



Schéma de dissection de d'une souris femelle

Bilan TP: Dissection souris

L'étude des vertébrés montre qu'ils sont tous construits selon le même plan d'organisation.

- Leur **morphologie** est identique avec un corps en 3 parties : tête, tronc, queue.

On notera cependant des différences selon les groupes : pas de cou chez les poissons ; pas de queue chez les grands singes comme l'Homme ou certains amphibiens comme la grenouille.

- Leur **squelette** (pages 82/83) est organisé de façon identique.

On notera des différences selon les groupes : pas de membres locomoteurs articulés, mais rayonnés (= nageoires), chez les poissons ; réduction du nombre de doigts chez les amphibiens, les oiseaux (3 dont 2 soudés pour les ailes), les équidés (1 seul : chevaux), palettes natatoires chez les cétacés (5 rayons osseux mais réunis en une seule « palette ») etc... Différences liés à l'adaptation à la locomotion et au milieu de vie.

- Leurs **organes** : La dissection de la souris et l'observation des autres dissections de vertébrés (pages 80/81) montrent que la disposition des organes internes est semblable chez les vertébrés et respecte les 3 axes de symétrie.

Disposition des organes des vertébrés selon les axes de polarité
Ils sont organisés en appareils (ou systèmes)

Appareil	Position
Système nerveux	Dorsale, de l'avant vers l'arrière
Appareil digestif	Ventrale, de l'avant vers l'arrière
Appareils cardiaque et respiratoire	Ventrale, région thoracique (avant)
Appareils urinaire et génital	Dans la région abdominale (arrière), Urinaire, dorsal Génital, ventral

On notera des différences selon les groupes en fonction du mode de reproduction, de l'alimentation...

Conclusion :

L'anatomie interne confirme que tous les vertébrés, en apparence, très différents sont construits suivant un plan d'organisation semblable, commun. Ce constat témoigne d'une parenté forte entre les vertébrés, c'est-à-dire que tous les vertébrés sont issus d'un **ancêtre commun** à partir duquel a été élaboré ce plan d'organisation du corps