

ANALOGIE - HOMOLOGIE - CONVERGENCE

Galerie Paléontologie

Groupe des arthropodes

sur la face inférieure

?

appendice biramé
comme chez les Crustacés

Groupe des mammifères

Groupe des actinoptérygiens

pièces squelettiques

rayons

Groupe des ichtyosaures

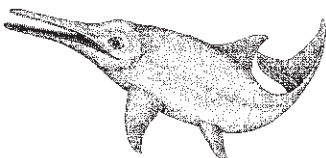
1. Retrouvez les 4 fossiles présentés et notez leur nom dans le cadre grisé.
2. Dessinez schématiquement dans les deux grands cadres vides les membres antérieurs des fossiles de l'Ichtyosaure et du Mammifère. Respectez le nombre et la forme des pièces squelettiques.
3. Quelles sont les 2 membres les plus ressemblants en terme d'organisation générale ?

Des caractères qui présentent la même organisation générale, la même origine embryonnaire et la même connexion avec le reste du corps sont dits **HOMOLOGUES**. Ce sont les caractères utiles pour établir des relations de parentés.

4. On parle de **CONVERGENCE**, lorsque des êtres vivants de groupes différents se ressemblent beaucoup : ici, l'Actinoptérygien, l'Ichtyosaure et le Mammifère présentent une même forme hydrodynamique et des nageoires permettant de se déplacer en milieu aquatique.

Les nageoires de ces animaux se ressemblent car elles permettent la réalisation d'une même fonction : la nage. Ce caractère est alors un caractère **ANALOGUE**, il n'est pas pertinent pour établir des parentés.

Cochez pour indiquer si les caractères ci-contre sont homologues ou analogues :



	HOMOLOGUE	ANALOGUE
Forme hydrodynamique		
Membres antérieurs de l'Ichtyosaure et du mammifère		
Nageoires		