

Dents et régimes alimentaires des mammifères

Fiches interactives de TP en Biologie Animale

Inter régimes / Comparaison Chien - Vache / Tableau comparatif

	Régime carnivore (<i>chien...</i>)	Régime herbivore (<i>vache...</i>)
Ouverture de la bouche	large par rapport à la dimension de leur tête	relativement faible
Musculature faciale	réduite → sinon muscles généraient l'ouverture → muscles ne jouent aucun rôle quand la nourriture est avalée	bien développée → lèvres charnues permettent le déplacement de la nourriture dans la bouche → les muscles des joues et la langue musculaire épaisse aident à la mastication des aliments
Articulation de la mâchoire	- articulation à charnière simple - située sur le même plan que les dents → articulation extrêmement stable	- articulation moins stable mais beaucoup plus mobile - située au dessus du plan des dents
Mouvement de la mandibule	mouvements verticaux	mouvements latéraux (ex. vache) ou antéro-postérieurs (ex. éléphant) nécessaires pour le broyage lors de la mastication (alors même que la bouche est close)
Mastication	- aucune mastication - avale complètement sa nourriture (viande étant relativement facile à digérer)	nécessité d'une mastication importante → pour dissocier mécaniquement les parois des cellules végétales afin d'en libérer le contenu intracellulaire digestible → et pour assurer un mélange important du contenu avec la salive
Dents jugales	- à croissance limitée (brachyodonte) - pointues et en forme de lame dentelée - dents carnassières qui s'affrontent comme les lames d'une paire de ciseaux - pour couper et déchirer la viande	- à croissance prolongée (hypsodonte), toutes identiques - développées avec large surface horizontale - table d'usure à dessins complexes délimités par des crêtes d'émail - pour broyer les substances végétales