



## L'ATELIER "POURQUOI LA MER MOUSSE ?"

*Avez-vous déjà vu de la mousse sur les plages de nos côtes ?  
Qu'est-ce que cette mousse ? D'où vient-elle ?  
Si vous avez envie d'élucider ce mystère, participez à cet atelier.*

« Héros... « Les héros et les héroïnes sont des personnages réels ou fictifs de l'Histoire dont les hauts faits valent qu'on chante leurs gestes » (Wikipedia)

Ce second numéro d'EDUCAÁ que nous vous offrons a donc été rédigé pour chanter les gestes de ceux qui œuvrent toute l'année pour l'avenir de la planète, notre avenir ! Pour chanter les gestes des classes qui à travers leur projet pédagogique sont en train d'écrire l'histoire... Parce qu'il n'y a qu'une seule planète Terre ! D'ailleurs ne devrait-on pas dire planète Mer, car 71 % de la surface de notre planète sont couverts par les mers et océans. Il n'existe aucune frontière entre les océans, tous communiquent pour n'en former qu'un seul : l'Océan Mondial.

L'océan nous réunit. Il est essentiel à la vie sur terre en nous fournissant pour moitié l'oxygène que nous respirons, l'eau que nous buvons, des ressources alimentaires, des médicaments pour nous soigner, des énergies renouvelables. Il est aussi un régulateur de notre climat et une source de bien-être considérable...

Chacun est doté de supers pouvoirs qui permet d'agir pour un Océan en bonne santé. Soyons ces milliards de petites gouttes d'eau qui forment le grand Océan Mondial. Aujourd'hui plus que jamais, réveillons le héros qui est en chacun de nous !



Katy François-Masset,  
Responsable pédagogique



Niveaux : Cycles 4 et lycée  
Durée : 1 H  
Participants : 20 places sur réservation  
Modes d'apprentissages :  
scientifique, cognitif, ludique



### DANS CET ATELIER, VOUS POURREZ :

- Formuler des hypothèses sur l'origine de cette mousse
- Découvrir le phytoplancton
- Comprendre l'eutrophisation des eaux côtières
- Réfléchir aux différentes pistes pour limiter ce phénomène

L'eutrophisation est l'une des causes de la détérioration de la qualité de l'eau. Ce phénomène touche non seulement la vie aquatique mais peut également nuire aux activités économiques et récréatives du bord de mer (pêche, tourisme, loisirs...).

La lutte contre la pollution de l'eau est d'autant plus difficile que ce qui est dans l'eau est souvent invisible. De plus certains polluants infiltrés dans le sol (les sédiments en général) et les nappes phréatiques ne produisent leur effet qu'après un long délai. On peut agir dès aujourd'hui de manière collective et individuelle.

**CET ATELIER EST PROGRAMMÉ TOUS LES VENDREDIS OU MERCREDIS À PARTIR DU 1ER AVRIL 2019 ET JUSQU'AU 5 JUILLET 2019 À 9 H 45, 11 H, 13 H 30 ET 15 H.**

**SUR RÉSERVATION AU 03.21.30.99.89  
OU PAR EMAIL : RESA@NAUSICAA.FR**



### ET BIEN D'AUTRES ATELIERS À VIVRE AVEC VOTRE CLASSE...

Retrouvez la programmation des ateliers et animations pédagogiques pour la saison 2019 sur le site.

<https://www.nausicaa.fr/scolaire-tarifs-et-infos/>

Afin de faciliter vos recherches, les enseignants missionnés de NAUSICAA ont regroupé sous 3 grands caps les notions abordées dans nos ressources pédagogiques. Retrouvez sur le site internet de NAUSICAA rubrique Scolaires le détail des CAPS et accédez directement à nos propositions d'animations et ateliers pédagogiques en fonction du cap choisi et du niveau de vos élèves.



## JE SUIS CITOYEN DE L'OcéAN, ET TOI ?

*Les héros de la mer s'invitent à NAUSICAA en 2019. Célèbres ou anonymes, ils témoignent du lien qui lie l'humanité à l'Océan. La mer, ils en ont célébré la beauté et la puissance et se sont engagés à la protéger.*

### DE CITOYEN DE L'OcéAN À HÉROS DE LA MER, IL N'Y A QU'UN PAS...

Agir en faveur de la gestion de l'Océan et de ses ressources pour l'avenir de la planète, c'est le projet participatif que NAUSICAA et ses partenaires éducatifs et culturels ont expérimenté cette année en mobilisant des ressources pédagogiques personnalisées et des partenariats locaux pour que les élèves puissent être auteurs d'actions citoyennes et démontrent que chacun peut devenir héros de la mer.

Confection et distribution de cendriers de poche, réalisation d'une robe de plastique, de chorégraphies et clips vidéo de sensibilisation, participation à des nettoyages de plage, création d'expositions, de jeux, d'animations... Voici les actions diverses que les élèves, de tout niveau, ont imaginé et qui seront mises à l'honneur lors de la Journée Mondiale de l'Océan les 7 et 8 juin. Vous retrouverez une sélection de témoignages dans la rubrique « Retour d'expériences ».

Ces expérimentations pédagogiques inspirantes sont les prémices d'une belle dynamique citoyenne par l'action concrète, en faveur de notre Océan mondial. Elles ont fait la démonstration qu'elles sont accessibles pour tout niveau scolaire, que vous soyez dans les terres ou au bord de la mer.

### UN EXEMPLE DE PROJET PARTICIPATIF EN 2018-2019 SUR LA POLLUTION PLASTIQUE

Le plastique est l'une des plus grandes sources de pollution de la Haute Mer et affecte dangereusement les espèces marines. En 2014, les scientifiques ont estimé que 5 mille milliards de débris de micro-plastiques flottent dans l'Océan Mondial. Dans le Pacifique, ces déchets s'agglutinent avec les courants pour constituer une zone immense équivalente à 3 fois la surface de la France, appelée le 7ème continent qui dérive au gré des courants marins.



### Des propositions d'ancrages disciplinaires pour observer, comprendre et agir

TARA expéditions est une sentinelle qui observe et analyse ce phénomène avec des équipes de chercheurs. A partir des observations faites, un dossier pédagogique très complet a été élaboré.

Une ressource qui peut être inspirante ! D'autres outils existent pour aborder, par exemple, l'impact sur la chaîne alimentaire, le lien avec le cycle de l'eau, les courants marins, nos modes de consommation, nos habitudes de vie, des alternatives au plastique, ... car tout va à la mer ! Le sujet peut permettre aussi de découvrir des solutions innovantes méconnues... Avec les projets accompagnés cette année, la démonstration est faite que chacun à son niveau peut agir !

<https://oceans.taraexpeditions.org/rp/dp-dechetsplastiquesdansoceans/>

### Un projet pour agir ...

A partir des connaissances acquises, comment agir concrètement pour contribuer, chacun à notre façon à ce que ce phénomène s'enraye ? Dans le cadre du projet « J'aime ma plage... », les partenaires du projet ont pu aider les 4 classes participantes à définir leurs besoins, à proposer des animations spécifiques, des rencontres avec des référents locaux, des médiateurs scientifiques, des experts, comme en témoigne l'article de l'école Bucaille dans la rubrique « Retour d'expériences ».

A l'occasion de la Journée Mondiale de l'Océan, célébrée chaque année le 8 juin, et qui rassemble des milliers d'organismes dans 70 pays du monde, NAUSICAA mettra cette année à l'honneur les initiatives des « héros de la mer », pour faire la démonstration que chacun peut agir et pour amplifier la portée de leurs actions en faveur de l'Océan. Près de 600 élèves participeront à cette journée le 7 juin prochain.



### APPEL À PROJETS SCOLAIRES 2019-2020

#### JE SUIS CITOYEN DE L'OcéAN... ET TOI ?

C'est la dynamique participative que NAUSICAA et ses partenaires proposent d'accompagner.

**Avec vos élèves, c'est vous qui décidez de votre projet et de sa durée.**

NAUSICAA est à vos côtés en facilitant la mobilisation de scientifiques, de ressources éducatives ajustées et de partenaires opérationnels pour que vos élèves puissent être auteurs d'actions citoyennes en faveur de l'Océan, quel que soit leur niveau scolaire, de la maternelle au Master.

A l'occasion de la **Journée Mondiale de l'Océan**, en juin 2020, les initiatives accompagnées seront dévoilées et permettront de démontrer la force de la dynamique citoyenne engagée !

Pour participer, contactez-nous, un formulaire de candidature (à nous retourner avant le 2 octobre 2019) et les critères de sélection vous seront envoyés. **Un Comité de pilotage sélectionnera les projets pour une réponse sous huitaine.**

### JEU POUR LES PRIMAIRES

Détachez le poster, découvrez notre **jeu sur les solutions simples à adopter au quotidien !**

### LES ÉLÈVES DE L'IME «MONT SOLEIL» D'OUTREAU RÉALISENT UN CLIP POUR PROTÉGER LA MER

Nous sommes trois enfants de l'IME « Mont Soleil » d'Outreau en Unité d'Enseignement Externalisé (UEE). Nous faisons un atelier sur la découverte de la mer et, pour cela, nous faisons des visites régulières à NAUSICAA mais nous faisons aussi des ateliers éducatifs avec Elise, notre animatrice pédagogique.

Nous avons déjà appris à reconnaître comment est fait un poisson, à reconnaître ce qui est vivant mais qui n'est pas poisson, la laisse de mer mais aussi quelque chose que nous pouvons éviter : « Les déchets ».



Alors nous, nous avons agi en ramassant les déchets sur les plages et nous nous sommes inscrits au concours « Clip et Clap pour la mer » afin de faire passer un message pour la protection de la planète.

Alors rendez-vous à la Journée Mondiale de l'Océan pour le visionnage de notre vidéo !

Hanna, Colleen et Antoine

### L'ÉCOLE BUCAILLE DE BOULOGNE-SUR-MER : «J' AIME MA PLAGE... DONC J'AIME L'OcéAN !»

L'année scolaire a débuté sur les chapeaux de roue, trois classes se sont lancées dans un projet de nettoyage de plage, à l'occasion du **World Clean Up Day** en septembre. En fait, cette sortie scolaire, rendue possible grâce à de nombreux partenaires locaux (Communauté d'Agglomération du Boulonnais, l'association Nature Libre, l'association Rivages propres, la fondation Auchan, NAUSICAA...) a eu plus d'effet qu'un simple nettoyage : c'était le début d'une prise de conscience pour les élèves boulonnais de l'impact de l'Homme et de ses nombreux déchets, surtout plastiques...

Depuis une exposition de totems réalisés grâce à la collecte des déchets ramassés, les classes se sont



intéressées au parcours des plastiques et de leur impact sur l'océan. Ainsi, d'une expérience locale, les élèves ont mis à jour un **défi planétaire !** Au travers de leurs investigations au côté de NAUSICAA et de TARA expéditions, et au travers des résultats de leurs recherches (les microplastiques sont présents dans les organismes vivant dans l'océan), ces enfants boulonnais vont concevoir une exposition et un mini film pour sensibiliser le public au poids de la pollution plastique.

La restitution de ce travail est prévue lors de la **Journée Mondiale de l'Océan**, les 7 et 8 juin 2019 à NAUSICAA.

## LA ROBE 7<sup>ÈME</sup> CONTINENT DU LYCÉE CAZIN DE BOULOGNE-SUR-MER FAIT SON SHOW !

Au sein du lycée professionnel Jean Charles Cazin, les représentants des élèves ont pris la décision de mettre en place une **Commission Développement Durable : La GREEN TEAM**. Formée le 19 octobre dernier, elle est composée de 10 élèves délégués. Ces élèves ont eu pour mission de recevoir un enseignement sur le phénomène des océans de plastique grâce à l'animation « Sherlock Plastoc » proposée par Nausicaa.

Mais ils ne se sont pas contentés de recevoir cet enseignement, ils l'ont exploité afin de pouvoir transmettre leur savoir auprès de leurs camarades, en créant une exposition, voire en intervenant dans certaines classes volontaires.



Pour que cette exposition ait plus d'impact, nous avons pensé qu'il serait intéressant de travailler avec la formation des Métiers de la Mode du lycée en créant une Robe 7<sup>ème</sup> Continent. Cette robe sera uniquement composée de déchets qui ont été préalablement ramassés à la plage par les élèves de la formation Agent de Propreté et d'Hygiène du lycée. Cette robe est actuellement en cours de création.

L'objectif de la Green Team est de tenter de faire participer le plus grand nombre d'élèves en relation avec leur formation, afin qu'ils puissent faire le lien entre ce qu'ils font dans le cadre du Développement Durable et leur futur métier.

## LE COLLÈGE CAMUS D'OUTREAU S'ENGAGE !

Réveiller le héros qui est en chacun de nous, c'est bien ce que s'efforcent de faire les collégiens inscrits dans le dispositif "coaching". Une vingtaine d'élèves volontaires, réunis sous le nom de "citoyens de demain" se sont ainsi engagés dans diverses actions citoyennes. Bien évidemment, ces élèves tenaient à accorder une place importante à la défense de l'environnement et au développement durable dans leur projet annuel. Devenir un véritable citoyen de l'Océan en partenariat avec NAUSICAA et participer à la réalisation d'un journal numérique en partenariat avec le Département du Pas-de-Calais sur ce thème les a donc séduits. Lors d'une visite du nouveau NAUSICAA et de la participation à l'atelier « Sherlock Plastoc » proposé par le service Médiation et Education, ces collégiens ont été sensibilisés aux impacts environnementaux des déchets.



Le sujet retenu pour le journal numérique devenait évident : amener d'autres collégiens à comprendre que ce que nous faisons sur Terre a un impact sur la Mer et que nous sommes tous riverains de l'Océan. Un premier ramassage de déchets sur la plage de Boulogne-sur-Mer a eu lieu. La quantité de mégots ramassés sur la plage leur donna alors l'idée de créer des cendriers de poche et de les distribuer gratuitement lors de la Journée Mondiale de l'Océan. Un petit geste de collégien pour faire émerger des pratiques responsables et contribuer au recyclage des déchets ! Une petite création pour démontrer que nous avons tous les moyens d'agir et de devenir les héros de demain.

## LE LYCÉE GIRAUX SANNIER DE SAINT-MARTIN-BOULOGNE DANSE POUR LA JOURNÉE MONDIALE DE L'OCÉAN

Le projet pour la Journée Mondiale de l'Océan est un travail fait entre les élèves de secondes, premières et terminales en cours de SVT, de Français et les élèves d'Option Art Danse. Des fiches par espèces (méduses, plancton, coraux, crabes, lions de mer, caïmans, manchots) ont été réalisées par les élèves en cours de SVT. Les élèves en option Art et Danse ont donc travaillé à partir de ces fiches pour CRÉER leurs DUOS, TRIOS ou QUATUORS.

Des travaux en lien avec des thématiques environnementales ont été abordés par d'autres, notamment la déverse de pétrole dans les océans ou la pollution plastique (Le 7<sup>ème</sup> continent). A partir des éléments choisis par les élèves de la section Danse pour CRÉER, les élèves en cours de Français ont réalisé des textes de présentation.

Rendez-vous les 7 et 8 juin à l'occasion de la Journée Mondiale de l'Océan !



## LES HÉROS DE LA MER S'INVITENT À NAUSICAA

Les héros de la mer s'invitent à NAUSICAA !

Hommes et femmes du présent, ils ont exploré, défié, sondé et étudié l'Océan pour dévoiler ses secrets. Ils rêvent qu'il soit le futur de l'humanité et nous prodigue sans cesse de nouveaux bienfaits. Ils nous ont appris à le connaître, à l'aimer pour mieux le protéger. Notre programme d'animations en exposition ou dans nos ateliers pédagogiques sera au rendez-vous pour réveiller le héros qui est en chacun de nous.



Sandra BESSUDO, biologiste marin et directrice de la Fondation Malpelo, est venue à NAUSICAA partager son engagement pour la défense de la biodiversité marine.



Laurent BALLESTA, photographe naturaliste et aventurier, a également présenté son travail à NAUSICAA, retraçant ses expéditions exceptionnelles !

Mr DUFOSSE, Enseignant de cycle 3

« Ce fut un moment magique pour moi comme pour mes élèves. C'est assurément un des sommets de notre projet AME (Aire Marine Éducative). [...] La présentation par Laurent Ballesta de son travail fut passionnante ; quant à l'échange questions-réponses ce fut génial pour les enfants ! »

D'autres rencontres seront programmées cette année avec des Héros de la Mer : Romain TROUBLE (Tara Expéditions), René HEUZEY plongeur et réalisateur, et des Héros d'ici...

### PAROLES D'ENFANTS

Lors de la conclusion suite à la visite de la station d'épuration...

Revoyons les différentes étapes : après le tamisage, il y a l'étape où il faut attendre que les particules tombent au fond, c'est la dé... ?

- La désolation ! (En effet oui...)

Nicolas, élève de 4<sup>e</sup>

