

# Calendrier prévisionnel

## Octobre

Inscription  
Diffusion de la mallette pédagogique

## Novembre

Le 7 : départ du Vendée Globe  
Remise des bouées aux skippers  
Dossier web n° 1 : le gulf stream  
Premiers largages des bouées par les skippers  
Suivi des bouées et des animaux marins

## Décembre

Dossier web n° 2 : les 50° rugissants  
Suite des largages des bouées par les skippers

## Janvier

Dossier web n° 3 : le Cap Horn  
Suivi des bouées et des animaux marins

## Février

Premières arrivées des skippers  
Suivi des bouées et des animaux marins  
Dossier n° 4 : le Pot au noir

## Mars

Suite des arrivées des skippers  
Fin du suivi des animaux marins

## Avril

Rencontre avec les chercheurs et les skippers

## Mai

Rassemblements à La Rochelle et à Dunkerque :  
présentation d'une sélection de projets de classe

Partenaires avec le **CNES**, pour l'opération  
«**Embarquez autour du monde**,  
Vendée Globe 2004-2005» :



**AET**



**Les partenaires habituels du programme Argonautica  
apportent leur support à l'opération :**

- Centre CNRS d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC),
- Collecte Localisation Satellite (CLS),
- Centre d'océanographie opérationnelle (Mercator),
- Planète Sciences,
- Observatoire de la Côte d'Azur (CERGA),
- Institut Paul Emile Victor (IPEV),
- Météo France, NASA JPL,
- Académie de Toulouse,
- IUFM de Nancy,
- Université Louis Pasteur de Strasbourg,
- Océanopolis.



CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES

**Centre National d'Etudes Spatiales**

Service Culture Spatiale  
18, Avenue Edouard Belin  
31 401 Toulouse Cedex 9  
Secrétariat : 33 (0) 5 61 27 31 14  
education.jeunesse@cnes.fr  
[www.cnes-edu.org](http://www.cnes-edu.org)



Cette année, le Projet **ARGONAUTICA** s'est associé avec l'ULCO (Université du Littoral Côte d'Opale) de Dunkerque, l'E.C.O.L.E de la mer (Espace de Culture Océane du Littoral et de L'Environnement) de La Rochelle et AET (l'association Allo l'Espace ici la Terre) de Haute Savoie pour vous proposer l'opération :

# Embarquez autour du monde

## Vendée Globe 2004 - 2005

Cette opération, comme son nom l'indique, s'appuie sur l'édition 2004-2005 de la course du Vendée Globe, un tour du monde à la voile en solitaire, sans escale et sans assistance qui est de loin la course à la voile la plus extrême. Cette course partira pour la 5<sup>ème</sup> fois des Sables d'Olonne, le 7 novembre prochain.

### Quatre skippers s'impliquent dans cette opération :

Joé Seeten avec l'ULCO, Karen Leibovici et Benoit Parnaudeau avec L'Ecole de la Mer et Dominique Wavre avec AET.



Dominique Wavre



Karen Leibovici



Benoit Parnaudeau



Joé Seeten

### Suivre les skippers, mais aussi le déplacement de bouées dérivantes et d'animaux marins !

Dans le cadre de cette opération, les skippers embarquent des bouées Argonautica, qui dérivent sous l'action des courants et des vents, qu'ils largueront pendant la course.



Le déplacement de la bouée qui est suivie par Argos pourra être comparé aux cartes de courants marins fournies par le satellite Jason1.

D'autre part, pendant la course, lors de leur passage dans le antarctique, les skippers croiseront la route de manchots et d'éléphants de mer. Ces animaux sont également équipés de balises. On pourra suivre leurs déplacements en mer via Internet.

### Des ressources...

Dans le cadre de cette opération, des ressources seront mises à disposition des classes :



• une mallette pédagogique (demande à effectuer sur <http://seeten.univ-littoral.fr/pedago.htm>) comportant des pistes pédagogiques, des outils multimédia sur la mer, les animaux marins et sur l'utilisation des satellites pour l'observation des océans ainsi qu'une carte permettant de suivre la course et le déplacement des bouées et des animaux,

• des dossiers thématiques qui seront mis en ligne tous les mois sur le web et qui comporteront également un volet « Science - Science fiction » dédié à Jules Verne, pour commémorer les 100 ans de sa disparition,

• de véritables données satellites en temps réel pour suivre les bouées Argonautica et les animaux marins mises à disposition des classes via Internet,

• des échanges, organisés entre les classes, les skippers et les scientifiques qui utilisent les données des satellites (via Internet, des télé ou visioconférences... ou des rencontres.

### ... pour monter des projets de classe

Le suivi d'« Embarquez autour du monde : Vendée Globe 2004-2005 » permet d'aborder en classe des domaines aussi variés que la géographie, la physique, l'informatique, ou peut servir de support à l'expression artistique (poésie, théâtre...) et culturelle voire être un prétexte pour des travaux manuels (maquette de bateau...)



Parmi les thèmes pouvant être retenus pour ces projets :

- les courants marins
- la vie en milieu extrême : la vie humaine (avec les skippers, les astronautes, les scientifiques qui travaillent au pôle...) et la vie animale (manchots, éléphants de mer...).

### Inscription et information sur les sites :

- [www.cnes-educ.fr](http://www.cnes-educ.fr)
- <http://seeten.univ-littoral.fr>
- [www.alloespace.com](http://www.alloespace.com)
- [www.ecoledelamer.com](http://www.ecoledelamer.com)