

ANATOMIE DE LA REGION LINGUALE



I) INTRODUCTION

1. Généralités

La langue est un organe musculaire et muqueux, ovalaire, qui repose sur le plancher lingual. Elle est formée d'un **squelette ostéo-fibreux** (os hyoïde, membrane hyoglossienne, septum lingual), de **muscles**, et d'une **muqueuse**.

C'est l'organe principal du goût. Elle est recouverte de 2 principaux types de papilles, sur les 2/3 antérieurs du dos de la langue.

- **papilles filiformes**
- **papilles fongiformes.**

Il existe également des papilles **foliées** (latéralement) et **9 papilles circumvallées** ou falciformes dans le 1/3 postérieur et qui constituent le **V lingual**.

2. Fonctions de la langue

Préhension et mastication des aliments.

Mélange des aliments à la salive

Reconnaissance et appréciation du goût des aliments.

Propulsion du bol alimentaire dans le pharynx lors de la déglutition.

Phonation

Sensibilité à la température, à la douleur, à la consistance des aliments.

II) DESCRIPTION GENERALE DE LA LANGUE

1. Généralités

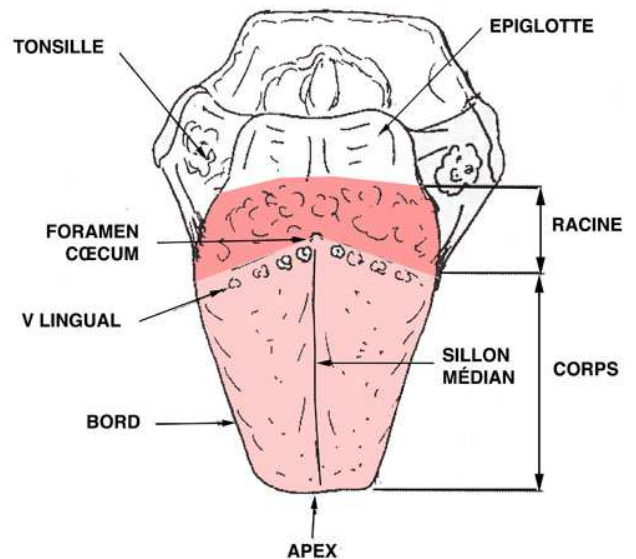
Deux parties :

- **Le corps** : 2/3 antérieurs, mobile
- **La base** : 1/3 postérieur, fixe

Deux faces :

- **Dorsale** supérieure
- **Ventrale** inférieure

Un apex et deux bords latéraux.



2. La base / racine

Large, épaisse, pratiquement verticale, elle est située dans l'oropharynx et est fixée sur l'os hyoïde et la mandibule.

3. Face dorsale.

Convexe, elle présente un **sillon médial** longitudinal et porte les papilles gustatives. Sa partie postérieure est reliée à la face antérieure de l'épiglotte par les **replis glossopériglottiques médian et latéraux qui délimitent les vallécules épiglottiques**.

Le dos est divisé en 2 parties par V lingual. :

- **Partie antérieure (orale)** : papilles linguales
- **Partie postérieure (pharyngienne)** : amygdales linguales

Le V lingual est bordé en arrière par un sillon terminal dont le sommet forme le foramen caecum : orifice circulaire résidu du canal thyroïdienne.

4. Face ventrale :

Frein de la langue : médian

- Mince membrane qui relie la pointe de la langue au plancher oral. Quand il est trop court, la langue est en position basse, ce qui peut influencer sur la croissance du maxillaire et de la mandibule.

Franges sublinguales

- Couches muqueuses de part et d'autre du frein.

Veines linguales profondes

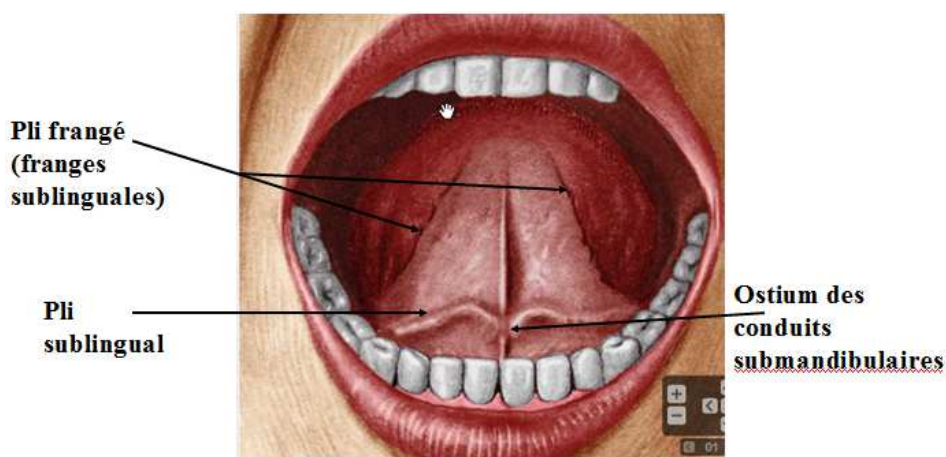
- De part et d'autre du frein, elles sont visibles sous la muqueuse qui est très fine à ce niveau. Elles drainent la pointe de la langue.

Caroncules sublinguales

- Petits renflements muqueux à droite et à gauche de la base du frein, présentant les ostiums des conduits submandibulaires.

Pli sublingual

- Avec ouvertures des glandes salivaires sublinguales
- Marque la limite des glandes salivaires sublinguales.



5. Squelette ostéo-fibreux de la langue

a. Os hyoïde

Impair et médian, en forme de fer à cheval, situé au dessus du larynx. Un corps médian se prolongeant par **deux grandes cornes en arrière** et par **deux petites cornes en haut**. Seul os ne présentant aucune articulation avec un autre os, il est fixé par des ligaments et des muscles.

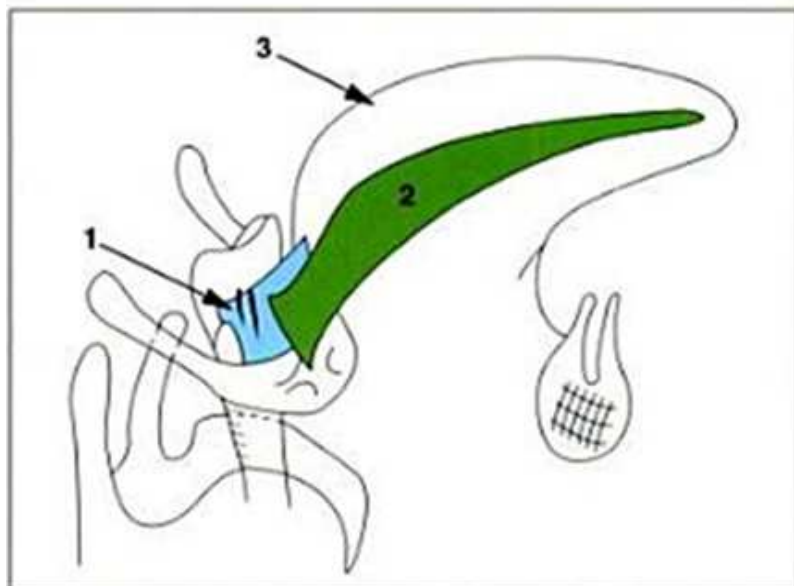
b. Membrane hyo-glossienne.

Mesure **un centimètre de haut**. Elle se fixe sur le **bord supérieur du corps de l'os hyoïde** et sur le **bord antérieur des petites cornes**. Elle se poursuit en se perdant dans l'épaisseur de la langue.

c. Septum lingual

Lame fibreuse, médiane, verticale. Falciforme, elle **divise la langue en deux moitiés**. Elle s'insère par sa base sur le **milieu de la membrane hyo-glossienne**, elle monte entre les muscles de la langue, sa pointe effilée se perd au niveau de l'apex de la langue.

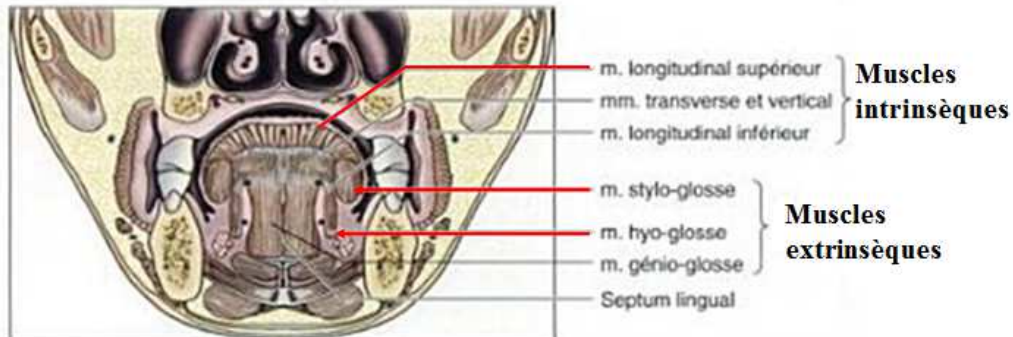
1. Membrane hyo-glossienne
2. Septum lingual
3. Fascia lingual



6. Muscles de la langue.

17 muscles, dont 8 sont pairs (et donc un seul impair, le muscle longitudinal supérieur).

Différentes origines : os hyoïde, mandibule, processus styloïde du temporal, palais.



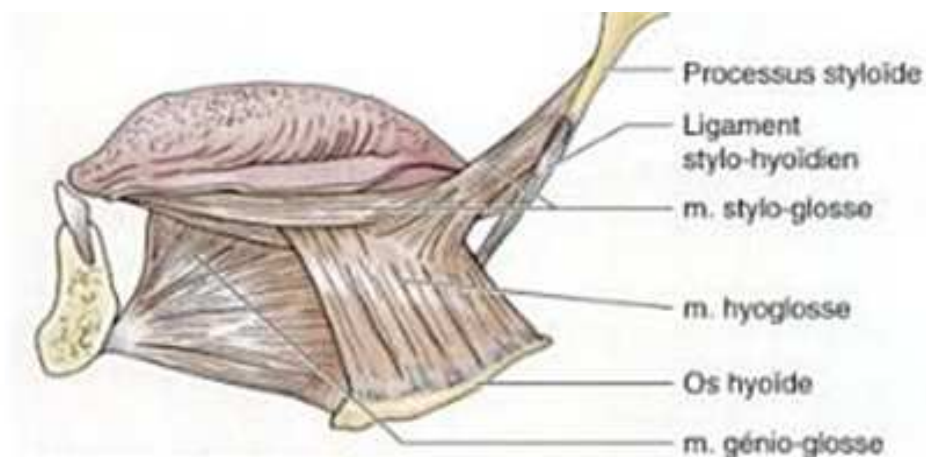
a. Muscles extrinsèques

4 paires de muscles intrinsèques, dont les **insertions sont osseuses et à l'extérieur de la langue**.

Ces muscles jouent sur la **position de la langue**.

Fonctions : servent à la protrusion, la rétraction, la dépression ou l'élévation de la langue.

	Fixation externe	Fonctions
Génioglosse	Mandibule	Protrusion et dépression de sa partie centrale
Hyoglosse	Os hyoïde	Abaisse et rétracte la langue
Styloglosse	Processus styloïde des os temporaux	Élévation et rétraction de la langue
Palatoglosse	Face inférieure du voile du palais	Élévation de l'arrière de la langue



b. Muscles intrinsèques.

Ils naissent et se finissent **dans** la langue. Entrelacés de chaque côté du septum lingual.
Ces muscles modifient la forme de la langue.

Muscle longitudinal supérieur (impair)

- IMPAIR, sous la muqueuse de la face dorsale de la langue
- **Origine :** Partie postérieure de la langue et septum médian
- **Terminaison :** Face profonde de la muqueuse, vers la pointe de la langue.
- **Action :** Abaisse et raccourcit la langue

Muscles longitudinaux inférieurs

- Pair, entre le muscle génioglosse et hyoglosse.
- **Origine :** Racine de la langue et pour qqes fibres : petite corne de l'os hyoïde.
- **Terminaison :** Pointe de la langue
- **Action :** Abaisse et rétracte la langue.

Muscles verticaux

- **Origine :** Face dorsale de la langue
- **Terminaison :** Face ventrale de la langue
- **Muscle pharyngo-glosse :** Élargit et attire la langue en arrière et en haut.
- **Muscle amygdalo-glosse :** Élève la base de la langue

Muscles transverses

- Pair,
- **Origine :** Faces latérales du septum lingual
- **Terminaison :** Face profonde de la muqueuse des bords latéraux de la langue.
- **Action :** Rétrécit et allonge la langue

7. La muqueuse linguale

Mince, transparente à la face inférieure, épaisse au niveau de la face dorsale, elle présente quatre principaux types de papilles, (filiformes, fongiformes, circumvallées, et foliées) En arrière du V lingual, présence des amygdales linguales.

III) VASCULARISATION ET INNERVATION DE LA LANGUE.

1. Innervation de la langue.

Innervation motrice	Innervation sensitive	Innervation gustative
XII, VII et IX (innervation des muscles palatoglosse et styloglosse)	2/3 antérieurs : V3 1/3 postérieur : IX	2/3 antérieurs : VII bis via la corde du tympan 1/3 postérieur : IX via la corde du tympan Replis glossoépiglottiques Branche du X

2. Vascularisation de la langue.

a. Artère linguale

Branche de l'artère carotide externe

Quand elle pénètre dans la langue, elle s'insinue à la face profonde du muscle hyoglosse et se divise en 3 branches principales :

- **Artère dorsale de la langue :** vascularise la partie postérieure
- **Artère linguale profonde :** vascularise la partie antérieure
- **Artère sublinguale :** vascularise glande salivaire sublinguale et plancher oral.

b. Veine linguale

Assure le drainage du territoire de la langue dans le **tronc veineux thyro-linguo-facial** qui se jette ensuite dans la **veine jugulaire externe**.

c. Drainage lymphatique :

Il se fait vers les nœuds lymphatiques cervicaux profonds supérieurs et inférieurs, submentonniers et submandibulaires.