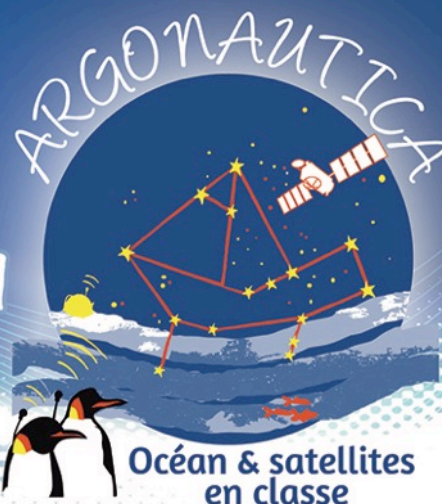




2020 - 2021



Lettre d'information – SEPTEMBRE 2020

**C'est la rentrée pour ARGONAUTICA
avec les projets autour de l'océan, du climat, de la biodiversité et des satellites !**

Cette lettre d'information présente les 3 volets d'Argonautica : Argonimaux, ArgOcéan et ArgoHydro, complétés par *ArgoTechno* pour des développements techniques.

Le **site Argonautica** vous permet d'accéder aux ressources Argonimaux, ArgOcéan et ArgoHydro, à des exemples de projets de classes et à la plateforme des données satellites. → A consulter sans modération : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/web/CNES-fr/7161-argonautica.php>

Pour participer au projet, inscrivez-vous sur :

<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/argonautica-inscriptions>

Bonne lecture et bonne rentrée !

ArgOcéan



Pour suivre par satellite des bouées expérimentales, pour comprendre la circulation océanique, les liens entre l'océan, le climat et l'environnement.

Découvrir ArgOcéan : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/argonautica/argoccean>

Dans ce cadre, des partenariats sont noués avec des navigateurs, des professionnels de la mer ou des scientifiques. Et cette année...des skippers du Vendée Globe sont partenaires !

PROJET ARGOCEAN 2020/2021 : Argonautica avec le Vendée Globe !

En novembre, nouvelle édition de la course du Vendée Globe !
A cette occasion, certains skippers ne seront pas tout à fait seuls puisqu'ils embarqueront à leur bord une balise Argonautica. Larguées pendant la course, ces balises seront suivies par satellite dans les courants marins...

Pour découvrir l'environnement océanique avec le suivi de balises et d'animaux par satellites avec cette course prestigieuse, Argonautica vous propose un dispositif pédagogique avec :

- > des ressources en ligne (documentaires pour les élèves, dossiers pédagogiques associés, relations avec les programmes scolaires)
- > des Flash infos et Activités au long de la course
- > un CHALLENGE Argonautica Vendée Globe pour les classes de cycles 3 et 4.



Pour « Embarquer » vos élèves dès à présent, inscrivez vous sur :
<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/argonautica-inscriptions>

ArgoNimaux



Pour étudier la biodiversité marine à partir du suivi d'animaux marins équipés de balises Argos et mettre en évidence l'impact des variations environnementales sur leurs déplacements.

Pour démarrer un projet ArgoNimaux en classe : consulter la rubrique [Démarrer un projet ArgoNimaux en classe](#) qui combine des ressources pédagogiques et des ressources documentaires pour permettre aux élèves de découvrir balises, satellites et suivi des animaux par satellite ...

Proposez des noms pour les animaux !

Nous attendons des noms pour les animaux qui seront suivis cette année : ours polaires, manchots, éléphants de mer, tortues marines, requins... Vos élèves peuvent argumenter leurs propositions et préciser s'il s'agit de noms pour des femelles ou des mâles.

A envoyer à : danielle.destaerke@cnes.fr

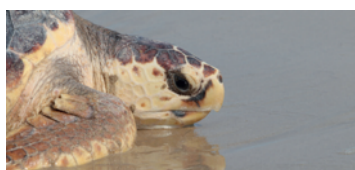
La lettre Argonautica d'octobre fournira le calendrier des suivis de l'année et les noms retenus.

Le projet « Trop chaud pour les manchots ! » reconduit pour 2020/2021

Le projet « Trop chaud pour les manchots ! » a été reconduit pour les classes de CM2 et 6^{ième} de l'académie de Toulouse qui n'avaient pas pu finaliser leur travail en raison du confinement. Après une découverte en novembre des manchots au muséum, les classes travailleront et une rencontre au CNES en juin leur permettra de présenter leurs réalisations et d'échanger avec un chercheur.



De nouvelles tortues à suivre !



Kawaii © Copyright Océane
Cottier_Aquarium La Rochelle SAS

Grâce au Centre d'Etudes et de Soins des Tortues Marines (CESTM) de la Rochelle nous pouvons suivre les quatre tortues équipées d'une balise Argos remises à l'eau cet été. Les trajets de KAWAÏ, KERCAMBRE, KEMEN et KAROLINA sont à retrouver sur la plateforme des données Argonautica :

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

Puisqu'il s'agit de tortues caouannes juvéniles, nous ne savons pas s'il s'agit d'individus mâles ou femelles.

En savoir plus dans les journaux de bord des chercheurs, page :

<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/argonautica/argonimaux>

ArgoHydro



Pour étudier, avec des mesures in situ et des données satellites, les impacts des variations environnementales et climatiques sur le cycle de l'eau de notre planète.

En collaboration avec divers partenaires scientifiques, le CNES fournit des protocoles de mesures in-situ et des ressources satellitaires afin de mieux comprendre le cycle de l'eau et les enjeux qui y sont liés.

Pour démarrer un projet ArgoHydro en classe :

<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/projets/argonautica/argohydro>



ArgoTechno : le volet technologique pour compléter ArgOcéan et ArgoHydro !

ArgoTechno propose des ressources et un accompagnement pour les classes qui souhaitent construire et expérimenter des capteurs qui seront embarqués sur une bouée expérimentale.

En savoir plus : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/argotechno-0>

Si vous êtes intéressés, inscrivez vous à Argonautica, volet ArgoTechno, vous recevrez le dossier de candidature.

RENCONTRES NATIONALES ARGONAUTICA

Les Rencontres Argonautica 2020/2021 auront lieu à l'Aquarium de La Rochelle, du **mercredi 26 Mai au vendredi 28 mai 2021**. La fiche de préinscription sera envoyée fin janvier