



# Tutorat 2023-2024



FORMATION EN SOINS INFIRMIERS

PREFMS CHU DE TOULOUSE

Rédaction 2022-2023

UEC 1

Anatomie Générale

UE Blanche

Anatomie générale tête et cou

*Ce cours vous est proposé bénévolement par le Tutorat Les Nuits Blanches qui en est sa propriété. Il n'a bénéficié d'aucune relecture par l'équipe pédagogique de la Licence Sciences pour la Santé et de l'IFSI. Il est ainsi un outil supplémentaire, qui ne subsiste pas aux contenus diffusés par la faculté et l'institut en soins infirmiers.*

*Rédigé par Sourd Dorian à partir du cours de P.JEANNETON présenté le 21/09/2022.*

# Anatomie générale tête et cou

Pas de question sur les schémas

## I. Généralités

Axes du corps

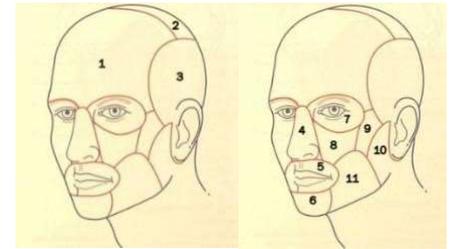
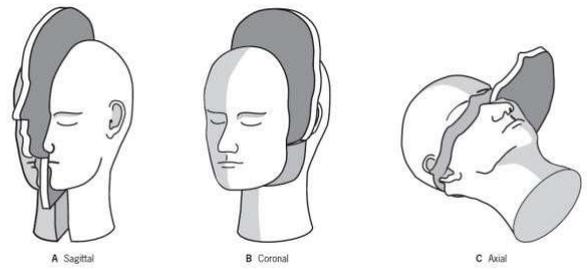
Les repères importants sont : le processus mastoïde, la mandibule, la clavicule et le sternum. Ils permettent de séparer la tête et le cou grâce à une ligne qui part du processus mastoïde jusqu'au sternum.

La tête est formée de la face et du crâne.

Pour le crâne il y a des régions : Frontal (1), pariétal (2), temporale (3), occipitale

Pour la face il y a des régions médianes : nasale (4), orale (5), mentonnière (6)

Pour la face il y a des régions latérales : orbitaire (7), infra-orbitaire (8), zygomatique (9), parotido-massétérique (10), buccale (11)



## II. Ostéologie

Crâne (=neurocrâne) est une boîte osseuse ovoïde qui protège le cerveau.

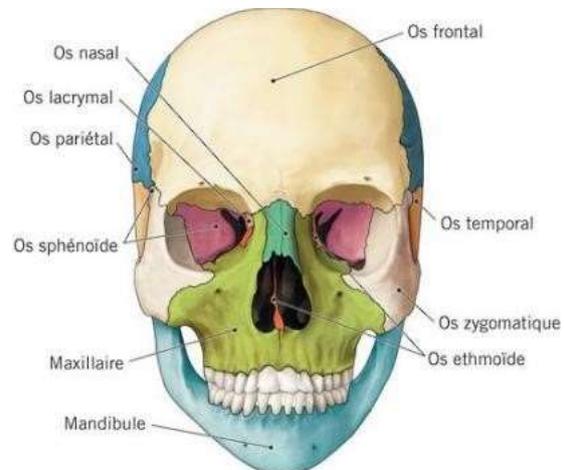
Face (viscérocrâne) contient les organes des sens (sauf le tact) et les voies aéro-digestives supérieures. Elle est en 2 parties : une supérieure fixe et une inférieure mobile.

Les os du crâne :

- Éléments médians (impairs) :
  - Os frontal
  - Os éthmoïde
  - Os sphénoïde
  - Os occipital
- Éléments latéraux (pairs)
  - Os temporaux
  - Os pariétaux

Les os de la face :

- Éléments médians (impairs) :
  - Mandibule
  - Os Vomer
- Éléments latéraux (pairs) :
  - Os maxillaires
  - Os palatins
  - Os zygomatiques
  - Os nasaux
  - Os lacrymaux



Les os du cou :

- Vertèbres sont numérotées de 1 à 7. C1 et C2 sont particulières (Atlas pour C1 et Axis pour C2) et ont un rôle de soutien.
- Os hyoïde est un os impair et médian. Il a un rôle de soutien

### III. Myologie

#### a. Muscles de la tête

Les muscles sont attachés au squelette facial et sont innervés par le nerf facial. Ils ont pour fonctions l'expression du visage, la mastication et la gestion des orifices.

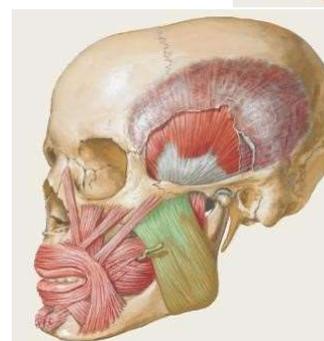
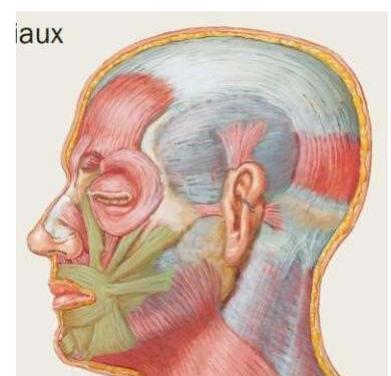
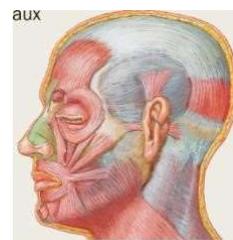
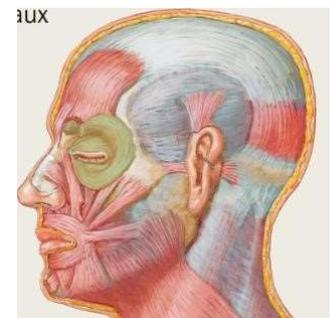
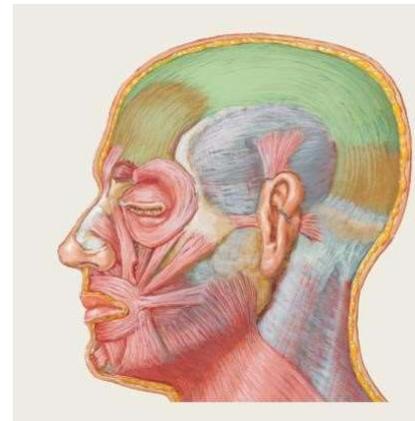
##### 1) Muscles auriculaires

- Muscle auriculaire antérieur
- Muscle auriculaire postérieur
- Muscle auriculaire supérieur

##### 2) Muscle épicrotânien

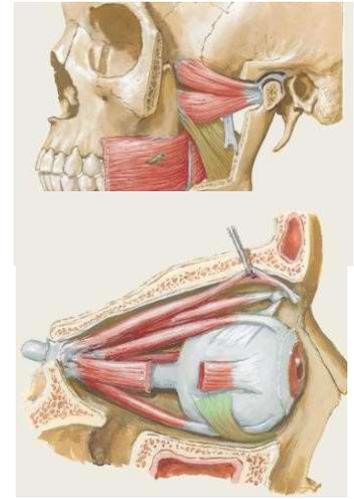
##### 3) Muscles faciaux (pour la plupart vont de l'os à la peau) :

- Muscles orbitaires :
  - Muscle orbiculaire de l'œil
  - Muscle corrugateur du sourcil
  - Muscle abaisseur du sourcil
  - Muscle élévateur de la paupière supérieure
- Muscles du nez :
  - Muscle procéus
  - Muscle nasal
  - Muscle abaisseur du septum nasal
- Muscle dans les 2 catégories :
  - Muscle élévateur naso-labial
- Muscle de la bouche :
  - Muscle orbiculaire de la bouche
  - Muscle abaisseur de l'angle de la bouche
  - Muscle transverse du menton
  - Muscle zygomatique (petit et grand)
  - Muscle risorius (pas d'insertion osseuse)
  - Muscle élévateur de la lèvre supérieure
  - Muscle abaisseur de l'angle de la bouche
  - Muscle buccinateur
  - Muscle mentonnier



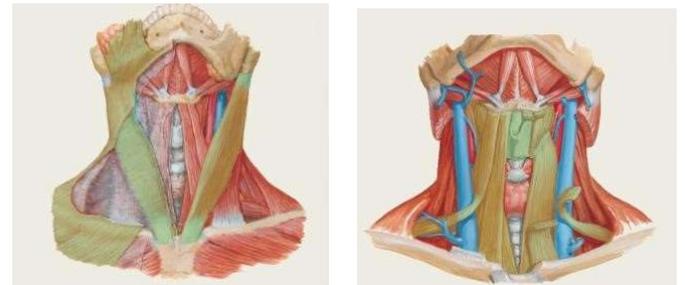
#### 4) Muscles masticateurs

- Muscle temporal
- Muscle masséter
- Muscle ptérygoïdien latéral
- Muscle ptérygoïdien médial



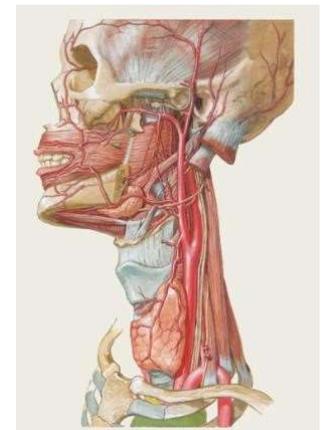
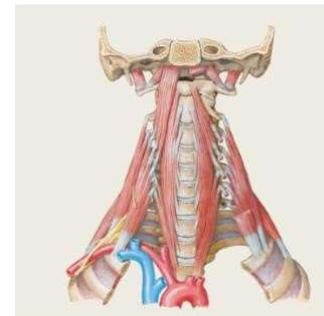
#### 5) Muscles oculomoteurs

- Muscle droit médial
- Muscle droit latéral
- Muscle droit supérieur
- Muscle droit inférieur
- Muscle oblique supérieur s'insère sur la trochlée
- Muscle oblique inférieur



#### 6) Muscles du cou

- Muscles superficiels :
  - Muscle platysma
  - Muscle sterno-cléido-mastoïdien
- Muscles intermédiaires :
  - Muscle supra-hyoïdien
  - Muscle infra-hyoïdien
- Muscles profonds :
  - Muscle long du cou
  - Muscle long de la tête
  - Muscle scalènes (3 chefs)



### IV. Vascularisation

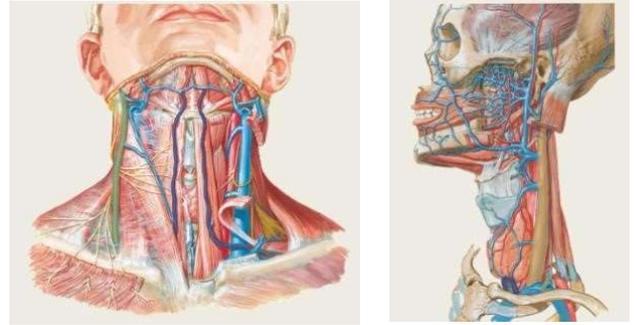
#### a. Artères : système carotidien

Ce système a 2 origines. A gauche il vient de l'arc aortique et à droite tronc artérielle brachio-céphalique.

- L'artère carotide commune se divise en C4
- L'artère carotide interne sert à vasculariser le cerveau et l'œil. Elle n'a pas de collatéral cervical
- L'artère carotide externe vascularise le cou et la face. Elle donne 7 collatérales dans le cou

## b. Veines

- Veine jugulaire interne draine l'encéphale, la face et le cou. Elle se termine sur le tronc veineux brachio-céphalique.
- Veine jugulaires externes et antérieures drainent la face et le cou. Elles se terminent par la veine sous-clavière.



## V. Structures importantes

### a. Glandes salivaires

Les glandes sont des structures anatomiques qui permettent de sécréter un liquide. Les glandes salivaires produisent la salive qui sera déversé dans la bouche.

- Glandes salivaires majeures
  - o Parotide
  - o Glande submandibulaire
  - o Sublinguale
- Glandes salivaires mineures sont dans la bouche, le nez...

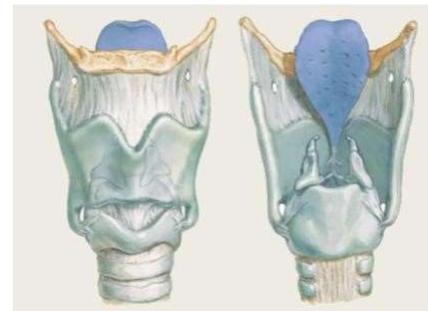
### b. Glandes thyroïdes et parathyroïde

- Glande thyroïde est une glande endocrine qui sécrète les hormones T3 et T4 servant à gérer le métabolisme cellulaire.
- Glandes parathyroïdes sont au nombre de 4 en moyenne. Ce sont des glandes endocrines qui sécrètent la parathormone qui a un rôle dans l'homéostasie phosphocalcique (la sécrétion agit sur les reins pour réguler le taux de phosphore et de calcium).

### c. Le larynx

C'est l'union de cartilage flexible :

- Cartilage thyroïde
- Cartilage cricoïde s'articule avec la trachée.
- Cartilages aryénoïdes
- Cartilages corniculés
- Cartilage épiglottique

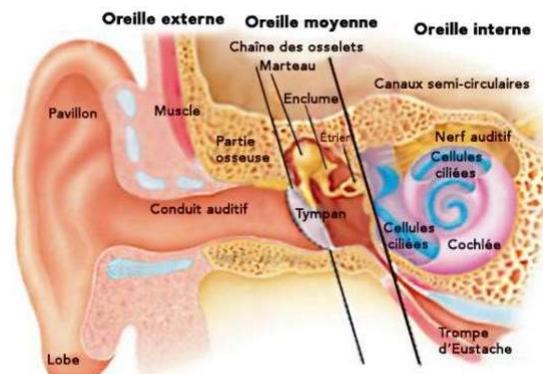


Il a la fonction de la phonation et de la déglutition grâce à l'épiglotte.

### d. Oreille

Elle est composée de 3 parties :

- Oreille externe
- Oreille moyenne : cavité creusée dans le rocher de l'os temporal
- Oreille interne : cavité creusée dans le labyrinthe. La cochlée sert à l'audition, c'est elle qui convertit le signal ondulatoire en influx nerveux. Le vestibule sert lui à nous équilibrer (pas le seul).



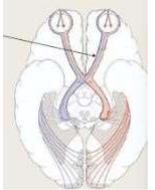
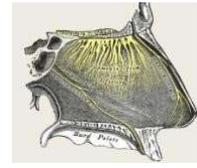
## VI. Innervation

### a. Nerfs crâniens

Ils émergent de l'encéphale et sont numérotés de I à XII. Ils sont divisés en 3 groupes : nerfs crâniens sensoriels, nerfs crâniens moteurs et nerfs crâniens mixtes.

#### 1) Nerf olfactif I

Il commence du bulbe olfactif et se termine sur la muqueuse olfactive. Il est sensitif et sert à l'olfaction.



#### 2) Nerf optique II

Il commence du chiasma optique et se termine sur le bulbe de l'œil. Il est moteur et sert à la vision.

#### 3) Nerf oculomoteur III

Il commence au tronc cérébral pour finir sur les muscles de l'orbite : le droit médial, le droit antérieur, le droit supérieur et l'oblique inférieur. Il est moteur et sert donc au mouvement du globe oculaire mais aussi à l'élévation de la paupière et la contraction de la pupille.



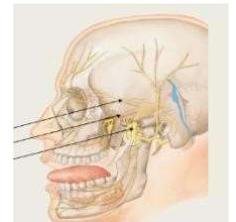
#### 4) Nerf trochléaire IV

Il commence du tronc cérébral pour se terminer sur le muscle oblique supérieur. Il est moteur et sert au regard en bas et en dehors.



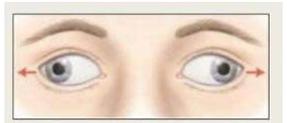
#### 5) Nerf trijumeau V

Il commence du tronc cérébral pour se terminer sur le ganglion trigéminal où il se divise en 3 pour donner le nerf ophtalmique V1, maxillaire V2 et le mandibulaire V3. C'est un nerf mixte car il est sensitif : la face, les 2/3 antérieurs de la langue et les dents mais aussi moteur : Contrôle de la mastication via les 4 muscles innervés par V3.



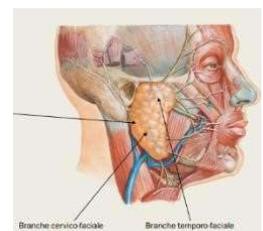
#### 6) Nerf abducens VI

Il commence du tronc cérébral et termine sur le muscle droit latéral. Il est moteur et il sert à regarder en dehors.



#### 7) Nerf facial VII

Il commence du tronc cérébral et se termine sur la glande parotide. Il se divise en nerf intermédiaire (VII bis). C'est un nerf mixte qui est moteur : muscle de la mimique ; sensitif : zone de Ramsay-Hunt ; sensoriel : goût ; et autonome : sécrétion salivaire.



### 8) Nerf cochléo-vestibulaire VIII

Il commence du tronc cérébral et se termine sur la cochlée et sur le vestibule. Il sert à l'équilibre et l'audition.

### 9) Nerf glossopharyngien IX

Il commence du tronc cérébral et se termine sur la muqueuse de la langue. Il est mixte : moteur pour le pharynx ; sensitif pour le pharynx et le tympan ; sensoriel pour le goût ; et autonome de la glande parotide.

### 10) Nerf vague X

Il commence dans le tronc cérébral et se termine dans les viscères. C'est un nerf mixte : moteur pour la déglutition et la phonation ; sensitif pour l'oreille, le pharynx et le larynx ; et autonome pour les viscères.

### 11) Nerf accessoire XI

Il commence du tronc cérébral et de la moelle cervicale pour se terminer sur le trapèze. C'est un nerf moteur innervant le sterno-cléido-mastoïdien et le trapèze : rotation de la tête et élever les épaules.

### 12) Nerf hypoglosse XII (Glosse = langue)

Il commence du tronc cérébral et se termine sur la langue. Il est moteur et sert à la motricité de la langue et abaisse le larynx.

