



Communiqué de presse

La Rochelle, 17 mai 2017

Sciences participatives : de nouvelles espèces de micro-algues découvertes grâce à des lycéens

Deux ans après le Grand Voyage du voilier *K.VIII* dans le sillage de *L'Hermione*, la mission scientifique sur le plancton marin confiée par Ifremer aux élèves du Lycée Maritime et Aquacole de La Rochelle livre ses secrets.



Retour d'expérience et présentation des résultats de la mission Hermiona

En présence d'élèves de l'équipage du *K.VIII*

Mercredi 17 mai 2017 à La Rochelle

Programme

Le Grand Voyage du *K.VIII*, par Thierry Daguzan du Lycée Maritime et Aquacole de La Rochelle, à l'origine du projet pédagogique

Le projet de prélèvements de phytoplancton, par Catherine Dreveau-Hérault, professeur « Cultures Marines »

Le projet de sciences participatives Hermiona et les résultats, par Claude Le Bec, responsable de la Station Ifremer de Concarneau.

Clôture de l'association «Le Grand Voyage du Lycée Maritime de La Rochelle et des Pertuis »* par des dons à des associations liées au monde maritime**, par Thierry Daguzan, Président de l'association.

Vernissage de l'exposition « Les micro-algues entre Art et Science ».

Du 18 avril au 10 août 2015, la frégate *L'Hermione* a traversé l'Atlantique et gagné l'Amérique sur les traces de La Fayette. Le Lycée Maritime et Aquacole (LMA) de La Rochelle s'est mobilisé pour accompagner *L'Hermione* dans son Grand Voyage en affrétant le *K.VIII*, voilier mythique de 23 mètres, permettant d'embarquer 36 élèves de 15 à 19 ans dans l'aventure. Quatre équipages de huit à neuf élèves et deux à trois professeurs se sont donc succédés à bord du *K.VIII* pendant que douze élèves faisaient partie de l'équipage de *L'Hermione*.

Contacts presse :

Lycée Maritime et Aquacole, Pierre-Yves Larrieu, Directeur – tél. 06.28.43.52.94,

Pierre-Yves.Larrieu@developpement-durable.gouv.fr

Ifremer, Françoise Even, chargée de communication – tél. 06.63.07.97.45, francoise.even@ifremer.fr

Hermiona, le projet de sciences participatives

Outre le projet pédagogique ambitieux qui impliquait la contribution de chaque élève à la navigation, la conduite et l'entretien du navire, l'ouverture à d'autres champs de connaissances liés au milieu professionnel, les élèves du [Lycée Maritime et Aquacole de La Rochelle](#) se sont vus confier une mission scientifique par l'[Ifremer](#) : **Effectuer des pêches de plancton marin afin d'établir une collection d'échantillons fixés permettant une observation différée.**

Deux ans après le retour du K.VIII, les scientifiques de l'Ifremer lèvent le voile sur les premiers résultats prometteurs issus des échantillons de phytoplancton récoltés et présentent leurs découvertes aux lycéens.

Le projet de sciences participatives baptisé HERMIONA (Halieutique, Environnement et Recherche sur les Micro-algues de l'Océan Nord Atlantique) avait un objectif double pour le laboratoire Ifremer de Concarneau :

- comparer ces échantillons avec ceux issus du périple du navire *Michael Sars* en 1910, dont le parcours est proche de celui du K.VIII, et qui servent encore aujourd'hui à identifier les espèces de micro-algues,
- comparer ces échantillons avec une quantité exceptionnelle d'espèces de micro-algues réputées d'eaux tempérées chaudes à tropicales trouvées en 2014 en baie de Concarneau, jamais observées pour certaines.

Premier maillon de la chaîne alimentaire marine, le plancton marin constitue l'ensemble des organismes vivants qui flottent dans les eaux marines de surface et dérivent au gré des courants. Méconnu car invisible à l'œil nu, le plancton végétal est pourtant le poumon de notre planète : il produit plus de la moitié de l'oxygène que nous respirons !

**Après la sollicitation de la Région pour un projet autour du voyage de L'Hermione, l'association « Le Grand Voyage » du Lycée Maritime de La Rochelle et des Pertuis a été créée pour suivre la frégate vers les Amériques.*

Outre les subventions de la région, du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, et de la communauté d'agglomération de La Rochelle, l'association a porté le projet dans son ensemble pour son montage et sa réalisation, permettant de récolter des fonds financiers.

La restitution des résultats de la mission scientifique Hermiona marque la fin de la raison d'être de cette association et referme la boucle du projet d'enseignement.

*** Une somme de 1 000 € sera remise à chacune de ces trois associations : La Société Nationale Sauvetage en Mer de La Rochelle (SNSM de LR), le Centre de Formation et d'Intervention des Sauveteurs en Mer (CFISM de LR) et l'Association Culturelle et Sportive du Lycée Maritime et Aquacole de La Rochelle.*

Contacts presse :

Lycée Maritime et Aquacole, Pierre-Yves Larrieu, Directeur – tél. 06.28.43.52.94,
Pierre-Yves.Larrieu@developpement-durable.gouv.fr

Ifremer, Françoise Even, chargée de communication – tél. 06.63.07.97.45, francoise.even@ifremer.fr