



2023 - 2024

Lettre d'information – Septembre 2023



C'est la rentrée pour les projets environnement, océan, climat et satellites avec ARGONAUTICA !

Pour être informés, inscrivez-vous sur :

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

Cette lettre d'information présente les 3 volets d'Argonautica : Argonimaux, ArgOcéan et ArgoHydro, complétés par *ArgoTechno* pour des développements techniques. Les Rencontres Argonautica 2023/2024 auront lieu à Planet Ocean Montpellier, du mercredi 22 au vendredi 24 mai 2024. La fiche de préinscription sera envoyée fin janvier.

Bonne lecture et bonne rentrée à tous !

Accès aux ressources pédagogiques: <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/web/CNES-fr/7161-argonautica.php>

Accès aux données satellites : plateforme <http://argonautica.jason.oceanobs.com/>



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.

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

A consulter notamment la rubrique « Démarrer un projet Argonimaux en classe » qui combine ressources pédagogiques et ressources documentaires pour faire découvrir aux élèves balises, satellites et suivi des animaux.

Proposez des noms pour les animaux !

Afin de renforcer l'approche affective induite par Argonimaux, les classes sont sollicitées pour donner des noms aux animaux suivis : ours polaires, manchots, éléphants de mer, tortues marines, requins... Un argumentaire des noms proposés pour des femelles ou des mâles sera bienvenu.

A envoyer à : estelle.raynal@cnes.fr

Projet « Tortue marine, un sacré marin ! » dans l'académie de Toulouse !

Le projet proposé aux classes de CM2 et 6^{ème} en partenariat avec le Muséum de Toulouse pour l'Académie de Toulouse sur le suivi des tortues marines débutera par une formation des enseignant(e)s en octobre et une découverte en novembre des tortues marines au muséum par les classes sélectionnées (inscriptions sur Adage). En juin, une rencontre au CNES permettra de présenter les réalisations et d'échanger avec un(e) scientifique sur l'environnement marin et les déplacements des tortues marines.



De nombreuses tortues marines remises à l'eau par le CESTM !



Nodeven va t'elle revenir vers le sud avant l'hiver ?

De nombreuses tortues marines ont été recueillies cette année par le CESTM de l'aquarium La rochelle en lien avec des phénomènes météorologiques extrêmes: les jeunes tortues fragilisées ont été poussées sur les plages par des courants forts et froids lors des violentes tempêtes hivernales.

15 jeunes tortues ont été remises à l'eau (voir les informations sur : <https://www.aquarium-larochelle.com/actualites-et-evenements/15-tortues-marines-retrouvent-locean/>) dont 6 équipées de balises sont à suivre sur la plateforme : <http://argonautica.jason.oceanobs.com/> (où vous découvrirez également les trajets en antarctique effectués par les éléphants de mer !).



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

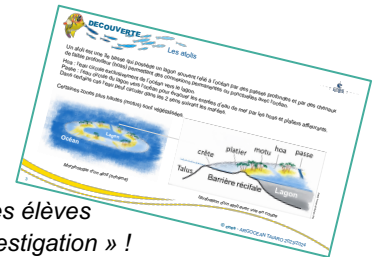
Dans ce cadre, des partenariats sont noués, notamment avec des navigateurs ou des professionnels de la mer ou des scientifiques.

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

Projet ArgOcéan Taiaro 2023/2024 : vos élèves au cœur de la recherche scientifique !

Plus de 100 classes collège/lycée déjà inscrites au projet pluridisciplinaire ArgOcéan « [Taiaro, biodiversité d'un atoll au milieu du Pacifique](#) » 2023/2024 ! L'accompagnement des classes est proposé pour mener le projet à votre rythme, en utilisant les ressources pédagogiques créées pour le projet à votre convenance.

Vous pouvez encore vous inscrire en cochant la case « **Taiaro** » lors de votre réinscription à Argonautica.

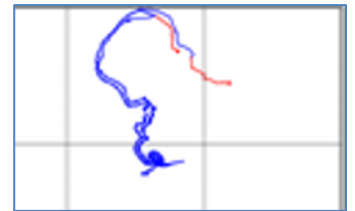


Des fiches élèves
« spécial investigation » !

Enquêtez avec les bouées bouées « Wavy » ArgoPOP : étudier la Pollution des Océans par les Plastiques

Avec vos élèves découvrez la dynamique océanique en étudiant le trajet des bouées Wavy sur la plateforme des données ArgOcéan :

- Comment expliquer les trajets similaires au beau milieu de l'océan des bouées *Vagabonde* et *Daisy* mises à l'eau le 5 juin ?
- Et pour les trajets des 3 balises *Baloo*, *Tiramisu* et *Star* mises à l'eau le 18 juin ?
- Quel intérêt présente le suivi de ces balises pour la connaissance de la pollution par les plastiques dans l'océan ?



Trajets superposés de Daisy et Vagabonde

Indice : les cartes satellites informent sur les variations des courants et vents au cours du temps.

→ Envoyez les hypothèses et arguments des élèves à : Estelle.raynal@cnes.fr

ArgOcéan avec l'Institut de la Mer de Villefranche (IMEV)!



L'IMEV propose des ressources pour observer l'océan en temps réel et s'initier à la démarche scientifique avec la recherche actuelle. La collaboration se poursuit avec ArgOcéan qui sera présent à l'un des « rendez-vous enseignants » en visio ouverts à tous dans le cadre du programme éducatif Adopt a float de l'IMEV.

Découvrir les ressources de l'IMEV et s'inscrire sur : <https://adoptafloat.com/>

L'IMEV et ArgOcéan collaborent !



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>

Les évolutions d'Argohydro !

Avec le lancement du satellite SWOT l'an dernier, de nouvelles perspectives s'ouvrent pour l'étude des eaux continentales notamment. En plus de nouvelles données prévues sur la plateforme Argohydro, la « page pédagogique » du projet évolue et va continuer à s'enrichir de ressources pédagogiques.

A découvrir sur : <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>

Pour recevoir le dossier de candidature, cochez le volet ArgoTechno lors de votre inscription à Argonautica