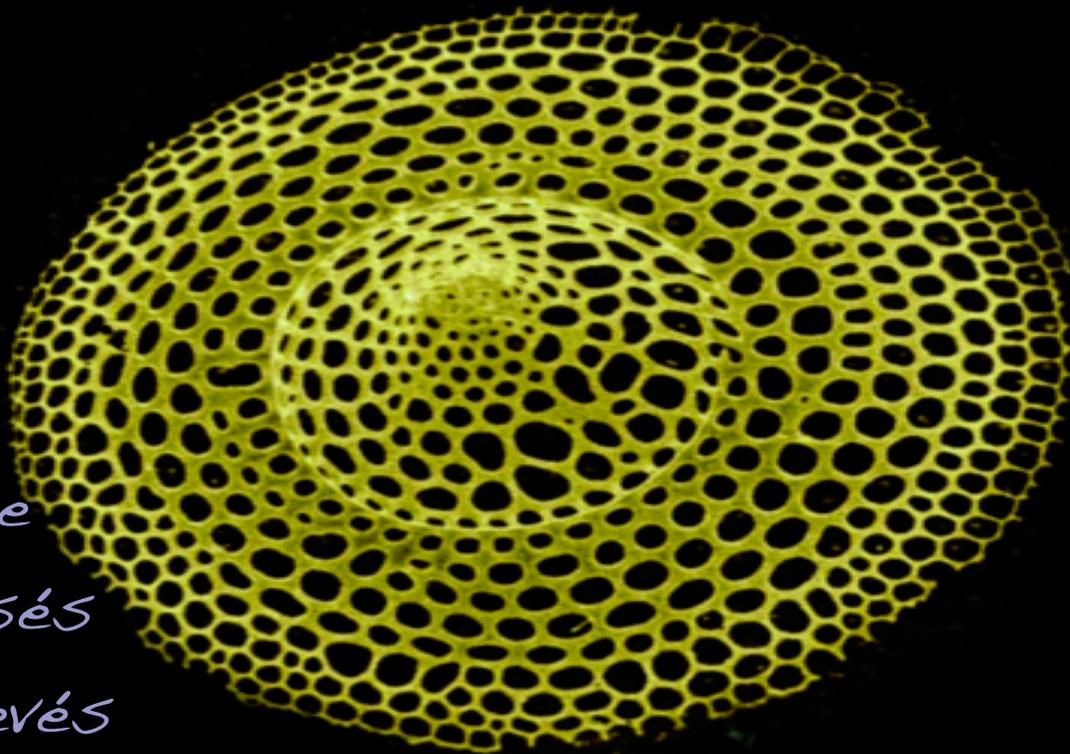




*A voile
pour analyser
le plancton,
et pour comprendre
comment sont analysés
les échantillons prélevés
par Tara à Roscoff ?*



1- La pêche du plancton

Sortie en mer
le samedi 20 Avril



Le filet à plancton
fait maison

La pêche du
plancton



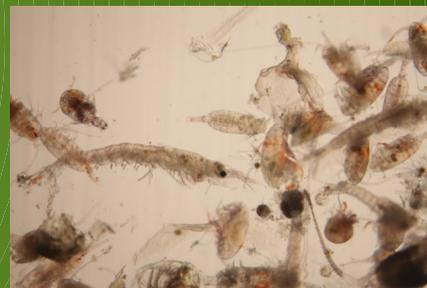


2-L'observation du plancton pêché

Copépode, crevettes
et larves de crabes



Nous les avons
observées avec les
microscopes du collège



Voici ce qu'on a vu

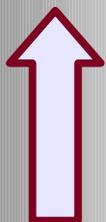


3- La visite à la station de biologie marine de Roscoff le 5 Avril

Nous avons rencontré un scientifique
de Tara (Johan Descelle)



Nous avons rencontré
Johan Descelle
(un scientifique de Tara)
et il nous a présenté un
diaporama sur le plancton



Nous sommes allées
à la station de biologie
marine de Roscoff
le 5 Avril 2013



Nous avons visité les locaux
de la station : laboratoire,
salle des cultures de planctons...



Colomban de Vargas

Colomban de Vargas, biologiste, chef d'équipe, supervise tous les travaux des membres de l'équipe et décide des grandes directions de la recherche.



Sarah Romac

Sarah Romac Technicienne experte en Biologie moléculaire : produit toutes les séquences génétiques à chaque station de prélèvement.

Les chercheurs:



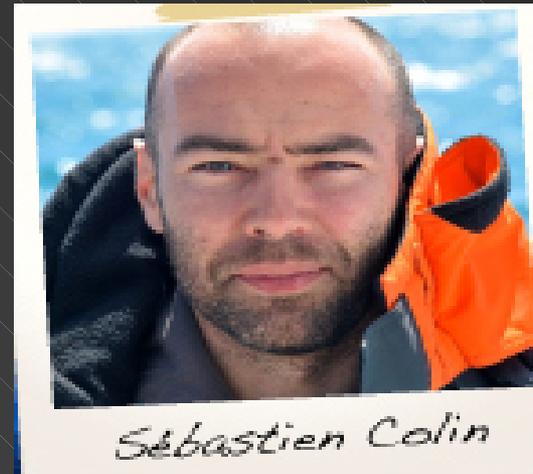
Stéphane Audic bio-informaticien,
en charge d'analyser les séquences génétiques



Nicolas Henry, fait actuellement sa thèse depuis
septembre 2012. Analyse des séquences génétiques



Margaux Carmichael, biologiste, s'occupe de l'échantillonnage, prépare le bateau pour la nouvelle expédition en Arctique.



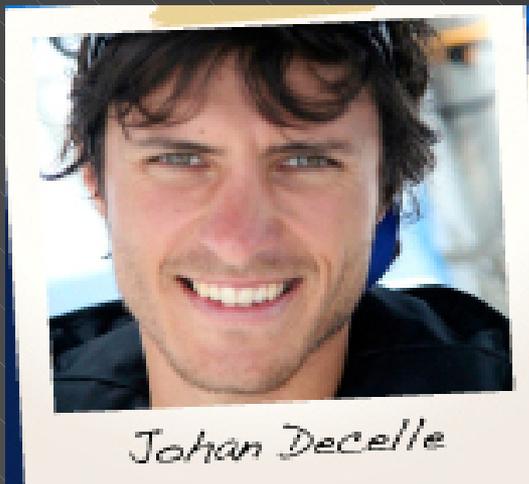
Sébastien Colin, biologiste, expert en microscopie. Observe et analyse les échantillons avec différentes techniques de microscopie.



Céline Dimier, ingénieur, a passé beaucoup de temps sur le bateau pour récolter tous les échantillons



Noan Le Bescot, biologiste, travaille sur les Dinoflagellés de Tara



Johan Decelle, bio informaticien, c'est lui qui nous a fait visiter le site



Damien Guiffrant, manager de l'équipe OCEAMICS

Culture de
Plancton
à Roscoff

4- Les résultats

*On ne connaît
encore rien!
On estime
que 70%
des gènes
récoltés
par Tara
sont des gènes
encore inconnus,*



*en
particulier
au niveau
des virus
que l'on
trouve
librement
dans les eaux
de mer.*

OCEANOMICS est la suite de l'expédition Tara Océans .
Le projet Océanomics est le prolongement scientifique de l'expédition Tara Océan
Oceanomics a une durée de 8 ans

Le projet OCEANOMICS vise à promouvoir,
en France, l'exploitation rationnelle et durable
d'un des écosystèmes les plus importants
en termes de changements écologiques globaux
et de bioressources : **le plancton océanique.**

Dans sa phase exploratoire, le projet
OCEANOMICS s'appuie sur le succès
de l'expédition Tara-Océans.



Tara est reparti pour une nouvelle expédition le 19 mai 2013 (nommée *Tara Oceans Polar Circle*), dans l'océan Arctique, elle durera 7 mois. Il vont faire le tour de l'océan (25 000 kilomètres), car les analyses prouvent qu'il y a plus de plancton dans les eaux froides.

Elle s'intéressera à la biodiversité planctonique en Arctique ainsi qu'à d'autres problématiques propres à cette région sensible aux changements climatiques, à un moment où l'on assiste à une fonte accélérée de la banquise arctique en été.

