" (>5mm) et "micro" (<5mm) déchets plastiques dans un environnement côtier local.
- 2) l'origine et le transfert en mer de ces déchets : centres urbains, stations d'épuration, agriculture ...
- 3) l'impact de ces déchets plastiques sur les organismes marins.

Nous montrerons (loupes binoculaires) différents types de déchets plastiques (macro et micro) collectés localement sur nos fleuves et plages, ainsi que des micro-plastiques de notre quotidien.

Atelier n°2 : Les récifs coralliens d'aujourd'hui...et demain ?

-CRIOBE, Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement, USR 3278 Université PSL : EPHE-UPVD-CNRS

-Labex CORAIL

La science peut-elle aider à protéger les récifs coralliens face au changement global ? Venez explorer les récifs, leurs menaces, les solutions scientifiques, et ce que vous pouvez faire pour aider.

Experts en adaptation, les récifs coralliens ont constamment évolué pour répondre aux changements environnementaux. Mais aujourd'hui, c'est différent. Les activités humaines ont modifié nos océans de manière rapide, extrême et potentiellement irréversible. Les récifs coralliens vont-ils survivre ? La science peut-elle les aider ? Venez découvrir en notre compagnie l'univers des récifs coralliens, les menaces qui pèsent sur eux, et le rôle que la science tente de jouer pour les protéger.

Atelier n°3 : A la découverte du Parc naturel marin du golfe du Lion

Parc naturel marin du Golfe du Lion

Venez découvrir les richesses du Parc au travers de films et animations : les canyons sous-marins et leur cortège de coraux profonds, les cétacés qui fréquentent nos eaux et revivez l'aventure de la « galère romaine » qui a coulé à Port-Vendres, etc. Mais qu'en est-il de la pollution plastique de notre littoral ? Vous verrez comment les déchets sont susceptibles de nuire à tout ce patrimoine marin. Vous découvrirez les actions du Parc en matière de connaissances de cette « nouvelle » pollution (suivi scientifique de déchets et

microplastiques) et les opérations d'enlèvement de filets perdus et de déchets volumineux qu'il mène depuis 4 ans.

Atelier n°4 : Trouver des solutions à la pollution plastique de nos Océans

-LOMIC, Laboratoire d'Océanographie MICrobienne, UMR Sorbonne Université-CNRS 7621, Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-mer

-Plastic@Sea, jeune société innovante de l'Incubateur Arago

-LECOB, Laboratoire d'Ecogéochimie des Environnements Benthiques, UMR Sorbonne-Université-CNRS 8222, Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-mer

La science peut-elle être utile pour trouver des solutions à la pollution de nos Océans par les plastiques ? Comment peut-on engager une « transition plastique » sur le schéma de l'économie circulaire ?

La pollution par les plastiques touche tous les maillons de la chaîne alimentaire, dans tous les Océans. Elle impacte la santé de l'environnement, mais aussi la santé humaine. L'économie circulaire propose des solutions concrètes pour le changement, en engageant les industriels, les politiques et les consommateurs. Venez découvrir comment la science est également un acteur clé de la « transition plastique ».

Atelier n°5 : Plongée scientifique

-CEFREM, Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens, UMR 5110 UPVD CNRS

-Plateforme IEEM-CREM, Centre de Recherche sur les Ecosystèmes Marins

Les recherches scientifiques sur le milieu marin, qu'elles concernent les écosystèmes marins et les espèces que l'on peut y trouver, ou encore la géologie marine (étude des fonds marins) et l'océanographie dans toutes ses thématiques, nécessitent parfois l'intervention de l'Homme. Depuis le Commandant Cousteau, la plongée scientifique a beaucoup évolué que ce soit dans les techniques de plongée (ex le recycleur) ou dans le déploiement d'instruments toujours plus perfectionnés (ex le marquage acoustique de poissons). Dans les réserves marines, c'est devenu le moyen d'observer les animaux dans leur milieu sans les déranger, pour mieux les connaître et donc mieux les protéger.

Visite de la goélette scientifique TARA

Mission Microplastiques 2019 et Tara Pacific : la goélette Scientifique est à Banyuls !

Du Pacifique aux côtes de la Méditerranée, la goélette scientifique Tara poursuit sa route et ses recherches sur l'Océan. Après « Tara Pacific », une longue expédition de 2 ans pour étudier les récifs coralliens sous la direction scientifique de Serge Planes (CRIOBE), la Fondation Tara Océan mène une nouvelle mission, à l'échelle européenne cette fois.

Cette mission « Microplastiques 2019 », sous la direction de Jean-François Ghiglione (LOMIC) et la participation du CEFREM (Wolfgang Ludwig), va explorer pendant 6 mois les plus grands fleuves européens pour mieux comprendre l'origine de la pollution par les microplastiques et évaluer leur impact sur la biodiversité marine. Une enquête à suivre entre terre et mer.

Embarquez à bord pour découvrir les deux missions : Tara Pacific 2016-2018 et Microplastiques 2019, guidés par les scientifiques (CRIOBE, LOMIC, LECOB, CEFREM) et l'équipage de la goélette.

Visite de l'aquarium « Biodiversarium »

Déambulations libres possibles dans l'aquarium avant ou après les ateliers qu'il héberge

 <p>UNIVERSITÉ PERPIGNAN VIA DOMITIA</p>	 <p>Fondation taraocéan explorer et partager</p>	 <p>OBSERVATOIRE OCÉANOLOGIQUE de Banyuls/Mer 1882</p>	 <p>Biodiversarium Aquarium of Jardin à Banyuls-sur-Mer</p>
 <p>CRIOBE USR3278</p>	 <p>CEFREM</p>	 <p>CREM</p>	
 <p>LECOB UMR 8222 UPMC - CNRS Ecogéochimie des Environnements Benthiques</p>	 <p>LOMIC</p>	 <p>Plastic à la Mer</p>	 <p>Parc naturel marin Golfe du Lion</p>

Créneaux d'accueil des scolaires

CHOIX	Horaire des visites de 45 minutes de la goélette Tara à Banyuls-sur-mer	Horaires des 2 ou 3 ateliers de 30 minutes proposés à l'aquarium de Banyuls-sur-mer
1	9h00-9h45	10h30-11h00 atelier 11h00-11h30 atelier 11h30-12h00 atelier
2	9h45-10h30	11h00-11h30 atelier 11h30-12h00 atelier 12h00 -12h30 atelier
3	10h30-11h15	9h00-9h30 atelier 9h30-10h00 atelier
4	11h15-12h00	9h00-9h30 atelier 9h30-10h00 atelier 10h00-10h30 atelier
5	13h30-14h15	15h00-15h30 atelier 15h30-16h00 atelier 16h00-16h30 atelier
6	14h15-15h00	15h30-16h00 atelier 16h00-16h30 atelier
7	15h00-15h45	13h30-14h00 atelier 14h00-14h30 atelier
8	15h45-16h15	13h30-14h00 atelier 14h00-14h30 atelier 14h30-15h00 atelier

Selon le créneau horaire choisi (1-8), vous commencez par la visite du bateau ou les ateliers à l'Aquarium de Banyuls-sur-mer.

Merci d'ordonner les ateliers que vous souhaitez par ordre de préférence lors de votre inscription sur le formulaire en ligne (<https://urlz.fr/a5oP>)

La priorité sera d'abord donnée aux classes qui ont un projet pédagogique 2019-2020 sur la thématique de la journée : Notre Méditerranée sans plastique

Si votre demande d'accueil est retenue, merci de nous informer en retour à l'adresse suivante (vds.perpignan@gmail.com) de votre moyen de transport pour arriver à la manifestation.

Nous vous rappelons qu'il est possible de faire une demande de subvention pour un transport scolaire si votre déplacement est associé à la visite du Biodiversarium de Banyuls-sur-mer.