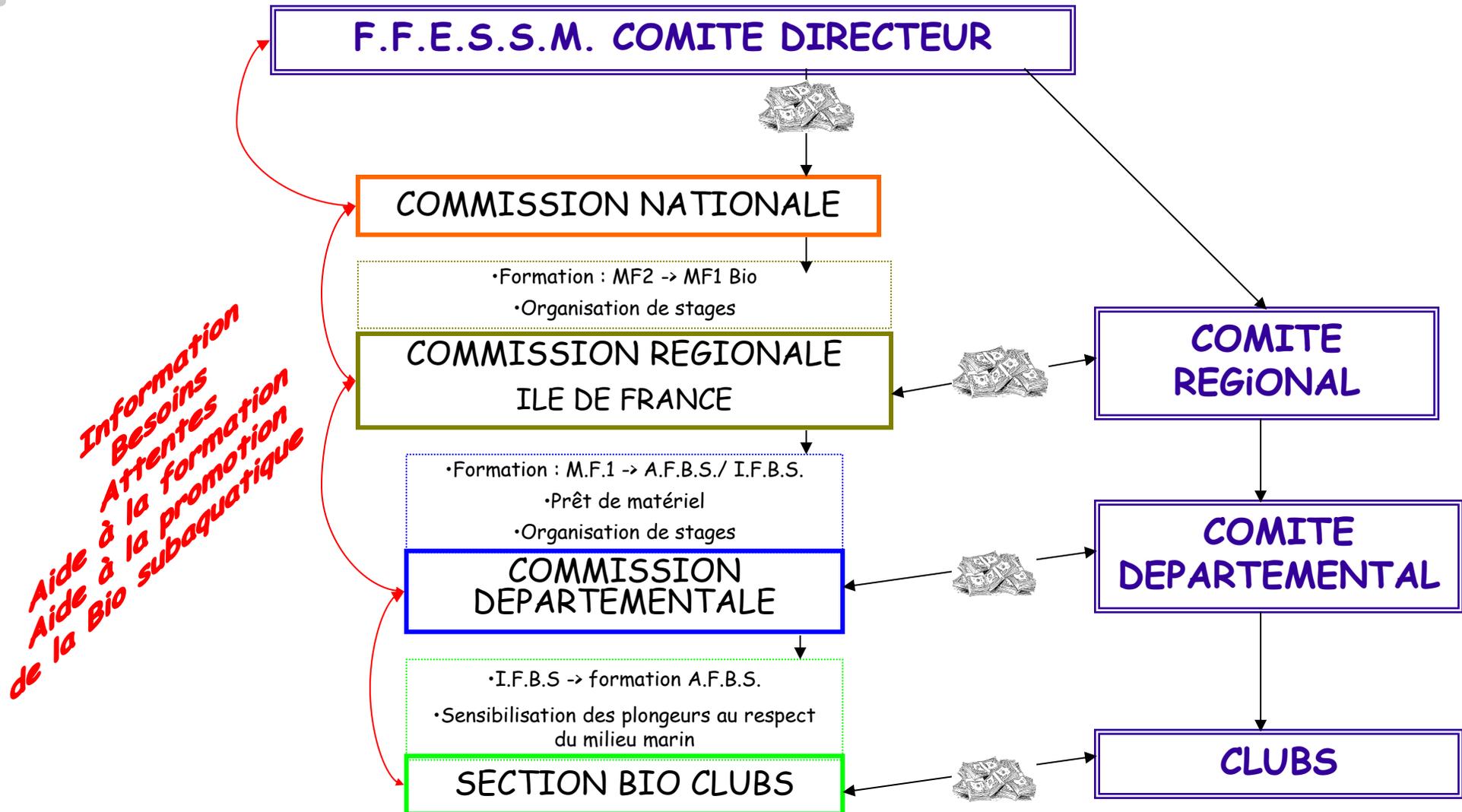


GENERALITES

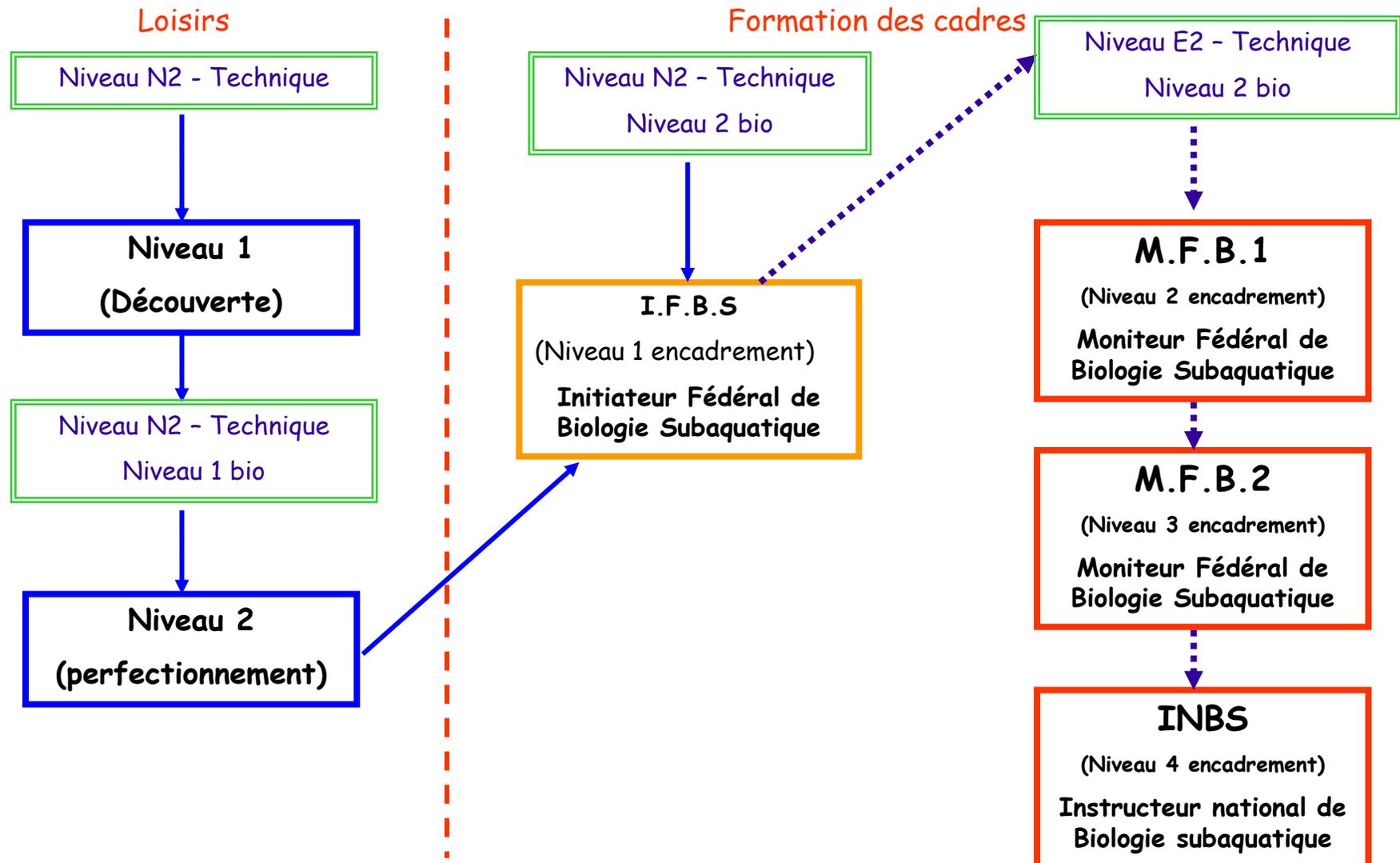
DECOUVERTE DE LA VIE SOUS-MARINE



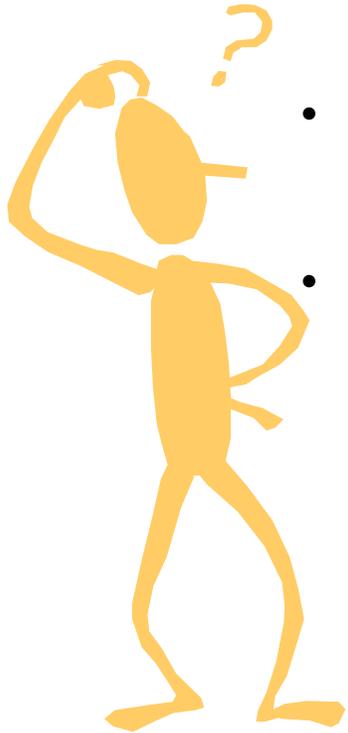
Commission Biologie Subaquatique



Formation Fédérale en Biologie Subaquatique



Qu'est ce que la biologie subaquatique ?



- Respecter et préserver les êtres vivants lors de nos plongées
- Apprendre à reconnaître les différentes groupes d'êtres vivants
 - Leurs caractéristiques physiques
 - leurs modes de vie
 - leurs habitudes alimentaires
 - leurs habitats
- etc.....



Etes-vous un diable de plongeur ?

- Si vous ne remettez pas ces pierres dans le sens ou vous les avez trouvées, mort assurée pour les organismes vivants à l'abri de la lumière !



Ou êtes-vous un ange de mer ?

Comment plonger bio ?

Bon

Se tenir aux rochers



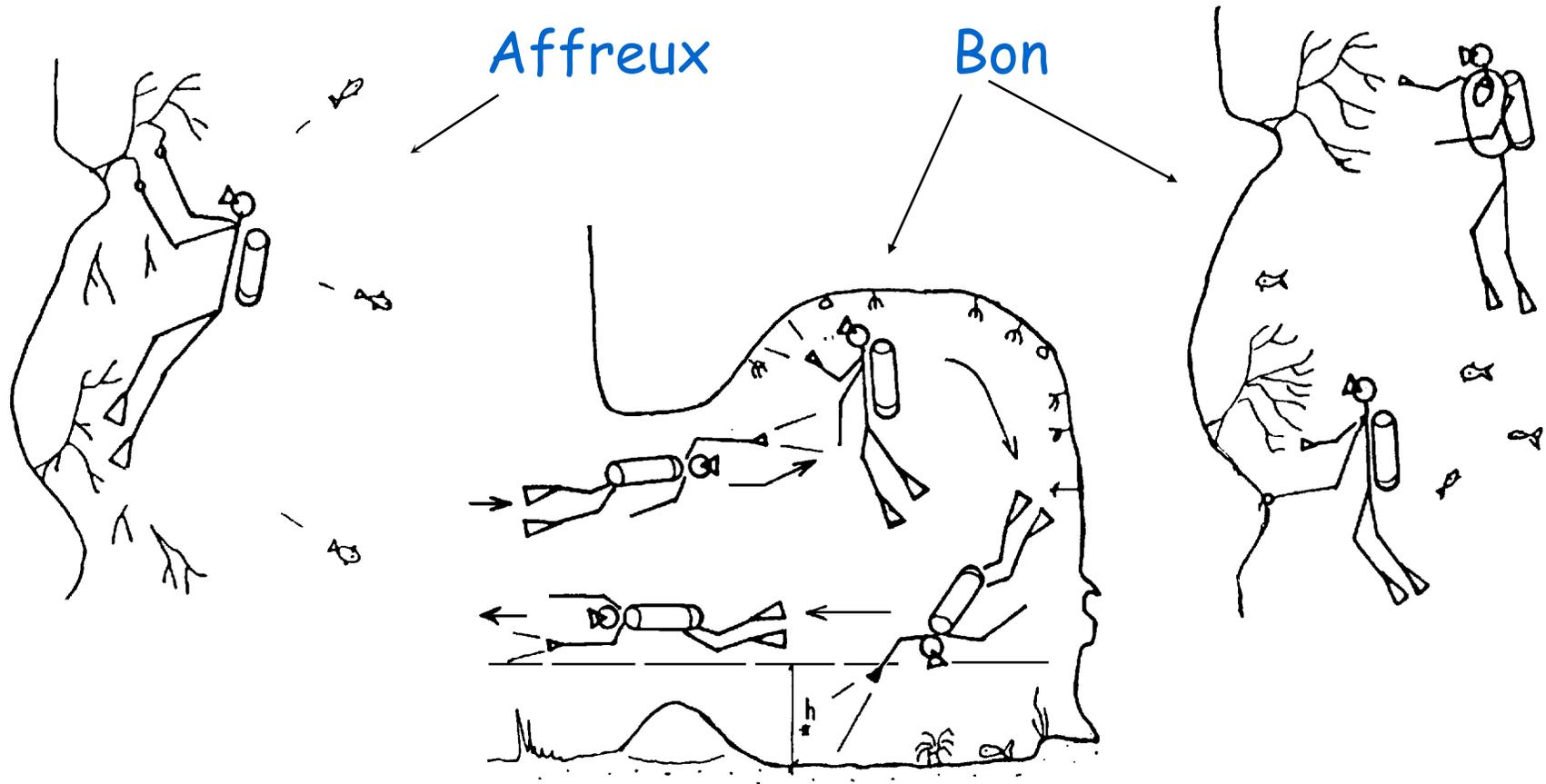
Affreux

Ne pas être un boulet

Ne pas palmer sur le fond



Comment plonger bio ?



Respectons le monde de la mer !

- Savoir utiliser son gilet de sécurité (Stab)
- Ne pas utiliser de phares trop puissants
- Ne pas casser les oursins pour donner à manger aux Girelles
 - gratter la roche avec un petit caillou ou son poignard
- Ne pas amener de nourriture aux poissons (Mérus)
- Ne rien remonter du fond (même mort)
- S'approcher doucement des animaux sans les déranger.

Matériel à utiliser

- tables immergeables
- Ardoise
- Lampe au delà de 5 m

les signes...



La mer n'est pas une poubelle !



Se servir de signes...



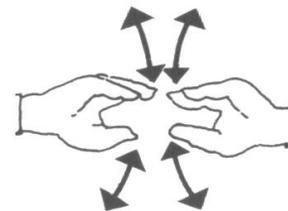
Mériou



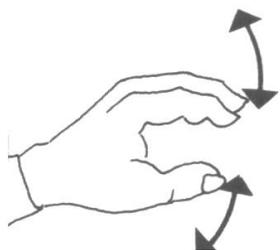
Sar



Langouste



Homard



Murène



Congre



Poulpe



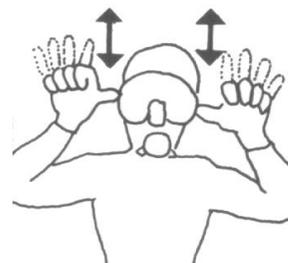
Raie



Corail rouge



Anémone



Poisson clown

Découpe du littoral



SUPRALITTORAL

FALAISES : oiseaux de mer



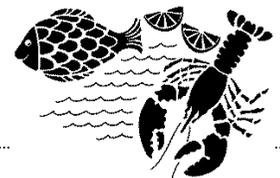
EULITTORAL

Algues, balanes, bigorneaux, patelles, blennies, gobies..



INFRALITTORAL

Laminaires, vers, ascidies, bryozoaires, nudibranches, étoiles de mer, oursins, poissons (sars, vieilles, mullets...), seiches, méduses...

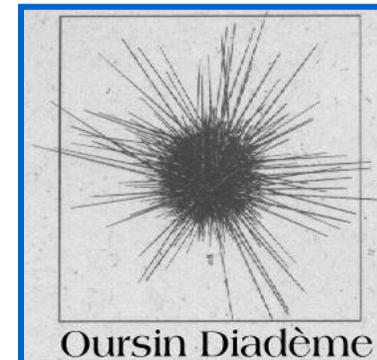
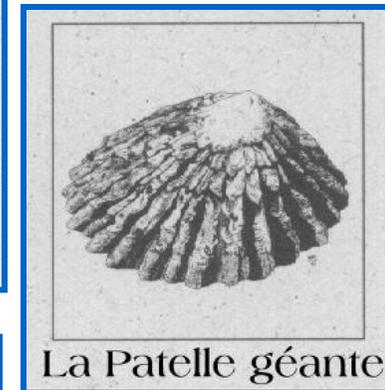
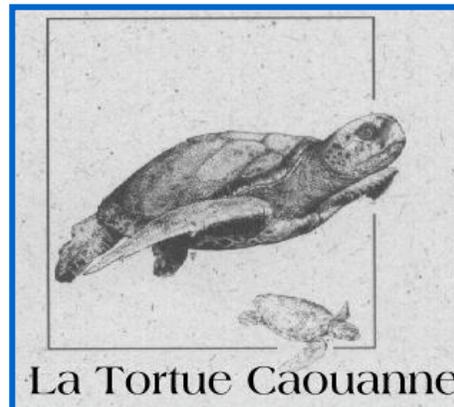
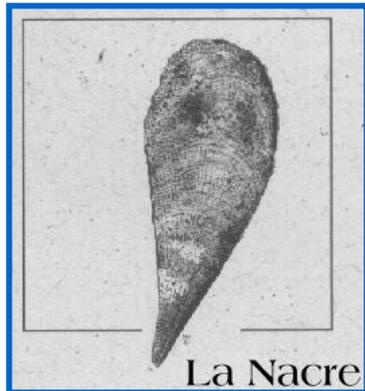
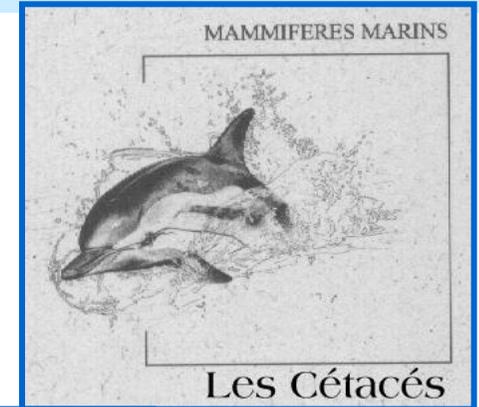
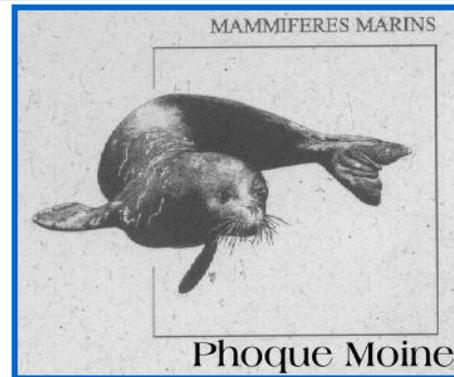
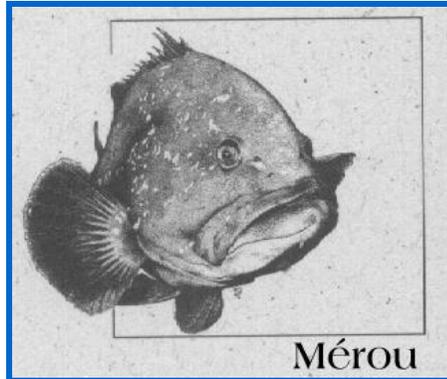
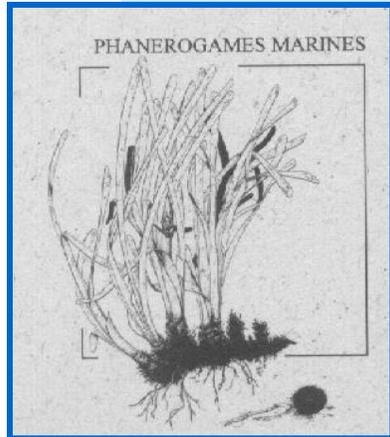


CIRCALITTORAL

Alcyonaires, gorgones, anémones, coraux, langoustes, araignées de mer, homards, poissons (lottes, soles, tacaud, vieilles...)

Les espèces protégées en France

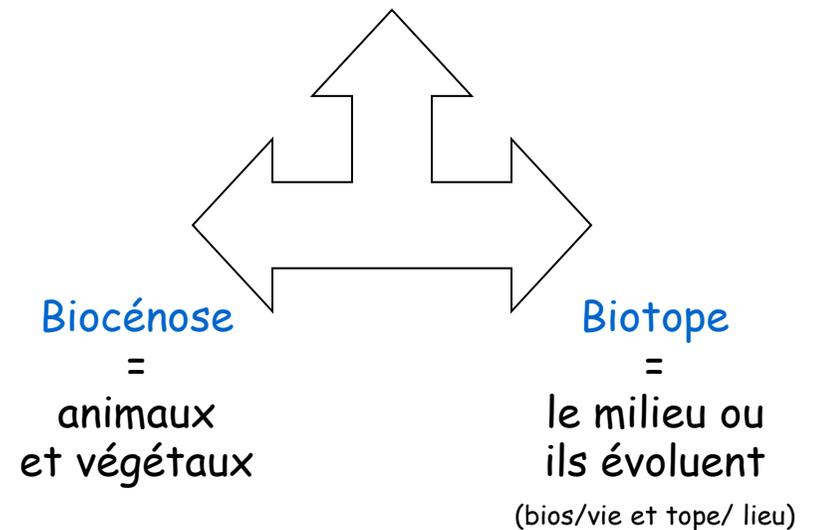
(interdiction de destruction, ramassage, pêche, transport ou vente)



Quelques définitions

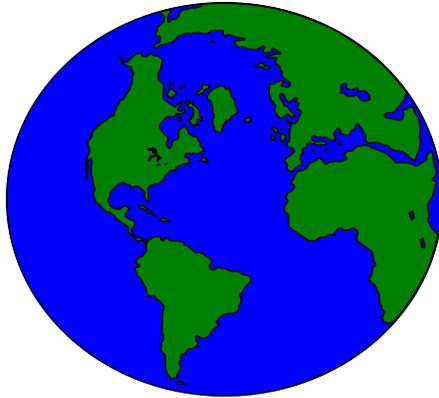
- **MAREE** : variation du niveau de la mer provoqué par l'attraction de la lune et du soleil. Peut atteindre 13 m au Mont St Michel.
- **PELAGIQUE** : qui vit en pleine eau
BENTIQUE : qui vit sur le fond
- **PLANCTON** : petits animaux (zooplancton) ou végétaux (phytoplancton) vivant au sein des masses océaniques, véhiculés par les courants. Base de la chaîne alimentaire.
- **SEDIMENT** : dépôt de matières organiques ou minérales, tombant de la surface sur le fond, ou amenées par les mouvements de la mer (vase, sable, boues).
- **SUBSTRAT** : fond des mers, peut être rocheux, meuble. Sert de support à la faune et à la flore fixées.

ECOSYSTEME
= êtres vivants + habitat

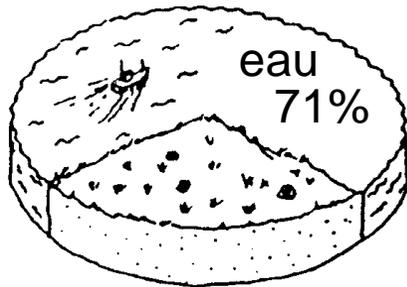


- **ENDEMIQUE** : Exemple : les espèces endémiques de la Méditerranée ne se trouvent pas ailleurs.

Le milieu marin



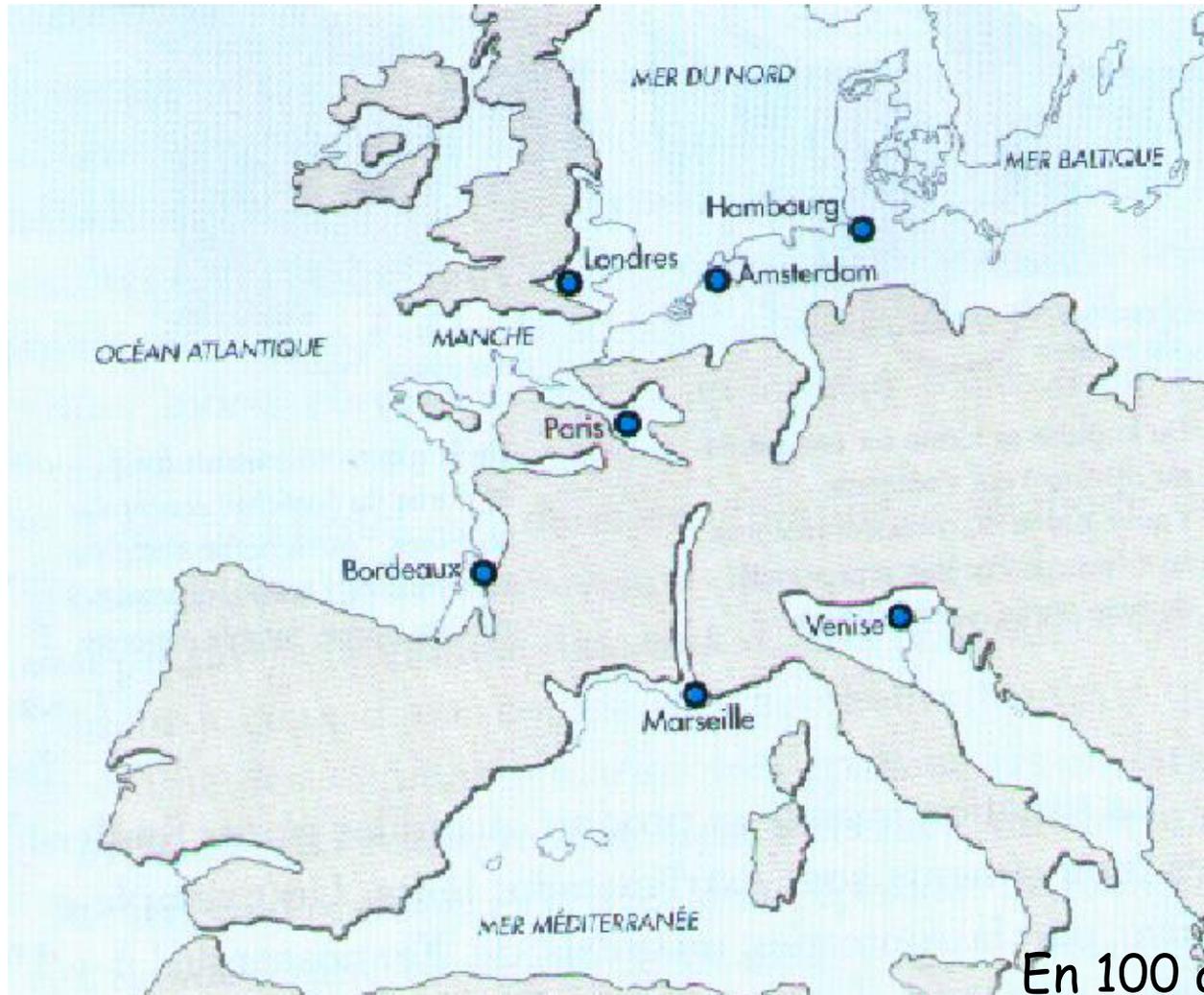
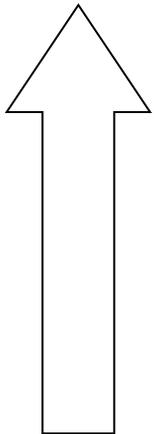
La Terre, (la mal nommée !)
surface recouverte à 71% d'eau.



Moyenne de 35 g de sel
dissous par litre d'eau de
mer

Et si l'Antarctique fondait...

60 à 100 m



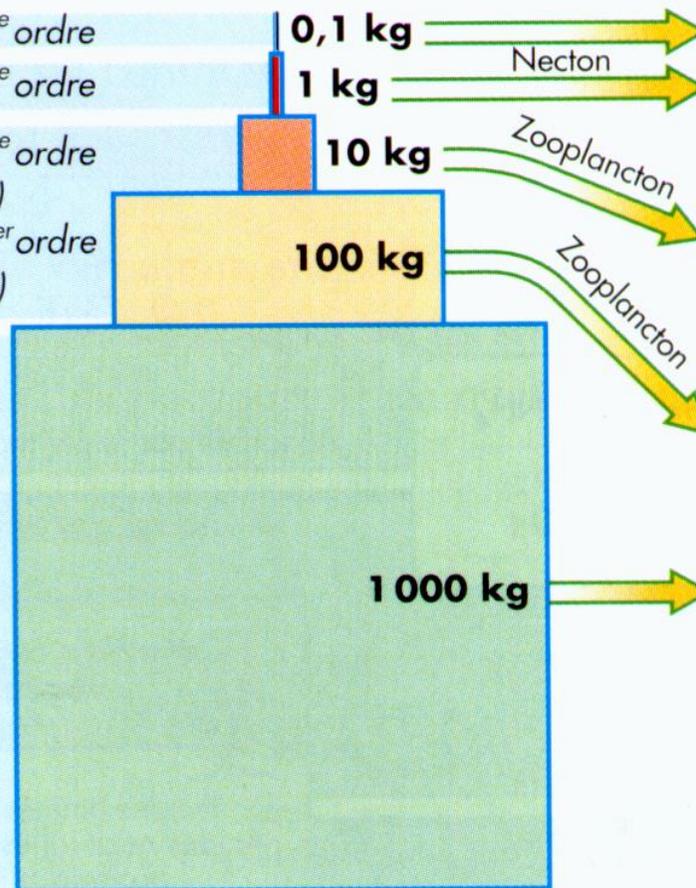
En 100 ans = 15 cm

Réseaux et niveaux alimentaires

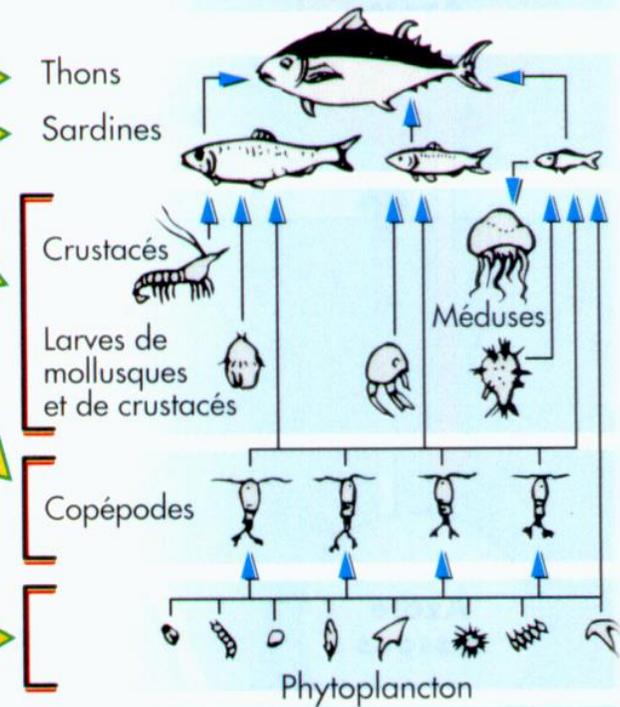
NIVEAUX ALIMENTAIRES

Consommateurs de 4^e ordre
Consommateurs de 3^e ordre
Consommateurs de 2^e ordre
(carnivores)
Consommateurs de 1^{er} ordre
(herbivores)

PRODUCTEURS
(végétaux ou
phytoplancton)



EXEMPLE D'UN RÉSEAU ALIMENTAIRE



Arbre phylogénique et classification

Animateur

« Le poulpe »

Règne : Animal ou Végétal

Embranchement : Mollusque

Initiateur ++

(corps mou avec ou sans coquille)

Classe : Céphalopodes

(tête entourée de pieds)

Ordre : Dibranchiaux

(une seule paire de branchies)

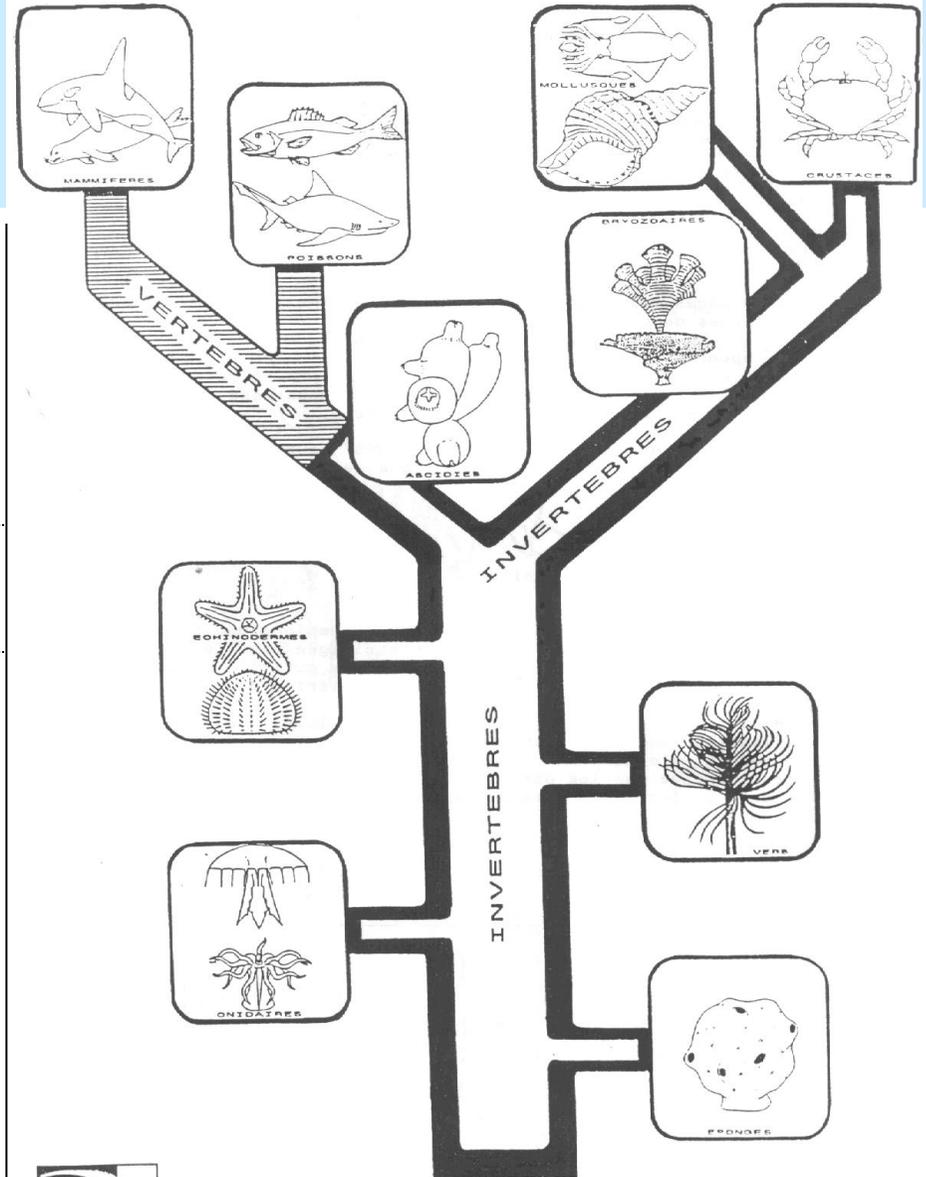
Famille : Octopodidé (huit bras)

Genre : Octopus

Espèce : vulgaris



« RECOFAGE »



ARBRE GENEALOGIQUE SIMPLIFIE
DES ANIMAUX MARINS

CONCLUSION



DECOUVERTE DE LA VIE SOUS-MARINE



Nous n'héritons pas de la terre de nos ancêtres,
nous l'empruntons à nos enfants !...

Antoine de Saint Exupéry