

Les Poissons



Anatomie

Côte Bleue

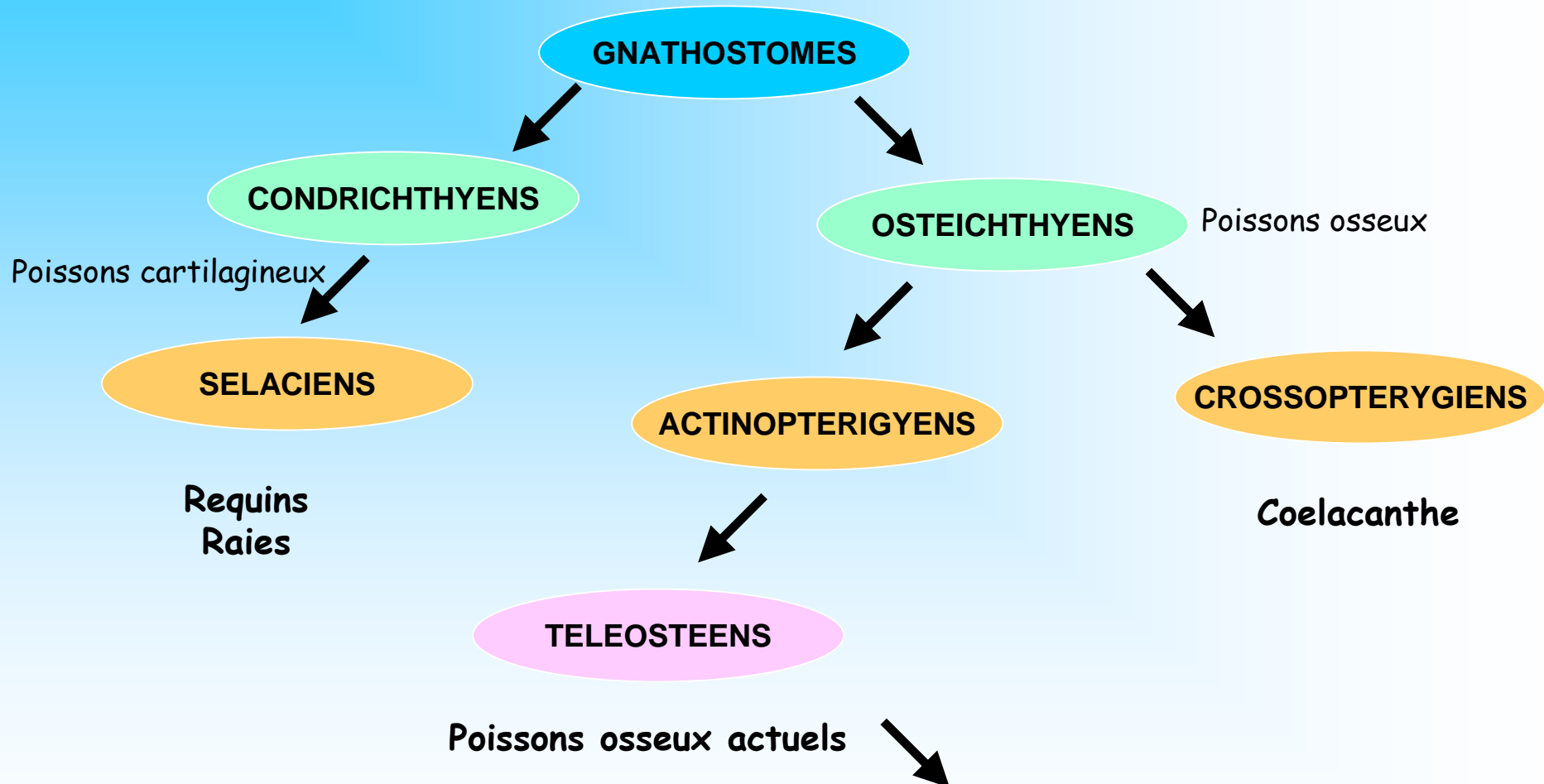


Sommaire

1. Classification
2. Anatomie externe
3. La respiration
4. Les nageoires
5. La dentition
6. L'oreille interne
7. Les écailles
8. La coloration
9. La reproduction
10. Identification des espèces



Classification



Classés par: Ordres - familles



Classification

Les Ordres

1. Aulopiformes
2. Anguilliformes
3. Athériniformes
4. Beloniformes
5. Carcharhiniformes
6. Clupéiformes
7. Gadiformes
8. Gobiésociformes
9. Lamniformes
10. Lophiiformes
11. Perciformes
12. Pleuronectiformes
13. Rajiformes
14. Scorpaeniformes
15. Syngnathiformes
16. Tétraodontiformes
17. Torpéniformes
18. Zéiformes

Famille

Genre

Espèce

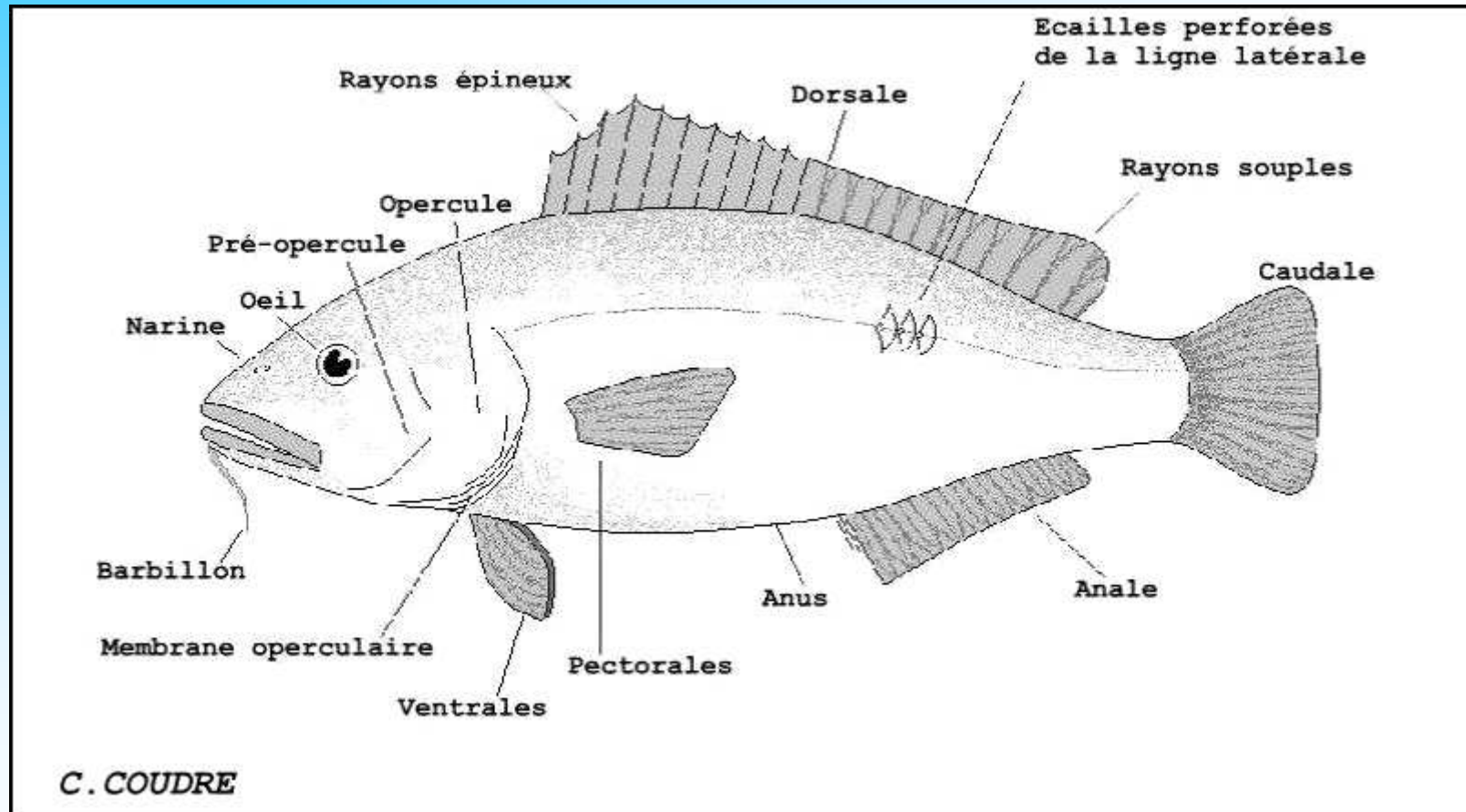
Le nom latin d'un poisson est composé
du genre suivi de l'espèce

Exemple: *Diplodus sargus*

Côte Bleue

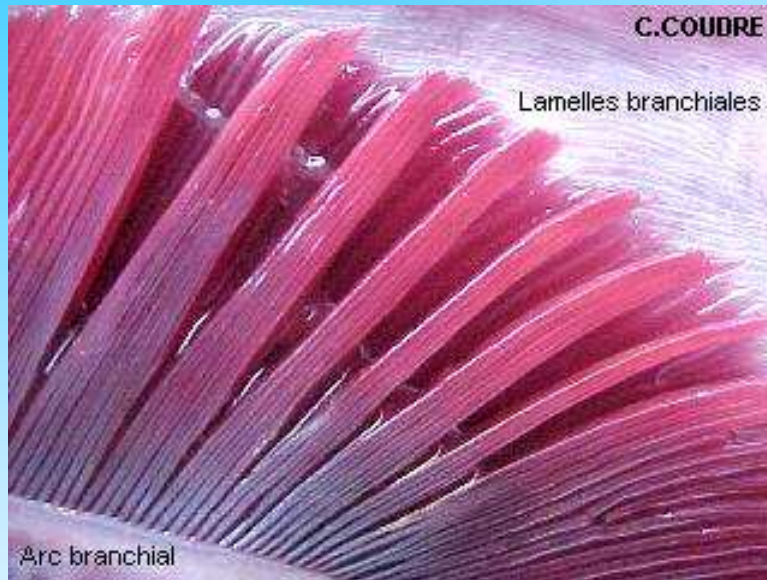


Anatomie ext.



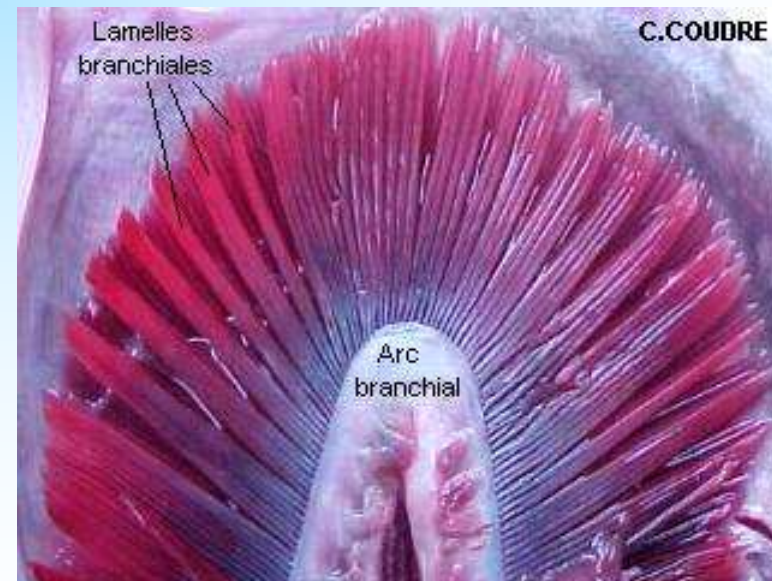


La respiration



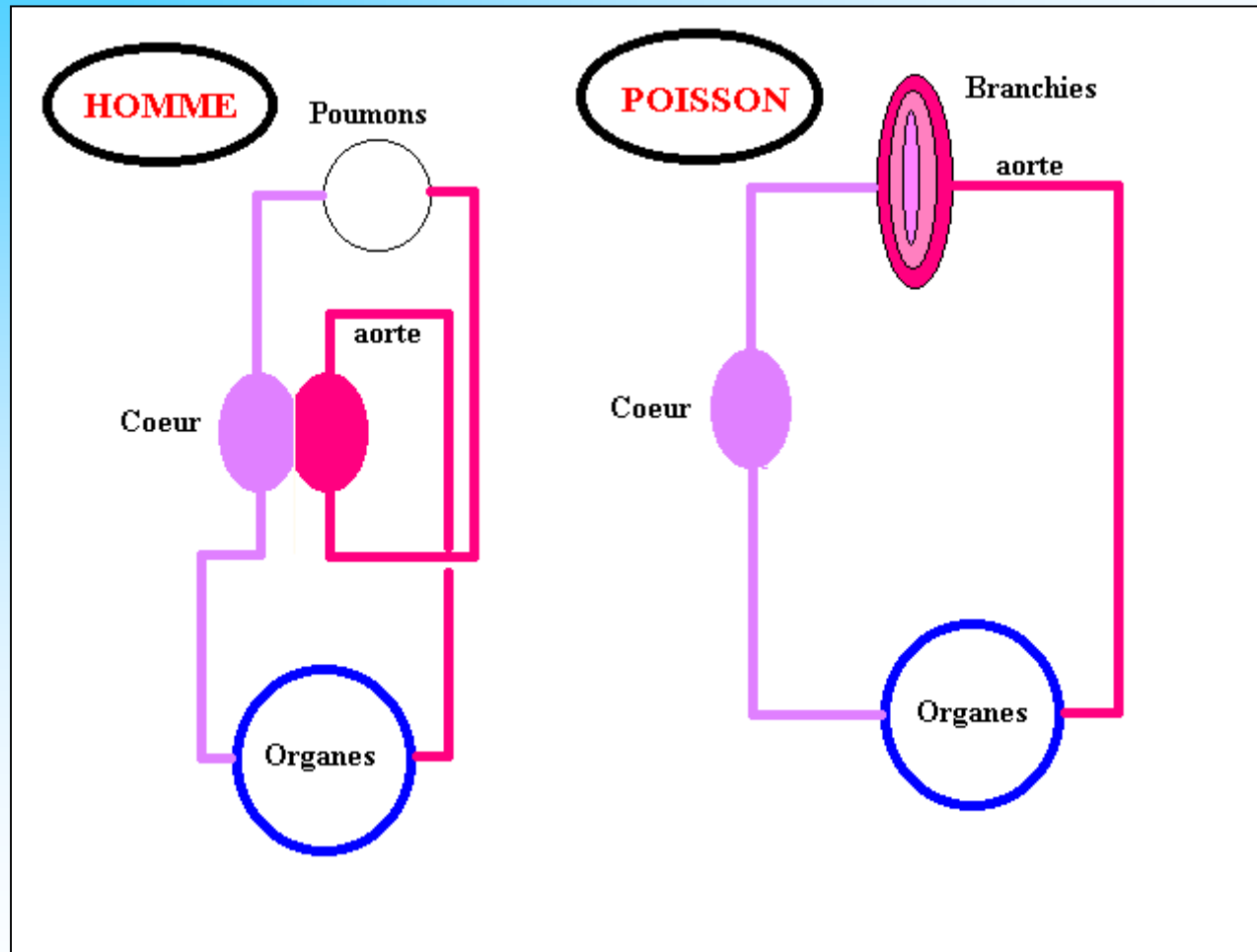
Les branchies assurent l'échange oxygène - gaz carbonique avec le milieu Aquatique. Leur coloration rouge témoigne D'un flux important de sang

Les poissons possèdent le plus souvent cinq paires de branchies qui communiquent avec le pharynx. Elles sont protégées par Les opercules





L'appareil circulatoire



Côte Bleue



Les nageoires



C. COUDRE

LES PECTORALES:

Stabilisation latérale, changement de direction, freinage.

LES VENTRALES ou PELVIENNES:

Stabilisent la nage et contribuent au changement de direction

L'ANALE:

Neutralise le roulis et les embardées comme la dérive d'un bateau.

LA CAUDALE:

Propulsion et freinage.



Côte Bleue



La dentition

La dentition est liée au régime alimentaire



Prédateurs

Le maintien des proies peut être assuré par des crocs (canines) ou bien par séries de petites dents acérées dirigées vers l'intérieur de la bouche.

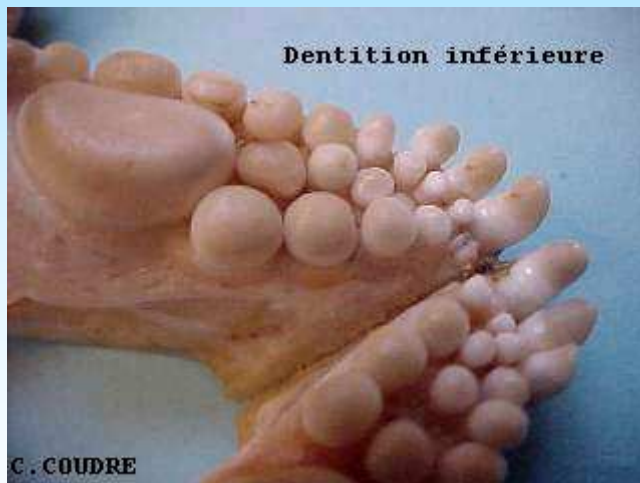
Côte Bleue



La dentition

Régimes variés

Lorsque la nourriture est composée de poissons, mollusques, crustacés, annélides ou encore de certains végétaux, la dentition peut présenter différentes formes simultanées.



Côte Bleue



La dentition

Herbivores

Une simple rangée de petites dents saillantes suffit pour arracher des végétaux au substrat (Saupes)



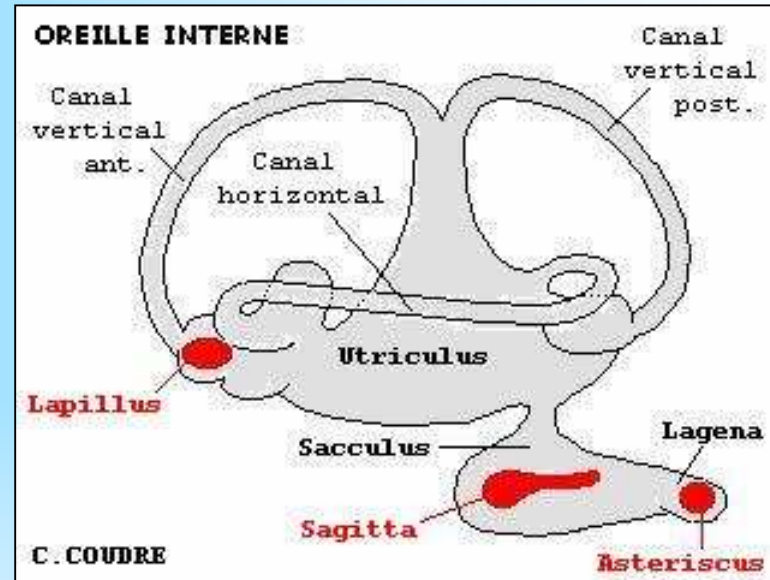
Détritivores

La présence de dents n'est pas indispensable; les Muges ne possèdent que des dents pharyngiennes qui ont un simple rôle de broyage.



L'oreille interne

Chez les poissons osseux, l'oreille interne renferme des otolithes qui sont les pièces essentielles du sens de l'équilibre.



Vue extérieure



Sar tambour

c. COUDRE

Vue extérieure



Pageau

C. COUDRE

Vue extérieure



Denti

C. COUDRE

Les otolithes sont entourées de cellules sensorielles qui renseignent le cerveau du poisson de la position de son corps.

La forme des otolithes est propre à chaque espèce. Leur structure peut renseigner sur l'âge, mais aussi sur les conditions de vie, de santé et de croissance du poisson

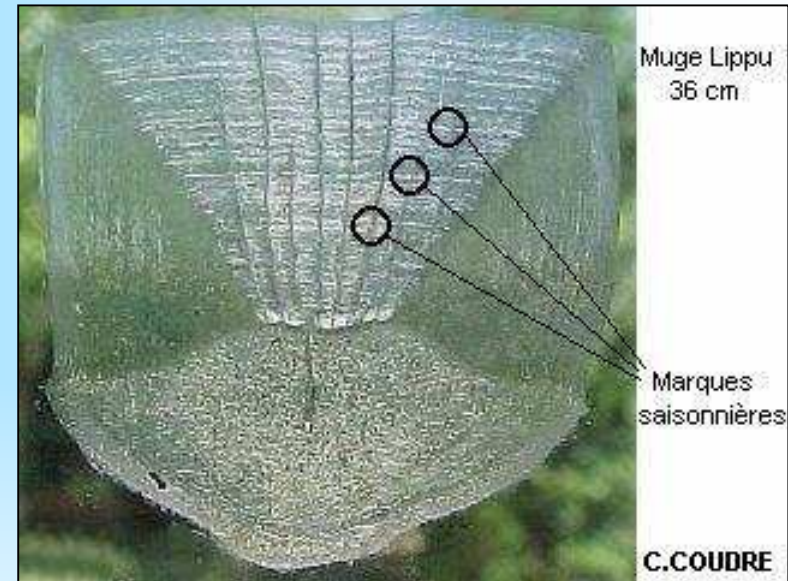
Côte Bleue



Les écailles

Le constituant de base de l'écaille est la kératine.

En saison chaude, la croissance des poissons est plus rapide qu'en saison froide.



Les zones claires de l'écaille correspondent à la croissance rapide et donc à une saison chaude et des zones sombres (stries serrées) correspondent à une croissance réduite et donc à une saison froide. Chaque ensemble correspond à une année de vie.

Côte Bleue



La coloration

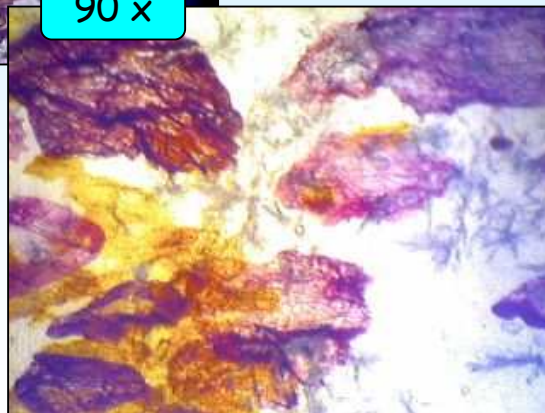
15 x



25 x



90 x



La peau contient des pigments de couleur appelés « chromatophores »

Les chromatophores se dilatent ou se rétractent sous l'action d'impulsions nerveuses.

Chaque couleur peut ainsi indépendamment se dilater et dominer sur celles qui se rétractent. Les nombreuses combinaisons possibles offrent aux animaux marins de grandes facultés de camouflages.



La reproduction

Les différents modes

Chez les poissons, la reproduction est sexuée. Les sexes sont soit séparés, soit simultanés ou successifs chez les espèces hermaphrodites.

Sexes séparés: les individus naissent mâles ou femelles et le restent durant toute leur vie. (ex: le Congre)

Hermaphrodisme simultané: chaque individu possède les deux sexes en même temps. En période de reproduction, un des deux sexes devient dominant et l'autre reste inactif. (ex: le Serran)

Hermaphrodisme successif: deux cas se présentent. Soit un individu naît mâle et devient femelle au cours de sa vie (c'est un hermaphrodite protandre) ou naît femelle puis devient mâle au cours de sa vie (c'est un hermaphrodite protogyne). Le premier cas concerne les Sparidae (Daurades, Sars ...); le second cas concerne les Labridae (Girelles, Crénilabres, Vieilles ..)



Pour en savoir plus

www.cotebleue.org

Christian COUDRE