

Lettre d'information – JANVIER 2020

Argonautica vous présente ses meilleurs vœux !

Rencontres Argonautica de fin d'année, du 27 au 29 mai 2020

Les préinscriptions aux Rencontres débutent : les fiches de demande sont à renvoyer avant **le 12 février**.

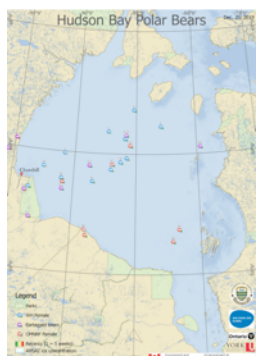
Les Rencontres se dérouleront cette année à l'aquarium La Rochelle, mais il est tout à fait possible de participer « à distance », notamment pour les primaires, en envoyant un support numérique ! La fiche de préinscription fournit des informations pour cette modalité.

ArgoNimaux

De nouveaux éléphants de mer équipés !

En plus des éléphants de mer Dumbo, Hermès, Spirit, Arthémis, Hélice, Shaman et Eustache équipés en novembre, un nouvel équipement vient d'être fait sur l'île des Kerguelen.

Suivez les trajets des ours polaires !



De nombreux ours suivis en baie d'Udson par l'Université d'Alberta, Canada.

Les ours polaires sont actuellement en déplacement dans la baie d'Hudson. ArgoNimaux suit les ours Iglo, Malt, Snowl, Vag et Vla grâce aux scientifiques partenaires de l'Université d'Alberta. *Sur quelle épaisseur de banquise se déplacent ils ? Suivent ils les vents ? Quelles conséquences ont les variations de température ? ...* Découvrez la biologie de ces grands mammifères et étudiez en détail leurs trajets en relation avec les cartes environnementales d'Argonautica : voir le dossier pédagogique « ours polaires » sur le site : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/argonautica/argonimaux>

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

Visioconférence autour du suivi des animaux prévue en mars



Une visioconférence avec plusieurs classes

Argonautica propose une visioconférence multi-participants pour les classes autour du suivi des animaux. A cette occasion, chaque classe participante pourra poser quelques questions à des scientifiques spécialistes du sujet ! Si vous souhaitez participer, envoyez les questions des élèves sur *les balises, les satellites et les déplacements des animaux en relation avec l'environnement* par mail à danielle.destaerke@cnes



Classes ArgOcéan : étudiez les courants marins antarctiques avec *Marion 2020* et *Dufresne 2020*

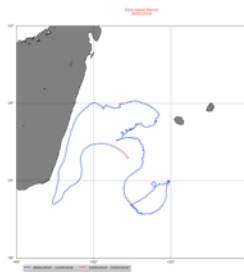


Après un transport dans les bagages de Mr Loubatières du CNES qui a connu bien des complications, les 2 balises ARGONAUTICA ont pu embarquer sur le bateau *Marion Dufresne* début janvier.

Le *Marion Dufresne* sous l'œil des éléphants de mer, à son arrivée à Kerguelen.

Les balises *Marion 2020* et *Dufresne 2020*, mises à l'eau par Cédric Brachet du CNRS, sont déjà à suivre sur la [Plateforme de données](#) Argonautica.

Il sera intéressant de comparer leurs trajets à ceux des balises *Marion* et *Dufresne*, mises à l'eau dans les mêmes zones en 2018 : *connaissent-elles les mêmes déplacements ? Et sinon quelles sont les différences pour les courants marins antarctiques impliqués ? Comment s'expliquent-elles ?*



Le trajet de la balise *Marion* mise à l'eau en 2018. *Marion 2020* suivra elle la même route ?

Les résultats de vos investigations peuvent être envoyés à : danielle.destaerke@cnes.fr

PS : Pour une découverte globale du Courant circumpolaire antarctique, on pourra se référer au dossier : http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/fiches/circumpolaire2017_fr.html

Nouvelles ressources Argonautica utilisables pour le nouveau programme du lycée !

Des fiches pédagogiques sont en cours de réalisation sur :

- la pollution des océans par les plastiques
- la biodiversité antarctique (manchots et éléphants de mer).

Conçues pour accompagner l'enseignement scientifique au lycée, elles pourront également être adaptées pour le collège ! Elles seront disponibles en mars.

Brèves

Innovation Argos : le Nanosatellite ANGELS en orbite !



Illustration du nanosatellite ANGELS
Crédits : CNES / DUCROS David 2018

ANGELS (*Argos Né on a Generic Economical and Light Satellite*) est le premier nanosatellite conçu et développé par l'industrie française avec le soutien du CNES.

Lancé avec succès le 18 décembre 2019 depuis le Centre Spatial Guyanais, ANGELS, qui pèse 18 kg et mesure 22x22x35 cm, est équipé d'un instrument miniaturisé Argos-Néo qui permet la collecte et la localisation des signaux et messages de faible puissance des balises Argos permettant la surveillance environnementale.

Argonautica présent à l'atelier « Nouveaux capteurs environnementaux »

Organisé à l'Observatoire Océanologique de Banyuls sur mer par l'INSU*, cet atelier a permis de découvrir de nouveaux capteurs caractérisant l'environnement.

Avec une approche novatrice, les scientifiques travaillent au développement de capteurs environnementaux *low cost* et à leur miniaturisation.

Dans ce cadre, Argonautica a présenté les développements réalisés avec TENUM autour des bouées et initialisé des collaborations avec les scientifiques.

A suivre !



Présentation de la bouée ArgoTechno *Hypatia*.