

**PLANETE CAVEM 2018**  
**Ateliers pédagogiques sur les milieux marins pour les scolaires**

**Exploration des milieux marins par des ateliers d'investigation ainsi que des conférences et des expositions interactives.**

- **Niveau scolaire ciblé :** Cycle 3 (CM1, CM2, 6<sup>e</sup>) ;
- **Dates et créneaux ouverts :**  
*> détailler le choix de la date par ordre de préférence entre les 4 demi-journées disponibles ; mentionner si indisponibilité sur des créneaux*
  - Mardi 9 octobre matin : 09:00 - 12:00
  - Mardi 9 octobre après-midi : 13:00 - 16:15
  - Jeudi 11 octobre matin : 09:00 - 12:00
  - Jeudi 11 octobre après-midi : 13:00 - 16:15
- **Nombre de classes accueillies :** 3 classes par demi-journée, soit 12 classes au total
- **Lieu :** Théâtre Intercommunal du Forum de Fréjus
- **Pré-inscription** par téléphone ou mail avant le **mardi 18/09/2018** ; contact : Audrey ALLEMAND CAVEM, [a.allemand@cavem.fr](mailto:a.allemand@cavem.fr); 06 16 23 77 44
- **Date limite d'inscription** le **jeudi 20/09/2018** ;
- **Choix des dossiers** le **vendredi 21/09/2018** par la réunion d'un comité de sélection ;

Les classes pourront s'inscrire à la demi-journée, le programme étant identique et rythmé par des séquences réparties sur une demi-journée. Chaque classe suivra le parcours suivant :

**1-Nautiloscope 45' + 2-Deux ateliers de 40' en demi-groupe + 3-Conférence interactive 30'**

**Programme proposé par demi-journée :**

Matin	Après-midi	Classe n°1	Classe n°2	Classe n°3
9h00 - 9h45	13h00 - 13h45	<b>NAUTILOSCOPE</b> 45' Parvis	<b>Atelier 3 et/ou Atelier 4</b> 40' ou 2x20' 1 <sup>er</sup> niveau	<b>Atelier 1 et/ou Atelier 2</b> 40' Hall
9h45 - 10h30	13h45 - 14h30	<b>Atelier 1 et/ou Atelier 2</b> 40' Hall	<b>NAUTILOSCOPE</b> 45'	<b>Atelier 3 et/ou Atelier 4</b> 40' ou 2x20' 1 <sup>er</sup> niveau
10h30 - 11h15	14h30 - 15h30	<b>Atelier 3 et/ou Atelier 4</b> 40' ou 2x20' 1 <sup>er</sup> niveau	<b>Atelier 1 et/ou Atelier 2</b> 40' Hall	<b>NAUTILOSCOPE</b> 45'
11h15 - 12h00	15h30 - 16h15	<b>CONFERENCE ADEE ou BIOSPHERE 30'</b> Salle COCTEAU Toutes les classes		

**Contenu détaillé (3 classes pourront être accueillies par demi-journée) :**

**Séquence 1 - Animation pédagogique de l'association ARTYKA « Le retour du Capitaine Nemo à bord du sous-marin terrestre le NAUTILOSCOPE »,**

*> durée : 45 minutes, 1 classe à la fois*

Embarquez à bord du Nautilus et vivez l'aventure du capitaine Nemo ! "Dans le roman Vingt mille lieues sous les mers, à bord de son légendaire Nautilus, le Capitaine Nemo explorait un univers très mal connu des hommes : les Mers et les Océans. Plus qu'une aventure extraordinaire, Jules Verne a le génie d'extrapoler un

principe impensable au 19<sup>ème</sup> siècle, mais qui est une nécessité aujourd'hui : "respecter l'environnement". Aujourd'hui, Le Nautilus a troqué son gouvernail pour des roues. Grâce à ce sous-marin terrestre du 21<sup>e</sup> siècle, le Capitaine Nemo rentre à l'intérieur des terres pour diffuser de manière ludique et à un très large public, un nouveau message : Les Mers et les Océans, un milieu à préserver.

Des animations pour une éducation au développement durable volontairement ludiques : Un outil pour les enseignants. En effet, elles répondent aux besoins de diversifier les méthodes pédagogiques pour favoriser l'ouverture d'esprit. Elles font aussi appel à la sensibilité et à l'imaginaire des enfants. Enfin elles créent des liens pédagogiques avec d'autres disciplines : histoire et géographie, littérature, arts graphiques, économie, sciences de la terre, instruction civique...

Les animations du NAUTILOSCOPE sont conçues sous forme de jeux interactifs privilégiant une approche dynamique. Ainsi, les enfants n'effectuent pas une visite passive, mais participent activement à l'animation en équipes et échangent avec les animateurs. La correction des réponses permet aux élèves d'avoir un complément d'informations pour mieux comprendre les enjeux du développement durable.

**Séquence 2 - Ateliers pédagogiques sur les milieux marins** : 4 ateliers seront proposés avec des rotations en demies classes pour faciliter l'investigation (chaque demi-classe suivra 2 ateliers sur les 4) :

*> durée : 1h30 : 2 ateliers de 40 minutes par demie-classe*

- *1/ Atelier "Découverte des trésors de la Méditerranée" animé par l'ADEE :*

L'Association de Développement de l'Education à l'Environnement a pour vocation d'informer les citoyens pour permettre à notre société de relever les défis du XXI<sup>e</sup> siècle en conciliant le développement économique, social et environnemental.

Atelier basé sur le "Coffre de la mer", outil créé par le réseau Eco-gestes, permettant de découvrir la richesse et la fragilité de la mer Méditerranée. Les thèmes traités sont la biodiversité marine, les habitats, les réseaux trophiques, les déchets sur le littoral, les activités humaines. Plusieurs activités sont proposées en autonomie. Des petits groupes de 3 élèves participent aux activités tournantes. L'animateur explique le déroulement des activités, aide les groupes et leur apportent les solutions si nécessaire et des informations complémentaires.

- *2/ Atelier "Acidification des océans – quels effets sur la vie marine ?" créé et animé par le personnel de l'Institut de la Mer de Villefranche, Sorbonne Université-CNRS*

Et si notre principal gaz à effet de serre, le CO<sub>2</sub>, ne modifiait pas seulement la température qu'il fait sur Terre ?... Et s'il changeait aussi la chimie de nos océans en les rendant plus acides ?

Les activités humaines peuvent avoir des conséquences néfastes sur les océans, parfois insoupçonnées... Au travers de cet atelier où l'expérimentation aura la part belle, les enfants découvriront ce qu'est l'acidité avec des liquides de la vie de tous les jours. Ils remarqueront surtout en quoi le CO<sub>2</sub> émis en grande quantité par l'être humain rend nos océans plus acides et quelles en sont les conséquences pour la vie marine. Ils s'apercevront alors que les scientifiques ont conclu au travers de plusieurs études que certains organismes formant squelettes et coquilles calcaires sont très impactés par ces variations. Certains sont même voués à disparaître si l'on ne diminue pas rapidement nos émissions de gaz à effet de serre. En parallèle de cet atelier, un petit stand d'exposition sur les microplastiques pourra être développé. Il décrira la « vie » d'un plastique dans l'océan, de sa fragmentation à sa collecte par les scientifiques de l'Institut de la Mer de Villefranche.

- *3/ Atelier "La pêche durable" animée par le NATUROSOCPE du Pradet Var*

Le NATUROSOCPE, Centre d'Etude et d'Initiation à l'Environnement, est une association loi 1901 de protection de la nature dont le but est de sensibiliser, d'éduquer et de former au développement durable. Médiateur entre l'homme et la nature, le NATUROSOCPE propose des interventions sur des thèmes variés : faune et flore marine, problématiques environnementales actuelles et les métiers de la mer.

Cet atelier proposera aux enfants, d'appréhender les enjeux de la pêche via un jeu de l'oie. "La Malle de la Pêche durable" créée par le réseau Eco-gestes Mer (Région PACA) illustrera le jeu grâce à l'observation du matériel de pêche (échantillon de filets de divers types, hameçons, etc) de découvrir le métier de pêcheur par la manipulation

du matériel de pêche professionnelle, d'appréhender le cycle du poisson et d'apprendre comment effectuer une pêche durable par l'investigation et la recherche.

- 4/ *Exposition itinérante ludique et interactive intitulée "Le 7ème Continent", de l'association ARTYKA, avec la présence d'un animateur qui pourra apporter de nombreuses informations complémentaires aux élèves :*

Du Mythe à la réalité : Au 15ème siècle les mers et océans étaient peu connus des hommes. Les croyances disaient même qu'après l'horizon il n'y a plus rien. C'est le vide. L'imaginaire collectif, face à ce monde énigmatique, a fait naître les monstres marins ! Aujourd'hui, les moyens technologiques nous confirment que l'existence de monstres marins n'est pas un mythe mais bien une réalité. En effet, si Christophe Colomb prenait aujourd'hui la mer, il déboucherait sur Le 7ème continent : Une zone infestée par des millions de tonnes de monstres plastiques en provenance des côtes.

Que faire ? Réveiller les consciences pour mieux protéger les océans. Des images plus que des mots : Une lecture simple et attractive est proposée aux enfants grâce à des visuels très imagés. Deux visuels couleur qui s'opposent avec, d'un côté, une vision des fonds marins riche en biodiversité (panneau intitulé l'océan source de vie) et de l'autre, un milieu marin qui subit l'impact de l'homme (panneau intitulé l'océan un milieu sous pression). Découvrir en s'amusant : La lecture de l'exposition est abordée sous forme de jeux. Chaque visuel propose, soit de rechercher des intrus qui se sont glissés dans les océans et de l'autre, ils devront attribuer à chaque animal une légende insolite.

S'impliquer et s'engager à respecter les océans : Quels sont principes et les enjeux du développement durable pour protéger nos mers et nos océans : Une mappemonde suspendue à un axe pivotant permet de comprendre et localiser ce que l'on appelle le "7ème continent". De quoi et comment il s'est formé, sa taille..., De l'autre, les visiteurs découvrent la charte pour sauver les océans de la "Maud Fontenoy Fondation".

**Séquence 3 - Quizz environnemental sur la "Mer & Développement Durable »** animée par l'association ADEE (mardi 9 octobre) ou **Conférence interactive de Bio-sphère "Le 7e continent, des Mers et des Océans à sauvegarder"** (jeudi 11 octobre).

*> durée : 30 minutes ; Pour les 3 classes regroupées*

Les enfants seront invités à participer au moyen de boîtiers de vote électronique, les résultats s'afficheront en temps réel avec un classement par participant en fin de séance.

**FICHE D'INSCRIPTION  
PLANETE CAVEM 2018  
ATELIERS PEDAGOGIQUES DES 9 ET 11 OCTOBRE**

**Inscription reçue le** (*cadre rempli par le service organisateur*) :

<b>Nom établissement :</b>	
<b>Adresse postale :</b>	
<b>Nom du responsable d'établissement :</b>	
<b>Téléphone :</b>	
<b>Autorisation donnée le :</b>	

**ENSEIGNANT SOUHAITANT S'INSCRIRE AUX ATELIERS :**

Nom / prénom :

Téléphone portable :

Mail :

Niveau de sa classe :       CM1     CM2     6<sup>e</sup>

Nombre d'élèves prévisionnel :

Projet pédagogique 2018-2019 si existant :

Remarques ou observations :

Besoin en bus :  Indispensable       Oui si possibilité       Ne sera pas nécessaire

**Demi-journée souhaitée pour participation :**

*Numéroter de 1 à 4 par ordre de préférence ; 1 le plus fort et 4 le moins désiré*

*Si impossibilité sur une des dates, inscrire N*

Mardi 9 octobre Matin 09:00 - 12:00	Mardi 9 octobre Après-midi 13:00 - 16:00	Jeudi 11 octobre Matin 09:00 - 12:00	Jeudi 11 octobre Après-midi 13:00 - 16:00