# QUELLES SONT LES ZONES PERTINENTES DU PRÉLÈVEMENT DU PHYTOPLANCTON ?

Lycée Victor Duruy, Paris (75), classe de Seconde 8, groupe MPS

*Après une visite du bateau Tara et l'écriture d'un « article de presse » sur les particularités de ce bateau, les élèves de classe de 2de 8 (groupe MPS) du lycée Victor-Duruy, proposent d'en apprendre plus sur le phytoplancton et de rechercher, à partir de données, des zones pertinentes de prélèvement du phytoplancton en mer. Le choix de ces zones a été discuté avec les scientifiques.*

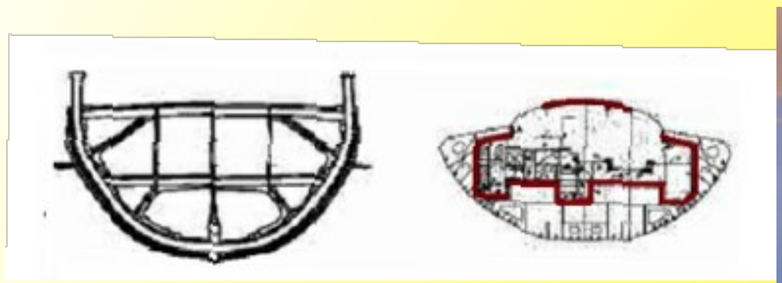
## Visite du bateau Tara le 11 janvier 2013

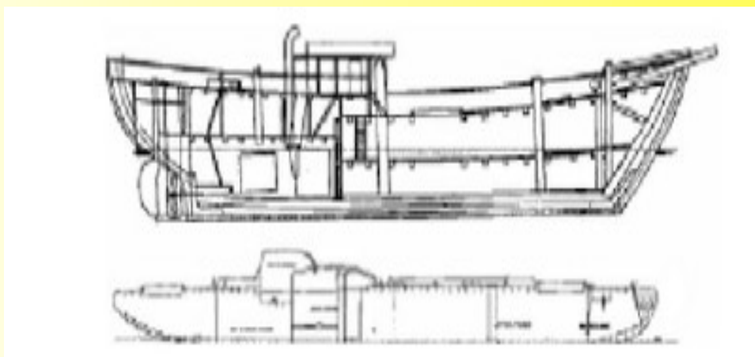
Le plancton est prélevé avec des filets. Puis extraction de l'ADN des micro-organismes dans le laboratoire humide

## Visite de l'ENS le 16 avril 2013

Merci à Chris Bowler directeur de recherche CNRS à l'Institut de biologie de l'ENS de Paris et coordinateur scientifique de l'expédition scientifique « TARA OCEANS »

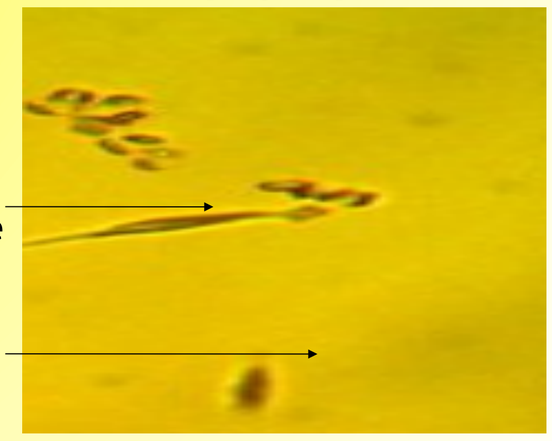
## FRAM et Tara : mêmes dimensions





Mêmes dimensions : 36 m de long et 10 m de large. 800 tonnes pour le Fram (coque en bois) et seulement 130 pour Tara (coque en aluminium). Deux bateaux conçus pour résister à la pression de la glace et dériver sur la banquise.

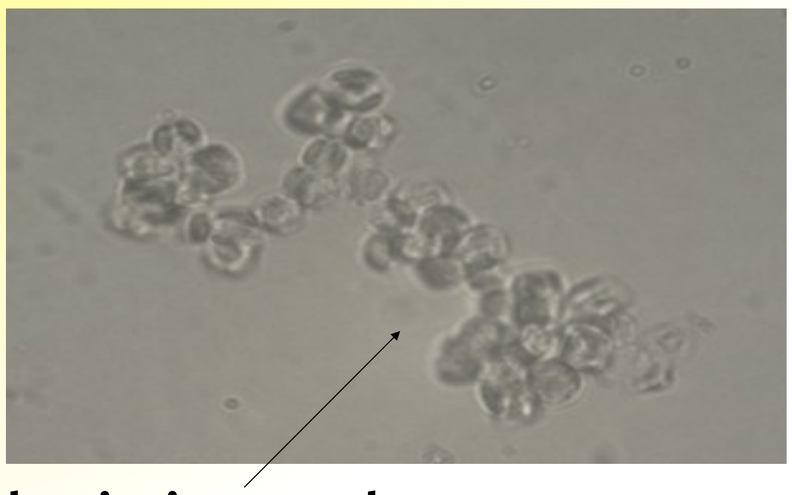
## Nos observations de phytoplancton



**Phacodactylum tricornutum**
Ce phytoplancton est de forme longiligne

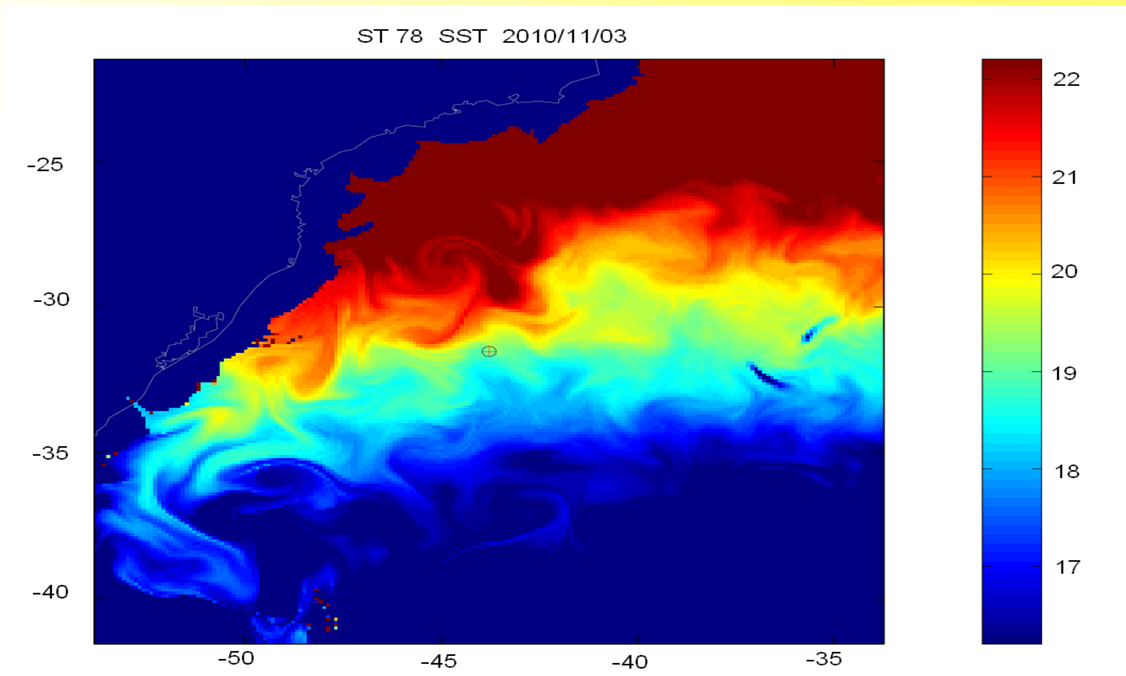
**Fusiformes triradiates**
Ce phytoplancton est de forme triangulaire

C'est une espèce de diatomée marine. Ce phytoplancton eucaryote est de forme circulaire



**Thalassiosira pseudonana**

## Nos études de cartes satellites




Carte satellite de la température de surface de l'océan (côte sud du Brésil)

*Plus d'informations* sur notre site http://grainesdexplorateurs.ens-lyon.fr/projets-en-cours/tara-2013/paris-2013

acces ens-lyon.fr
http://grainesdexplorateurs.fr
grainesdexplorateurs@ens-lyon.fr