Anatomie Comparée des Vertébrés

Respiration et Circulation

Cours du jeudi 19 octobre 2006 Licence SV, semestre 3

Enseignant: Gabriel Nève

Références principales

- Kardong, K.V., 2002. Vertebrates : Comparative Anatomy, Function, Evolution. 3rd ed. McGraw-Hill, New York, 762 pp.
- Baer, J.G., 1958. Cours d'anatomie comparée des vertébrés. Griffon, Neuchâtel et Masson, Paris, 207 pp + 68 planches.[texte difficile, mais planches synthétiques très pédagogiques].
- pedagogiques).
 Liem, K.F. et al. (Ed.), 2001. Functional Anatomy of the
 Vertebrates: An Evolutionary Perspective. Harcourt College
 Publishers, Fort Worth, 784 pp.
 Beaumont, A. & Cassier, P., 2000. Biologie Animale. Les
 Cordés: anatomie comparée des Vertébrés. 8e édition. Dunod,
 Paris, 638 pp.

Circulation et Respiration

- •Oxygénation du sang
- •Elimination du CO₂

Origines de l'oxygène Milieu environnant : eau ou air

Circulation et Respiration

Respiration

Branchies

Poumons Mécanique de la respiration

Respiration cutanée Cas particuliers

Phylogénie

Circulation

types de circulation arcs branchiaux types de coeurs

Processus physico chimique Diffusion passive Mouvement des zones de haute pression partielle vers zones de faible pression partielle.

> La quantité diffusée dépend •de la surface de contact •de la distance de diffusion

































































