

**C'est la rentrée pour ARGONAUTICA  
et ses projets océan, climat, environnement et satellites !**

Bienvenue aux nouveaux inscrits à Argonautica. Cette lettre d'information vous accompagnera tout au long de l'année et vous informera de l'actualité des trois volets du projet : ArgoNimaux, ArgOcéan et ArgoTechno.

Le [site Argonautica](http://site.Argonautica) vous permettra d'accéder à des ressources pédagogiques, des données satellites et à des exemples de réalisations de projets de classes ArgoNimaux, ArgoTechno ou ArgOcéan.

Rénové l'an dernier, le site Argonautica continuera d'évoluer et s'enrichira pour répondre au mieux aux besoins pédagogiques. N'hésitez pas à faire remonter vos suggestions à [danielle.destarke@cnes.fr](mailto:danielle.destarke@cnes.fr)

A consulter sans modération : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/web/CNES-fr/7161-argonautica.php>

## ArgOcéan

Le projet ArgOcéan permet de 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 professionnels de la mer.

### ● Argonautica embarque sur le Vendée Globe !



Pendant la course en solitaire du Vendée Globe 2016-2017, certains skippers ne seront pas tout à fait seuls : ils emporteront à leur bord une balise Argos confiée par des élèves.

Larguées pendant la course dans les courants marins, ces balises suivront une autre route que celles des bateaux...des parcours que les élèves découvriront grâce aux satellites, tout en se sensibilisant à l'environnement océanique, au climat et à de nombreuses disciplines.

Argonautica mettra à disposition des classes participantes des ressources pédagogiques sur le web : fiches élève et ressources associées (vidéos, cartes satellites, ...) et proposera des rencontres avec skippers et scientifiques.

**Avec ARGONAUTICA, développez un projet pédagogique à l'occasion du Vendée Globe !**

**Démarrage du projet : octobre 2016** (à suivre dans la lettre Argonautica d'octobre)

### ● Des jeunes avec les scientifiques au congrès international sur l'altimétrie

Les élèves qui travaillent dans le cadre d'Argonautica sur les projets « Echo » et « LYMNée » (lycées de D. de Séverac de Toulouse et C. de Gaulle de Muret) présenteront leur travail aux scientifiques réunis à l'OSTST Meeting (*Ocean Surface Topography Science Team*) à La Rochelle, du 30 octobre au 4 Novembre.

Une présentation tout en anglais !



## ArgoNimaux

Le projet ArgoNimaux permet de suivre les trajets d'animaux marins équipés de balises Argos et de mettre en évidence l'impact des variations climatiques sur leurs déplacements. Afin de renforcer l'approche « sensible » permise par ce projet, Argonautica sollicite les élèves pour donner des noms aux animaux suivis.

**Envoyez vos propositions de noms pour les manchots, éléphants de mer, tortues marines, ... !**

Noms à envoyer à : [danielle.deStaerke@cnes.fr](mailto:danielle.deStaerke@cnes.fr) . Un argumentaire du nom est bienvenu.

Au cours de l'année, les scientifiques partenaires d'Argonautica peuvent donner des informations sur leur travail de chercheur ou sur les animaux suivis dans des journaux de bord.

**À retrouver sur le site Argonautica :**

Portraits de chercheurs : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/web/CNES-fr/10714-portraits-de-chercheurs-projet-argonimaux.php>

Journaux de bord : <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/ressources/argonautica/argonimaux/journaux-de-bord>

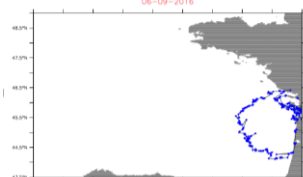
### ● Une année tortue et plastiques !

Le partenariat du CNES avec le Muséum de Toulouse et l'Académie se poursuit avec le projet « Tortue où vas-tu ? » proposé aux classes de CM2 et 6<sup>ième</sup> de l'académie de Toulouse. Après une découverte des tortues marines au muséum, les classes travailleront pendant l'année sur le suivi des tortues marines par satellite et découvriront les problématiques de pollution des océans, pollution par les plastiques notamment. En juin, une rencontre au CNES permettra aux classes de se présenter leurs réalisations et d'échanger avec un chercheur.



**Infos sur le site de la DAAC :** <http://pedagogie.ac-toulouse.fr/daac/spip.php?article764#764>

### ● Nouvelles des tortues relâchées en juillet



13 tortues ont été relâchées en juillet par le CESTM de la Rochelle dont une avec une balise Argos : **Globe Hélène** . Nommée ainsi lors des rencontres Argonautica de fin d'année\*, voilà plus 2 mois que son émetteur fonctionne ! Ses dernières positions la situaient dans l'estuaire de la Gironde (données de qualité B, donc à prendre avec précaution) ! Espérons qu'elle reprendra rapidement le large à sa sortie de l'estuaire ...

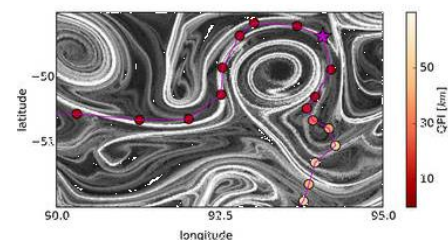
Après une belle boucle, Globe Hélène revient près de la Rochelle ... Pourquoi donc ?

(\*« Hélène », nom du bateau du pêcheur qui l'a sauvé, a complété le nom « Globe ».)

**Trajet à suivre sur :** [http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/affiche\\_donnees\\_fr.html](http://argonautica.jason.oceanobs.com/html/argonautica/affiche_donnees_fr.html)

### ● Éléphants de mer et gorfous macaronis au fil des filaments

La distribution du plancton varie de plusieurs dizaines de kilomètres en quelques jours. Les prédateurs marins tels que les manchots et éléphants de mer doivent s'orienter dans cet environnement dynamique pendant leur recherche de nourriture. Les analyses altimétriques ont montré que fronts et tourbillons influencent leur parcours.



**A retrouver sur le site Aviso :** <http://mobile.aviso.altimetry.fr/fr/news/idm/2016/juil-2016--%C3%A9%C3%A9phants-de-mer-et-gorfous-macaronis-au-fil-des-filaments.html>

## ArgoTechno

Le projet ArgoTechno propose aux classes de construire et d'expérimenter en situation réelle une bouée expérimentale.

Mises à l'eau lors de missions océanographiques ou par des navigateurs lors de grandes courses océaniques, ces bouées expérimentales permettent aux jeunes de comprendre le principe de fonctionnement des bouées dérivantes, le rôle des satellites mais aussi la circulation océanique, les liens océans-climat et leur variabilité ...

Argonautica propose un accompagnement et des ressources pour les classes intéressées.

**Infos pratiques d'ArgoTechno à lire sur :** <https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/web/CNES-fr/7165-argotechno.php>

### RENCONTRES NATIONALES ARGONAUTICA

Les rencontres Argonautica 2017 auront lieu à l'aquarium Mare Nostrum de **Montpellier** du **31 mai au 2 juin 2017**.

La fiche de préinscription sera envoyée début janvier