



OCEANIA & SCIENCES
Centre de Culture Scientifique et Océanographique Méditerranéen

Sortie : Pollution marine – Découverte du littoral et des organismes marins côtiers – Observations, mesures et prélèvements.



Les activités ont été élaborées par Stéphane Christodoulou, Docteur en Océanographie, Chargé d'enseignements à l'Université d'Aix-Marseille et Professeur Sciences et Mathématiques et par Micheline Lé, Docteur en Anthropologie Biologique, Chargée d'enseignements à l'Université d'Aix-Marseille, Epidémiologiste et spécialiste en santé environnementale.

Contenu

Pollution marine – Découverte du littoral et des organismes marins côtiers – Observations, mesures et prélèvements.

Sortie découverte de la faune et flore du littoral, observation des organismes marins côtiers, mesures et instrumentation marine.

Cette activité, élaborée et réalisée par l'Association *Oceania & Sciences* est basée sur une sortie réalisée sur un **site côtier (Côte Bleue entre Carry et Sausset-les-Pins)** afin de découvrir et d'observer d'une part la faune et la flore du littoral méditerranéen, et d'autre part les organismes animaux et végétaux marins côtiers.

Nous pourrions également apprendre à réaliser des prélèvements et des mesures du milieu dans le respect de l'environnement, en utilisant le matériel couramment utilisé en Océanographie.

Compétences mises en œuvre :

- Elaborer d'un protocole expérimental
- Réaliser des prélèvements dans le milieu naturel
- Utiliser un appareil de mesure
- Observation du milieu naturel
- Utiliser des appareils de mesure et d'observation du milieu naturel

L'aspect pluridisciplinaire de cette action permet de montrer aux élèves et au public qu'il existe des liens étroits entre les disciplines telles que les SVT (observations et prélèvements) et la Physique-Chimie (appareils de mesures des paramètres physico-chimiques de l'eau de mer).

Les notions abordées telles que la pollution marine (notamment la pollution chimique et bactériologique) et le changement climatique sont des sujets d'actualité qui s'intègrent parfaitement aux nouveaux programmes des lycées notamment en SVT et Physique-chimie (classes de seconde et spécialités de première et terminale) ainsi que l'enseignement scientifique (classes de première et terminale). Cette action est également parfaitement adaptée au cours de sciences et technologie des nouveaux programmes de 6^{ème} (cycle 3), mais aussi aux programmes de SVT, Physique Chimie, Technologie et Géographie des classes de 5^{ème}, 4^{ème} et 3^{ème} (cycle 4).

Le discours sera adapté aux participants.

Déroulement de la sortie / Modalités techniques :

Rendez-vous sur site entre Carry-le-Rouet et Sausset-les-Pins, Côte Bleue (le lieu exact du rdv sera communiqué ultérieurement) / Balade sur le littoral et découverte de la flore et de la faune (pas de difficultés particulières) /

Observation et découverte de la faune et de la flore marines / Pique-nique au bord de l'eau.

Prévoir shorts et chaussures pouvant aller dans l'eau, repas (nous mangerons au bord de l'eau), serviettes, crème solaire, casquette, lunettes de soleil, de l'eau.

Durée de l'action 6h environ (journée)

Nos offres pour les scolaires :

Nous sommes référencés sur adage.

Vous pouvez retrouver nos offres pass culture sur adage en recherchant « **Oceania et Sciences** » dans les offres du pass culture.

Nos actions en classes et sorties peuvent être financées par le pass culture (offre collective du pass culture pour les collèges et lycées – thèmes : Culture Scientifique, Développement Durable)

Nous proposons des ateliers en classe de la 6^{ème} à la Terminale sur les thématiques suivantes :

- **Atelier : Le changement climatique – Le rôle des Océans**
- **Atelier : La pollution marine et les microplastiques**
- **Atelier : La découverte des Ecosystèmes Méditerranéens**
- **Sortie : Pollution marine – Découverte du littoral et des organismes marins côtiers – Observations, mesures et prélèvements.**

Exemple d'activités au cours de nos ateliers : Observation de phytoplancton et zooplancton au microscope.

Pour tout renseignement sur nos actions pour les scolaires contacter :

Stéphane Christodoulou

06 34 30 00 25 - oceania.sciences@gmail.com



OCEANIA & SCIENCES

Centre de Culture Scientifique et Océanographique Méditerranéen

Siège social : 1, Impasse du stade - Saint Jean A5 - LUYNES - 13080 AIX EN PROVENCE

06 34 30 00 25 - oceania.sciences@gmail.com / www.oceania-sciences.org