

Lettre d'information – MARS 2022

Rencontres Nationales Argonautica des 18, 19 et 20 mai 2022

Pour valoriser une production de classe et enrichir les échanges... N'hésitez pas à vous inscrire !

Les Rencontres Argonautica permettent aux classes de présenter un projet autour de l'Océan, des balises et satellites, d'échanger avec des scientifiques et de participer à des ateliers, au choix :

- *En présentiel* : représentants de la classe pendant les 3 jours (Repas, hébergement pris en charge par le CNES pour 1 enseignant et 3/4 élèves, et transport selon budget)
- *En distanciel* : la classe participe au(x) module(s) de son choix. Module (1h) interactif et participatif pour les élèves.

Préinscription avant **le 4 mars** sur <https://forms.gle/Ap3mNwMGBhrzVQKT7>



Découvrir les Rencontres en 4 mn : <https://www.youtube.com/watch?v=qnEOqVrEkf4>

ArgOcéan

● Un beau parcours pour la bouée "Aquaflex 3C" !

Après ses boucles dans le canal du Mozambique, la bouée Aquaflex 3C file rapidement vers le sud !... Comment expliquer qu'elle file aussi vite le long des côtes africaines ? Et à quelle vitesse ? Les cartes environnementales (vents, courants, températures) de la plateforme <http://argonautica.jason.oceanobs.com> permettent elles d'expliquer cela ?

Et pour la suite, qu'est-ce qui est le plus probable, demande la classe de 3^{ème} C du Collège de Bouéni, Mayotte : une dérive vers l'Atlantique (courant de Benguela) ou un trajet vers l'Est (courant circumpolaire) ?



Le parcours d'Aquaflex3C

Envoyez vos hypothèses à Estelle.raynal@cnes.fr

● Expédition SEA Plastics 2002 : Départ le 28 Mars de Gibraltar



Un trajet dans la Méditerranée pour l'équipe féminine 2022, avec arrivée prévue le 31 juillet à Hyères. Image DR

En mars, quatre étudiantes-ingénieures (AgroParisTech et École Polytechnique Fédérale de Lausanne) prendront la mer à Gibraltar pour une nouvelle expédition SEA plastic. Depuis 2016, Argonautica soutient cette association étudiante qui contribue à la recherche scientifique sur la problématique de la pollution plastique dans les océans.

Pour 2022, l'expédition sera équipée par Argonautica d'une balise Argos pour le suivi du trajet, ainsi que d'une bouée BooPy et de la bouée Hypatia qui leur seront confiées en mai, à Banyuls sur Mer pour des tests et des mesures.

En savoir plus sur l'expédition : <https://www.seaplastics.org/>

Argonimaux

● Hang Out sur le suivi des manchots le 18 Mars !



© C.Bost CNRS/CEBC

Vendredi 18 mars, ArgoNimaux vous propose une visioconférence autour du suivi des manchots, avec Charles André BOST (CNRS-CEBC) et Vinca Rosmorduc (CLS). Après de courtes présentations de ces deux scientifiques partenaires, des élèves pourront leur poser les questions sélectionnées !

Si vous souhaitez participer : <https://forms.gle/JaHhcAJN7L5BS9B89> en joignant les questions des élèves sur les manchots suivis et leurs trajets et sur les satellites et balises (fonctionnement, traitement des données ...) au plus tard le 11 mars avant 18H.

● Nouveaux suivis pour les ours polaires !

7 ours polaires (que des femelles !) équipées en baie d'Hudson fin 2021 par l'Université d'Alberta sont à suivre sur la plateforme des données Argonautica :

<http://argonautica.jason.oceanobs.com>

N'hésitez pas à nous envoyer des nouvelles de vos travaux avec les élèves sur ces ours : Comment vivent elles ? Vont elles toutes dans la même direction ? Nagent elles ou restent elles sur la glace ? Vont elles à terre ? ...



Blanquise, au centre de la baie !

Un article pour en savoir plus...en anglais : <https://www.argos-system.org/polar-bears-tracked-for-30-years/>

Merci à toutes les classes pour les nombreuses propositions de noms, la sélection fut difficile !

Argumentaires des noms retenus :

Blanquise : Parce qu'ils sont blancs et vivent sur la banquise. Sieme du collège Jean Moulin, Alès

Atika : Nom d'origine arabe qui signifie : noble, généreuse. Le caractère d' Atika est volontaire et téméraire, plutôt impatient. École Franklin Roosevelt, Marseille

Jin : Ce prénom signifie Or, métal, argent et élégant en chinois. 6e collège N.D des Missions, Toulon

Wallace : Un des premiers scientifiques à étudier la répartition géographique des espèces. Il est appelé parfois le "père de la biogéographie". Collège Jean Moulin, Alès

Mizar : Parce que c'est une étoile de la constellation de la grande Ourse. Collège A Bolland, Bessières

Siviv : Mot créole haïtien qui veut dire « survie ». J'ai choisi ce mot car je souhaite la survie de ces animaux qui sont en voie d'extinction. Classe de 3^{ème} C du Collège de Bouéni, Mayotte

Noix de Coco : Car c'est tout blanc dedans ! Classe de moyens, maternelle Jacqueline de Romilly, Cannes.

● Suivi de nouvelles Tortues marines STORM (Sea Turtles for Ocean Research and Monitoring)



© Kelonia

Onze tortues équipées de balises à iSimangaliso (Afrique du Sud), à La Réunion et à Mohéli (Comores) pour le projet STORM (LACy, CEDTM, Kelonia de la Réunion, MERCATOR-Ocean, Université de Grenoble, Inria, CNRS) sont à suivre sur Argonautica : <http://argonautica.jason.oceanobs.com>

Ce projet étudie depuis plusieurs années les routes migratoires et les mesures de la température de l'océan en continu jusqu'à 300 m de profondeur le long des trajets des tortues ainsi que la structure de l'océan en saison cyclonique et

le comportement des tortues au voisinage des cyclones.

Après avoir été équipées à la fin de la saison des pontes, vers où sont allées les tortues et pourquoi ?



INFO : Première session des « Ambassadeurs du Spatial » du 7 au 28 mars

Le CNES offre aux enseignants et étudiants une session « **Ambassadeurs du Spatial** » du 7 au 28 mars pour découvrir les solutions spatiales actuelles et à venir dans les domaines de l'environnement, la mobilité et la santé.

→ Modules en ligne en libre-service 24/24 h (Géolocalisation, Imagerie spatiale, Maritime, Demain...) puis échange avec des experts lors de webinaires interactifs programmés.

Inscriptions sur : <https://www.connectbycnes.fr/agenda-formation>
(Sessions suivantes en avril, juin et novembre.)