

## Fiche 5 : Les nageoires

Dans le langage courant, une nageoire désigne un organe qui sert à nager, mais cela ne dit rien sur sa structure.

Il faut distinguer les **nageoires paires** (qui vont par deux) et les **nageoires impaires**.

### 5.1. Les nageoires paires :

- \* **Membres antérieurs transformés en nageoires** : elles sont formées d'un squelette en trois parties (= membre chiridien, voir Fiche 3). Il s'agit des nageoires paires d'un Dauphin ou d'un Manchot.

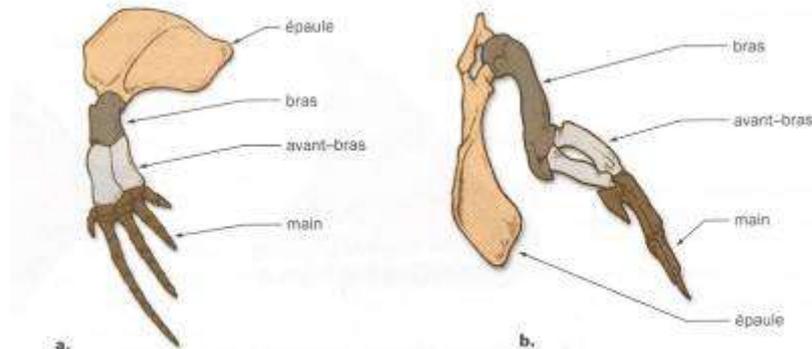


Fig. 8. Deux exemples de membres antérieurs transformés en nageoire : a. celui du dauphin (mammifère) ; b. celui du manchot (oiseau). On a indiqué la ceinture (épaule) ainsi que les trois parties du membre chiridien : stylopode (bras), zeugopode (avant-bras) et autopode (main).

- \* **Nageoires à rayons osseux** : elles sont formées d'un squelette basal avec des rayons osseux (chez les actinoptérygiens ou poissons osseux). Il existe les nageoires pectorales et pelviennes.

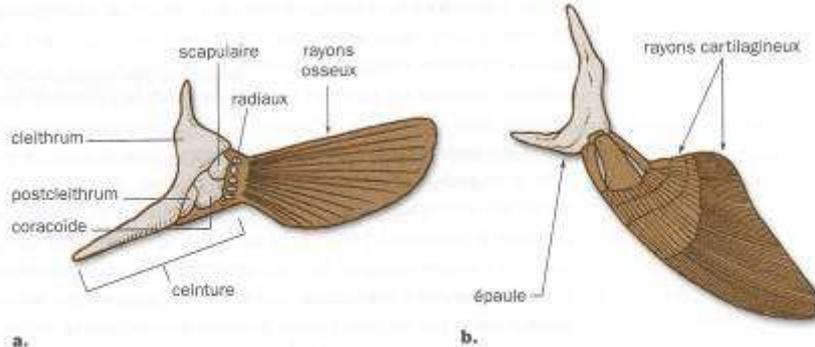


Fig. 9.a. Une nageoire à rayons osseux chez un actinoptérygien. b. Une nageoire à rayons cartilagineux chez un chondrichthyen (requin).

- \* **Nageoires à rayons cartilagineux** : Elles sont formées d'un squelette basal avec des rayons cartilagineux (chez les chondrichthyens ou poissons cartilagineux). Il s'agit de la nageoire de Requin ou « aile » de Raie.

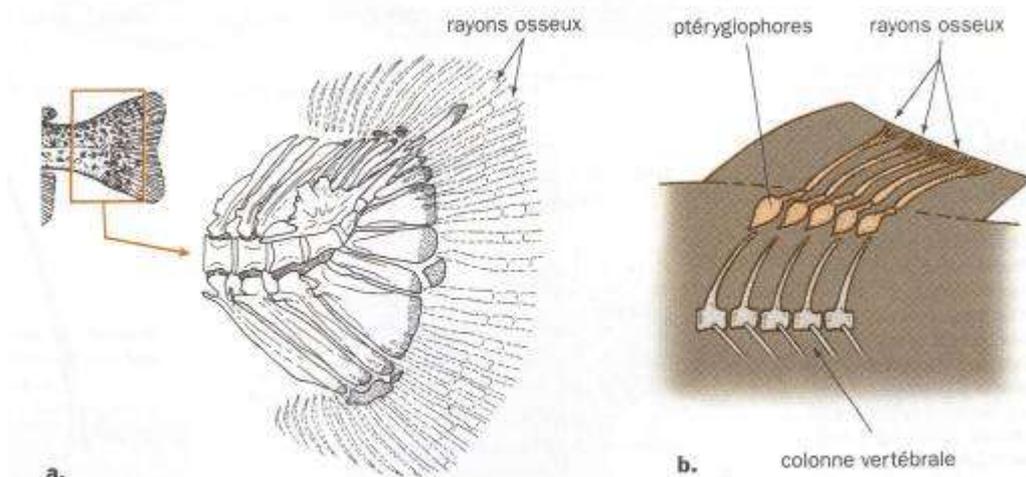
## 5.2. Les nageoires impaires :

### \* Nageoires dorsales ou anales :

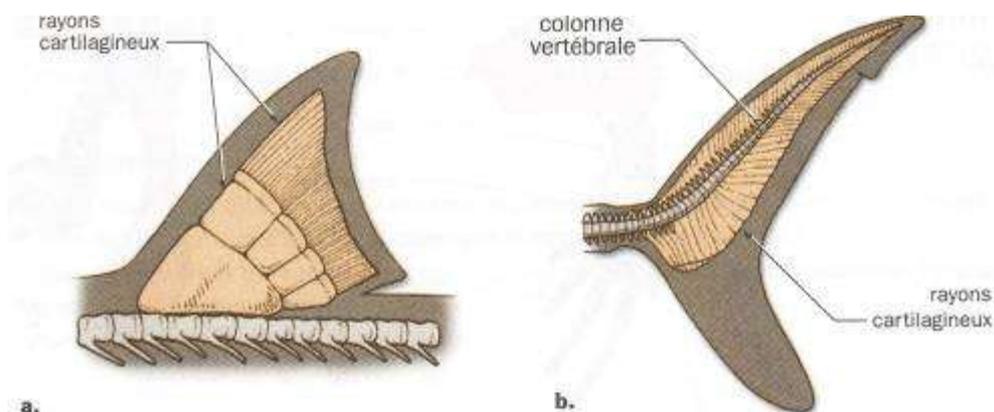
- ce sont des replis de peau sous-tendus par des rayons osseux chez les poissons osseux (fig. 10), cartilagineux chez les poissons cartilagineux (fig. 11).
- c'est du tissu fibreux durci, sans aucune structure osseuse, chez les cétacés.

### \* Nageoires caudales :

- La colonne vertébrale se prolonge dans l'extrémité postérieure du corps et la peau est sous-tendue par des rayons osseux chez les poissons osseux (fig. 10), cartilagineux chez les poissons cartilagineux (fig. 11).
- Chez les cétacés, la colonne vertébrale se prolonge à l'extrémité postérieure du corps avec, de chaque côté, deux lobes charnus étalés horizontalement (« deux palmes »). Ils ne contiennent aucune structure osseuse.



**Fig. 10.** Nageoire caudale (a) et nageoire dorsale (b) chez un actinoptérygien. La nageoire caudale est une nageoire à rayons osseux. La nageoire dorsale est un repli de peau sous-tendu par divers rayons osseux.



**Fig. 11.** Nageoire dorsale (a) et nageoire caudale (b) chez un chondrichthyen (requin). La nageoire caudale est une nageoire à rayons cartilagineux. La nageoire dorsale est un repli de peau sous-tendu par divers rayons cartilagineux.



Dauphins (cétacés)