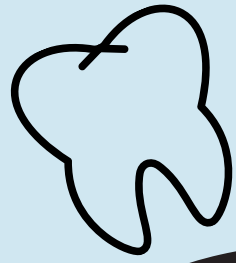


L'APPAREIL MASTICATEUR EN FONCTION DU REGIME ALIMENTAIRE



Les omnivores

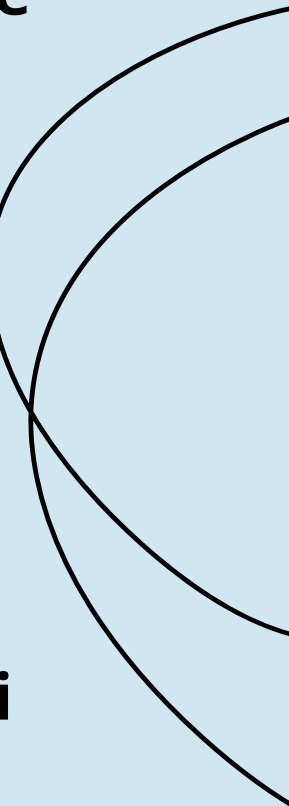
Muscles importants

- Pas un plus important que l'autre (ptérygoidiens latéral et médial, masséter, temporal)



Mouvements de la mandibule

- Dans les 3 plans de l'espace



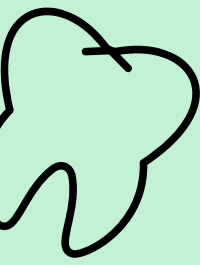
Dents

- de type **bunodonte**
- **multituberculées**
- **grande rangée de dents jugales ressemblantes**
- canines $\neq$ en fonction des espèces (*ont regressé chez les hommes, mais sont très développées chez le porc*)

Forme de la mandibule

- Surface temporale plane
- Condyle mandibulaire arrondi

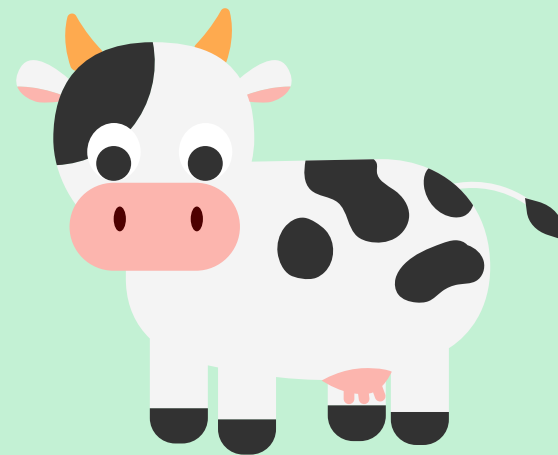
L'APPAREIL MASTICATEUR EN FONCTION DU REGIME ALIMENTAIRE



Muscles importants

- Le masséter
- Le ptérygoïdien latéral
- *Le temporal (un peu moins)*

Les herbivores



Mouvements de la mandibule

- Essentiellement **latéraux/horizontaux**
- Quelques mouvements verticaux

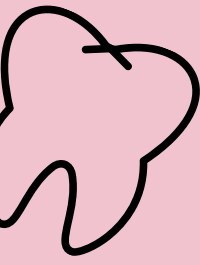
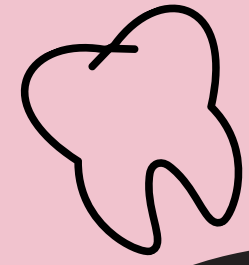
Dents

- De type **bélodonte** dans le **sens antéro-postérieur**
- **Prémolaires** en forme de **D** & **molaires** en forme de **B**.
- **Crêtes** orientées **perpendiculairement** au **sens de mastication**
- **Absence de canines**
- **Incisives aplaties**
- **Croissance prolongée**

Forme de la mandibule

- Très développée avec une branche montante importante
- **Condyle** mandibulaire **ovalaire**
- Surface temporale peu saillante

L'APPAREIL MASTICATEUR EN FONCTION DU REGIME ALIMENTAIRE



Muscles importants

- Le masséter
- Le temporal

Les carnivores

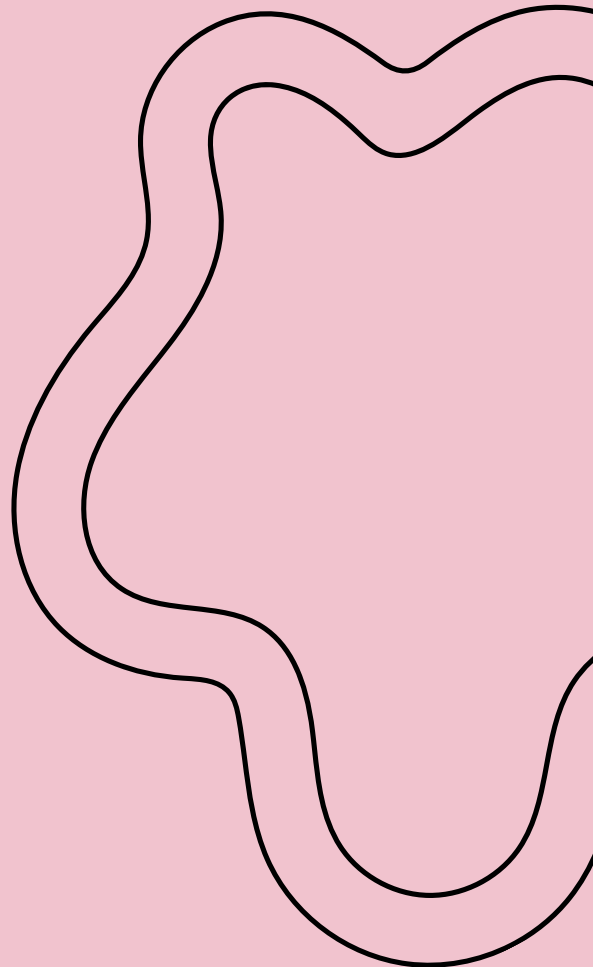
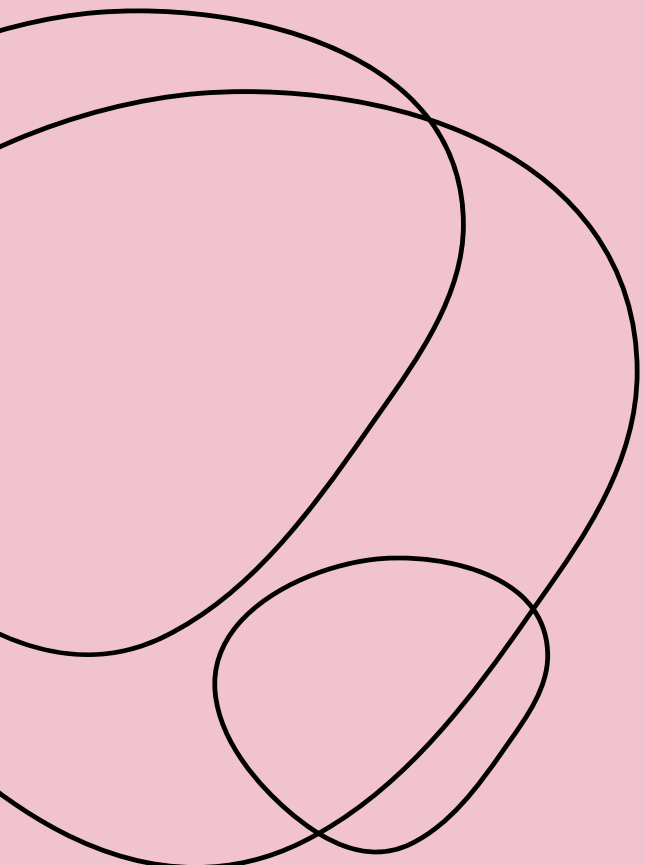


Mouvements de la mandibule

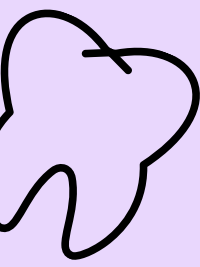
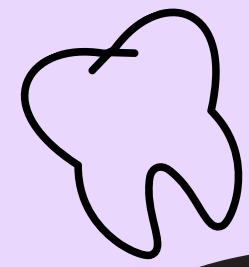
- Essentiellement **verticaux**

Dents

- De type **sécodonte**
- **Dents d'appui** : canines et les dents carnassières (1ères molaires inférieures et les 4e prémolaires supérieures)
- **Augmentation de la taille des dents en avant de la carnassière et diminution en arrière de la carnassière**
- Carnivore moyen : dents d'appui sont équilibrées
- Carnivore exclusif : canines sont plus grandes que les carnassières



L'APPAREIL MASTICATEUR EN FONCTION DU REGIME ALIMENTAIRE



Muscles importants

- Le masséter
- Le ptérygoïdien médial
- *Le temporal (un peu moins)*

Les rongeurs



Forme de la mandibule

- **Processus condyloire ovalaire**
- Surface articulaire projetée vers l'avant, en forme de rainure allongée
- Cavité articulaire temporale quasi **plane** avec présence d'un **fibrocartilage**

Dents

- De type **toechodonte**
- Crêtes dans le sens transversal
- **Brunes** (absence de dentine car très usées)
- **Croissance continue** (*usure des dents obligatoires*)
- Dents jugales : crêtes transversales perpendiculaires au sens de mastication antéro-postérieur
- Mastication par les dents jugales

Mouvements de la mandibule

- Antéro-postérieur

L'APPAREIL MASTICATEUR EN FONCTION DU REGIME ALIMENTAIRE

Les insectivores



Dents

- Proche du régime omnivore pour les incisives et les canines
- Différence au niveau des molaires

Mouvements de la mandibule

- Dans les **3 plans de l'espace**, de **faible amplitude**