

Lettre d'information – MARS 2020

ArgoNimaux

ArgoNimaux dans la revue Wapiti !



En partenariat avec Argonautica, les éditions Milan publient un article sur le suivi des manchots dans la revue Wapiti de ce mois ! Julie Tucoulet, vétérinaire travaillant avec les scientifiques partenaires d'Argonautica, nous fait partager de belles photos sur les manchots des îles subantarctiques sur son blog : <https://fluffyterresaustrales.blogspot.com/2019/12/> et le journal de bord sur le site Argonimaux !

Suivi des manchots avec l'école de la Prairie (Toulouse-31)

Les élèves de CM2 de l'école de la Prairie (Toulouse-31) participent au projet « Trop chaud pour les manchots ! » et nous envoient des nouvelles de leur travail !

Ils suivent le trajet du manchot *Black and White* sur la plateforme des données ARGONAUTICA et se demandent si les courants influent sur le déplacement du manchot... à suivre !



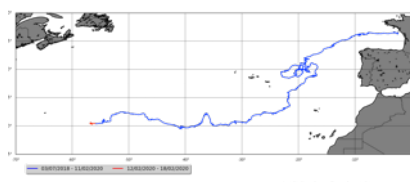
Des élèves en pleine investigation !



Photos DR

Des migrateurs hors pair !

Le suivi des tortues et éléphants de mer peuvent dévoiler des migrations importantes suivant les latitudes...ou les longitudes ! Icare la tortue et Torpille l'éléphant de mer illustrent ces trajets « longue distance » !



La tortue Icare a parcouru plus de 9 000 kilomètres en 565 jours ! Après quelques mois passés dans la zone d'alimentation des Açores, Icare se trouve aujourd'hui à environ 1 000 km au sud-est des Bermudes.

A lire l'article du CESTM : https://aquarium-larochelle.com/conservation/blog-coulisses/icare-direction-les-bermudes?fbclid=IwAR2oJIN_wcVWVnUgVbX7ScSNZEQNjxc3rNsrBeeu4ObtbumyIT71zHDEE



La femelle éléphant de mer Tapir, équipée le 28/12/2019 aux Kerguelen, est arrivée en antarctique mi-février !

Le jeune mâle Torpille a fait un trajet direct similaire de plus de 2500 km.

Retrouvez tous les trajets des animaux sur la [Plateforme de données Argonautica](#).

Les nouveaux manchots royaux et éléphants de mer équipés à Kerguelen sont à suivre depuis fin février !

Nouveau !

Ressource utilisable jusqu'au lycée*

Première fiche à découvrir : évolution de la biodiversité Australe (exemple des manchots) → site <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/argonautica/argonimaux> rubrique « Fiches pédagogiques jusqu'au lycée ».

*Projet expérimental et numérique de l'enseignement scientifique en 1ère et Sciences Numériques et Technologie avec le volet traitement des données.

ArgOcéan

L'atelier scientifique du lycée de Rodez s'attelle à la construction d'un fluorimètre !



Rencontre des élèves de Rodez avec Vincent Raimbault au LAAS

Afin d'étudier le phytoplancton, les élèves du lycée Monteil de Rodez ont développé une bouée équipée entre autre d'un fluorimètre. Dans ce cadre, ils ont rencontré Vincent Raimbault, chercheur au LAAS* CNRS, qui travaille également au développement de petits capteurs et qui leur a donné des pistes de travail.

Le capteur devrait être testé en Mai à Banyuls sur Mer et présenté en avril à l'Université Paul Sabatier - Toulouse.

A suivre !

*Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes

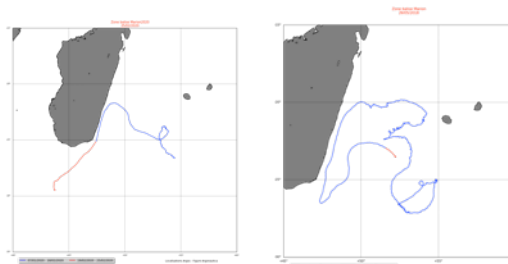
Classes ArgOcéan : études des courants marins avec Marion 2020 et Dufresne 2020

Les 2 balises ARGONAUTICA Marion 2020 et Dufresne 2020 mises à l'eau début janvier poursuivent leur trajet. La comparaison avec les bouées Marion et Dufresne mises à l'eau en 2018 peut commencer !

Comment expliquer les similitudes ? Les différences ?

Les résultats de vos investigations sont à envoyer à :

danielle.destaerke@cnes.fr



Le trajet actuel de la bouée Marion 2020 et celui de la bouée Marion mise à l'eau en 2018.

Bouées à suivre sur la [Plateforme de données](#) Argonautica.

Pollution des Océans par les Plastiques : l'expédition Seaplastic 2020 en préparation !



Le mercredi 4 mars à Banyuls-sur-Mer a eu lieu la calibration de la bouée Hypatia de l'association Seaplastic des élèves d'AgriParistech. Développée en partenariat avec Tenum, la bouée servira lors de campagne d'échantillonnage en Méditerranée occidentale pour l'étude du transport des micro-plastiques en mer et de sa répartition avec les courants marins. Cette expédition 2020 permettra d'obtenir des données sur la concentration en micro-plastique en temps réel sur les côtes françaises, espagnoles et les Baléares. A suivre !

Tests d'Hypatia en mer, avec l'aide des marins de l'Observatoire Océanologique de Banyuls-sur Mer

A voir en vidéo sur : <https://www.youtube.com/watch?v=t5p4mCS7DJM&feature=youtu.be>

Formation Argonautica : satellites et biodiversité



Jeudi 12 mars, 21 enseignants, essentiellement de collège, ont participé à la formation « les technologies du spatial pour la sauvegarde de la biodiversité » à la Maison pour la Science de Midi-Pyrénées.

Après la découverte des techniques spatiales pour l'observation de l'océan, un atelier pratique a permis de découvrir la plate forme des données Argonautica et de l'utiliser pour mettre en évidence l'autoroute migratoire des tortues vertes de Martinique. Les conférences sur l'étude des tortues luths du Pacifique Ouest (CLS) et sur l'impact des déchets sur la faune marine (CEFE-CNRS) ont été particulièrement appréciées.

Rencontres Argonautica de fin d'année, du 27 au 29 mai 2020 :
Les Rencontres sont maintenues dans l'hypothèse d'une évolution favorable de la situation d'ici là.
Le préprogramme va être envoyé aux classes participantes