

Chapitre III :

Leçon 1 : Le régime Alimentaire Omnivore chez l'Homme

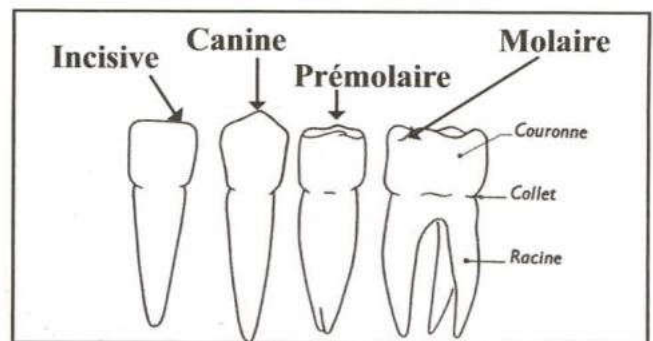
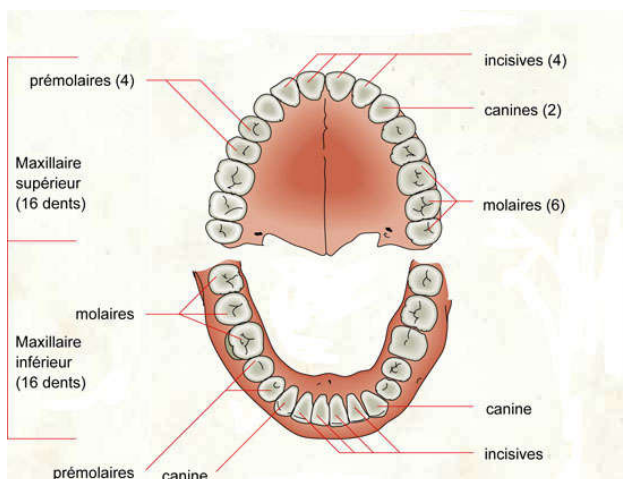
Introduction :

L'Homme se nourrit d'aliments d'origine animale comme la viande, le poisson, le lait, les œufs et des aliments d'origine végétale comme le pain, les légumes et les fruits. Cette alimentation double caractérise le régime alimentaire omnivore et nécessite la présence d'organes adaptés.

Questions problèmes :

Quelles sont les caractéristiques anatomiques du régime alimentaire omnivore chez l'Homme ?

1- La dentition chez l'Homme :



b - Les différents types de dents chez l'Homme.

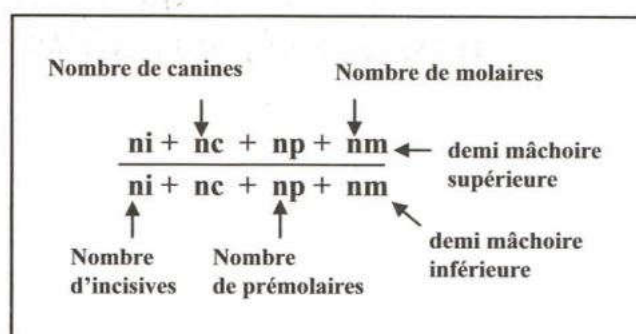
La dentition chez l'Homme est caractérisée par la présence de quatre différentes sortes de dents :

Incisives (i) : comme une lame servent à couper les aliments.

Canines (c): pointues servent à déchirer les aliments.

Prémolaires (pm) : plates servent à broyer les aliments.

Molaires (m) : larges et plates servent à écraser et broyer les aliments.



c - La formule dentaire.*

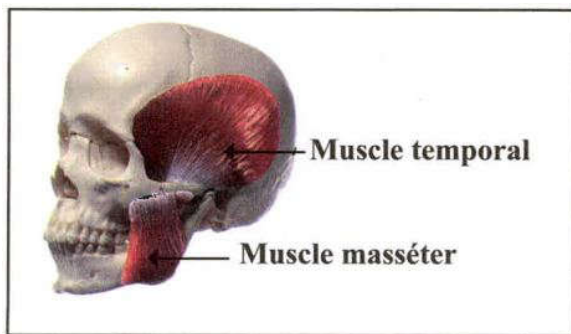
On peut déterminer chez l'Homme une formule dentaire en comptant sur chaque demi-mâchoire supérieure et inférieure le nombre de chaque type de dents.

Ainsi on peut distinguer 2 types de formules dentaires chez l'Homme :

$$\text{La formule dentaire chez l'enfant} = \frac{2i + 1c + 1pm + 1m}{2i + 1c + 1pm + 1m}$$

$$\text{La formule dentaire chez l'adulte} = \frac{2i + 1c + 2pm + 3m}{2i + 1c + 2pm + 3m}$$

2- Les muscles masticateurs chez l'Homme :



a - Quelques muscles masticateurs.

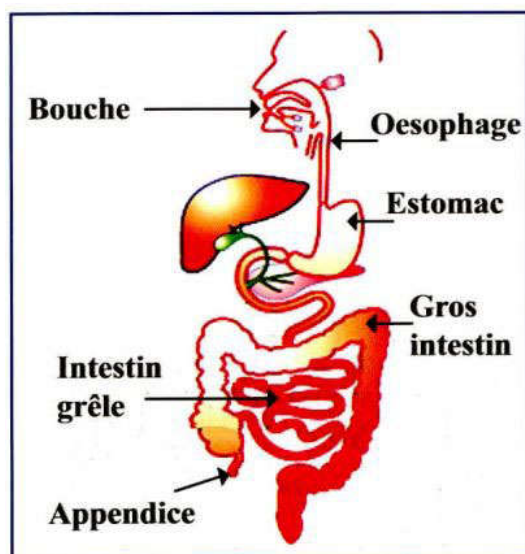
Nom	Fonction
Muscle masséter	Fermeture de la bouche
Muscle temporal	Fermeture de la bouche; tirer la mandibule en arrière

b - Le rôle des muscles masticateurs.

Chaque mâchoire est associée à des muscles masticateurs. Les contractions et décontractions de ces muscles permettent à la mâchoire inférieure des mouvements dans toutes les directions grâce à une structure appelée le condyle mandibulaire.

3- L'appareil digestif chez l'Homme :

Après leur ingestion, les aliments traversent diverses zones du tube digestif où ils subissent la digestion et l'absorption. Ces zones sont organisées en organes.



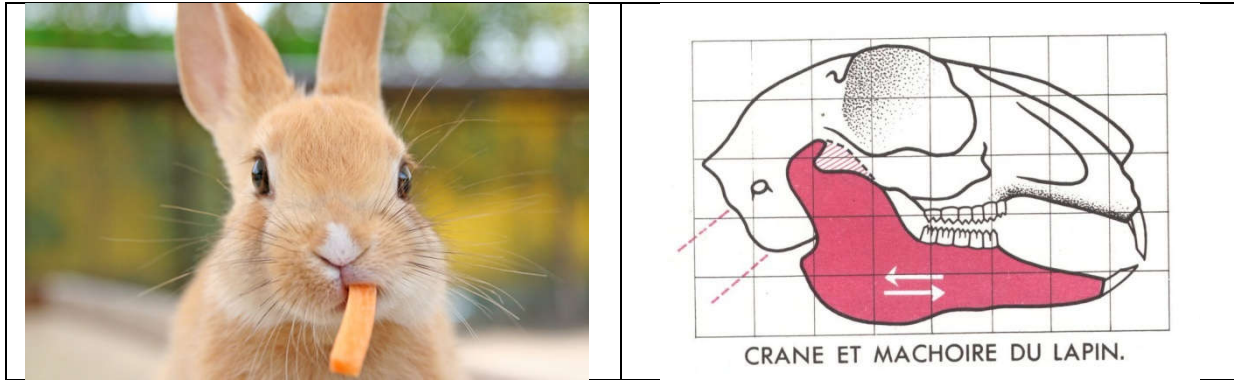
- Schéma du tube digestif chez l'Homme.

Le tube digestif est constitué d'une bouche, qui représente le lieu de la mastication, d'un œsophage qui est un lieu de passage des aliments vers l'estomac où se produit leur brassage et dégradation en molécules petites ou nutriments.

Au niveau de l'intestin grêle, il y a absorption des nutriments. Les restes non utilisés ou déchets s'accumulent dans le gros intestin avant de sortir par le rectum.

Leçon 2 : Le régime Alimentaire herbivore et carnivore

I – Le régime alimentaire herbivore (exemple : le lapin)



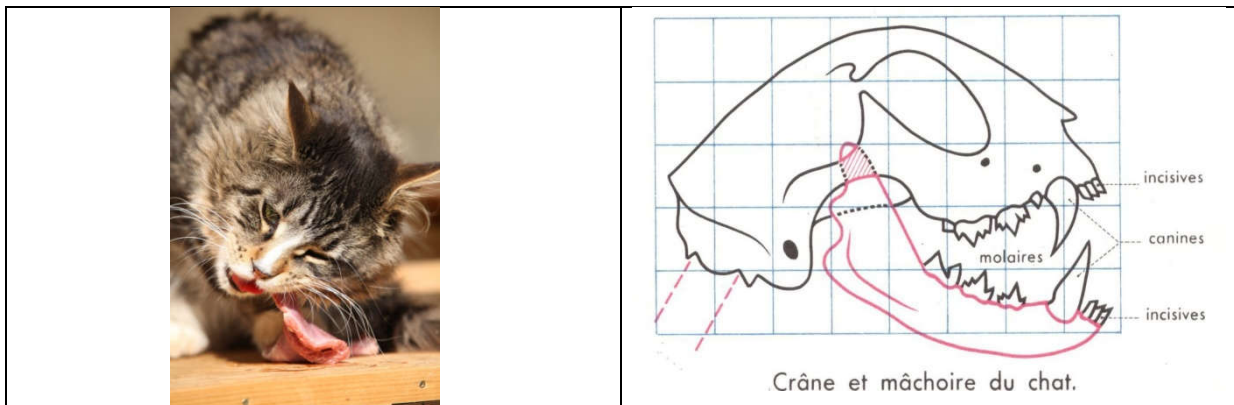
1- La dentition chez le lapin :

La formule dentaire chez le lapin adulte = $\frac{2i + 0c + 3pm + 3m}{1i + 0c + 2pm + 3m} = \frac{16}{12} = 28$ dents

Remarque :

On remarque chez le lapin la présence d'une dentition incomplète car il y a absence des canines.

II – Le régime alimentaire carnivore (exemple : le chat)



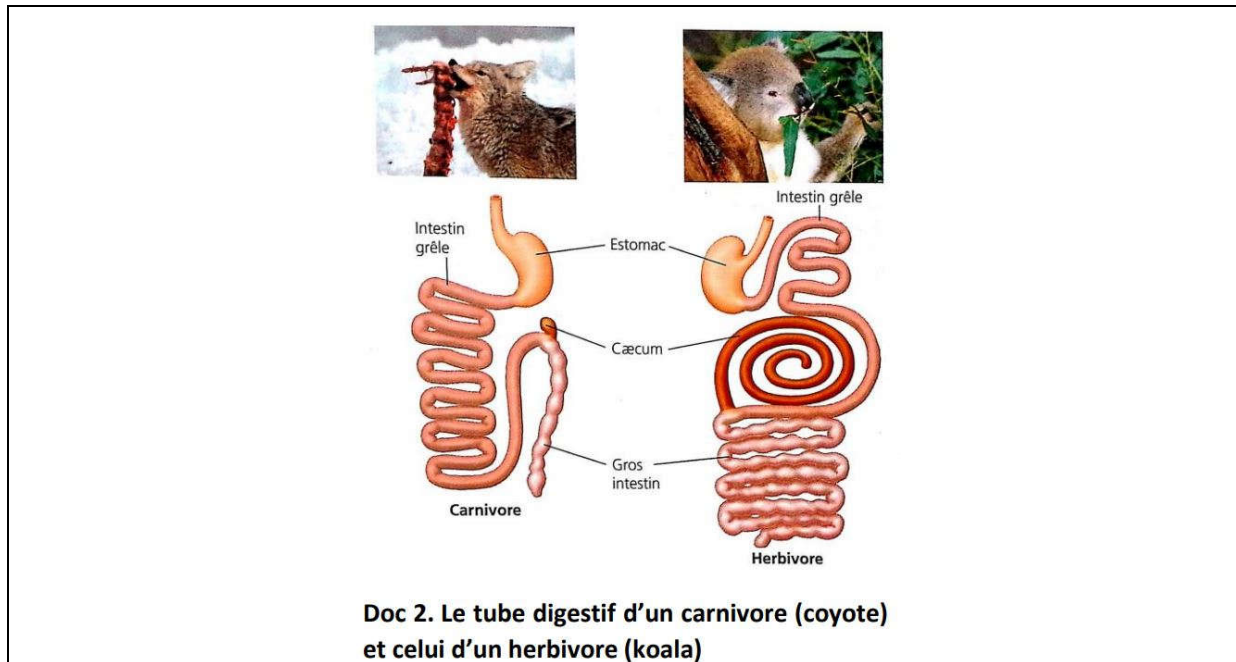
1- La dentition chez le chat :

La formule dentaire chez le chat adulte = $\frac{3i + 1c + 3pm + 1m}{3i + 1c + 2pm + 1m} = \frac{16}{14} = 30$ dents

Remarque :

La dentition chez le chat est complète car il a tous les types des dents (incisives, canines, prémolaires et molaires), ainsi que la présence des carnassières.

III – Comparaison entre le tube digestif des herbivores avec celui des carnivores :



D'après la comparaison des tubes digestifs des animaux herbivores et carnivores on peut constater que les 2 ont des organes communs au niveau de leurs tubes digestifs :

Ils ont tous un estomac, un intestin grêle, un caecum, un gros intestin (ou colon).

Par contre on remarque des différences au niveau de la taille des ces organes, le tableau suivant résume ces différences.

Organes	carnivore	herbivore
Œsophage	Ils ont presque la même taille	
Estomac	petit	grand
Intestin grêle	court	long
caecum	petit	grand
Gros intestin	court	long