

printemps des sciences

Avec le soutien de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

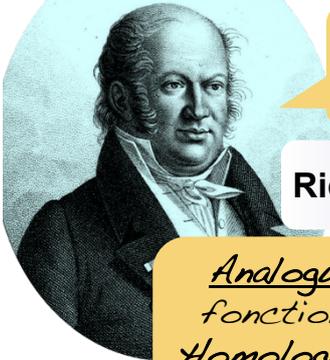
Évolution(s) Révolution(s) 23 - 29 mars 2009

ULB

Homologie et analogie

Kouka L., Shaw-Jackson C., Walravens J.
Stagiaires à l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur

Geoffroy Saint-Hilaire (1772-1844) énonce un principe toujours valable aujourd'hui :



Deux structures sont homologues si elles entretiennent les mêmes connexions avec les structures voisines.

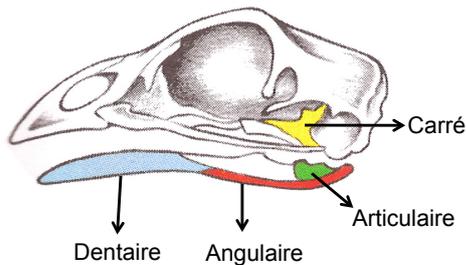
Richard Owen(1804-1892) donne, lui, 2 définitions :



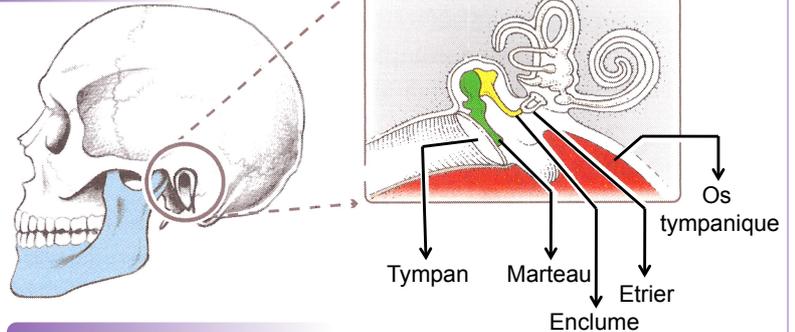
***Analogue** : partie ou organe d'un animal qui a la même fonction qu'une partie ou organe chez un autre animal.
Homologue : même organe chez différents animaux, ayant toutes sortes de formes et de fonctions.*

Un exemple de structures homologues : la mâchoire inférieure des vertébrés :

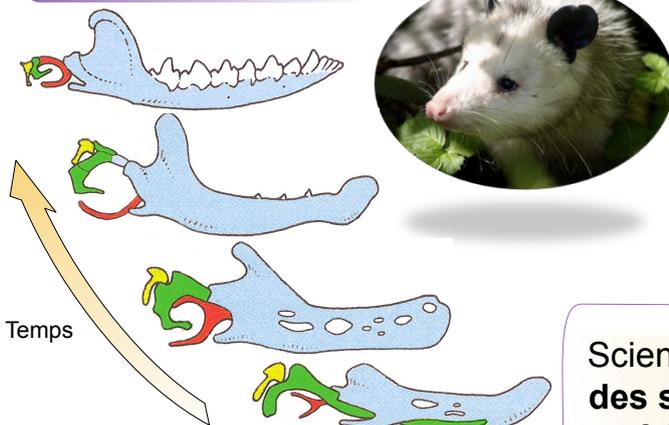
Crâne de pigeon



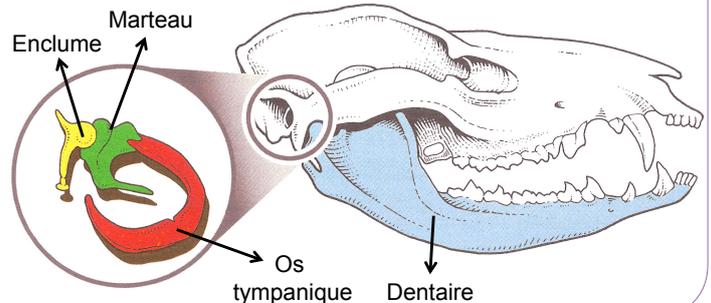
Crâne d'homme



Développement du crâne de sarigue



Crâne de sarigue adulte



Scientifiquement, on ne peut expliquer **l'existence des structures homologues** autrement que par le fait qu'elles dérivent d'une structure originale présente chez un **ancêtre commun**.