

(v)

Nerf

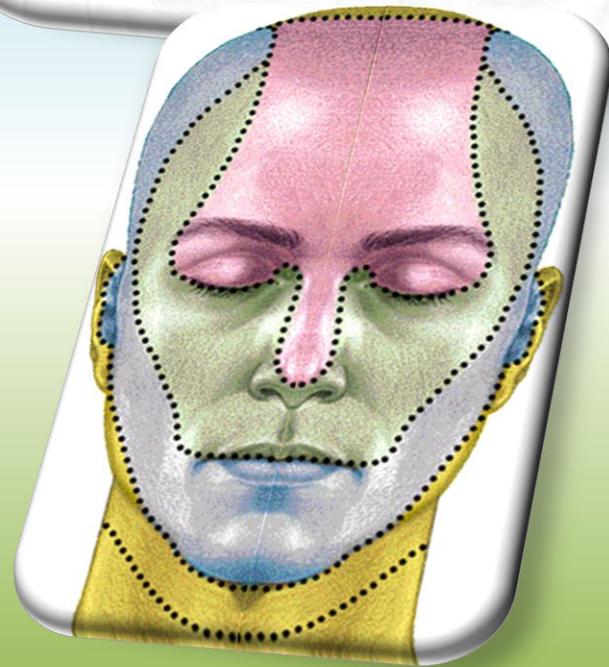
Trijumeau



Dr. A. ABDALLAH

Laboratoire d'Anatomie Médico-Chirurgicale
Faculté de Médecine – Annaba
Email: abourahaf_dz@yahoo.fr

Le nerf trijumeau...
... un « maquillage »
sensitif du visage



Plan du cours

- Introduction
- Tronc du nerf
- Nerf ophtalmique (V1)
- Nerf maxillaire (V2)
- Nerf mandibulaire (V3)
- Anatomie fonctionnelle



Introduction

- Ou: **5^{ème} paire crânienne**
- = **nerf mixte**: sensitivo-moteur

- Véhicule
sensibilité de:

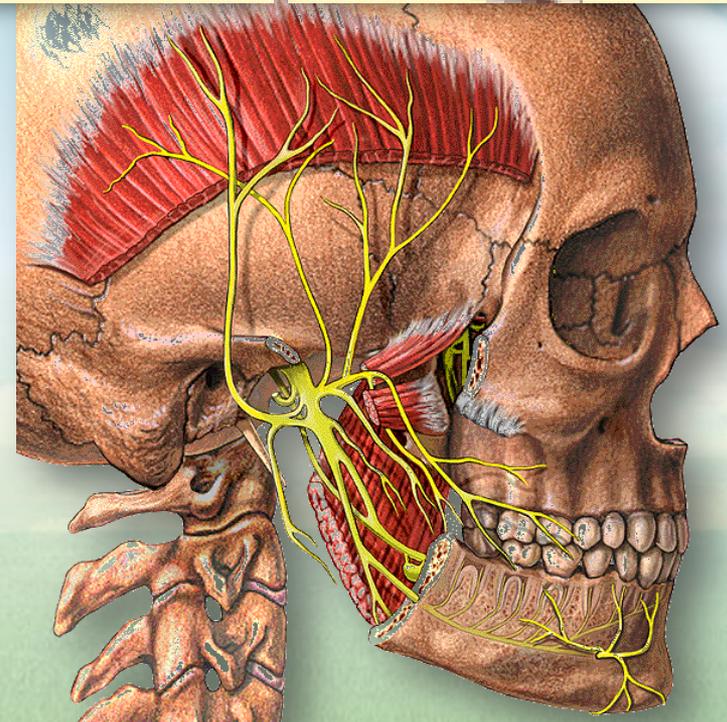
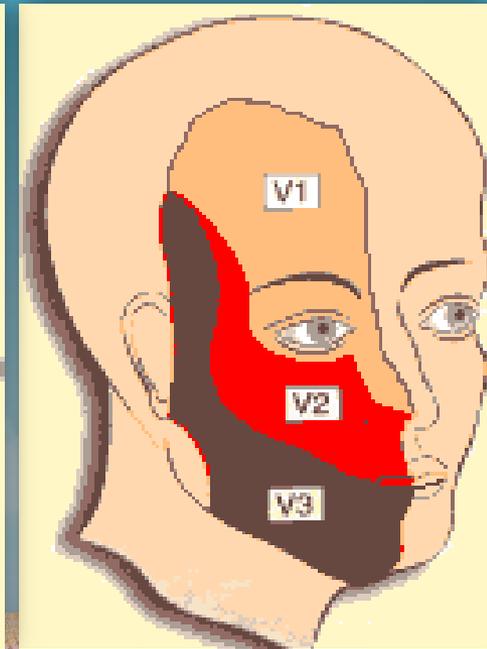
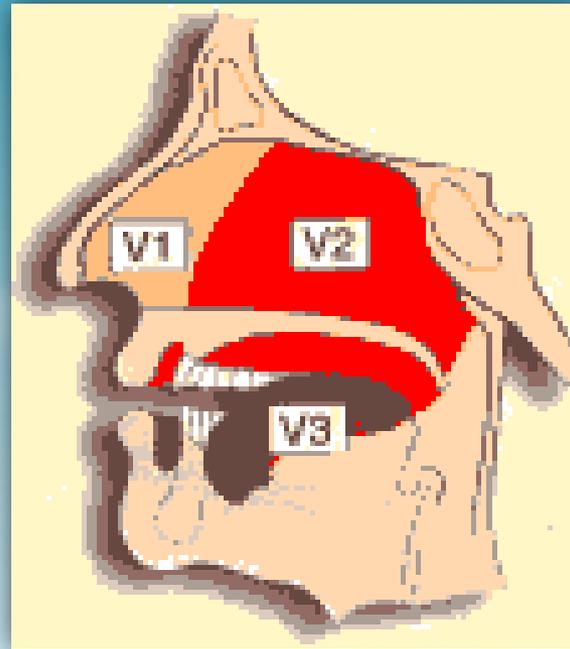
- Face

- Dents

- Fosses nasales

- Sinus para-nasaux

- Innerve:
muscles masticateurs

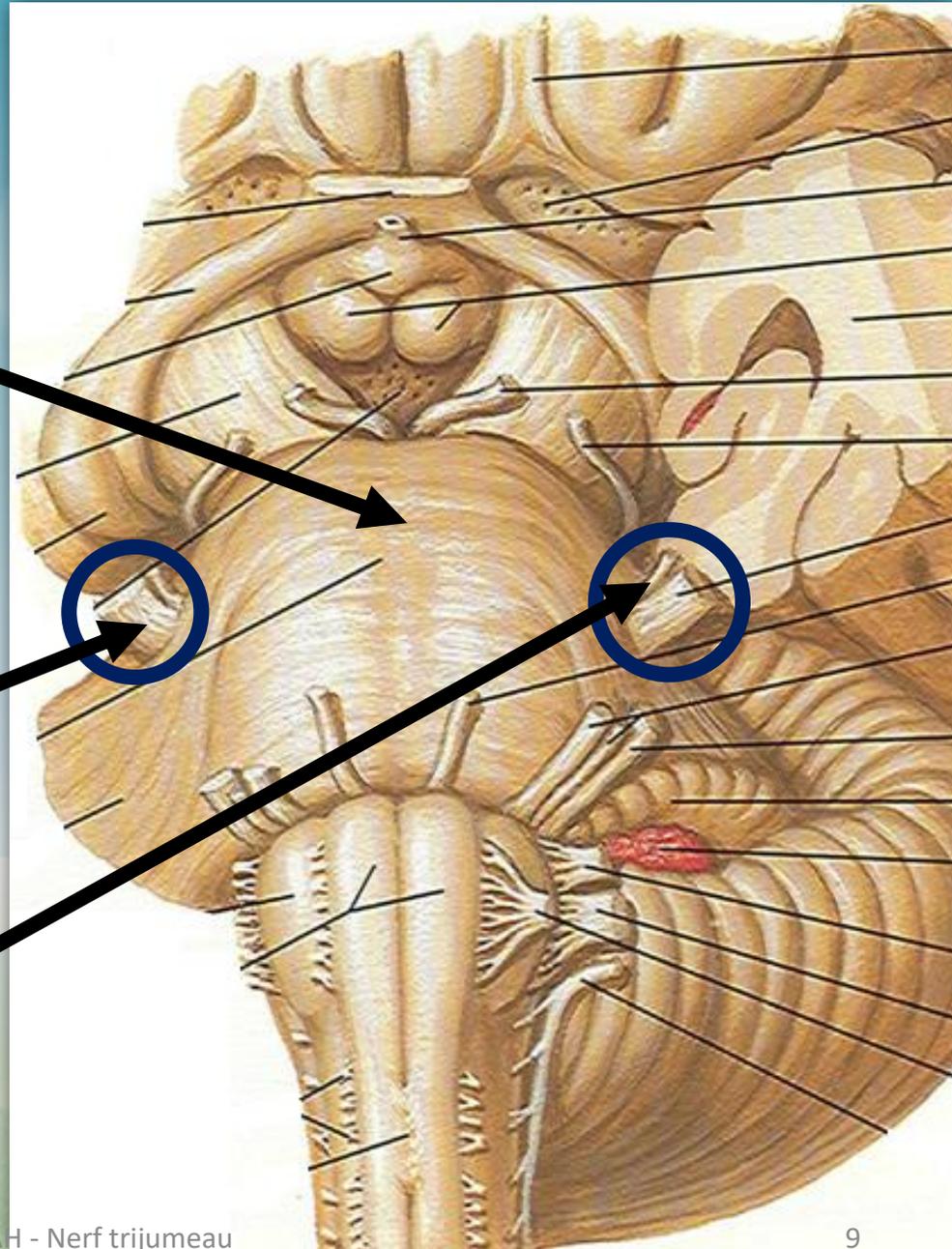




Tronc du nerf

Origine

- Émerge de:
**protubérance
annulaire**
- Par: **2 racines:**
 - Volumineuse,
sensitive
 - Grêle, **motrice**

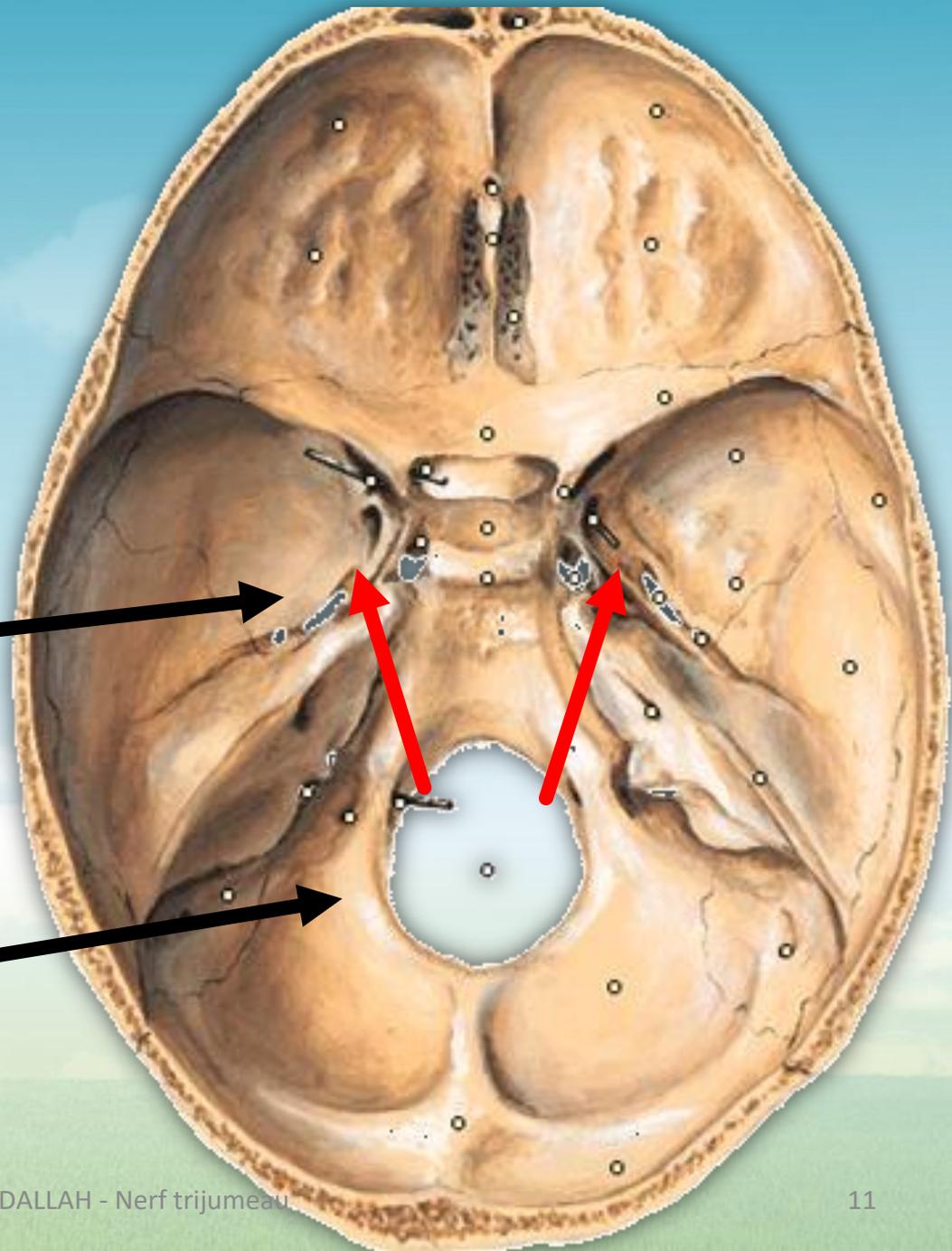


Trajet

Passe par:

**2- Fosse crânienne
moyenne**

**1- Fosse crânienne
postérieure**



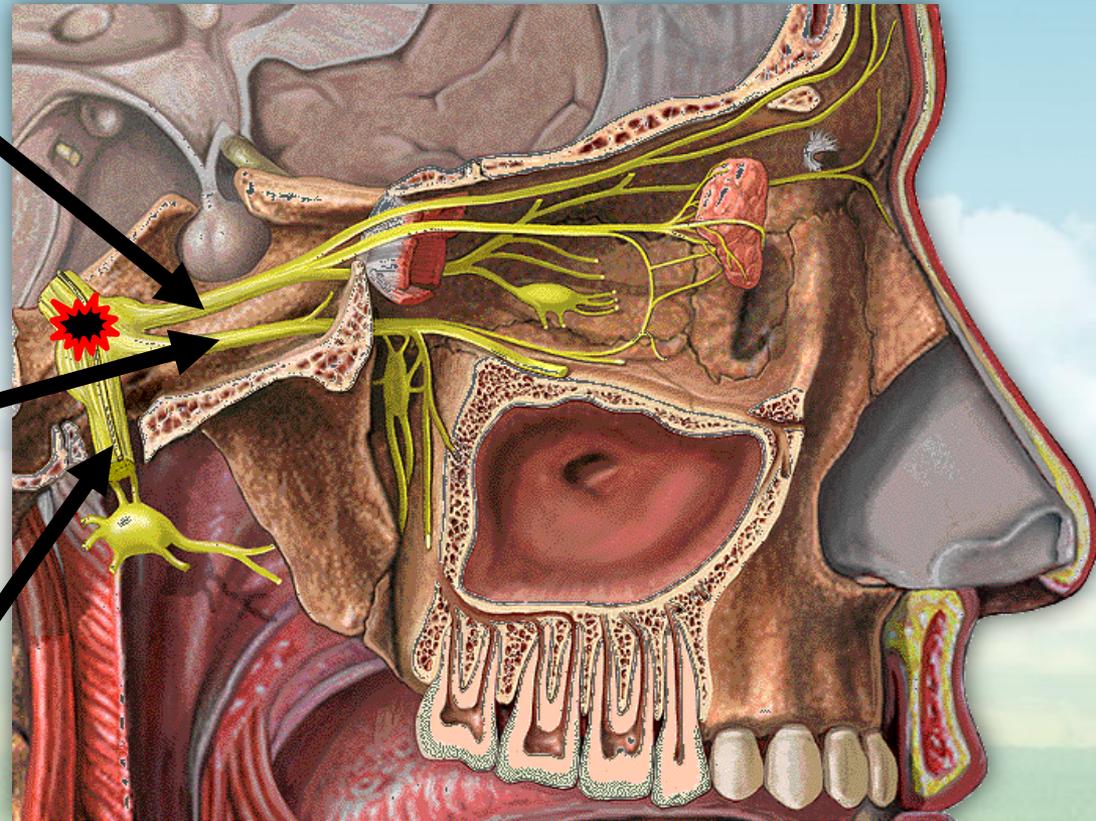
Terminaison

À partir du ganglion trigéminal (de Gasser)
Par 3 nerfs :

V1: nerf ophtalmique

V2: nerf maxillaire

V3: nerf mandibulaire



(V1)

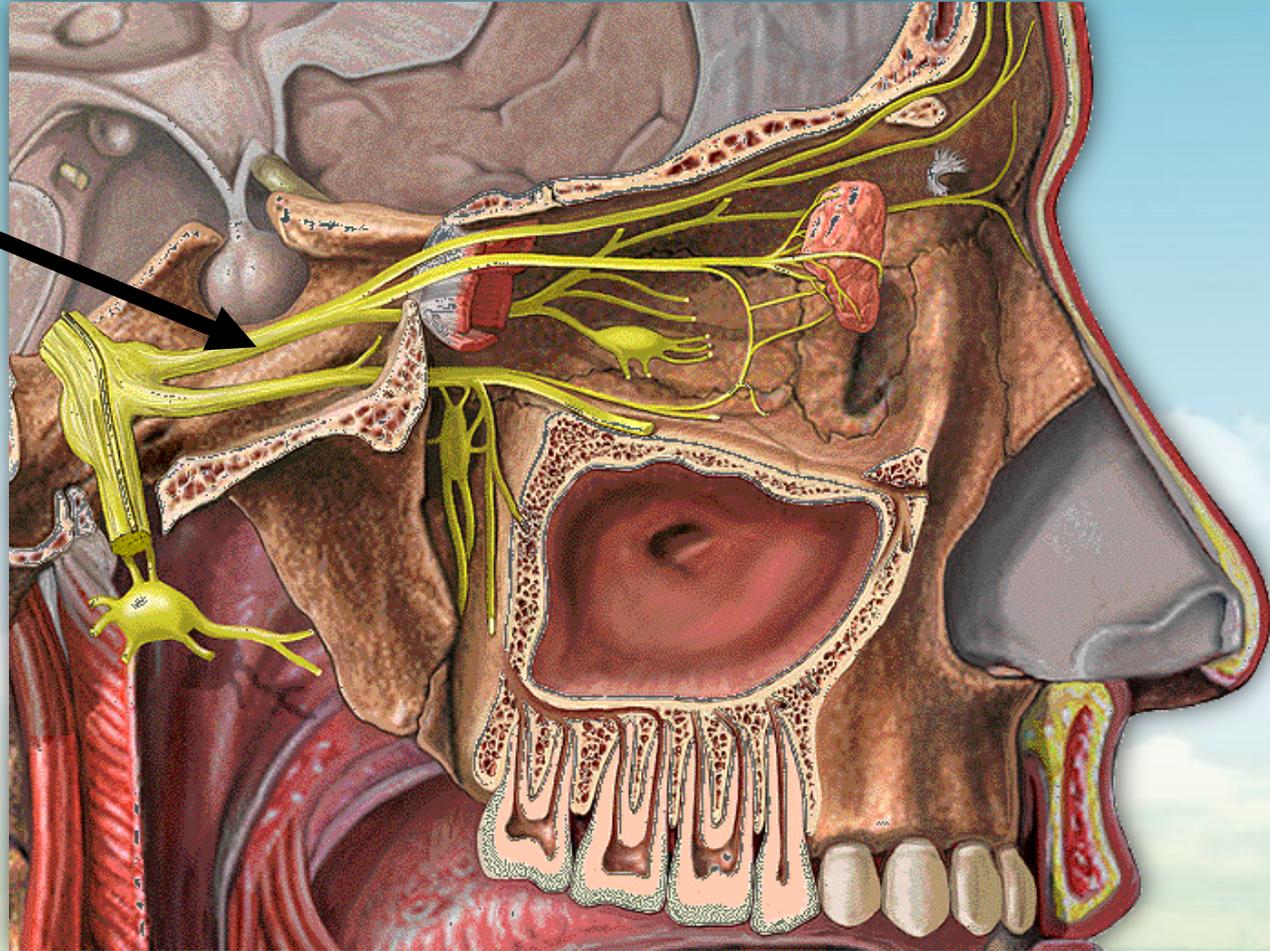
Nerf

ophtalmique

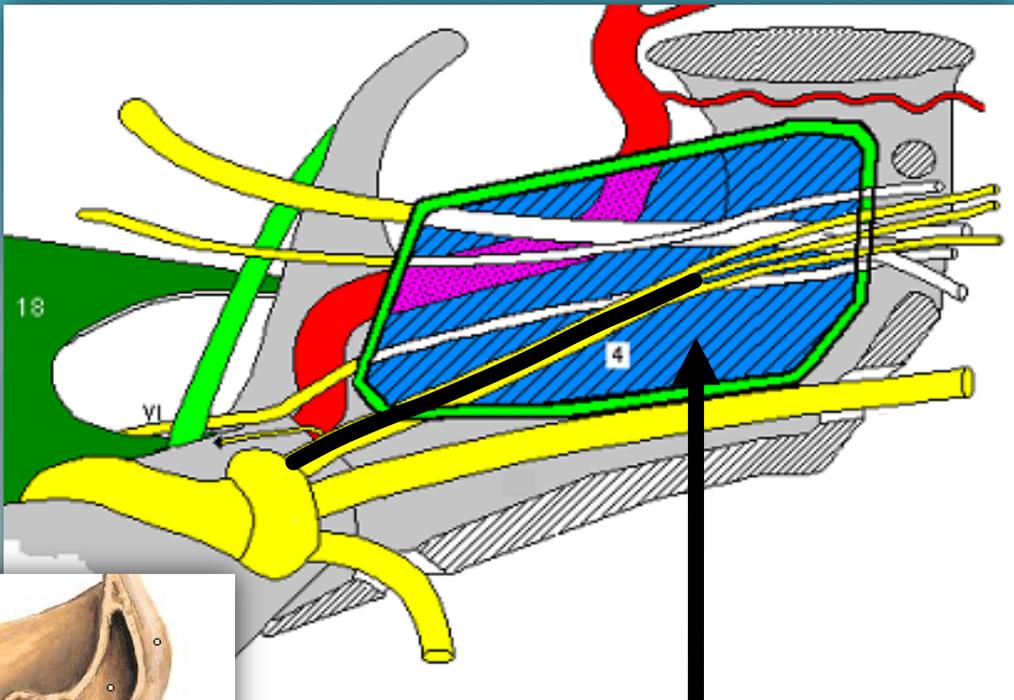
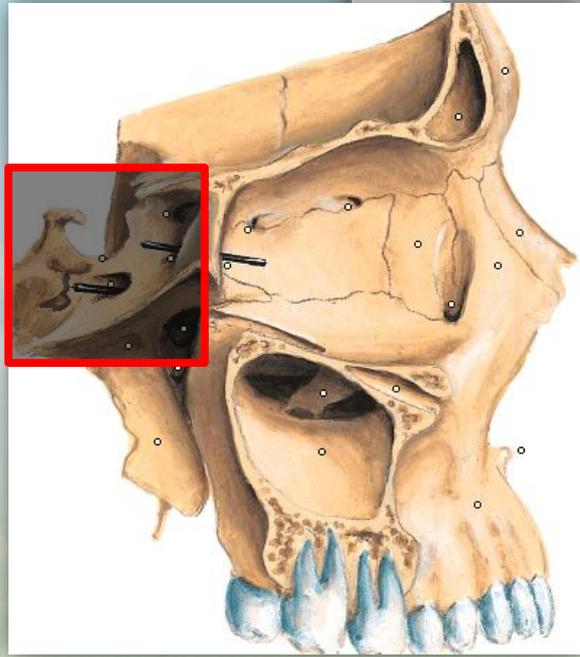
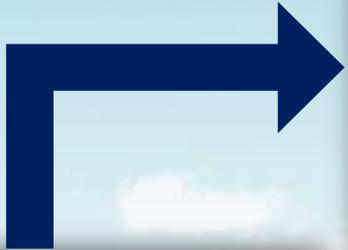
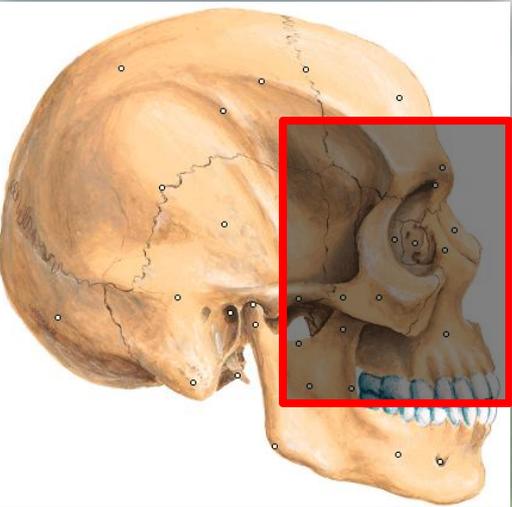
Ou: nerf ophtalmique de Willis

Origine

- Branche **supérieure** et **sensitive** du **V**



Trajet



Traverse:
sinus caverneux

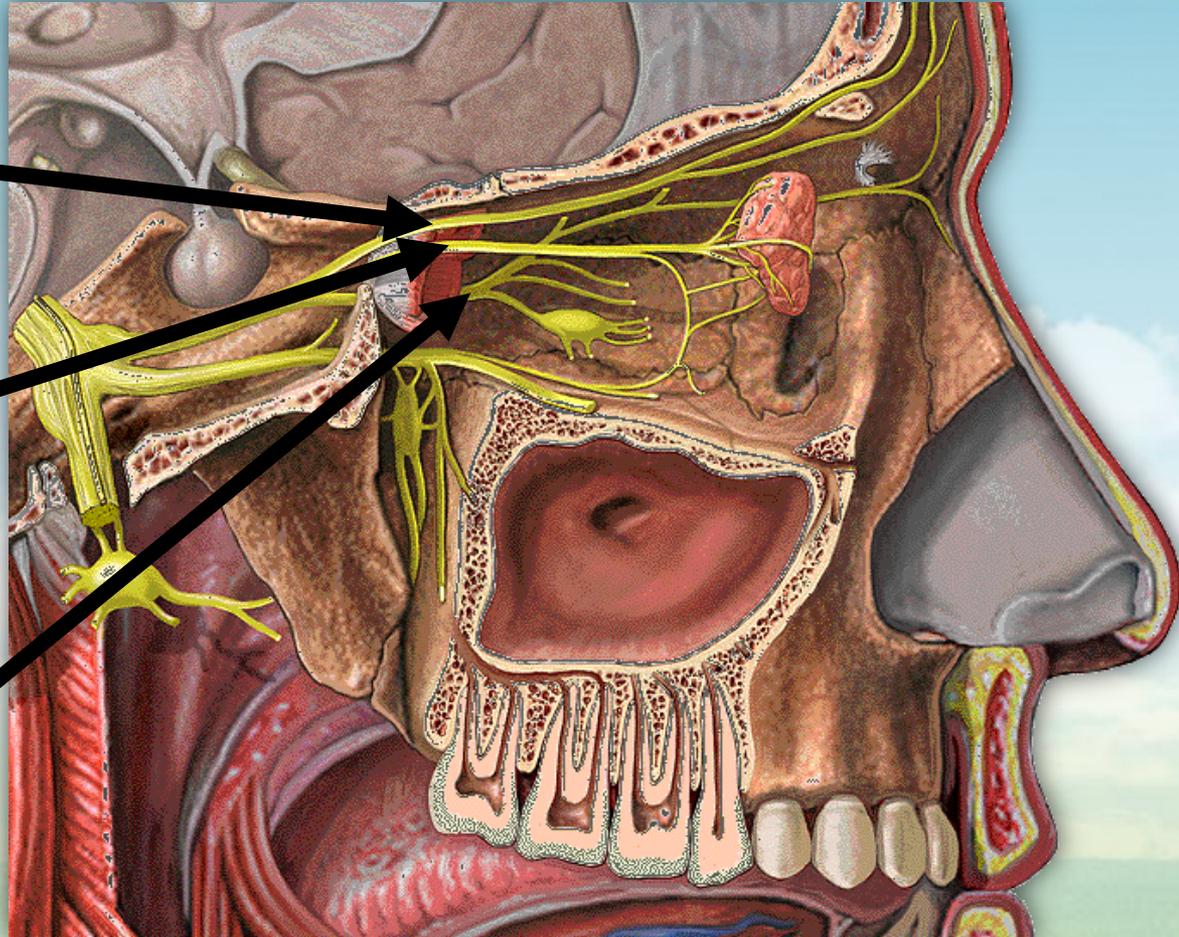
Terminaison

Par 3 branches:

Branche moyenne:
Nerf frontal

Branche externe:
Nerf lacrymal

Branche interne:
Nerf nasal
(naso-ciliaire)



Territoire cutané du nerf ophtalmique



(V2)

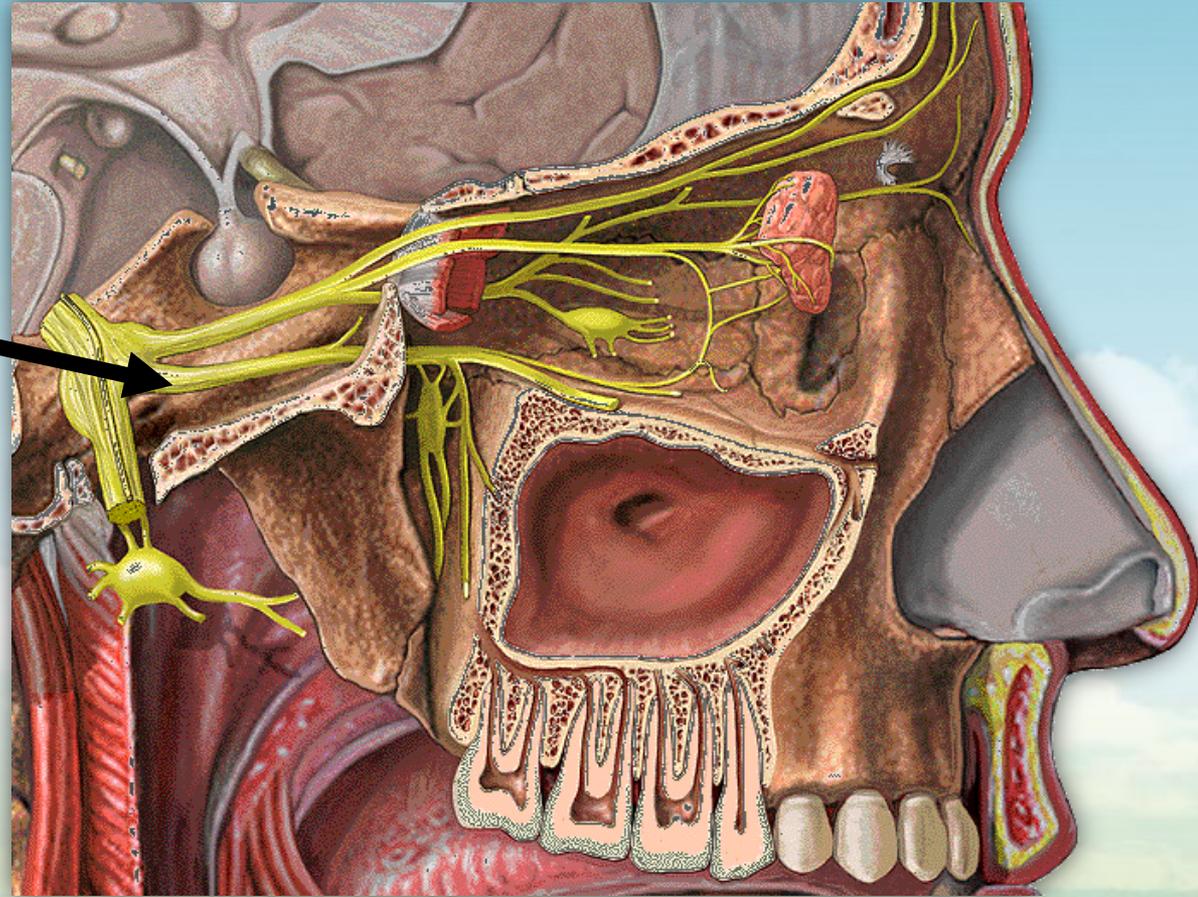
Nerf

maxillaire

Ou: nerf maxillaire supérieur

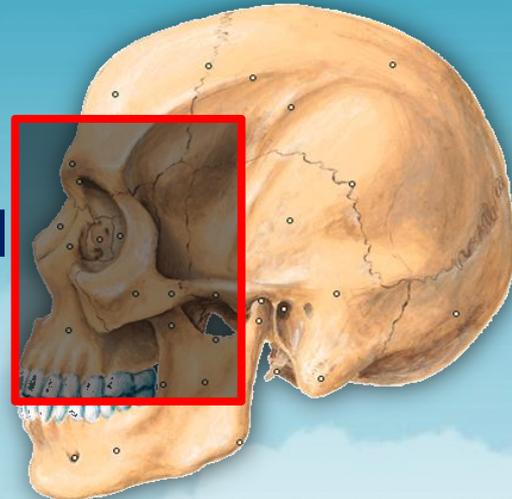
Origine

- Branche **moyenne** et **sensitive** du **V**



Trajet & terminaison

3- Fissure orbitaire inférieure



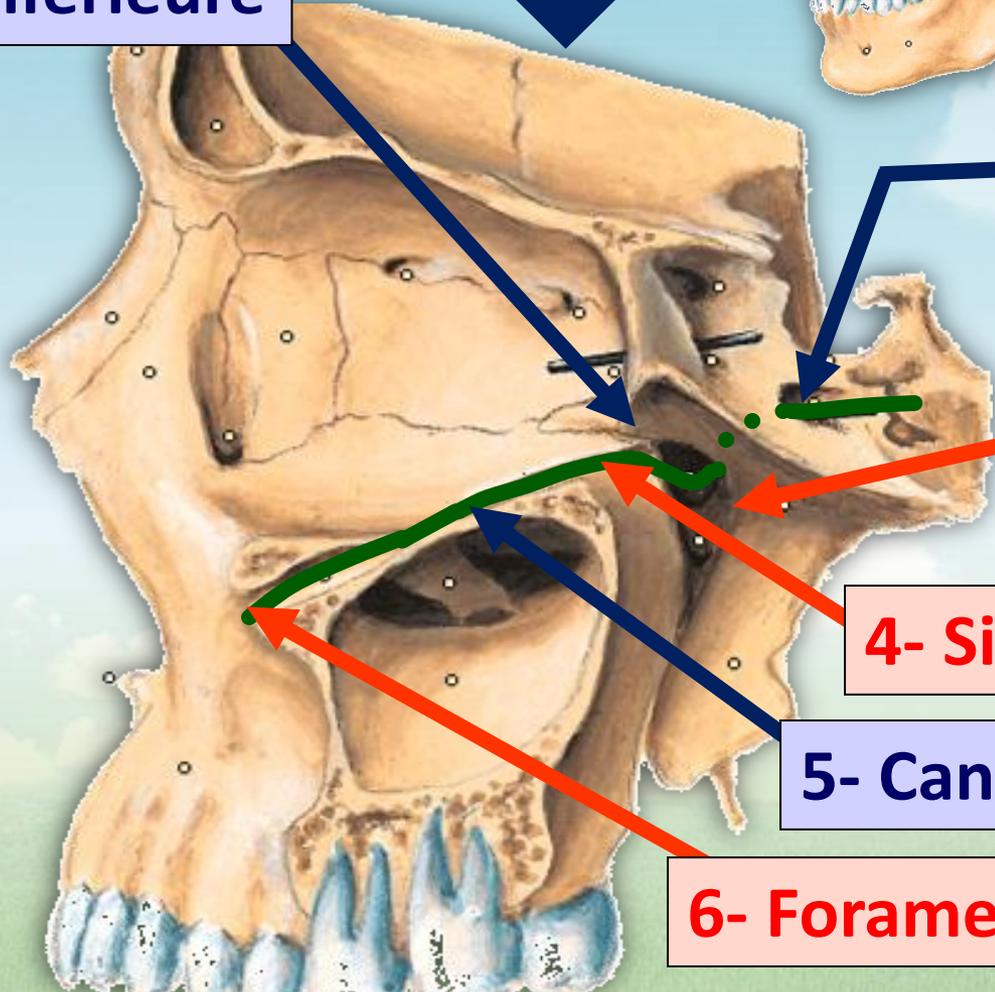
1- Trou grand rond

2- Fosse ptérygo-maxillaire

4- Sillon infra-orbitaire

5- Canal infra-orbitaire

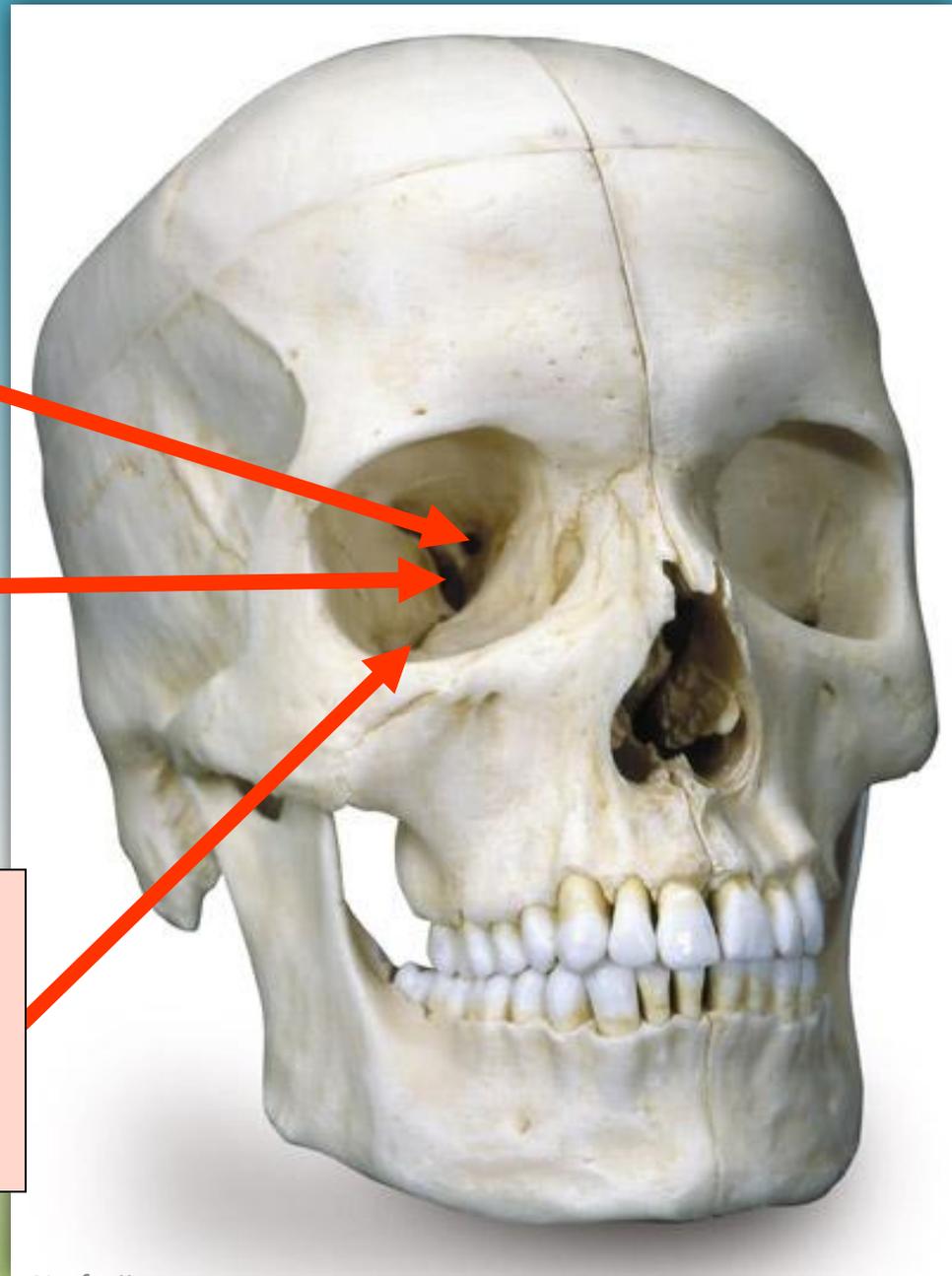
6- Foramen infra-orbitaire



Trou optique

**Fissure orbitaire
supérieure**
(fente sphénoïdale)

**Fissure orbitaire
inférieure**
(fente sphéno-maxillaire)

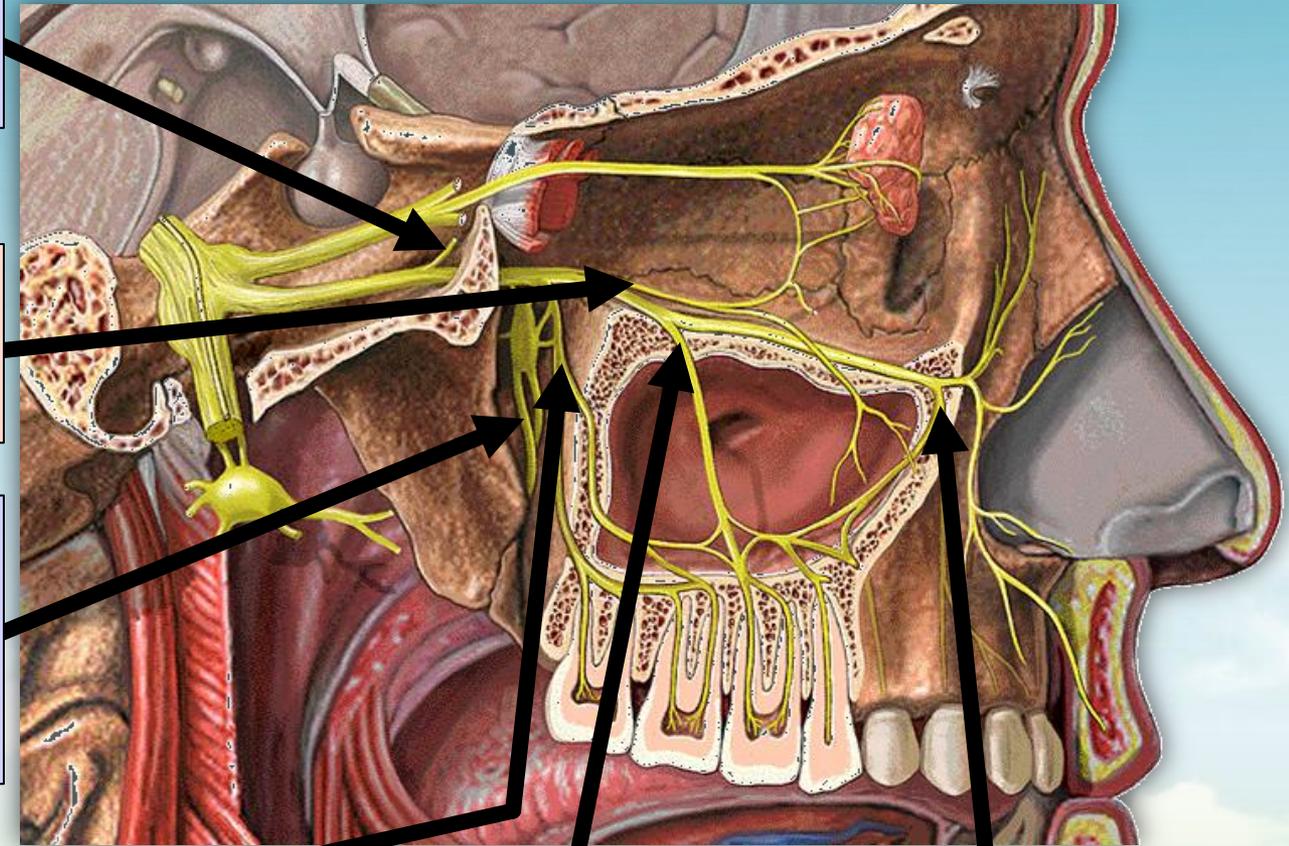


Branches collatérales

**Rameau
méningé moyen**

**Nerf zygomatique
(orbitaire)**

**Nerf
ptérygo-palatin
(sphéno-palatin)**



**Nerf alvéolaire
supéro-postérieur**

**Nerf alvéolaire
supéro-moyen**

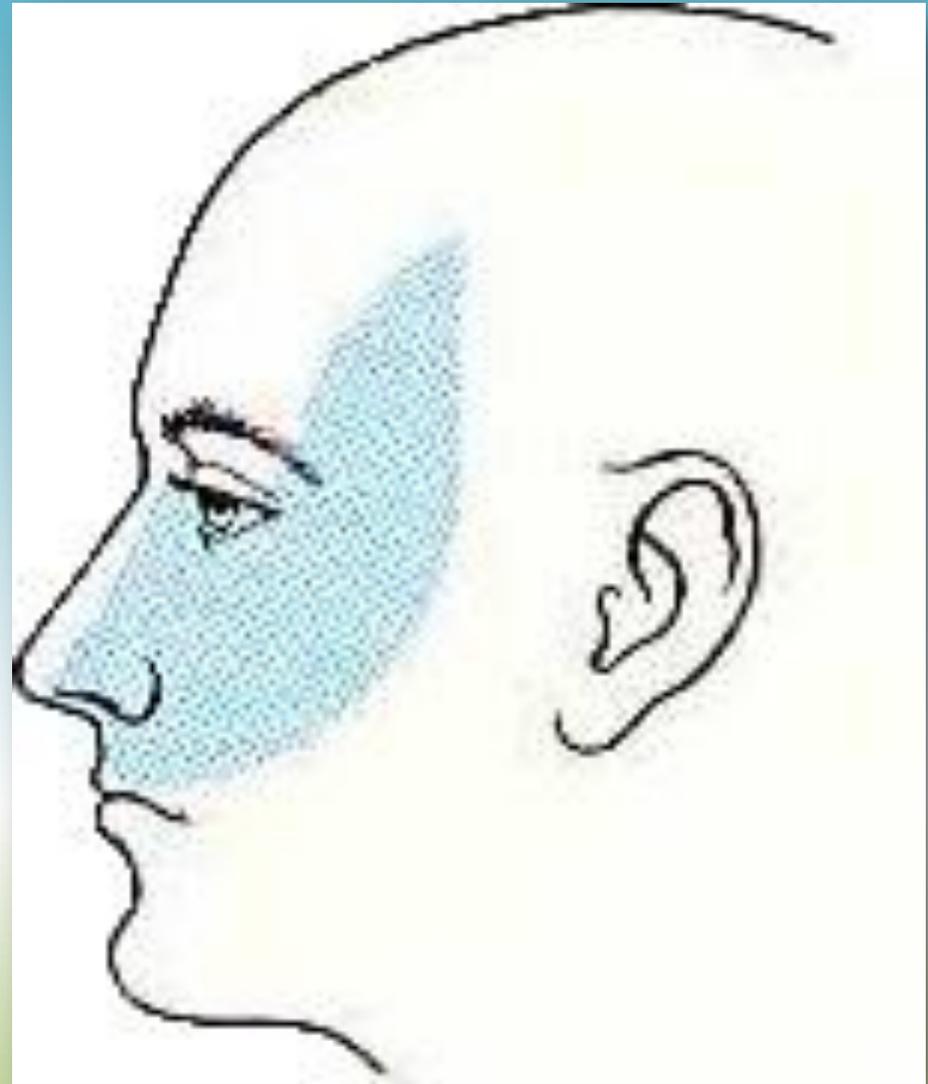
**Nerf alvéolaire
supéro-antérieur**

**Branche
terminale**

- = **nerf infra-orbitaire**
- Sort du **foramen infra-orbitaire**
- Se ramifie aux:
 - **Paupière inférieure**
 - **Lèvre supérieure**
 - **Joue**
 - **Nez**



Territoire cutané du nerf maxillaire



(V3)

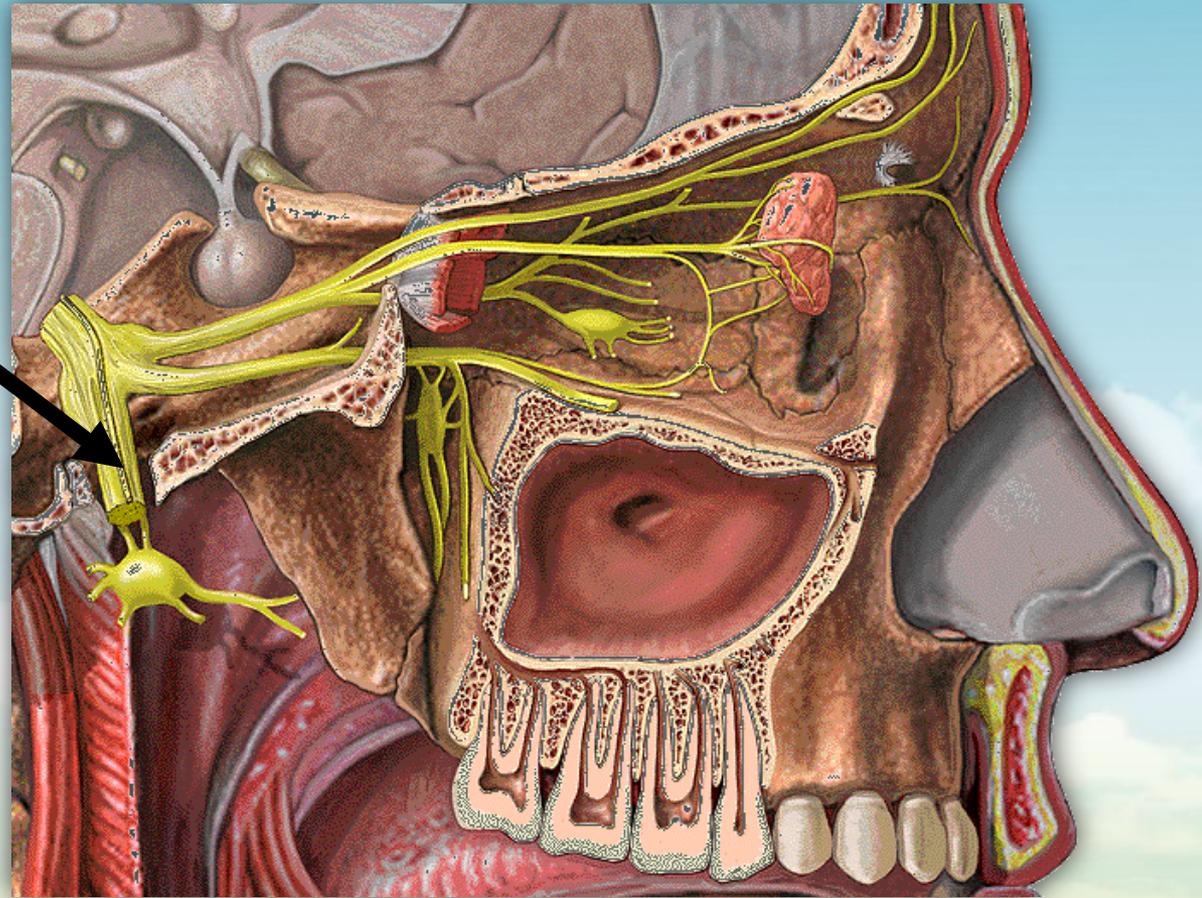
Nerf

mandibulaire

Ou: nerf maxillaire inférieur

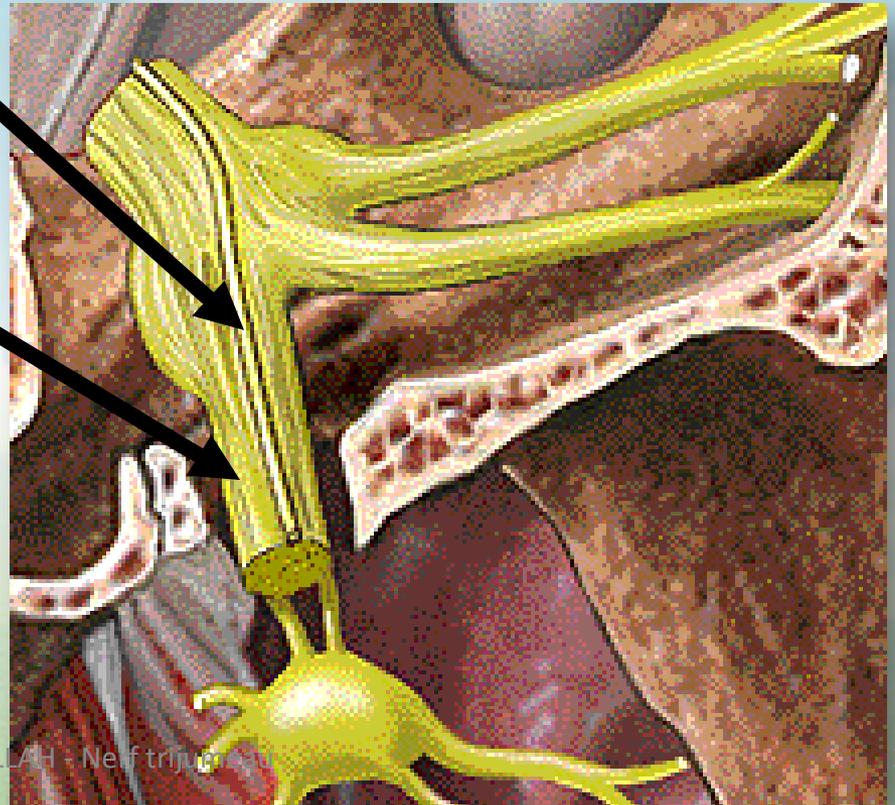
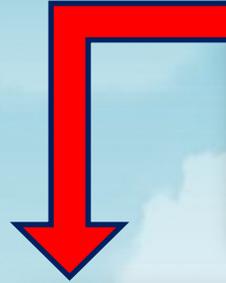
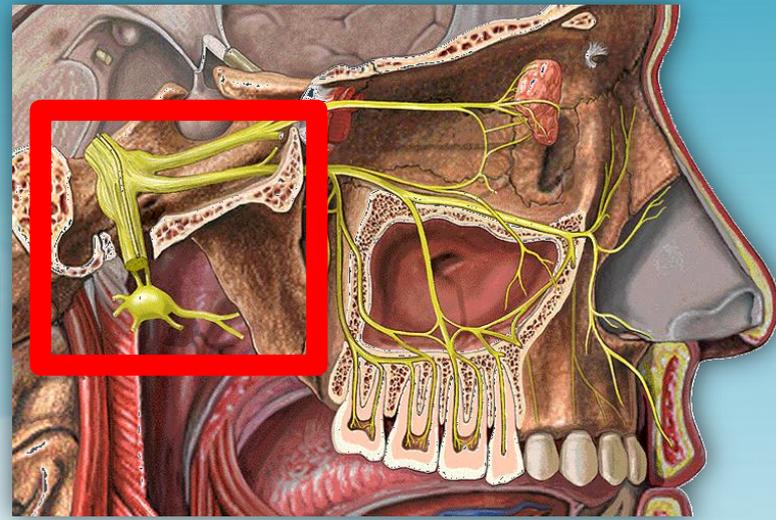
Origine

- Branche **inférieure** et **mixte** du **V**

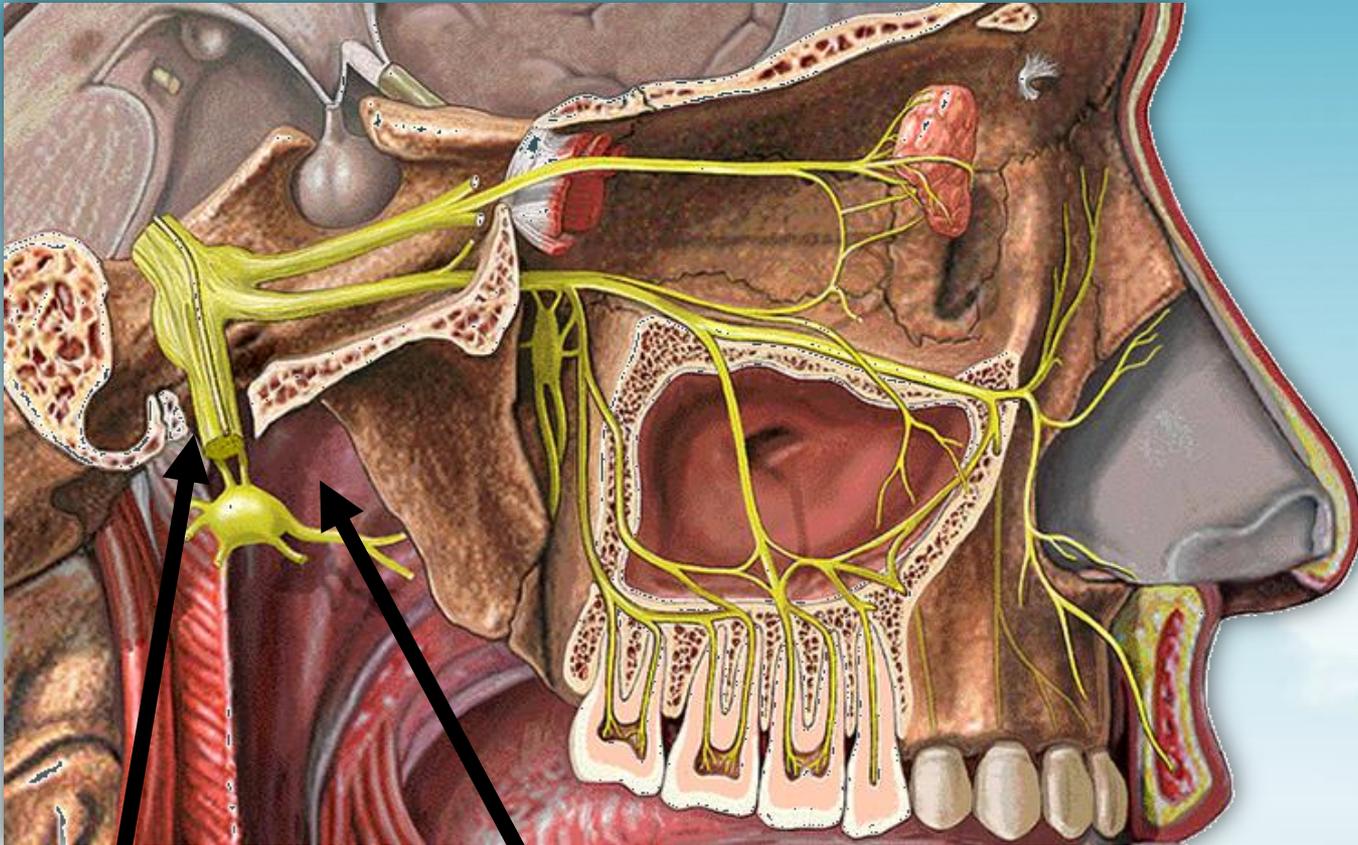




- Résulte de l'union de:
 - **Racine motrice**
du V
 - **3^{ème} branche**
sensitive
du ganglion
trigéminal



Trajet



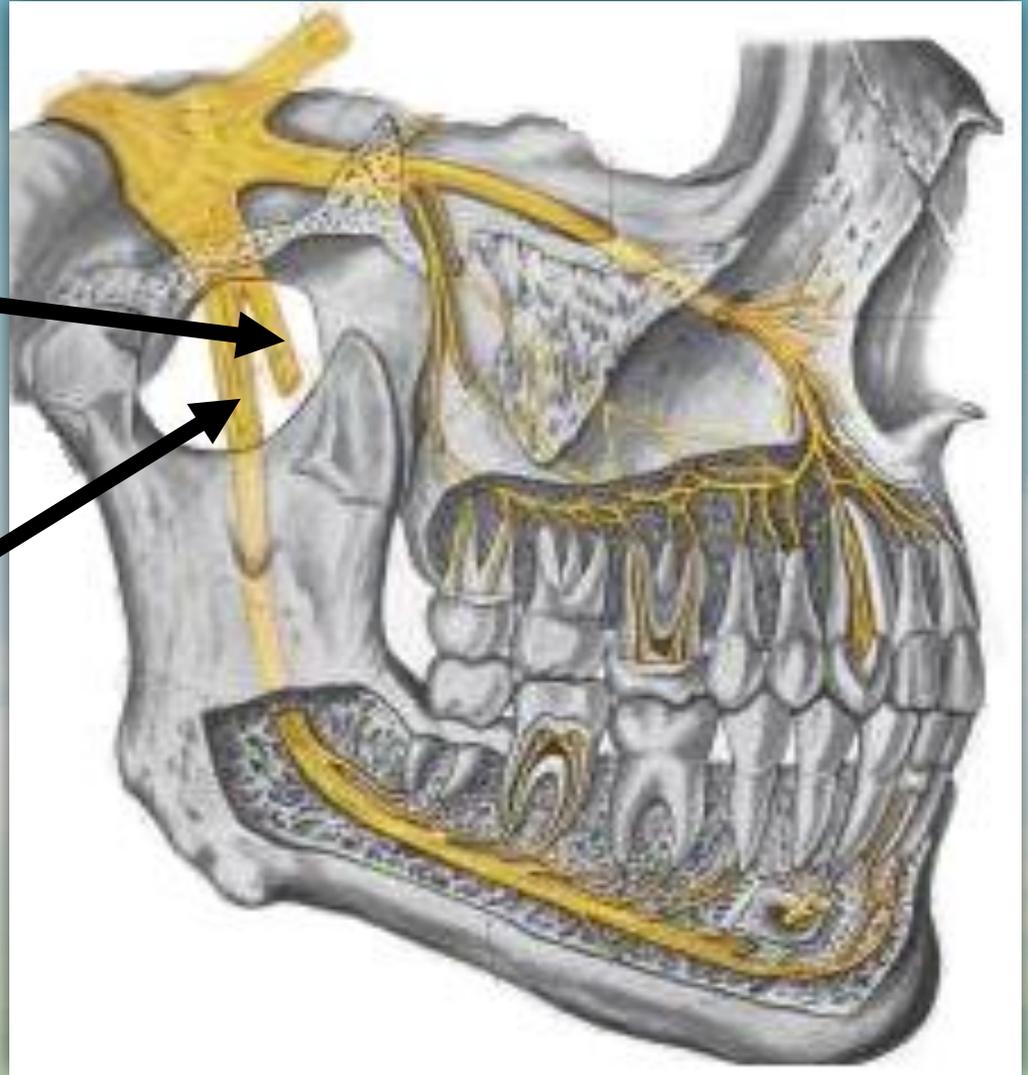
(1) Trou ovale

(2) Région ptérygo-maxillaire

**Branches
terminales**

**Tronc terminal
antérieur**

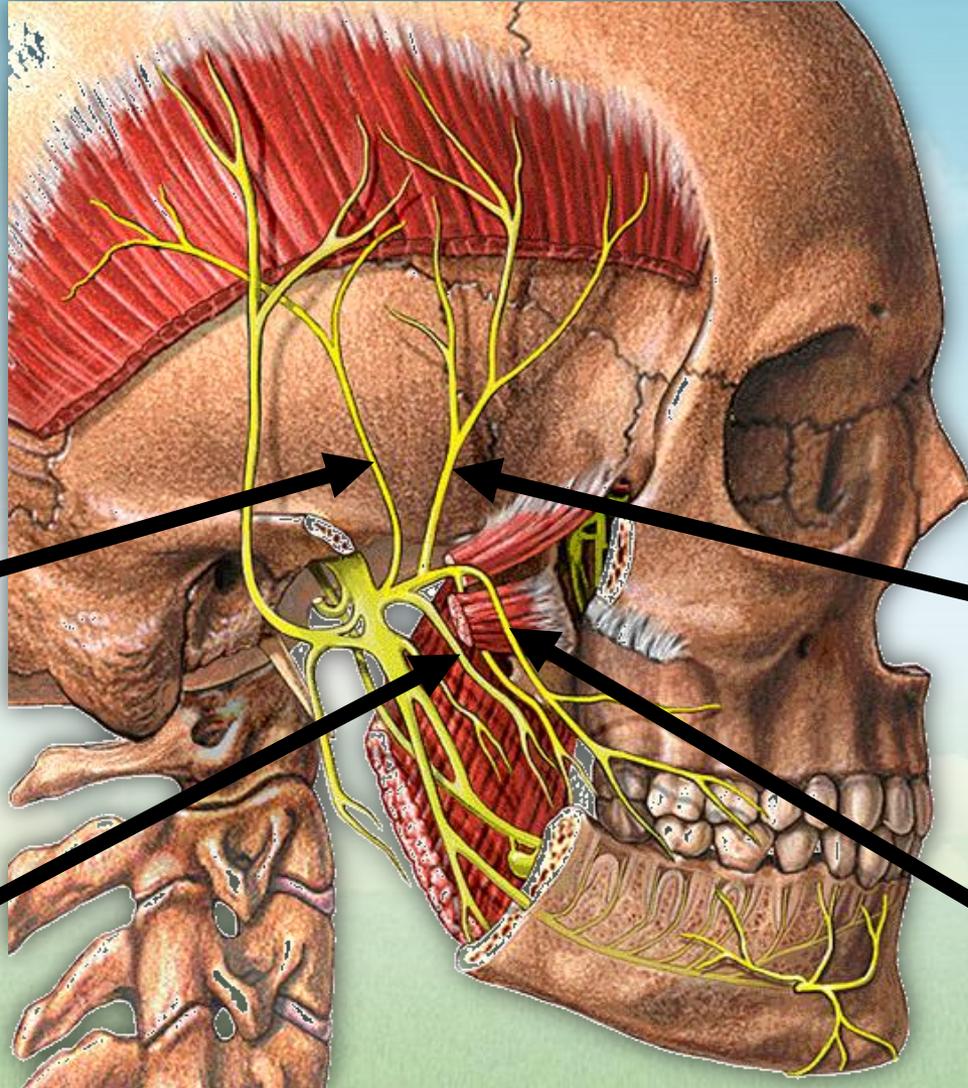
**Tronc terminal
postérieur**



Tronc terminal antérieur, donne:

Nerf temporo-massétérin:

- Nerf temporal profond postérieur
- Nerf massétérin



Nerf temporo-buccal:

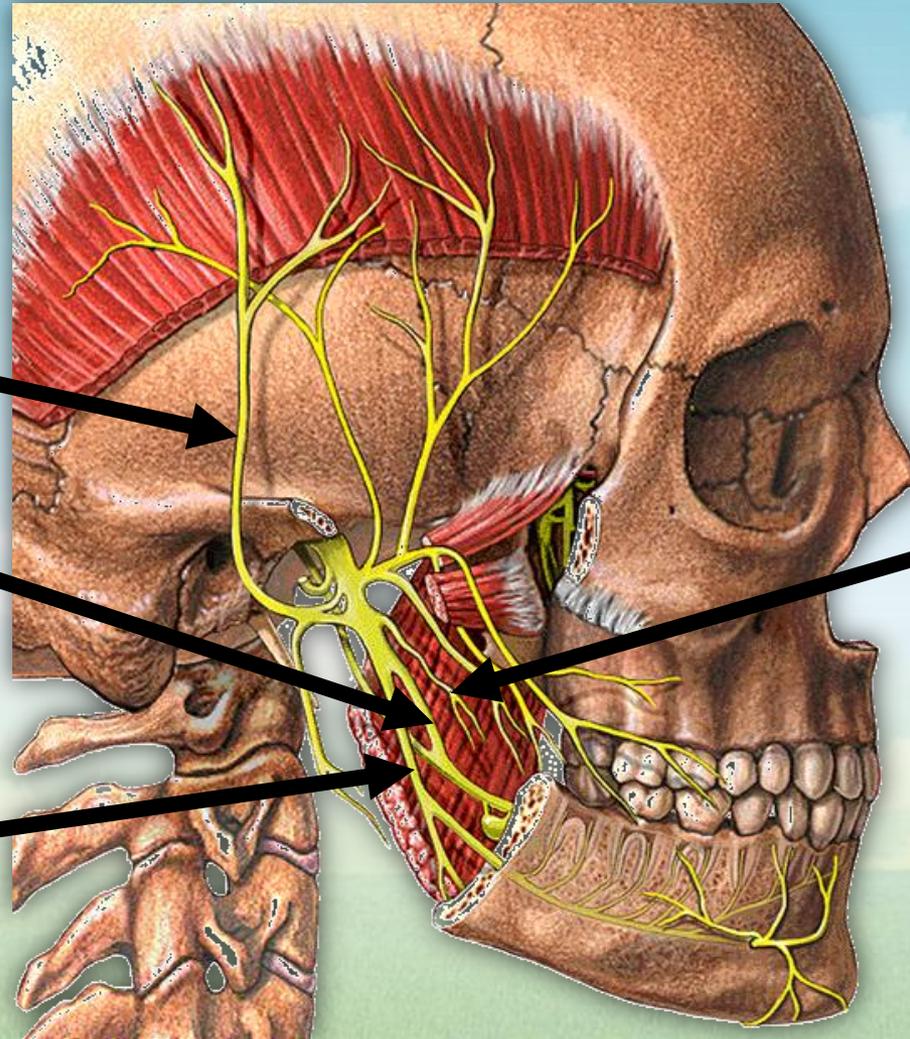
- Nerf temporal profond antérieur
- Nerf buccal

Tronc terminal postérieur, donne:

Nerf auriculo-temporal

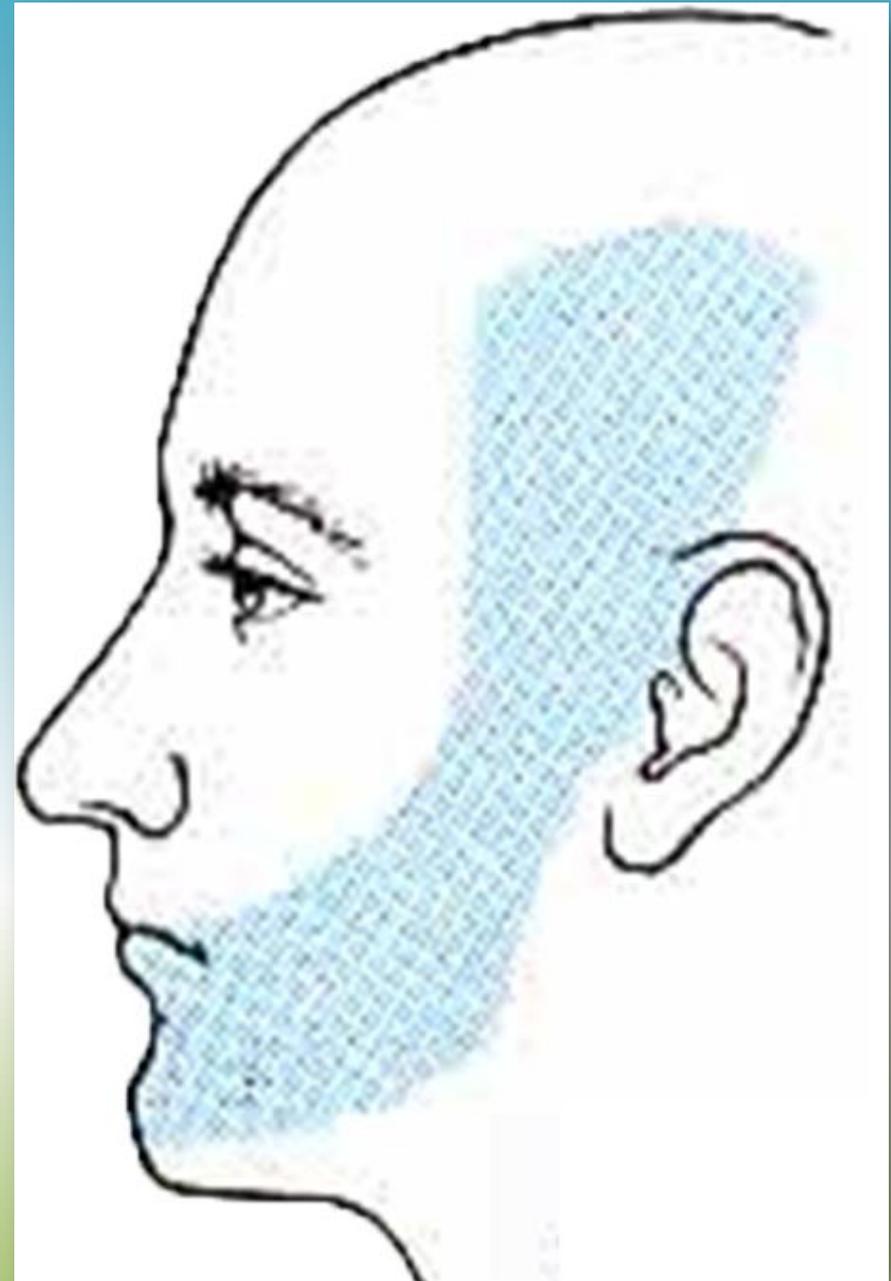
Nerf lingual

Nerf alvéolaire (dentaire) inférieur



Tronc commun des nerfs des muscles: ptérygoïdien médial, péristaphylin latéral et muscle du marteau

Territoire cutané du nerf mandibulaire



Anesthésie tronculaire du nerf alvéolaire inférieur



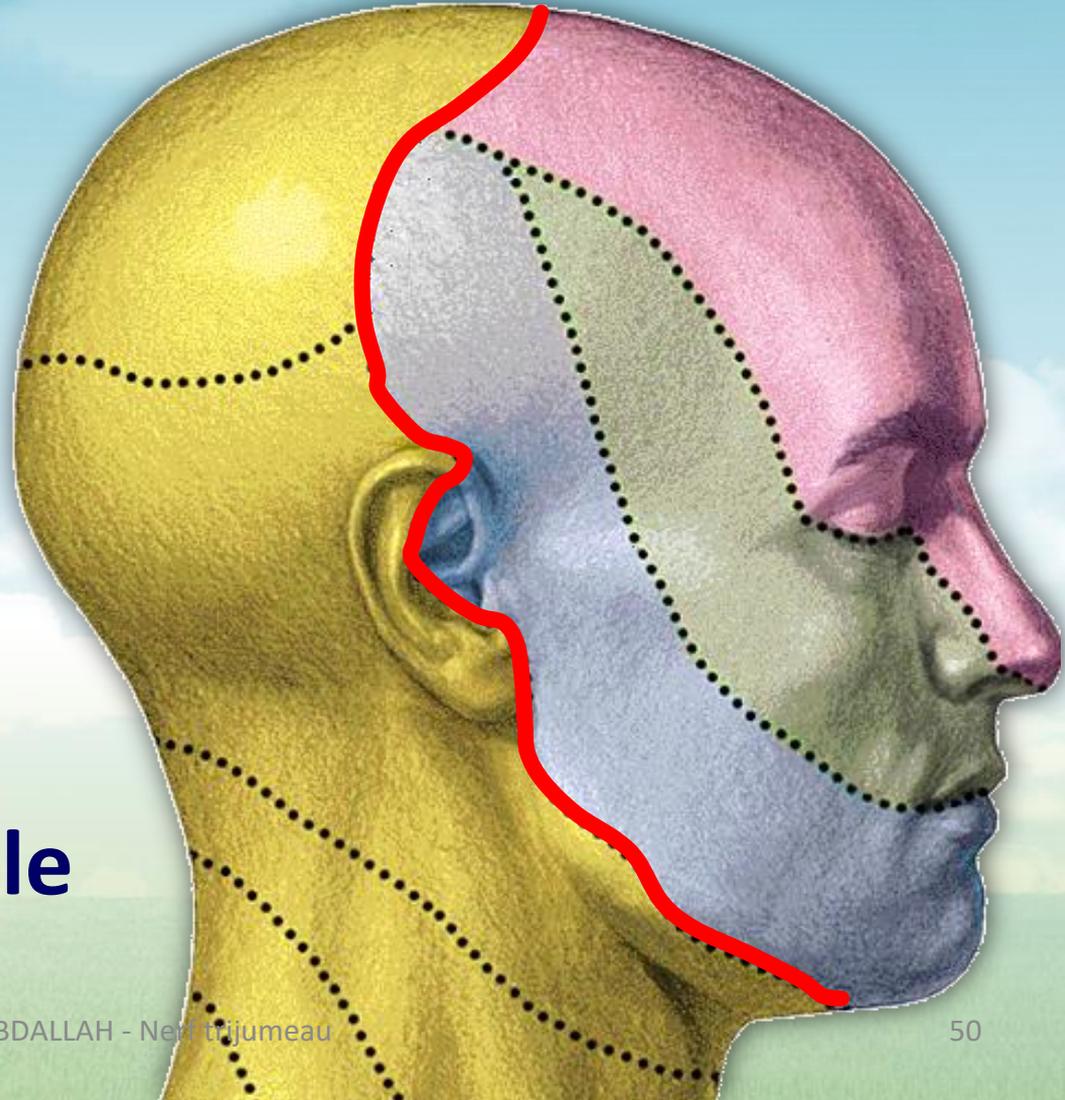


Anatomie fonctionnelle

**Territoire
sensitif**

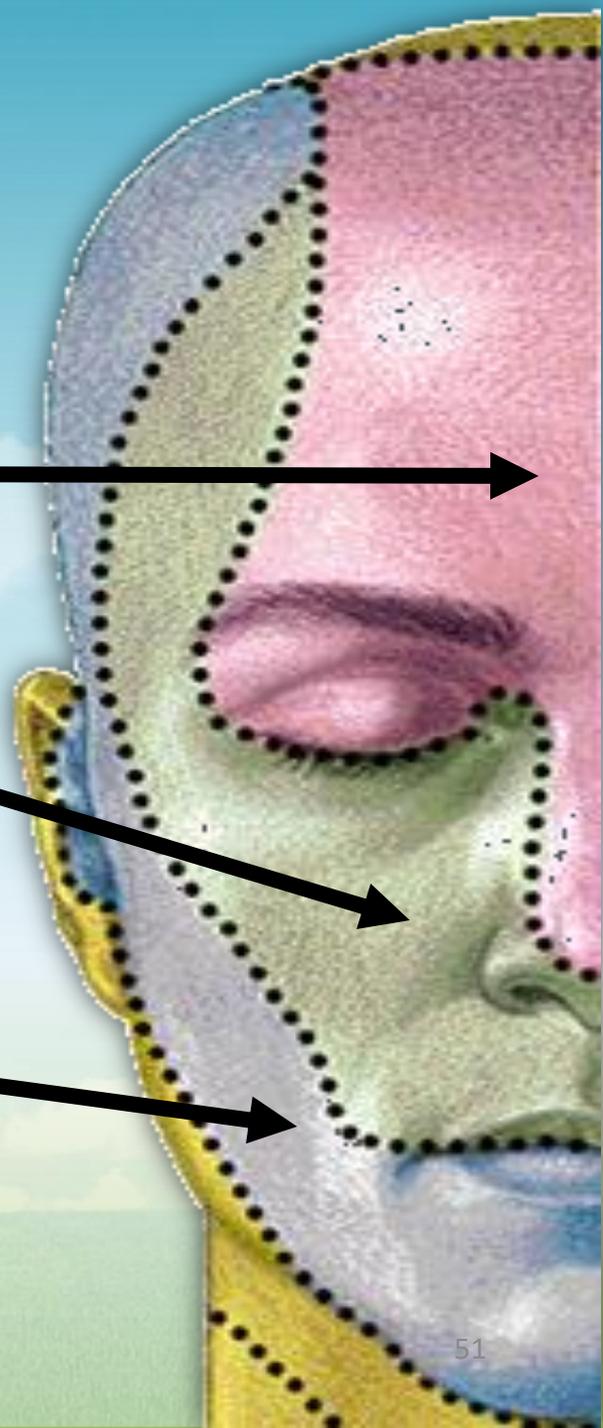
Limites du territoire cutané

- Ligne frontale passant par:
 - **Vertex**
 - **Tragus de l'oreille**
 - **Bord inférieur de la mandibule**



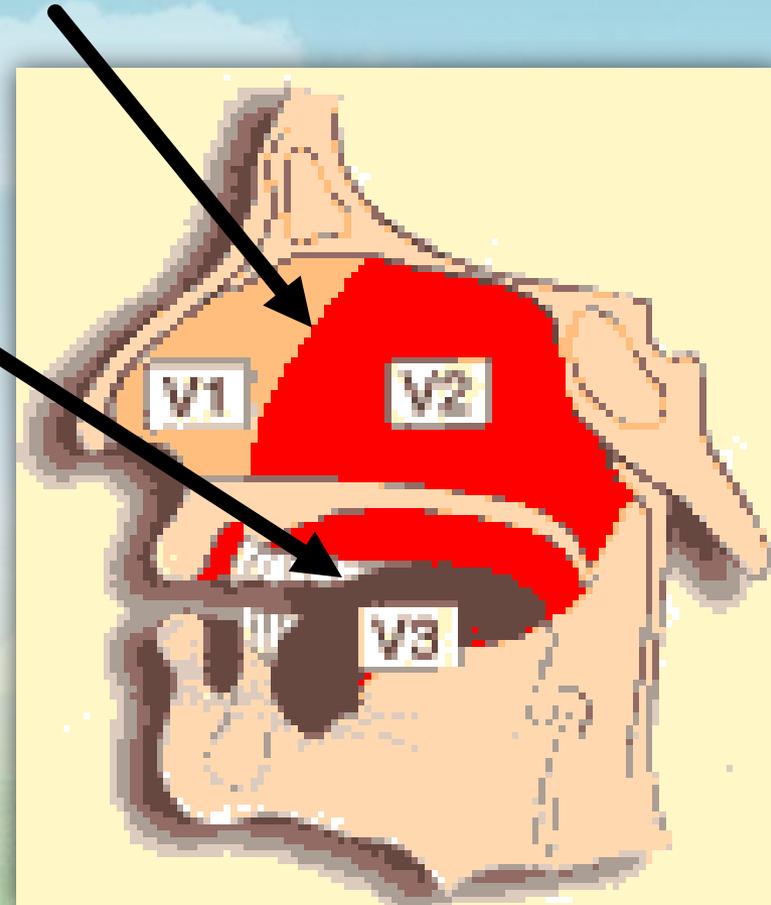
3 zones cutanées

- **Zone supra-oculaire:**
innervée par: **ophtalmique**
- **Zone inter-oculo-buccale:**
innervée par: **maxillaire**
- **Zone infra-buccale:**
innervée par: **mandibulaire**



Autres territoires sensitifs

- **Fosses nasales** et **sinus para-nasaux**
- **Cavité buccale:**
 - Palais
 - Dents et gencives
 - Lèvres et joue
 - Langue (2/3 antérieurs)
[sensibilité et gustation]
- **Globe oculaire:**
cornée, conjonctive
- **Dure-mère crânienne**



Atteintes sensibles

- Névralgie trigéminalle (faciale)
- Anesthésie ou hypoesthésie topographique
- Abolition du réflexe cornéen (atteinte du V1)
- Zona (ophtalmique)



**Territoire
moteur**

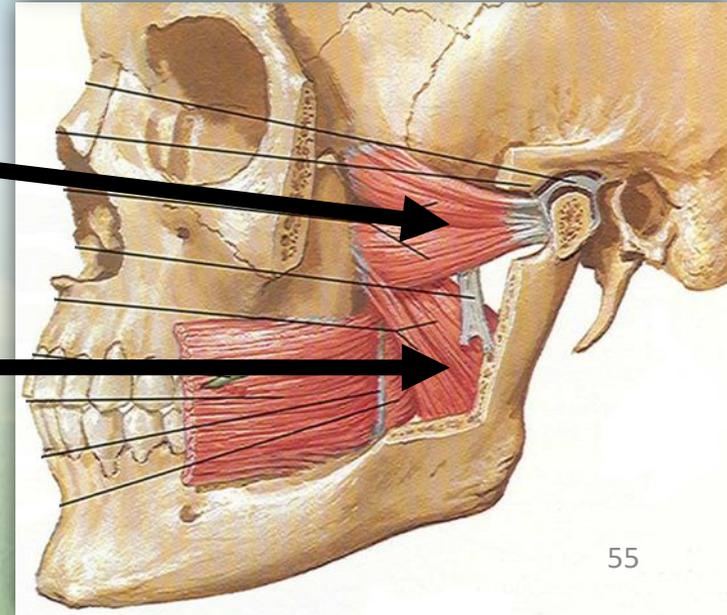
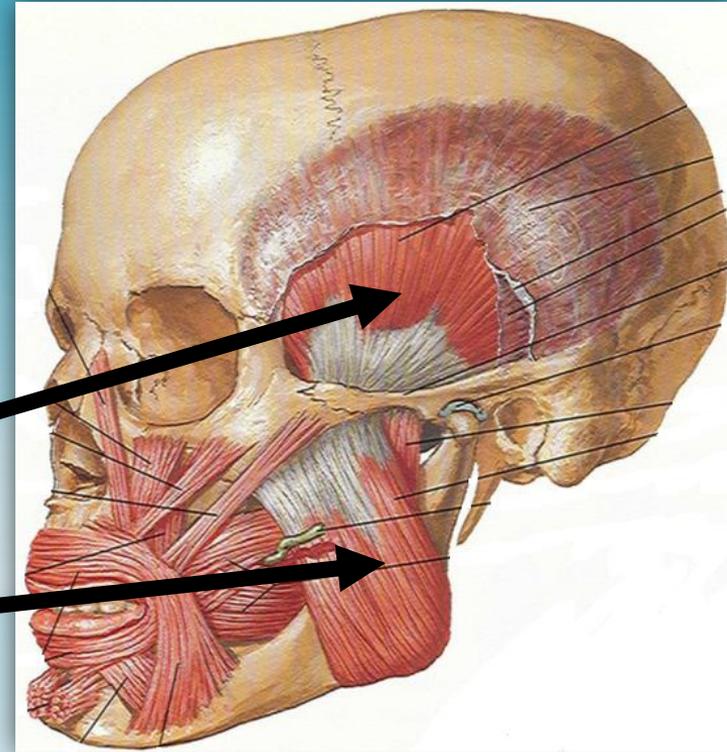
Muscles masticateurs

M. temporal

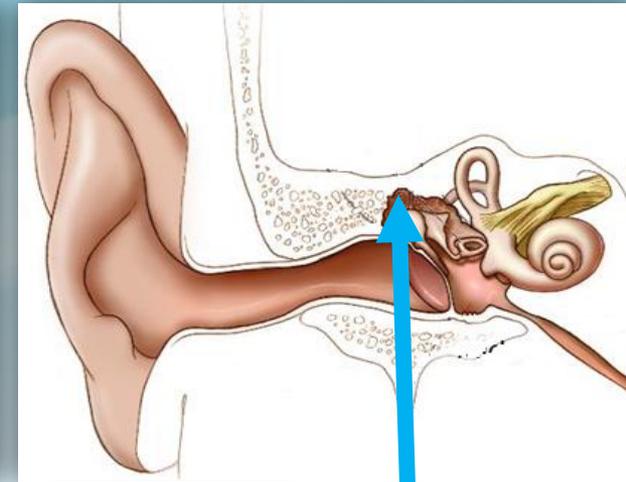
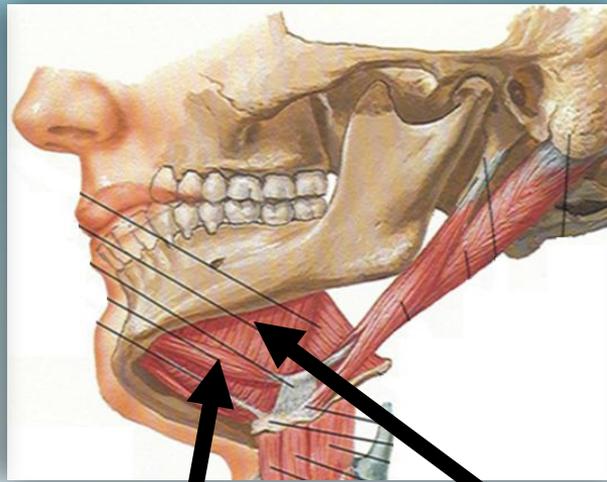
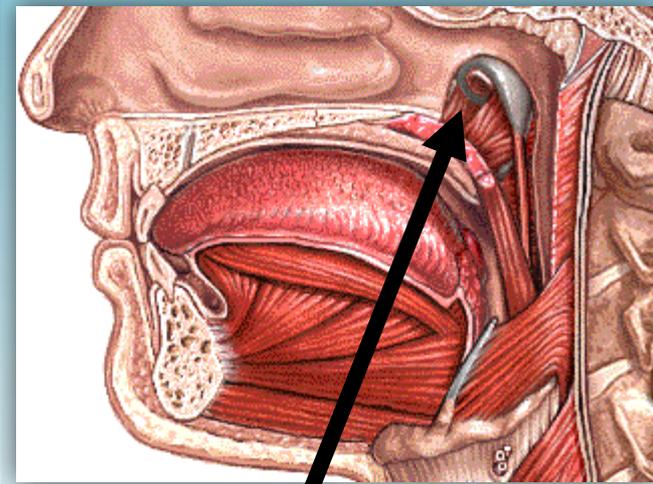
M. masséter

M. ptérygoïdien latéral

M. ptérygoïdien médial



Autres muscles



**Péristaphylin
latéral**

**Digastrique
(ventre antérieur)**

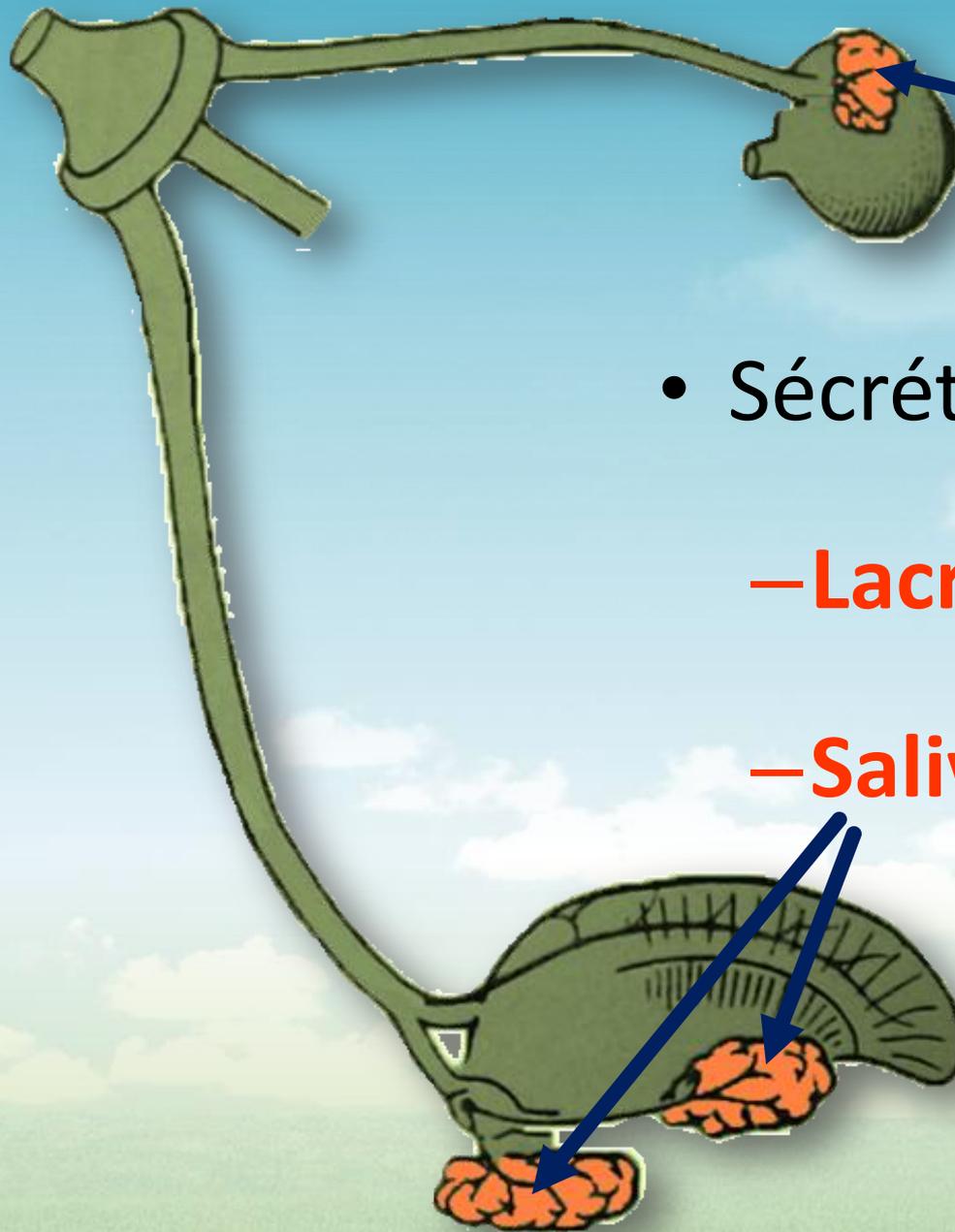
**Mylo-
hyoïdien**

**Muscle du
marteau**

Atteintes motrices

- **Paralysie unilatérale:**
peu de troubles fonctionnels de la mastication
- **Paralysie bilatérale:**
mastication très difficile
- **Trismus (tétanos, rage):**
contraction réflexe des masticateurs

Territoire végétatif



- Sécrétions des glandes:

- **Lacrymale**

- **Salivaires**