

# Faunistique



## SCIENCES DE LA VIE



### Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



### Etudier



Visiter [Biologie Maroc](https://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



### Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

# CARACTÈRES GÉNÉRAUX ET SYSTÉMATIQUES DES VERTÉBRÉS

Prof FAHD Soumia  
Département : Biologie

Filière : SVI Module : Faunistique

# Poissons

- Chordés non tétrapodes, c'est-à-dire des animaux avec une colonne vertébrale possédant des branchies toute leur vie et qui peuvent posséder des nageoires.
- Les poissons ne forment pas un groupe phylogénétiquement homogène, à l'inverse des oiseaux ou des mammifères
- Taille variable

- 1 opercule
- 2 ligne latérale
- 3 nageoire dorsale
- 4 nageoire molle ou adipeuse
- 5 pédoncule caudal ou queue
- 6 nageoire caudale
- 7 nageoire anale
- 8 photophores
- 9 nageoire ventrale ou pelvienne  
(par paire)
- 10 nageoire pectorale (par paire)

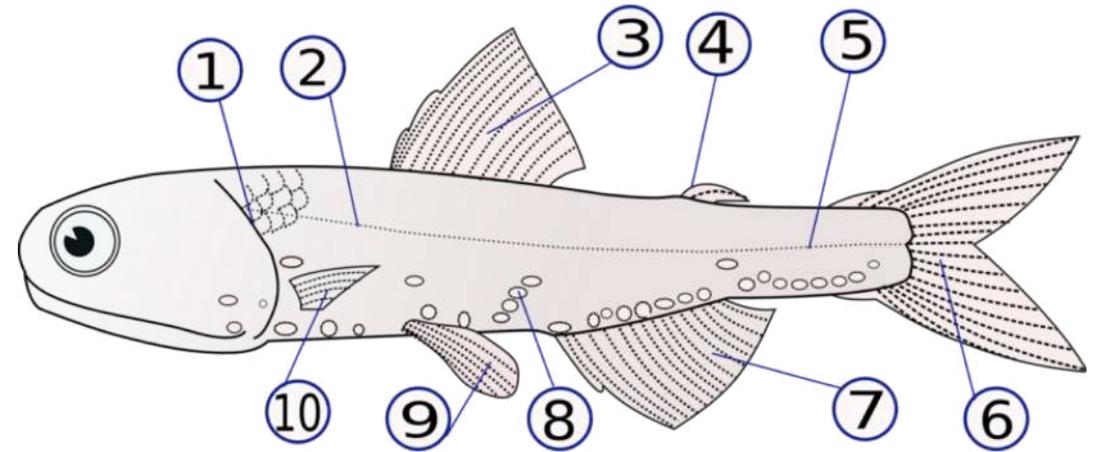


Schéma de  
*Lampanyctodes hectoris*



# Agnathes



Poissons marins dépourvus de mâchoire, au corps anguilliforme mesurant entre 90 cm et 1,3 m.

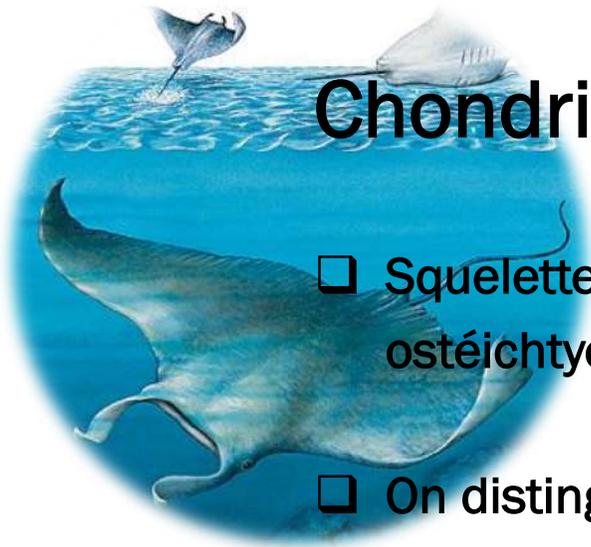
La plupart des espèces sont à l'état fossile. Les lamproies et les myxines sont les derniers représentants d'un groupe autrefois très abondant. On ne compte guère plus d'une quarantaine d'espèces de lamproies et autant de myxines.



Les agnathes sont les plus primitifs des vertébrés.

2 ordres, 4 familles, 88 espèces

---



## Chondrichthyens ou Poissons cartilagineux

- ❑ Squelette constitué de cartilages, par opposition à celui des ostéichthyens ou poissons osseux.
- ❑ On distingue trois formes principales de poissons cartilagineux : les requins, les raies et les holocéphales, ou chimères.
- ❑ Les requins possèdent, en outre, des organes spéciaux dits **ampoules de Lorenzini**, situés sur le rostre, qui leur permettent de percevoir les ondes électriques provenant de la contraction musculaire de leurs proies.

14 ordres, 50 familles, 850 espèces)



Ange de mer





# Ostéichthyens ou Poissons osseux

Poissons à squelette osseux

Peau possédant des écailles osseuses plates et des glandes sécrétant un mucus glissant, qui augmente l'hydrodynamisme.

Quatre ou cinq paires de branchies recouvertes d'un opercule ossifié, l'ouïe.

Une vessie natatoire leur permet de flotter sans effort à la profondeur désirée.

46 ordres, 437 familles, plus ou moins 22 500 espèces





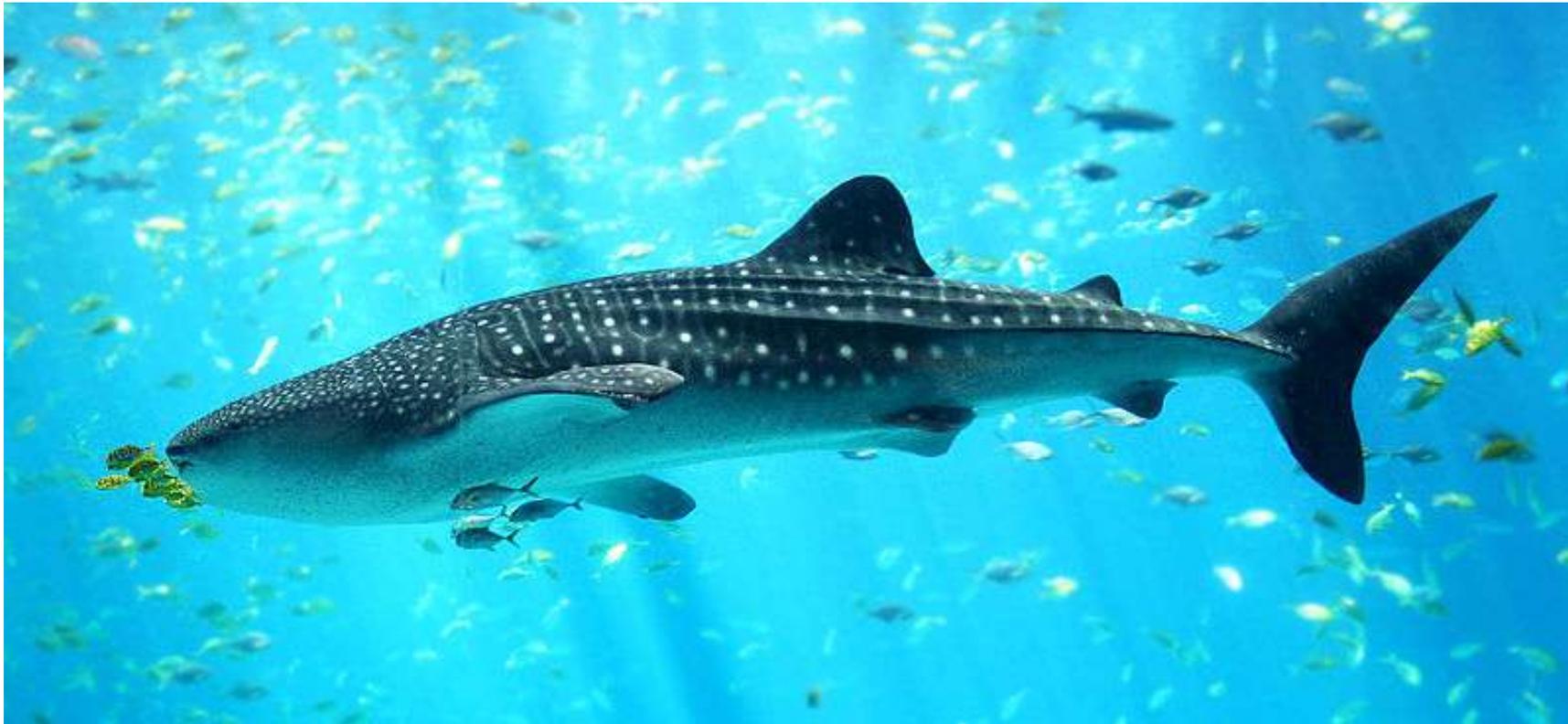
### Leafydragon

Il existe de nombreuses formes et tailles de poissons  
Dragon des mers, se confondant avec les algues grâce à ses  
nageoires



Poisson mandarin, un exemple de poisson osseux

Le requin-baleine, le plus grand poisson au monde, est classé comme « vulnérable ».



## Statut de conservation

En 2006, la liste rouge de l'IUCN comprenait 1 173 espèces de poissons menacées d'extinction.

Comme les poissons vivent sous l'eau, ils sont plus compliqués à étudier que les animaux terrestres ou les plantes, et on manque toujours d'informations sur les populations de poissons.

Les poissons d'eau douce semblent particulièrement menacés, car ils vivent souvent dans des zones restreintes.

# Mammifères

Vertébrés à sang chaud nourrissant leurs petits avec le lait de leurs mamelles.

Vivipares (exception: monotrèmes - présence d'un orifice cloacal, commun au tube digestif et aux voies génétiales et urinaires. -)

Corps généralement couverts de poils.

Cette classe comprend notamment les êtres humains.

Les mammifères partagent des ancêtres communs avec les reptiles et les oiseaux.

Ce taxon regroupe près de 5400 espèces, et selon les classifications scientifiques sont distribués près de 29 ordres, 153 familles et 1200 genres.



**Les mammifères sont d'abord caractérisés -  
comme leur nom le rappelle - par l'allaitement**

---

## O/ Artiodactyles



❑ **Mammifères à sabots** (bovins, porcins, chèvres, girafes, chameaux, cerfs, antilopes et hippopotames.



❑ Tous les artiodactyles, à l'exception du pécarri à collier et du pécarri à lèvres blanches, ont **un nombre pair de doigts** à chaque pied, et dont le poids est supporté à part égale par les troisième et quatrième doigts.



❑ Une majorité d'espèces de cet ordre sont originaires d'Afrique, mais elles sont bien représentées en Amérique du Nord et du Sud, en Europe et en Asie. Il n'existe pas d'artiodactyles originaires d'Australie.

(10 familles, 225 espèces)

---

## O/ Carnivores

- ❑ Terme général, se rapportant à tout animal qui se nourrit principalement de la chair d'autres animaux.
- ❑ Ils se distinguent par une mâchoire et une denture qui leur permet de chasser et de manger d'autres animaux. Les canines sont transformées en crocs.
- ❑ Les carnivores se situent à l'extrémité supérieure de la chaîne alimentaire des organismes vivants.

(7 familles, 249 espèces)

---



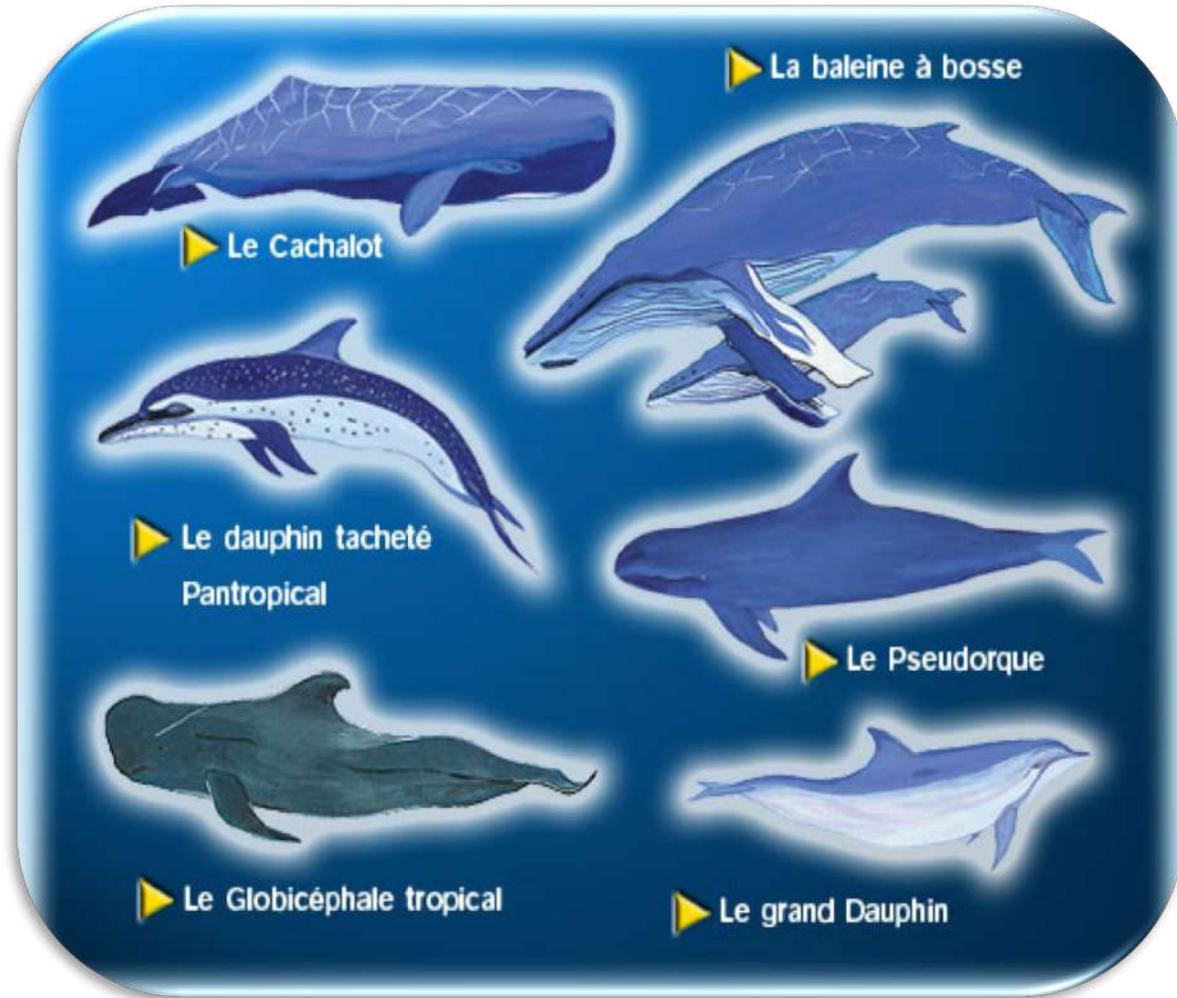
---

## 0/ Cétacés

- ❑ Mammifères marins au corps fusiforme. Les cétacés sont les seuls mammifères à passer toute leur vie dans l'eau. Cet ordre comprend soixante dix-huit espèces connues de baleines, de dauphins et de marsouins.
  
- ❑ Les cétacés partagent tous un certain nombre de caractères morphologiques, un corps lisse et fuselé, ce qui facilite la pénétration dans l'eau, un système pileux quasi inexistant, l'absence de griffes, pas d'oreilles externes et le conduit auditif est fermé. Les membres antérieurs et la queue des cétacés ont évolué en nageoires

(2 sous-ordres, 13 familles, 83 espèces)

---



Marsouin

## O/ Chiroptères (Chauves-souris)

nocturnes et insectivores, adaptés au vol grâce à des membranes alaires fixées entre leurs doigts, sur les flancs et parfois sur la queue.

(18 familles, 977 espèces)



**Merci pour votre attention**

# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

### Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

