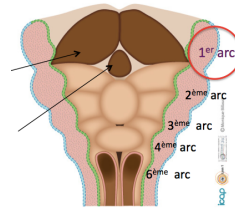


La langue - Les glandes salivaires - La thyroïde

I - LA LANGUE

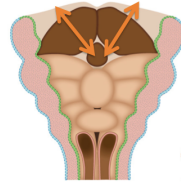
Formation des 2/3 antérieurs de la langue =
Corps de la langue

Au cours de la **4^{ème} semaine**, au niveau du **plancher du pharynx**, le mésoblaste ventral de l'arc mandibulaire se met à proliférer.



On observe :

- ☆ **2 renflements ovalaires et latéraux**
- ☆ **1 renflement médial et triangulaire : Le tuberculum impar** (issu du 1er arc)



Les deux renflements latéraux :

- ↳ Augmentent de volume
- ↳ Recouvrent le tuberculum impar
- ↳ Fusionnent pour former les 2/3 ant de la langue, le corps de la langue

Cette fusion est marquée par :

- En surface, un sillon : le **sulcus médian**
- En profondeur, un septum : le **septum médian fibreux**

L'innervation sensitive du corps de la langue est assurée par la branche mandibulaire du V

Formation des 1/3 postérieur de la langue =
Base de la langue

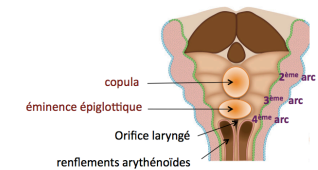
2 renflements médians sont à l'origine de la formation du 1/3 postérieur de langue

♥ **La copula**

Provient du mésoblaste de l'**arc 2, 3 et 4**

♥ **L'éminence épiglottique** (en arrière de la copula)

Provient du mésoblaste de l'**arc 4**

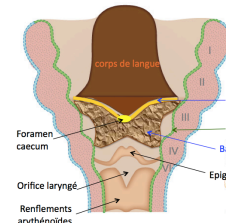


En arrière se trouve l'**orifice laryngé** entouré par des **renflements arythénoïdes**

Ces deux renflements :

- ↳ Fusionnent
- ↳ Forment le 1/3 postérieur de la langue, la base de la langue

En arrière du **foramen caecum**



La ligne de fusion des 2/3 antérieur et du 1/3 postérieur est marqué par un sillon : le **sulcus terminalis** en forme de V

La base de la langue est principalement liée à la croissance de l'endoderme du 3ème arc qui recouvre le 2ème

L'innervation sensitive de la base de la langue est assurée par le 9 glossopharyngien

La langue - Les glandes salivaires - La thyroïde

II - LES GLANDES SALIVAIRES

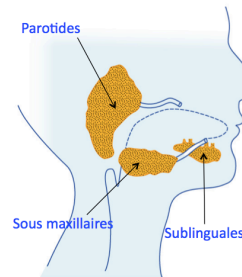
2 types de glandes salivaires sont associées à la cavité buccale :

→ Les glandes salivaires principales

→ Les glandes salivaires accessoires

Intrinsèques aux muqueuses

Elles synthétisent **la salive**, le liquide résultant de la sécrétion de l'ensemble de ces glandes



Les glandes salivaires principales

Organes anatomiquement bien individualisés en lobules

On distingue, une **portion sécrétrice** avec les **acinus** entouré de **cellules myoépithéliales** permettant la sécrétion et les canaux :

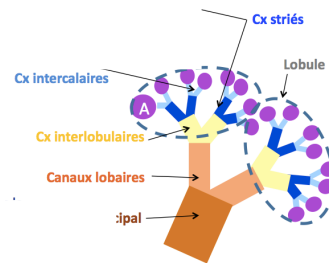
Δ **Intralobulaires**

Intercalaires

Striés

Δ **Interlobulaires**

Δ **Principale** qui s'ouvre dans la cavité buccale



EMBRYOGENESE DES GLANDES SALIVAIRES

Phase d'initiation

Elle se forme à la **6ème et la 7ème semaine**, il s'agit d'une prolifération de cellules épithéliales provenant du stéomodéum

- **Parotide** : bourgeons de l'ectoderme à la **6ème semaine**
- **Submandibulaire** : endoderme du plancher buccal à la **7ème semaine**
- **Sublinguale** : bourgeons d'endoderme paralinguaux à la **8ème semaine**

Ces glandes deviennent fonctionnelles

- **Parotide** **18ème semaine**
- **Submandibulaires** **16ème semaine**
- **Sublinguale** **24 à 35ème semaine**

La parotide

→ Elle commence à se former à la **6ème semaine** par une **invagination de l'ectoderme** au fond du **sillon intermaxillaire** séparant les bourgeons maxillaires et mandibulaires

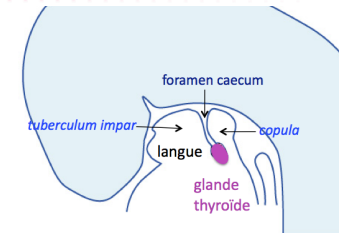
→ Cette invagination forme un canal (*de Sténon*) qui s'enfonce dans le mésenchyme tout en maintenant une ouverture dans la cavité orale primitive

→ Lors de la fusion des bourgeons maxillaires et mandibulaires l'ouverture est transférée à la **surface interne de la joue**

III - LA THYROÏDE

C'est une **glande endocrine** située **devant la trachée**, elle sécrète plusieurs hormones dont la **thyroxine** et la **calcitonine** (**a partir du 3ème mois**)

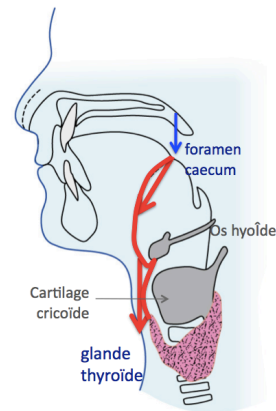
→ Sa formation débute à la base de la langue sur le plancher du pharynx primitif à partir **24ème jour** (**4ème semaine**).



C'est un **épaississement endodermique** médian **entre le tuberculum impar et la copula**

La glande thyroïde est une **excroissance** nommée **diverticule thyroïdien** s'enfonçant dans le mésoblaste au **26ème jour**, ce diverticule :

- ↳ Descend vers le pharynx
- ↳ Devient **bilobé**
- ↳ Est relié à la langue par le **canal thyrogloss**, à partir du **foramen caecum**
- ↳ Il migre et atteint sa position finale :
 - A la **7ème semaine**
 - En avant de la trachée
 - En dessous du cartilage cricoïde



La langue - Les glandes salivaires - La thyroïde

- ↳ Le corps ultimo-branchial s'incorpore dans l'ébauche thyroïdienne à la **7ème semaine** et est la source des **cellules C** qui sécrètent la calcitonine
- ↳ Puis **le canal thyroglosse disparaît** (*seule une fossette persiste sur la langue au niveau du foramen caecum*)

La glande devient fonctionnelle dès la 12ème semaine

Pathologies

- **Kystes du canal thyroglosse** : Dus à une anomalie de régression du canal
Peut se situer n'importe où mais en **position cervical paramédiane +++**
- **Persistance de tissu thyroïdien ectopique** : Le long du canal
Base de la langue, près du foramen caecum +++