

## FICHE ERRATAS VIDEO

Salut les loupiots !

Alors je vous ai refait une fiche errata vidéo, parce que le professeur a dit quelques erreurs dans sa vidéo qu'il a corrigé dans ses réponses l'an dernier.

Donc dans cette fiche j'ai énuméré toutes ses réponses de l'an dernier, comme ça, dès que vous voyez des incohérences entre la ronéo/fiche et la vidéo, vous faire **Ctrl + F** et vous avez la justification.

### AUDITION

∞ **La trompe d'Eustache** relie l'oreille moyenne et le **RHINO/NASOpharynx** (cavité pharyngée).

∞ **IL EST FAUX DE PARLER DE COLLICULI** pour le 3e neurone de la vision/audition (errata diapo prof !!!)

La lame quadrijumelle est à la partie postérieure et supérieure du mésencéphale, elle contient les colliculi (partie proche de la ligne médiane) puis il y a une zone affinée (le bras du colliculus) qui rejoint les corps géniculés.

Pour les corps géniculés :

⇒ En nomenclature actuelle = corps géniculés **SUPERIEUR** et **INFERIEUR** ;

⇒ En ancienne nomenclature = corps géniculés **LATERAL** et **MEDIAL** (respectivement)

*Ex* : 3e neurone de l'**AUDITION** = corps géniculé **MEDIAL** (ou **INFERIEUR**)

*Ex* : 3e neurone de la **VISION** = corps géniculé **LATERAL** (ou **SUPERIEUR**)

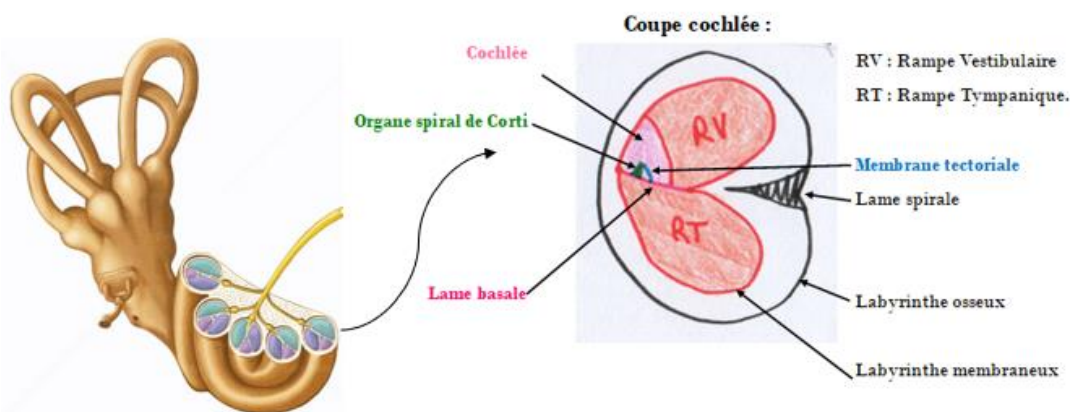
∞ Le **nerf cochléaire (VIII) = Protoneurone** → il relie l'organite sensoriel au plancher du 4° ventricule.  
Le Deutoneurone décusse et va vers le thalamus (corps géniculé inf) et 3eme neurone vers le cortex.

∞ A propos de l'oreille interne :

**La cochlée (limaçon)** a une partie osseuse avec la lame spirale qui est l'endroit où les nerfs vont converger pour amener le signal.

Cette partie osseuse contient la partie membraneuse avec :

- Une membrane basale, avec de chaque côté...
- Une rampe vestibulaire (remplie de **pérylymphe**)
- Une rampe tympanique (remplie de **pérylymphe**)
- Dans la partie centrale des rampes on retrouve le **canal cochléaire** (remplie de **d'endolymphe**) avec la membrane tectoriale & les organites de l'audition accolés à cette membrane.



L'oreille externe > oreille moyenne > oreille interne : les vibrations sont transmises par la périlymphe dans la rampe vestibulaire, puis arrivent au bout de l'escargot, puis elles sont transmises dans la périlymphe de la rampe tympanique et font vibrer la membrane basale, stimulant selon la fréquence du son l'organe sensoriel qui donnera un influx nerveux, qui rejoint la lame spirale pour alimenter le nerf cochléaire.  
Le labyrinthe membraneux est moulé à l'intérieur du labyrinthe osseux. ++++

## EQUILIBRATION

---

- ∞ **Vestibule = utricule + saccule**, situé entre canaux semi-lunaires (en arrière), et cochlée (en avant)
- ∞ **Les statoconies ne font PAS partie de l'organe en soit** : le cristal c'est minéral, c'est un des éléments qui va permettre la transformation de l'information en signal électrique.  
**L'organe sensoriel est le stéréocil ou kinocil**, qui sont recouverts d'un gel où la statoconie alourdit le gel pour permettre le mouvement du cil en fonction de la direction ou de l'accélération du mouvement de la tête.
- ∞ La voie neuronale de l'équilibre n'est pas une voie classique à 3 neurones. L'information issue des canaux semi-circulaires et du vestibule va au noyau vestibulaire du Tronc cérébral, puis retourne au cortex cérébelleux, puis aux noyaux gris sous corticaux cérébelleux.  
Ensuite, elle retourne au noyau vestibulaire, puis en fonction de l'information à transmettre (consciente ou inconsciente), elle va aller :
  - Au **thalamus**, puis au cortex
  - Ou au thalamus, puis en sous-cortical
  - Ou alors vers la **moelle** pour influencer sur la position du corps (Proprioception) en fonction des informations issues des faisceaux Spinocérébelleux (qui sont homolatérales sans décussation ou contralatérales après décussation).
  - Enfin, s'ajoutent les voies qui vont influencer les **systèmes de l'occulocéphalogyrie** (influx vers les nerfs III, IV et VI)

Considérez que le 3e neurone de l'équilibre est simplement dans le thalamus, en réalité c'est bien plus complexe et le prof a dit qu'il ne ferait pas de questions compliquées sur la voie de l'équilibre.

## OLFACTION

---

- ∞ Le nerf olfactif (I) = Protoneurone → est très court. Ensuite, c'est le tractus olfactif (faisant partie de la voie olfactive)
  - ∞ **LES dendrites du protoneurone** de l'olfaction ont à leurs bouts des cils qui captent les molécules odorantes dans les fosses nasales (il existe plusieurs dendrites)
  - ∞ Le **corps cellulaire du protoneurone** olfactif se situe au niveau du **neuroépithélium** des fosses nasales.
  - ∞ **L'AXONE** du **protoneurone** olfactif traverse la **lame criblée de l'éthmoïde**.
  - ∞ Puis, c'est le **corps cellulaire du deutoneurone** qui est dans le **bulbe olfactif**.
- Une fracture de la lame criblée de l'éthmoïde entraîne une **agueusie** (perte du goût) => **FAUX**  
-Une fracture de la lame criblée de l'éthmoïde entraîne une **anosmie** (perte de l'odorat) => **VRAI**  
→ « La fracture concerne le nerf qui y passe, donc le I, donc l'odorat. »
- ∞ Le tractus olfactif se divise en 3 stries, dont la moyenne qui est inconstante.

## VISION

∞ **Accommodation** = la mise au point du cristallin

≠ Ça ne comprend **pas** le phénomène d'ouverture de la **pupille** avec la lumière : beaucoup de lumière → rétrécissement de la pupille → **myosis**, ou, peu de lumière → ouverture de la pupille → **mydriase**.

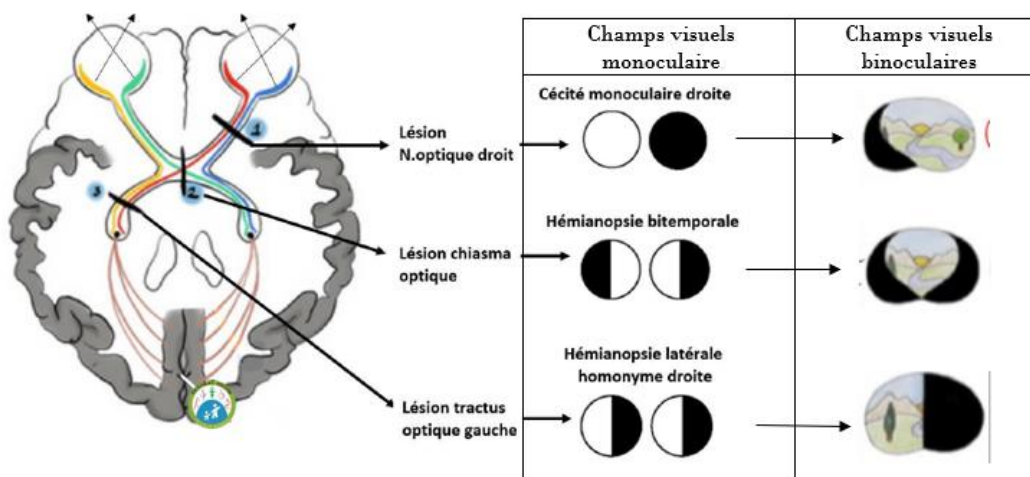
∞ Dans le trajet de la lumière (humeur aqueuse, cristallin, corps vitré), la cornée n'est pas citée car elle n'est pas un milieu liquide à traverser (va voir ce post si tu ne comprends toujours pas : <https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=2058&t=160249&p=715102&hilit=milieu+liquide+transparent#p715102> )

∞ **L'influx nerveux** (rétine → superficie des neurones) au niveau de la rétine a un **sens INVERSE** à l'**influx lumineux** (cornée rétine).

∞ Dans le cadre d'une lésion du nerf optique qui entraîne une **cécité monoculaire homolatérale**, on perd :

- En prenant le **champ visuel monoculaire** : si on a une lésion du nerf optique de l'oeil droit, on perd le **champ visuel complet** de l'oeil droit. => il ne reste plus rien du **champ visuel monoculaire droit**
- En prenant le **champ visuel binoculaire** : l'oeil gauche verra  $\frac{3}{4}$  du champ visuel des 2 yeux de d'habitude => on perd  $\frac{1}{4}$  du champ visuel binoculaire

(cf ma fiche j'explique tout)



Retenir les 2 exceptions citées en cours :

**2 premiers neurones de la vision intra-rétiniens + voie olfactive bi-neuronale homolatérale.**

Pour le reste, on garde la version générale des voies de la sensibilité :

**3 neurones (ganglionnaire + intra-axial + thalamique, et la décussation se fait après le corps cellulaire du deutoneurone)**

⇒ On ne retient pas l'équilibre comme étant une exception à ces règles (ça ne tombera pas), mais elle a des variantes en terminaisons

**ERRATAS RONEO DE L'AN DERNIER** (ronéo 2020-2021):Errata texte :

**p4** : incus = enclume / stapes = étrier

**p3 et 4** : la trompe d'Eustache relie l'oreille moyenne à l'oropharynx au **RHINO/NASOpharynx**

**p4** : les canaux semi-circulaires sont dans les 3 plans de l'espace - **FRONTAL/CORONAL + SAGITTAL + AXIAL/TRANSVERSE** (attention aux synonymes)

**p7** : Des informations vont se rendre aux nerfs oculomoteurs... D'autres iront vers le nerf XI, accessoire ou ~~spinal~~ **medullaire**, qui permettra la mobilisation synchrone de la tête et du cou

**p9** : le daltonisme correspond à une atteinte des cônes (trouble de la vision en couleurs) mais pas des bâtonnets

**p11** : le sens de l'influx lumineux (cornée -> profondeur de la rétine) est **INVERSE** au sens de l'influx neuronal (profondeur de la rétine avec les cônes -> superficie avec les neurones) +++

**p16** : dans les titres

1. Partie ~~verticale~~ **horizontale** et mobile (2/3 antérieur)

2. Partie ~~horizontale~~ **verticale** et fixe (1/3 postérieur)

**p18** : le tableau ce n'est pas le bon (erreur de copier-coller)

-> **Protoneurone** olfaction : dans le neuroépithélium => son axone traverse la lame criblée de l'ethmoïde

-> **Deutoneurone** olfaction : dans le bulbe olfactif => vers le rhinencéphale

Errata schéma :

**schéma 9** : les nerfs crâniens sont le **III IV** et **VI**

**schéma 16** : (3) correspond à une hémianopsie latérale homonyme **DROITE** (et pas gauche)

**schéma 21** : c'est la muqueuse ~~nasale~~ **olfactive**! muqueuse nasale =/ muqueuse olfactive