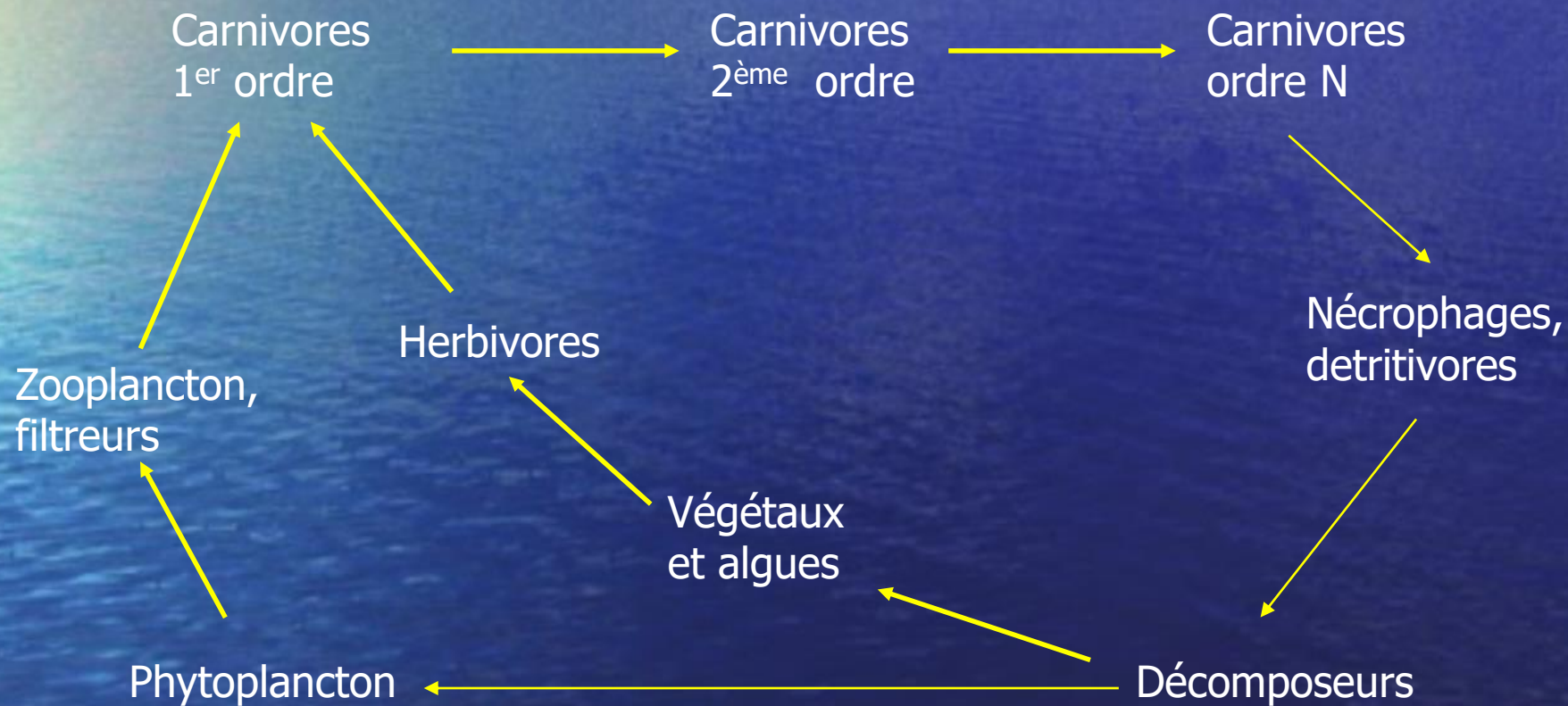


LA CHAÎNE TROPHIQUE

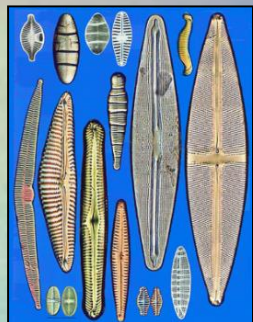
DÉFINITION

- TROPHIQUE SE RAPPORTE À TOUT CE QUI CONCERNE LA NOURRITURE D'UN TISSU OU D'UN ORGANE.
- → INCLUT L'ALIMENTATION MAIS AUSSI LES ÉCHANGES DE CARBONE, D'AZOTE ET D'ÉNERGIE AU SEIN D'ORGANISMES SIMPLES.
- RÉSULTANTE DE L'ENSEMBLE DES INTERACTIONS ALIMENTAIRES AU SEIN D'UN ÉCOSYSTÈME
- ON TROUVE AUSSI LE TERME « RÉSEAU TROPHIQUE »

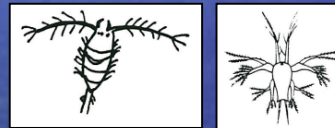
LA CHAÎNE TROPHIQUE



LA CHAÎNE TROPHIQUE



Phytoplancton
Diatomées, spores...



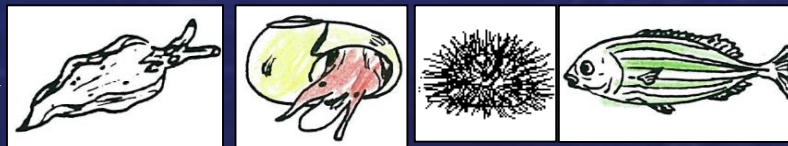
Zooplancton : Copépodes, larves



Filtreurs : éponges, bivalves, vers, ectoprotés



Végétaux, algues



Brouteurs : gastéropodes, lièvre, oursins, saupes, gobies, blennies, muges...

LA CHAÎNE TROPHIQUE

Carnivores de 1^{er} ordre



Zooplancton

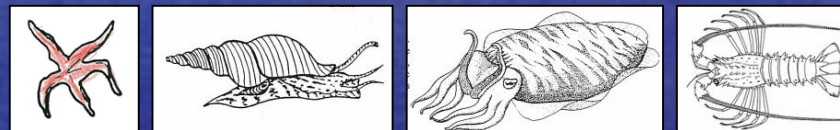


Filtreurs : bivalves, gorgones, vers, lophophoriens, hydraires



nudibranches, cnidaires, blennies, gobies, daurades

Carnivores de 2^{ème} ordre



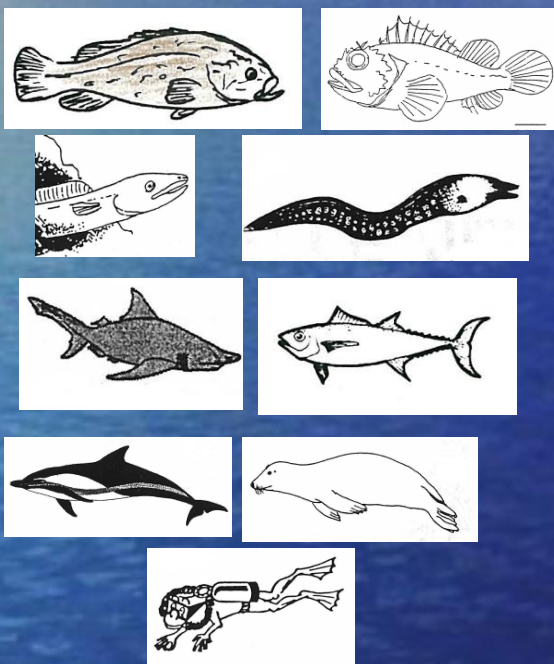
Mollusques, tritons limaces, étoiles de mer, crustacés



Piscivores : bars, poissons plats, baudroie

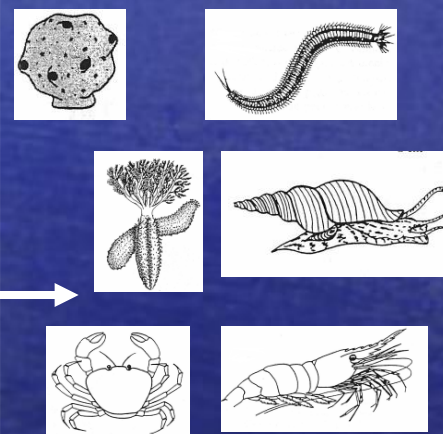
LA CHAÎNE TROPHIQUE

Carnivores du N^{ème} ordre



Mérous, chapons, murènes, congres,
Requins, thons, barracudas,
Dauphins, cétacés, pinnipèdes
Homme

Les détritivores
et nécrophages

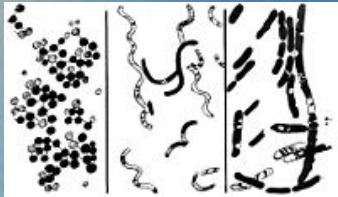


Eponges, vers, nasses,
buccins, holothuries,
crabes, tourteaux,
homards, crevettes....

Et après ?

LA CHAÎNE TROPHIQUE

Les décomposeurs



Assurent la décomposition
des cadavres, excréments,
matières organiques de
toutes

Sels minéraux,
Gaz carbonique,
Eau utilisés par les végétaux
pour fabriquer de la matière
organique

PRODUCTION DE MATIÈRE ORGANIQUE PAR LES VÉGÉTAUX

- À PARTIR DE CO_2 , DE SELS MINÉRAUX ET D'ÉNERGIE SOLAIRE :
LES VÉGÉTAUX SONT AUTOTROPHES
- +++ : LE PHYTOPLANKTON, ALGUES UNICELLULAIRES DONT
DIATOMÉES ET DINOFLAGELLÉS
- → 80% DE L'OXYGÈNE DE LA PLANÈTE
- ALGUES MICROSCOPIQUES
- ALGUES ET PLANTES À FLEURS



LES CONSOMMATEURS PRIMAIRES

- LES ANIMAUX SONT HÉTÉROTROPHES
- POUR L'ESSENTIEL : LE ZOOPLANCTON
- KRILL
- LES FILTREURS : MOLLUSQUES, ARTHROPODES, CNIDAIRES, VERS, PAS VRAIMENT SÉLECTIFS
- LES BROUTEURS DE VÉGÉTAUX EXCLUSIFS : CERTAINS OURSINS, MOLLUSQUES, SAUPES

LES FILTREURS MICROPHAGES

- EPONGES
- FILTREURS À PANACHE
- COPÉPODES, BALANES
- VERS POLYCHÈTES
- TUNICIERS
- CNIDAIRES



doris.ffessm.fr © Denis ADER

LES OMNIVORES

- BEAUCOUP D'HERBIVORES SONT AUSSI OMNIVORES
- MOLLUSQUES : ORMEAUX, PATELLES, GIBBULES
- OBLADES, MULETS



LES CARNIVORES

- CONSOMMATEURS D'ANIMAUX DE DIFFÉRENTES TAILLES
- RENDEMENT DE LA PRODUCTION DE MATIÈRE ORGANIQUE 10%
- CHASSEURS ACTIFS : POISSONS, MAMMIFÈRES, MAIS AUSSI ÉTOILES DE MER, MOLLUSQUES, OISEAUX
- PRÉDATEURS SÉDENTAIRES: ANÉMONES, CNIDAIRES
- BROUTEURS D'ANIMAUX : TYLODINE, DORIS, ACANTASTER
- UN SUPER-PRÉDATEUR : L'HOMME



LES FAINÉANTS

- LES PARASITES :
- COPÉPODES, SACCULINE, ANILOCRE
- CERTAINS VERS
- LAMPROIE, SANGSUE
- LES ORGANISMES ACCUEILLANT DES ALGUES SYMBIOTIQUES, QUI PRODUISENT DES SUCRES EN INTERNE ET ÉVITENT À L'HÔTE DE CHERCHER SA NOURRITURE ?



LES ÉBOUEURS

- CEUX QUI RÉCUPÈRENT LES DÉCHETS ORGANIQUES:
- DIRECTEMENT : CRUSTACÉS, GRAND VERMET, HOLOTHURIE LÈCHE-DOIGTS, OURSINS IRRÉGULIERS
- AVEC LE SUBSTRAT : LIMIVORES ET PSALMIVORES : HOLOTHURIES, VERS, OURSIN DES SABLES, CERTAINS BIVALVES

LES DÉCOMPOSEURS ULTIMES

- DES BACTÉRIES ATTAQUENT LA NÉCROMASSE POUR EN DISSOCIER LES ÉLÉMENTS EN :
- CARBONE,
- GAZ DIVERS ESSENTIELLEMENT CO₂ ET AZOTE
- SELS MINÉRAUX
- CES ÉLÉMENTS RENDUS AU MILIEU SONT UTILISÉS PAR LES VÉGÉTAUX ET BOUCLENT LA CHAÎNE.

FIN