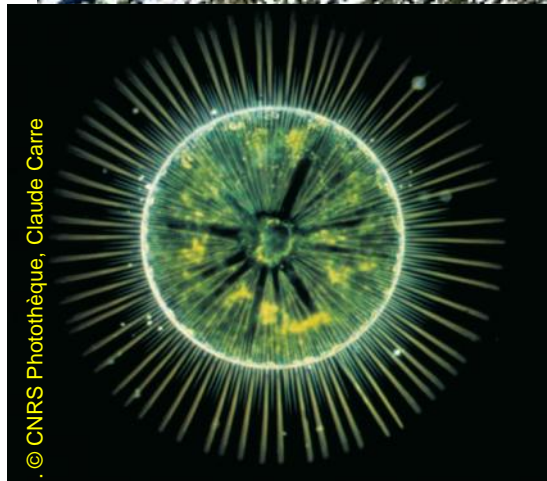
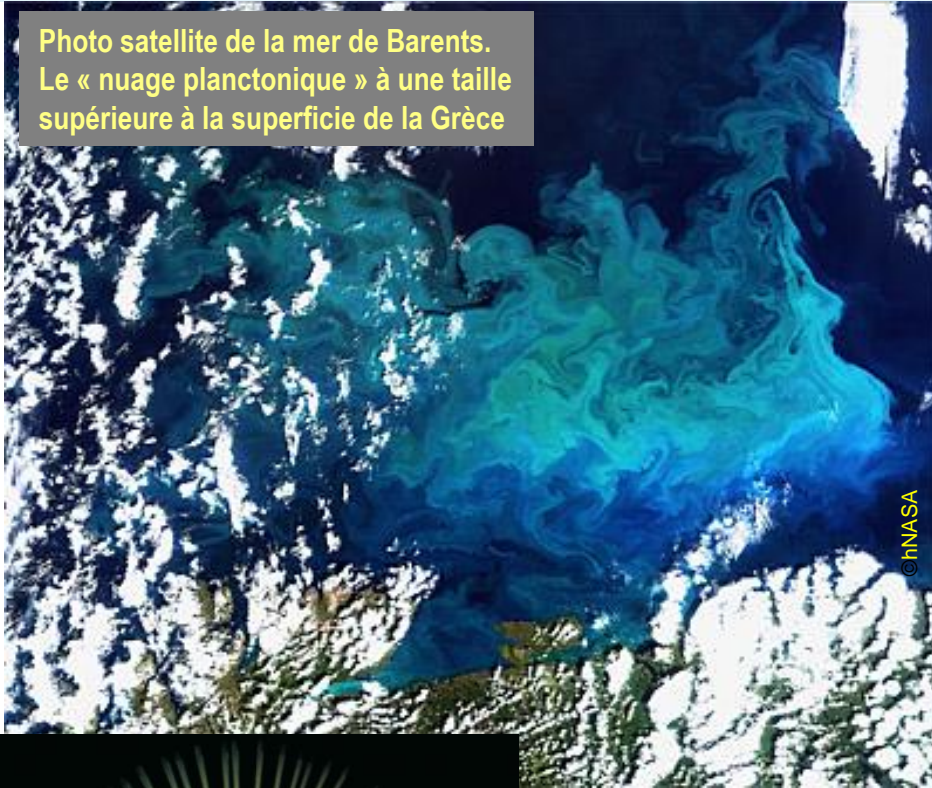


Photo satellite de la mer de Barents.
Le « nuage planctonique » à une taille
supérieure à la superficie de la Grèce



Phytoplancton marin : diatomée centrale
du genre Gossleriella. (200 microns)



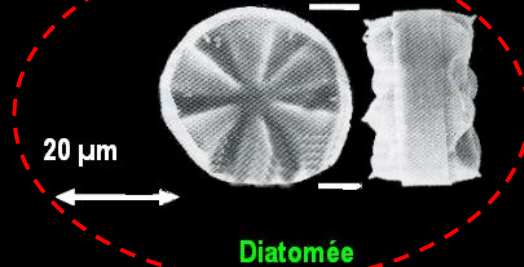
Zooplancton marin actuel:
larve zoé du homard (≈10 mm)

Le Plancton

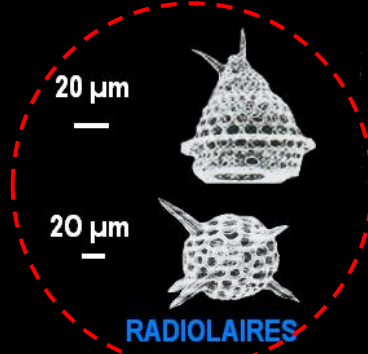
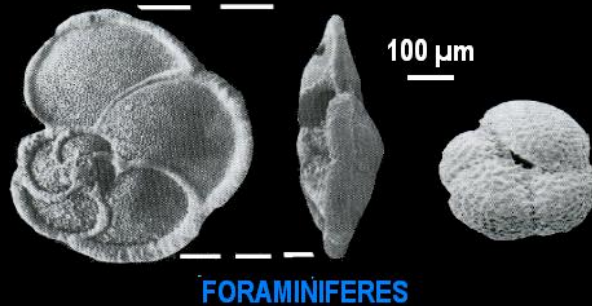
- Plankton: « animaux errants à la surface des eaux » source: Homère
- Ensemble des organismes vivant dans les couches superficielles des océans
- À l'origine d'une biomasse considérable
 - synthèse de matière organique
 - prélèvement de CO_2 , rejet O_2
 - équilibre CO_2 et O_2 océan / atmosphère...
 - construction de test et coquilles en calcaire (CaCO_3) sollicite d'importantes quantités de Calcium et de Carbone

Éléments planctoniques issus de sédiments actuels

PHYTOPLANCTON



ZOOPLANCTON



- À l'origine d'une masse considérable de particules: tests et coquilles, débris organiques = part importante des sédiments profonds
 - Sédimentation par décantation (boues calcaires et/ou **siliceuses**)
 - Tests sont indicateurs des caractéristiques géochimiques de l'océan (température, salinité...)
 - Plancton fossile: bon marqueur stratigraphique

Le Plancton

- Plancton végétal (**phytoplancton**)
 - Installé entre 0 et 15 mètres de profondeur
 - premier maillon des chaînes alimentaires marines
 - se construit à partir de composés minéraux, dont CO₂ prélevé dans l'atmosphère
- Plancton animal (**zooplancton**)
 - Installé entre 0 et 100m de profondeur
 - remonte la nuit vers la surface et redescend pendant la journée
 - migrations journalières contribuant au brassage des eaux océaniques
 - se nourrit de plancton végétal ou animal