

La cavité orale

Configuration générale de la cavité orale

La cavité orale représente :

- Le 1/3 antérieur de la face = Région orofaciale (SMAS)
- Eléments issus du 1^{er} arc branchial : 4 Muscles masticateurs (innervés par le V₃)
- 1^{ère} partie de l'appareil digestif
- Participe au 1^{er} temps de la digestion
 - o Gustation sensorielle via les papilles linguale
 - o Insalivation par les glandes orales (salivaires)
 - o Mastication par les arcades dentaires mandibulaire et maxillaire, les Muscles masticateurs et l'ATM = **Appareil manducateur**
 - o Succion et déglutition par l'oropharynx
 - o Phonation
- « Porte d'entrée » buccale des infections contrées par des défenses : anneau lympho-tonsillaire (de Waldeyer) relié au cercle lymphatique péri-cervical, lui-même relié au triangle lymphatique du cou

Les lèvres orales inférieure et supérieure (paroi antérieure)

- **Structure**

Plan cutané : le **limbe** (ou arc de Cupidon) avec le philtrum sous nasal

Plan musculaire

- Muscle orbiculaire de la bouche
- Muscles abaisseurs et releveurs des lèvres supérieure et inférieure et de l'angle de la bouche
- Muscle petit et grand zygomatique
- Muscle risorius
- Muscle mentonnier
- Muscle platysma

Plan glandulaire : Glandes orales salivaires accessoires

Plan muqueux : le **vermillon de la lèvre**

- Freins labiaux inférieur et supérieur
- Muqueuse buccale vestibulaire
- Muqueuse alvéolaire libre + Gencive adhérente à os alvéolaire + Gencive marginale dentaire (prolonge la muqueuse vestibulaire vers les dents)

Vestibule oral : espace entre plan muqueux et arcades dento-alvéolaires mandibulaire et maxillaire

- **Vascularisation**

Artérielle

Artères labiales inférieure et supérieure (collatérales Artère faciale)

Veineuse (idem)

Lymphatique

Nœuds lymphatiques submentaux et submandibulaires

Innervation

- **Motrice** : Nerf facial
- **Sensitive**
 - **Nerf mentonnier** (branche du V₃) pour la lèvre inférieure
 - **Nerf infra-orbitaire** (branche du V₂) pour la lèvre supérieure

Les joues (parois latérales)

- **Structure**

Plan cutané : lame superficielle du fascia superficialis (aponévrose des muscles cutanés) + Peau

Plan adipeux : **Corps adipeux de la joue** (de Bichat) latéral au Muscle buccinateur

Plan musculaire

- Muscle masséter (postérieur)
- Muscle buccinateur (antérieur)

✓ Insertions :

Antérieure : sur le Muscle orbiculaire de la bouche

Inférieure : sur la mandibule

Supérieure : sur le maxillaire

Postérieure : sur le raphé ptérygo-mandibulaire (« sépare » la cavité orale de l'oropharynx)

Plan glandulo-canaire : occupé par le **Conduit parotidien**, latéral au Muscle masséter de la glande parotide (en arrière) au M. buccinateur (en avant) puis le perfore

Plan muqueux : muqueuse buccale vestibulaire qui se réfléchit par ... (Muqueuse alvéolaire libre + Gencive adhérente à l'os alvéolaire + Gencive marginale dentaire)

Vestibule oral : espace entre plan muqueux et arcades dento-alvéolaires mandibulaire et maxillaire

- **Vascularisation**

Artérielle

Artère faciale (collatérale Carotide externe)

Artère transverse de la face (collatérale de la temporale superficielle)

Veineuse (idem)

Lymphatique

Noeuds lymphatiques buccaux et submandibulaires

Innervation

- **Motrice** : Nerf facial

- **Sensitive**

- **Nerf buccal** (branche du V₃) pour la joue inférieure

- **Nerf infra-orbitaire** (branche du V₂) pour la joue supérieure

Le palais osseux (paroi supéro-antérieure)

Sépare la cavité orale et la cavité nasale

- **Structure**

Arcade dentaire maxillaire

Plan muqueux oral

- Gencive marginale dentaire + Gencive adhérente à l'os alvéolaire
- Fibromuqueuse palatine adhérente à l'os maxillaire
- Papille incisive palatine (médiane antérieure)
- Plis transverses palatins (latéraux)
- Glandes orales salivaires accessoires palatines (postérieures)

Plan osseux inter-oronasal

- Union des processus palatins des os maxillaires et des lames horizontales des os palatins
- Raphé médian (synostose inter-maxillaires et inter-palatines)
- Canal incisif nasopalatin (médian antérieur)
- Canal grand palatin (latéraux postérieur)

Plan muqueux nasal : plancher nasal (antérieur)

- **Vascularisation**

Artérielle

Artère naso-palatine (collatérale Artère sphéno-palatine)

Artères grande et petites palatines (collatérales Artère palatine descendante)

Veineuse (idem)

Lymphatique

Noeuds lymphatiques rétropharyngiens et submandibulaires

Innervation

- **Sensitive**

- **Nerf naso-palatin** (branche du Nerf ptérygo-palatin, branche du V₂)
- **Nerfs grand et petits palatins** (branches du Nerf palatin descendant, branche du V₂)

Le voile (musculaire) du palais (paroi supéro postérieure)

Sépare la cavité orale et la cavité nasale

- **Structure**

Cloison musculo-membraneuse mobile, déformable, contractile.

Prolonge postérieurement et inférieurement la paroi antéro-supérieure du palais osseux.

Limite postérieure à la frontière de l'oropharynx, ses bords latéraux se confondant avec les parois latérales de l'oropharynx.

Plan muqueux oral

- Saillie (médiane)
- Glandes orales salivaires accessoires palatines (postérieures)

Plan fibro-musculaire inter oro-nasal

- lame fibreuse (aponévrose palatine) qui s'incère sur l'épine nasale postérieure (en médial), sur lame médiale du processus ptérygoïde du sphénoïde ou hamulus ptérygoïdien (en latéral)
 - + Tendon du Muscle tenseur du voile du palais (pour la déglutition)
 - + Tendon inférieur du Muscle élévateur du voile du palais
- Uvule palatine (luette) constituée du muscle uvulaire
- Arcs palato-glosses (muscles palato-glosses)
- Arcs palate-pharyngien (muscles palate-pharyngien)
- Tonsille palatine (entre les deux arcs)

Plan muqueux nasal : plancher nasal (avec des follicules lymphoïdes)

- **Vascularisation**

Artérielle

Artère dorsale de la langue (collatérale Artère linguale)

Artère palatine ascendante (collatérale Artère faciale)

Artères grande et petites palatines (collatérales Artère palatine descendante)

Veineuse (idem)

Lymphatique

Noeuds lymphatiques rétropharyngiens, submandibulaires et jugulo-digastriques

Innervation

- **Sensitive**

- Nerfs grand et petits palatins (branche du Nerf palatin descendant)
- Nerf glosso-pharyngien (réflexe nauséeux)

- **Motrice**

- Nerf du M. tenseur du voile du palais (branche du V₃)
- Nerfs grand et petits palatins (branche du Nerf palatin descendant), anastomosé au ganglion ptérygo-palatin (branche du VII)
- Nerf hypo-glosse XII

Le Plancher oral (paroi inféra-antérieure)

- **Structure**

Cloison musculaire entre la mandibule et la langue séparant 2 loges :

- La loge sub-linguale (supra-antérieure)
- La loge sub-mandibulaire (infra-postérieure)

Arcade dentaire mandibulaire

Plan muqueux

- (Gencive marginale dentaire + Gencive adhérente à l'os alvéolaire + Muqueuse alvéolaire libre)
- Muqueuse buccale pelvi-linguale
- Ostium médians : conduits excréteurs des glandes orales salivaires principales (conduits sub-linguaux majeur et mineurs, conduit sub-mandibulaire)

Plan glandulo-canaire

- Glande orale sub-linguale et Conduits sub-linguaux majeur et mineurs
- Nerf lingual sous-croise le conduit sub-mandibulaire de postérieur à antérieur et de latéral à médial

Plan musculaire : Muscle mylo-hyoïdien, Ventre antérieur du Muscle digastrique, Muscle géno-hyoïdien

Plan glandulo-canaire : Glande orale sub-mandibulaire, Conduit sub-mandibulaire

Plan cutané : Lame superficielle du fascia cervical, M. platysma, Peau

- **Vascularisation**

Artérielle

Artère sub-linguale (collatérale Artère profonde de la langue, Artère linguale)

Artère mylo-hyoïdienne (collatérale Artère alvéolaire inférieure, Artère maxillaire)

Rameaux sub-mandibulaires de l'Artère faciale

Artère sub-mentale (collatérale Artère faciale)

Veineuse (idem)

Lymphatique

Nœuds lymphatiques sub-mentaux, sub-mandibulaires et jugulo-digastriques

Innervation

- **Sensitive et parasymphatique**

Rameaux sub-lingual et sub-mandibulaire du Nerf lingual

Le Nerf lingual est anastomosé aux ganglions sublingual et submandibulaire

Corde du tympan (branche du VII) : anastomose entre le Nerf V₃ et le Nerf facial, responsable de la sécrétion des glandes sublingual et submandibulaire

- **Motrice** : Nerf mylo-hyoïdien (branche du Nerf alvéolaire inférieur, Nerf V₂), Nerf hypoglosse

La langue (paroi inféro-postéro-médiane)

Participe à la déglutition, à la mastication et à la phonation

- **Structure**

Une Racine (ou base) fixe et un Corps mobile séparés par le V lingual (papilles circumvallées)

Plan muqueux

- Dos de la langue : Papilles gustatives du V lingual, Tonsilles linguales
- Face inférieure : le frein de la langue
- Pointe de la langue : les glandes orales salivaires accessoires

Plan ostéo-fibreux : Os hyoïde, Membrane hyoglossienne et septum lingual

Plan musculaire : 17 muscles

- **Vascularisation**

Artérielle

Artère dorsale de la langue (postérieur au V lingual)

Artère profonde de la langue (antérieur au V lingual, collatérale Artère linguale, médiale au Muscle hyoglosse)

Veineuse (idem)

+ Veine satellite du nerf hypoglosse

Lymphatique

Noeuds lymphatiques submentaux, submandibulaires et jugulo-digastrique

Innervation

- **Sensitive et sensoriel**

- Nerf lingual (antérieur au V lingual, branche du V₃) anastomosé à la corde du tympan
- Nerf glosso-pharyngien (postérieur au V lingual)

- **Motrice**

- Nerf hypoglosse XII
- Nerf glosso-pharyngien
- Nerf lingual (branche du V₃)

L'isthme du gosier (orifice postérieur de la cavité orale)

- **Limites**

Inférieure : le V lingual

Supérieure : uvule palatine

Latérales : arcs palato-glosses joignant l'uvule palatine aux raphés ptérygo-mandibulaires

- **Fonctions**

Fermeture au moment de la déglutition

Les arcades dento-alvéolaires Mandibulaire et Maxillaire

- **Paramètres généraux**

« Organe dentaire » constitué de :

- **Odonte** : émail coronaire, dentine et pulpe dentaire
- **Parodonte radulaire** : tissus de soutien de la dent
 - ⇒ Cément : départ du périodonte
 - ⇒ Os alvéolaire recouvert de la gencive (gencive marginale dentaire, gencive adhérente à l'os alvéolaire, muqueuse alvéolaire libre)

- **Paramètres différentiels**

Symétrie par rapport au plan sagittal médian interincisif

Symétrie par rapport au plan transversal d'occlusion dentaire

Deux arcades paraboliques : 2 incisives, 1 canine, 2 prémolaires, 3 molaires (2 + 1 dent de sagesse incluse)

Arcade dento-alvéolaire mandibulaire

- **Structure**

Processus alvéolaire de l'os mandibulaire
Corps de la mandibule
Canal mandibulaire
Raphé ptérygo-mandibulaire

- **Vascularisation**

Artérielle

Artère alvéolaire inférieure (collatérale Artère maxillaire)
Artère buccale (collatérale Artère maxillaire)
Artère mentale (collatérale Artère alvéolaire inférieure)
Artère labiale inférieure (collatérale Artère faciale)
Artère sub-linguale (collatérale Artère profonde de la langue)

Veineuse (idem)

Lymphatique

Nœuds lymphatiques sub-mentaux, sub-mandibulaire et jugulo-digastrique

Innervation

- **Sensitive et sympathique**

Nerf alvéolaire inférieur (branche du V₃)
Nerf incisif (branche du Nerf alvéolaire inférieur)
Nerf mylo-hyoïdien (branche du Nerf alvéolaire inférieur)
Nerf mentonnier (terminal du Nerf alvéolaire inférieur, branche du V₃)
Nerf buccal (branche du V₃)
Nerf sub-lingual (branche du Nerf lingual)

Arcade dento-alvéolaire maxillaire

- **Structure**

Processus alvéolaire de l'os maxillaire

Corps du maxillaire

Sinus maxillaire

Fosse intra-temporale (dent de sagesse maxillaire)

- **Vascularisation**

Artérielle

Artère alvéolaire supéro-postérieure (collatérale Artère maxillaire)

Artère alvéolaire supéro-antérieure (collatérale Artère infra-orbitaire)

Artère buccale (collatérale Artère maxillaire)

Artère labiale supérieure (collatérale Artère faciale)

Artère naso-palatine (collatérale Artère sphéno-palatine)

Artères grande et petites palatines (collatérales Artère palatine descendante)

Veineuse (idem)

Lymphatique

Nœuds lymphatiques sub-mentaux, sub-mandibulaires et jugulo-digastriques

Innervation

- **Sensitive et sympathique**

Nerf alvéolaire supéro-postérieur (branche du V₂)

Nerf alvéolaire supéro-moyen (branche V₂)

Nerf alvéolaire supéro-antérieur (branche du Nerf infra-orbitaire)

Rameau labial du Nerf infra-orbitaire

Nerf naso-palatin (branche du Nerf ptérygo-palatin, branche du V₂)

Nerfs grand et petits palatins (branches du Nerf palatin descendant, branche du V₂)