



***ANATOMIE***

***MAXILLO-FACIAL***



**Fait par : Saad BARAKA**

**© :barsaad2004@gmail.com**

# GLANDES PAROTIDES

## RAPPORTS EXTERNES

<b>Face latéral</b>	-Bord antérieur du muscle SCM -La fascia cervical. -Nœuds parotidiens profonds et superficielle
<b>Face antérieure</b>	- Bord postérieur du muscle masséter - Bord postérieur de la branche montante mandibulaire - Articulation temporo-mandibulaire - Muscle ptérygoïdien médial.
<b>Face postéro-médial</b>	- Ventre postérieur du muscle digastrique - Muscle stylo-hyoïdien - Ligament stylo-hyoïdien - Ligament stylo-mandibulaire
<b>Face inférieure</b>	-Ventre postérieure du muscle digastrique -Cloison intermandibulo-parotidienne -Ligament stylo-mandibulaire, -Bandelette mandibulaire
<b>Face supérieure ou base</b>	- Articulation temporo-mandibulaire - Cartilage du méat acoustique externe - Pédicule temporal superficiel : artère , veine temporale superficielle, nerf auriculo-temporal

## RAPPORTS INTERNES

<b>Nerf facial</b>	Divise la glande en 2 parties superficielle et profonde.
<b>Vaisseaux</b>	Veines temporale superficielle et maxillaire - Artère carotide externe - Nœuds lymphatiques intra-parotidiens
<b>Conduit parotidienne</b>	Masséter, La joue -Muscle buccinateur -Vestibule oral au niveau de la papille parotidienne

## LES ÉLÉMENTS VASCULO-NERVEUX

- Branches artère carotide externe
- Veines jugulaire externe et rétro-mandibulaire
- Innervation : N. auriculo-temporal : branche du nerf mandibulaire, branche du nerf trijumeau. N. glossopharyngien

# GLANDES SUB-MANDIBULAIRES

## RAPPORTS

<b>Face médiale :</b>	- Artère + veine linguale - Nerf hypoglosse - Nerf lingual - Muscle (mylo-hyoïdien – digastrique - hyoglosse - stylo-glosse) Ligament stylo-hyoidien - Paroi pharyngienne
<b>Face latérale :</b>	- Muscle ptérygoïdien médial - Artère faciale - Fossette submandibulaire de la mandibule
<b>Face inférieure :</b>	- Nœuds lymphatiques submandibulaires -Nerf facial (branche cervicale) - Veine faciale - Platysma + Peau

## CONDUIT SOUS-MANDIBULAIRE À DES RAPPORTS AVEC :

- Muscle génioglosse
- Muscle hyoglosse
- Glande sublinguale
- Nerf lingual
- Muqueuse orale (plancher oral ou buccal)
- S'ouvre au sommet de la caroncule lingual

## LES ÉLÉMENTS VASCULO-NERVEUX

- L'innervation sécrétoire de la glande sous linguale :
- Nerf lingual
- Nerf intermédiaire (VII bis)
- Nerf facial (VII)
- La corde du tympan
- Artères et veines (faciales et submentonnière)

# GLANDES SUB-LINGUALE

- Face latéral** : fossette sublinguale
- Face médial** : muscles longitudinal inférieure et génioglosse, le conduit submandibulaire, le nerf lingual et la veine profonde de la langue.
- Bord supérieur** : Epais, soulève la muqueuse orale en formant le pli sublingual.
- Conduit sublingual** : Naît de la face profonde de la glande - Longe le conduit submandibulaire et s'ouvre au niveau de la papille sublinguale en dehors de la caroncule
- Les éléments vasculo-nerveux** :
- Artères linguales et submentonnière
- Veine profonde de la langue
- Nerf intermédiaire (7 bis)
- Nerf facial (7)
- La corde du tympan, Nerf lingual

*Smid*

# ARTICULATION TEMPORO-MANDIBULAIRE :

## MOYENS D'UNION

<b>Ligament capsulaire ou intrinsèques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ligament latéral</li> <li>- Ligament médial</li> </ul>
<b>Ligaments extra-capsulaires ou extrinsèques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ligament sphéno-mandibulaire</li> <li>- Ligament stylo-mandibulaire</li> <li>- Ligament ptérygo-mandibulaire (apoévrose buccinato-pharyngienne)</li> <li>- Ligament tympano-mandibulaire</li> </ul>

## SURFACES ARTICULAIRES

- Le tubercule articulaire du temporal
- La fosse mandibulaire de l'os temporal
- Le convie mandibulaire
- Tubercule du condyle mandibulaire

## LES ÉLÉMENTS VASCULEUX-NERVEUX

- Nerf auriculotemporal
- Artère temporal superficielle et maxillaire

## RAPPORTS

<b>Latéral</b>	Artère et veine temporale superficielle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Artère transverse de la face</li> <li>• Lymphonoeuds superficiels pré-auriculaires</li> <li>• Nerf auriculo-temporal</li> <li>• Nerf facial</li> <li>• Branche temporale du nerf facial</li> <li>• Muscle masséter</li> <li>• Parotide</li> </ul>
<b>Médial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muscles : Ptérygoidien médial et latéral, tenseur du voile du palais, mylo-hyoidien</li> <li>• Artère : maxillaire, méningée moyenne</li> <li>• Nerf : lingual, mylo-hyoidien, auriculo-temporal, alvéolaire inférieur</li> <li>• Ligament : sphéno-mandibulaire, stylo-mandibulaire</li> <li>• Corde du tympan</li> <li>• Trompe auditive</li> <li>• Ganglion optique</li> </ul>
<b>En haut</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fosse temporal</li> <li>• Fosse crânienne moyenne</li> <li>• Lobe temporal du cerveau</li> </ul>
<b>En arrière</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Méat acoustique externe - Parotide</li> </ul>



## MUSCLES MASTICATEURS :

	TEMPORAL	MASSÉTER	PTÉRYGOÏDIEN	
			MÉDIAL	LATÉRAL
SITUATION	-Fosse temporale	-Face externe de la branche montante	- De la tubérosité maxillaire - Du processus ptérygoïde - De l'os palatin (processus pyramidal)	- De la tubérosité maxillaire - De l'os sphénoïde (grande aile du sphénoïde) - Lame latérale du processus ptérygoïde
ORIGINE	-Ligne temporale inférieure Fascia temporal	1-Profonde : 1/3 Postérieur de l'arcade zygomatique 2-Superficielle : 3/4 Antérieur de l'arcade zygomatique	-Bord (face) médiale de l'angle mandibulaire	- La fossette ptérygoïdienne du condyle - La capsule de l'articulation temporo-mandibulaire
TERMINAISON	-Processus coronoïde Bord ant de branche mandibulaire (ou ramus)	1-Profonde : Face latérale la branche montante 2-Superficelle : Angle mandibulaire	-Face médiale de l'angle mandibulaire	Fossette ptérygoïdienne du condyle et capsule de l'ATM
ACTION	-Elévation de la mandibule Rétropulsion	-Elévateur de la mandibule	-Elévation de la mandibule Diduction	Propulsion Diduction

LES ÉLEVATEURS	LES ABAISSEURS	PROPULSEURS	RÉTROPULSEURS
- Temporaux - Masséters - Ptérygoïdien médiaux	- Mylo-hyoidien - Génio-hyoidien - Stylo-hyoidien - Digastrique	- Ptérygoïdien latéral - Ptérygoïdien médial	- Fibres postérieures du temporal - Digastrique

# CAVITÉ ORALE

## CARACTÉRISTIQUES

### STRUCTURE

#### LÈVRES

- Constitué de : Muscle buccinateur et orbiculaire de la bouche, une partie cutanée et glandes salivaires accessoires
- La vascularisation : l'artère labiale supérieure et inférieure = branche collatérale de l'artère faciale
- L'innervation sensitive de la lèvre inférieure est assurée par le nerf alvéolaire inférieur issu du nerf mandibulaire issu du nerf trijumeau
- les nerfs qui assurent la sensibilité labio-mentonnière sont : Trijumeau et Mandibulaire
- Les limites de la région labiale sont : • Sillon labio-génien • Sillon mento-labial en bas • Sillon naso-génien latéralement et en haut par le nez

#### JOUE

- Comporte ; Peau, Tissu adipeux, Muscles peauciers, Muqueuse, Passage des nerfs faciaux et conduit parotidien
- Vascularisation : : faciale et transverse de la face
- Innervation motrice : facial et sensitif : branches du trijumeau

#### PALAIS

- Comporte des muscles : Tenseur du voile du palais-Releveur (élevateur) du voile du palais – Palato-pharyngien - Palatoglosse -Uvulaire
- Innervation motrices des muscles : Le nerf glossopharyngien (IX) - Le nerf vague (X) - Le nerf mandibulaire issu du nerf trijumeau (V) pour le tenseur du voile du palais seulement !!
- L'innervation sensitive du voile du palais est assurée par : Nerf maxillaire

#### PLANCHER BUCCAL :

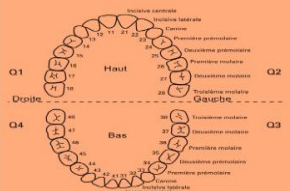
- Les éléments de la paroi supérieure de la cavité buccal : voile du palais – processus palatins des maxillaires – glandes salivaires accessoires et artère et nerf grand palatin
- Les éléments de la paroi inférieure de la cavité buccal : orifice du conduit mandibulaires et glandes sous linguales

#### LANGUE :

- La squelette ostéo-fibreux comporte : Os hyoïde – septum nasal – membrane hysoglossienne
- La vascularisation : Artère linguale (dorsale – profonde – sublinguale)
- L'innervation motrice : Nerf hypoglosse et Nerf facial
- L'innervation sensitive : Nerf lingual – vague – glosso pharyngienne
- L'innervation sensorielle(Gustative) : Nerf lingual- Nerf intermédiaire Nerfs glossopharyngien et vague
- L'innervation sensorielle de la partie mobile langue est assurée par : - Nerf lingual - Corde du tympan - Nerf intermédiaire (VIIbis)
- L'innervation sensorielle de la base de la langue est assurée par: Nerf vague et glossopharyngien (IX)
- L'innervation sensitive de la langue est assurée par : • Nerf vague (X) • Nerf glossopharyngien • Nerf mandibulaire • Nerf lingual
- L'innervation sensitive de la langue mobile est assurée par : • Le nerf lingual • Le nerf mandibulaire • Le nerf trijumeau

#### DENTS :

- Le périodonte comprend : - L'os alvéolaire - Le cément - Le ligament périodontie (desmodonte)
- La vascularisation des dents maxillaires est assurée par les artères :Alvéolaire( supéro-antérieure et supéro-postérieure) – Infra-orbitaire et Maxillaire
- La vascularisation des dents mandibulaires est assurée par les artères : Alvéolaire inférieure et Maxillaire
- L'innervation des dents maxillaires est assurée par : Le nerf alvéolaire supérieur issu du nerf infraorbitaire issu du nerf maxillaire (V2) issu du nerf trijumeau
- L'innervation des dents mandibulaires est assurée par : le nerf alvéolaire inférieur issu du nerf mandibulaire (V3) issu du nerf trijumeau
- Dent 43 : Canine mandibulaire permanente droite – Dent 35= 2eme molaire mandibulaire permanente gauche
- Dent 16 : 1ere molaire maxillaire permanente droite – Dent 23 : Canine maxillaire permanente gauche
- Dent 82 : L'incisive latéral mandibulaire temporaire droite - Dent 33 : canine mandibulaire permanente gauche
- Chez l'enfant la première dent permanente qui apparait au niveau maxillaire = 1 ère molaire porte le numéro 16 ou 26
- Dent 15 : 2<sup>ème</sup> prémolaire maxillaire permanente droite
- Chez l'enfant la première dent permanente mandibulaire = 1 ère molaire porte le numéro 36 ou 46



# VASCULARISATION DE LA FACE

## ARTERIELELE

### ARTÈRE CAROTIDE EXTERNE

<b>Branches collatérales</b>	Art. thyroïdienne sup Art linguale Art pharyngienne ascendante Art faciale Art occipitale Art auriculaire postérieure
<b>Branches terminales</b>	Art temporale superficielle Art maxillaire
<b>Rapport</b>	1-La partie cervicale : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'artère carotide interne</li> <li>• Le tronc veineux thyro-linguo-facial</li> <li>• Le nerf hypoglosse</li> <li>• La veine jugulaire interne</li> <li>• Le nerf glossopharyngien</li> <li>• Le nerf vague</li> <li>• Le muscle sterno-cléido-mastoïdien</li> <li>• Le pharynx</li> </ul> 2-La partie céphalique : Artère est infra-parotidienne puis intra-parotidienne

### ARTÈRE MAXILLAIRE :

<b>6 collatérales sont ascendantes :</b>	• Artères auriculaire profonde • Tympanique antérieure • Méningées moyenne et accessoire • Temporales profondes antérieure et postérieure
<b>5 collatérales sont descendantes :</b>	• Artère massétérique • Alvéolaire inférieure • Buccale • Palatine descendante • Rameaux ptérygoïdiens
<b>2 collatérales sont antérieures</b>	• Artère alvéolaire supéro-postérieure • Artère infra-orbitaire
<b>2 collatérales sont postérieures :</b>	• Artère du canal ptérygoïdien • Artère ptérygo-palatine

### ARTÈRE LINGUALE

- Le triangle de Bécлар est délimité par :  
 • Os hyoïde - Muscle hyoglosse - Muscle digastrique (ventre postérieur)  
 6Le triangle de Proof est délimité par:  
 - Nerf hypoglosse  
 - Tendon intermédiaire du muscle digastrique  
 - Bord postérieur du muscle mylohyoidien

### ARTÈRE TEMPORALE SUPERFICIELLE

Les branches collatérales :  
 • Artère zygomatooorbitaire • Artère transverse de la face • Artère temporale moyenne • Branches parotidiennes • Branches auriculaires antérieures

### LES VEINES AFFLUENTES

De la veine jugulaire interne :  
 • Sinus peureux inférieur  
 • Plexus veineux du canal de l'hypoglosse  
 • Veine( faciale ,linguale, pharyngiennes, thyroïdienne supérieure et Veine thyroïdienne moyenne

### LES VEINES AFFLUENTES

De la veine jugulaire externe :  
 V. occipitale V. auriculaire postérieure V. supra-scapulaire V. transverse du cou V. musculaires

### LYMPHATIQUES

Cervicaux antérieurs profonds	- S'évacuent dans les nœuds jugulaires internes ■ Les lymphonoeuds pré-laryngés ■ Les lymphonoeuds thyroïdiens ■ Les lymphonoeuds pré-trachéaux ■ Les lymphonoeuds para-trachéaux
Cervicaux latéraux profonds	• Lymphonoeuds cervicaux transverses et jugulaires • Lymphonoeuds supraclaviculaire • Lymphonoeuds spinaux
De la tête	• Lymphonœuds( occipitaux ,mastoïdiens (ou rétro-auriculaires) ,parotidiens (superficiels et profonds) ,faciaux ,submentonniers et submandibulaires)
Niveau des groupes de la face	I : sub-mental et sub-mandibulaire II : jugulaire supérieur et rétro-spinal III : jugulaire moyen IV : jugulaire inférieure V : du triangle postérieur VI : cervical antérieur

# NERFS CRÂNIENS

NERF FACIAL VII	NERF MAXILLAIRE	NERF MANDIBULAIRE V3	NERFS CRÂNIENNES MIXTES IX,X ET XI
<p>-Traverse les orifices :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Méat acoustique interne</li><li>• Foramen stylo-mastoïdien</li></ul> <p>-Sort du crâne par foramen stylo-mastoïdien</p> <p>-Innervé : Muscle peauciers de la face et Partie de la langue</p> <p>-Nerf cochléo vestibulaire innervé meat acoustique interne et canal facial de l'os pétreux</p>	<p>-Passe par le foramen rond</p> <p>- Nerf zygomatique :</p> <p>Innervé la joue,la peau temporale et la glande lacrymale au niveau du muscle droit latéral</p> <p>-Nerf ptérygo-palatin :</p> <p>- Naît dans la fosse infra-temporale - Forme un plexus par ses filets nerveux - Se jette dans le ganglion ptérygo-palatin</p> <p>- Nerf infra-orbitaire : Innervé la paupière inférieure, la peau de l'aile du nez,la lèvre supérieure et les dents maxillaires</p>	<p>-Sort de la base du crâne par le foramen ovale</p> <p>Innervé : la lèvre inférieure, les muscles masticateurs ( tous),muscle tenseur du voile du palais et langue</p> <p>-Le nerf alvéolaire inférieur innervé la motricité du :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ventre antérieur du digastrique • Mylo-hyoïdien</li></ul> <p>- Le nerf alvéolaire inférieur innervé la sensibilité de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lèvre inférieure • Menton • Dents mandibulaire</li></ul>	<p>-Passent par le foramen jugulaire</p> <p>-Nerf accessoire XI innervé : le muscle sternocléidomastoïdienne et trapèze</p>

## MUSCLES PEACUIERS DE LA FACE

MUSCLE DU GROUPE ORAL	MUSCLE DU GROUPE ORBITAIRE :	MUSCLE NASAL	MUSCLE DU COU
<p>1-Orbiculaire des lèvres : permet la fermeture des paupières</p> <p>2-Abaisseur de l'angle de la bouche et lèvre inf</p> <p>3-Élévateur de l'angle de la bouche et lèvre sup</p> <p>4-Grand &amp; Petit zygomatique</p> <p>6-Mentonnière et buccinateur</p> <p>-Innervés par nerf facial</p>	<p>1-Orbiculaire de l'œil : parmi ces rôles l'occlusion palpébrale, protection de l'oeil, écoulement des larmes, expression de la face</p> <p>2-Corrugateur du sourcil</p> <p>3-Abaisseur du sourcil</p>	<p>-Procérus et abaisseur du septum nasal</p>	<p>-Platysma</p> <p>L'origine du muscle platysma se fait au niveau du fascia superficialis recouvrant : • L'acromion • La clavicule • Le muscle deltoïde • Le muscle grand pectoral</p>

- Balance musculaire frontale : • Muscle procérus • Muscle orbiculaire de l'œil • Muscle frontal • Muscle corrugateur
- Les muscles de la face : • Sont innervés par le nerf facial • Participent à la mimique • Ont au moins une attache à la face profonde de la peau
- Les rides verticales intersourcillaires : dépendent du muscle corrugator