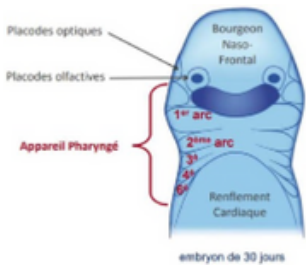


# APPAREIL PHARYNGÉ

## definition

L'appareil pharyngé est une structure **transitoire**, qui apparait chez l'embryon de **5mm** lors de la 4e semaine de développement (à partir du 22e jour).  
Situé dans la région **céphalique**, il est à l'origine de nombreux éléments de la **face** et du **cou**.

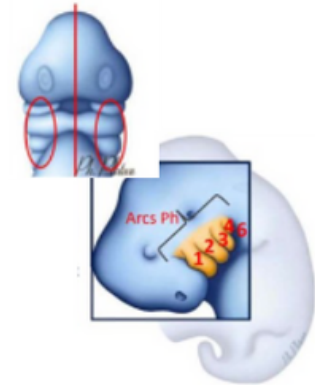


Voici l'appareil pharyngéen vue externe, de face, chez un embryon de 30 jours, une fois le renferment cardiaque retiré. Sur ce schéma, on observe également les placodes olfactives, les placodes optiques et les bourgeon naso-frontal.






L'appareil pharyngé est formé chez l'homme de **5 paires d'arcs pharyngés mésodermiques ++**, ils sont numérotés de 1 à 6. Il n'existe **pas** de **5e** arc. Ces paires d'arcs sont situés à droite et à gauche de la ligne médiane, de part et d'autre de la région pharyngée et de l'intestin primitif.

Ces 5 paires d'arcs pharyngés mésodermiques sont séparés :

- ✧ à l'extérieur, par **4 sillons pharyngés ectodermiques** (ou ectoblastiques)
- ✧ à l'intérieur, par **5 poches pharyngées endodermiques** (ou entoblastiques)



## Les arcs pharyngés

Muscles masticateurs 	1 <sup>er</sup> arc
Muscles de l'expression faciale 	2 <sup>e</sup> arc
Langue 	1 <sup>er</sup> , 2 <sup>e</sup> , 3 <sup>e</sup> et 4 <sup>e</sup> arcs
Pharynx 	4 <sup>e</sup> et 6 <sup>e</sup> arcs
Vocalisation 	1 <sup>er</sup> , 2 <sup>e</sup> , 3 <sup>e</sup> , 4 <sup>e</sup> et 6 <sup>e</sup> arcs

## Le 1er arc : maxilo mandibulaire

Le 1er arc se développe et est remodelé pour former un bourgeon maxillaire et un bourgeon mandibulaire. Chaque bourgeon contient en son centre des éléments **cartilagineux**, produits par les cellules des **crêtes neurales (CCNs)**.

🦷 Le cartilage central du **maxillaire** : la **barre palato-ptérygo-quadrante**

🦷 Le cartilage central de la **mandibule** : le **cartilage de Meckel**

📌 Ces **cartilages** servent de support à la **condensation mésenchymateuse** et la transformation en **os**

### Dérivés squelettiques

- ❖ os maxillaire
- ❖ os zygomatique
- ❖ os temporal (processus zygomatique du temporal)
- ❖ os mandibulaire (par ossification de membrane)
- ❖ *malléus et incus (osselet de l'oreille moyenne)*
- ❖ *ligament sphéno-mandibulaire*
- \* *Ce ne sont pas des dérivés squelettiques mais la prof les place sur la même diapo car ce sont des dérivés du cartilage de Meckel*

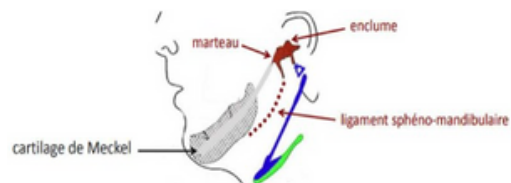
### Dérivés musculaires

- ❖ temporal
- ❖ masséter
- ❖ ptérygoïdiens externe et interne
- ❖ mylo-hyoïdien
- ❖ ventre antérieur du digastrique
- ❖ tenseur du voile du palais
- ❖ tenseur du tympan

Le **cartilage de Meckel disparaît** ensuite sauf à ses **extrémités** qui vont donner le ligament sphéno-mandibulaire, le marteau (malléus) et l'enclume(incus), osselets de l'oreille moyennese développant à partir de sa portion postérieure.

♡ **Attention : le cartilage de Meckel n'est pas un dérivé squelettique du 1er arc** ♡

Dérivés squelettiques :



Dérivés musculaires :

