# ALTERATION DE LA FONCTION AUDITIVE ET VESTIBULAIRE

FREDERIC VENAIL



UE Neurosciences - DFGSM3

### Signes fonctionnels au cours d'une atteinte audio-vestibulaire

- □ Surdité
- Acouphènes
- Otorragie
- Otorrhée
- Otalgie
- □ Plénitude d'oreille
- □ Autophonie

- Vertiges
- □ Instabilité
- □ Nausées
- Vomissements

#### Otorrhée

- Ecoulement par le conduit auditif externe
- □ Pus: infection
- LCR : fracture traumatisme (otoliquorrhée)
- Provient du CAE ou de l'OM après perforation tympanique
- Bilan : otoscopie et selon orientation diagnostique
  - Examen d'imagerie (TDM)
  - Examen bactériologique

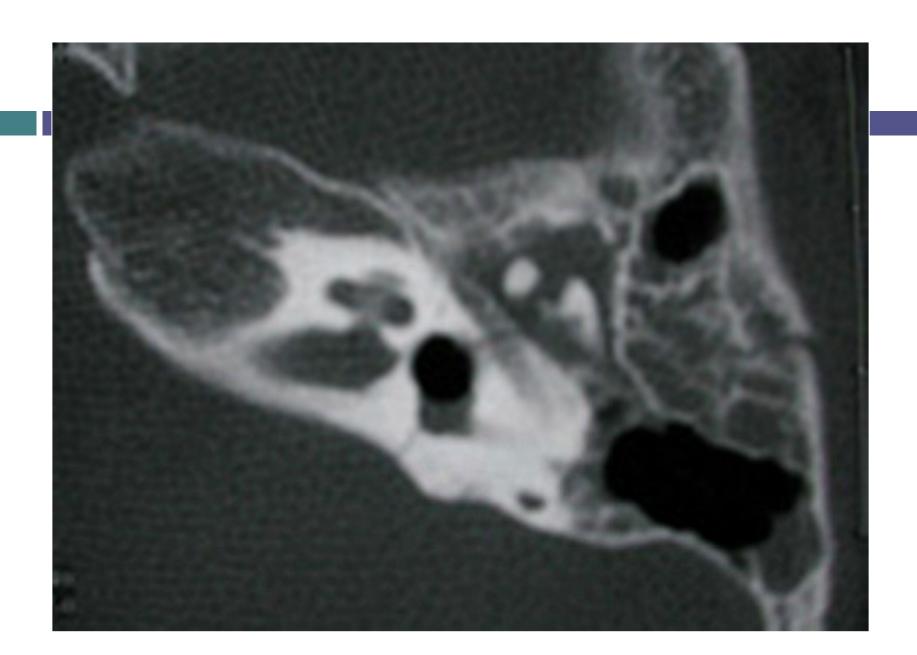




### Otorragie

- □ Forme particulière d'otorrhée
- Ecoulement de sang par le conduit auditif externe
- Provient du CAE ou de l'OM après perforation tympanique
- □ Traumatique ++, tumeurs
- Bilan: otoscopie et selon orientation diagnostique examen d'imagerie (TDM)





### Otalgie

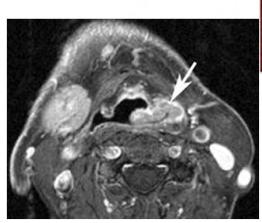
- Douleur localisée au niveau oreille
- □ Innervation sensitive de l'oreille :
  - N. trijumeau, n. facial, n. glossopharyngien, n. vague
- □ Mécanisme inflammatoire au niveau de l'OE ou de l'OM
- Mais attention aux douleurs
  - De proximité : Art. temporomandibulaire, parotide
  - Neuropathiques irradiées : cavité orale, pharynx,
     œsophage, région cervicale, fosse infratemporale

### Otalgie

- □ Contexte clinique +++
- □ Otoscopie
- Examen cavité orale et pharynx
- Examen région cervicoparotidienne
- □ Nasofibroscopie
- □ TDM face et cou





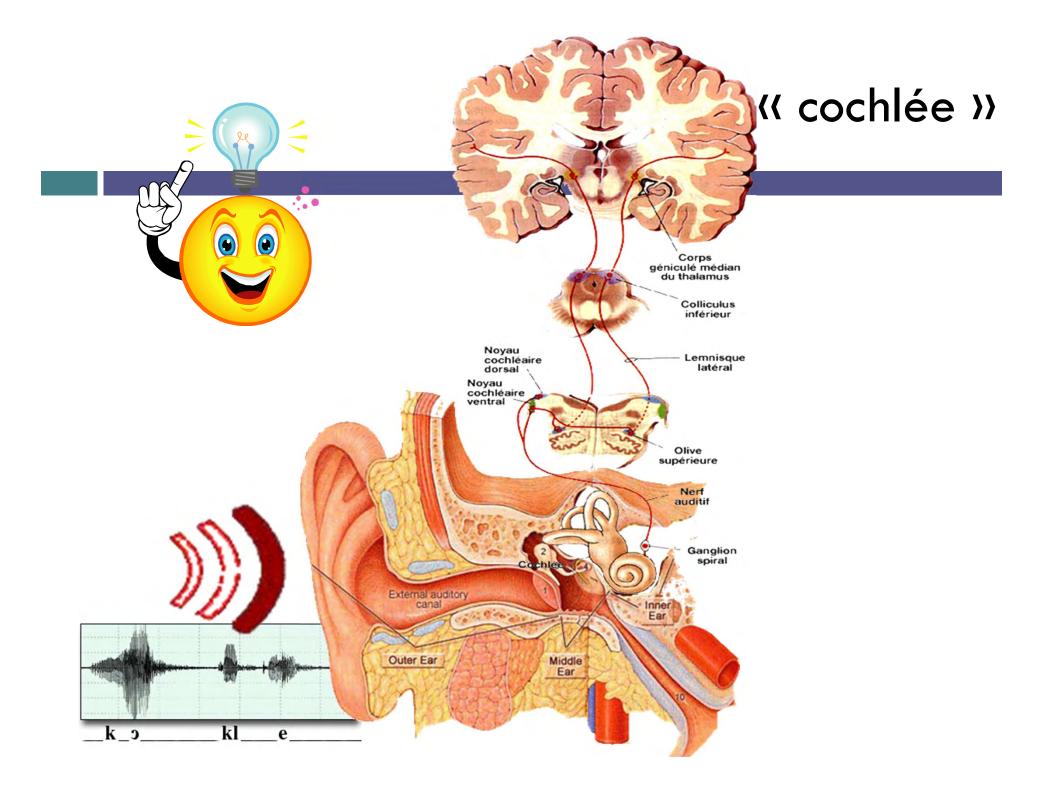




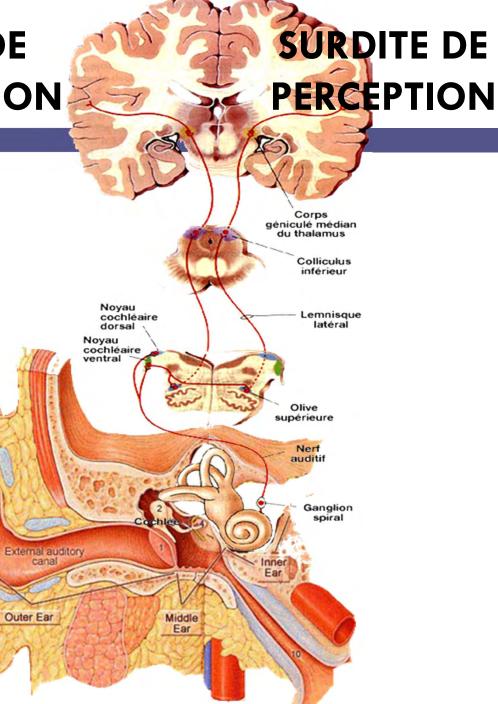


### Surdité – acouphènes - plénitude

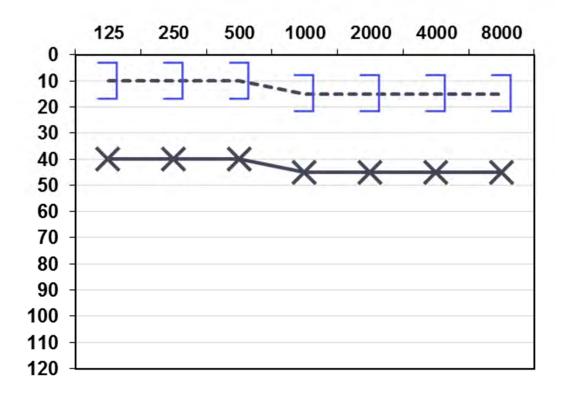
- □ Surdité : diminution de l'acuité auditive
- Acouphènes : perception auditive en l'absence de stimulation auditive externe
- Plénitude d'oreille : inconfort lié à la sensation d'avoir l'oreille bouchée
- Autophonie : sensation de résonance au moment de la phonation



SURDITE DE TRANSMISSION



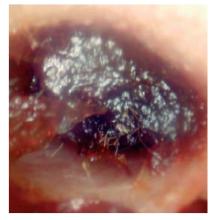
#### Surdité de transmission



Audiométrie tonale liminaire

### Surdité de transmission : otoscopie









### Surdité de transmission : otoscopie





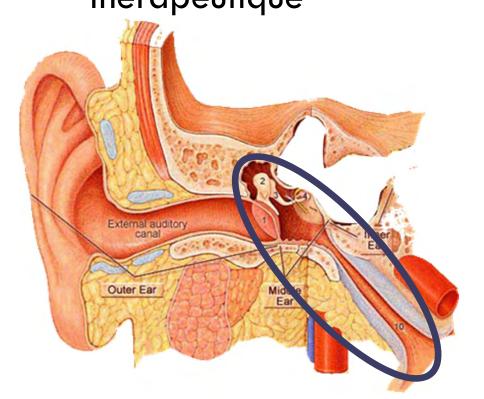


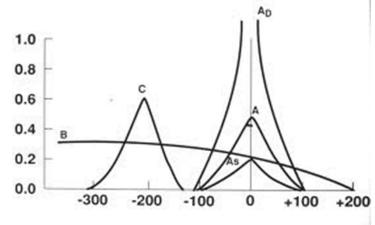




# Surdité de transmission : examens complémentaires

 Si le diagnostic otoscopique est évident, pas d'examen complémentaire, sauf pour le bilan préthérapeutique





Tympanométrie souvent facultative car le diagnostic est réalisé dès l'otoscopie

# Surdité de transmission : examens complémentaires

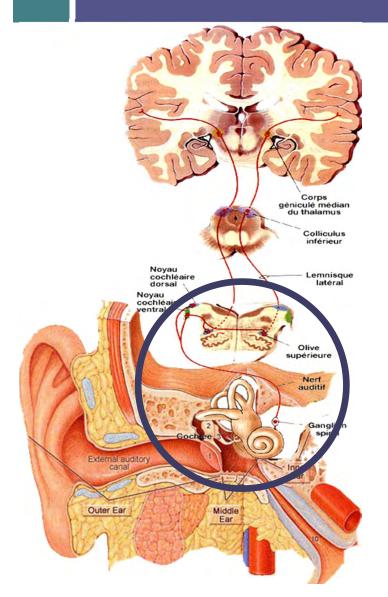
CAE Osselets Tympan Bouchon de Aplasie majeure Perforation Poche de Destruction (agénésie CAE) cérumen simple rétraction ossiculaire Tumeur bénigne Otite externe Cholestéatome Aucun ou maligne CAE Tumeur oreille examen moyenne TDM +/-Otite séro-TDM +/-**TDM** Aucun IRM muqueuse Nasofibro examen Impédance scopie et métrie IRM

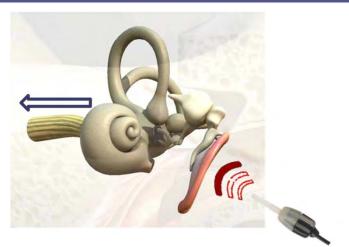
#### Surdité de transmission : otoscopie



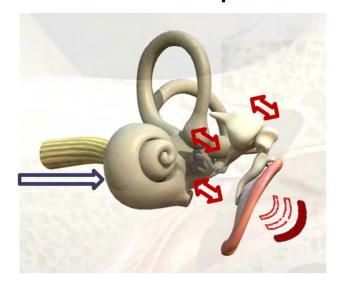
Surdité de transmission à tympan normal

### Surdité de transmission à tympan normal: examens complémentaires

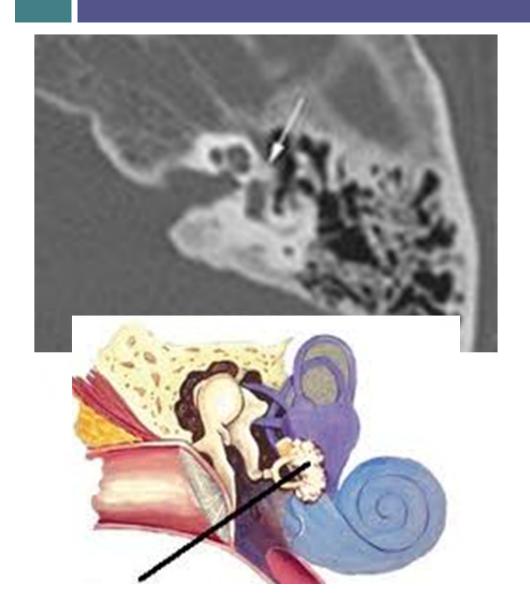


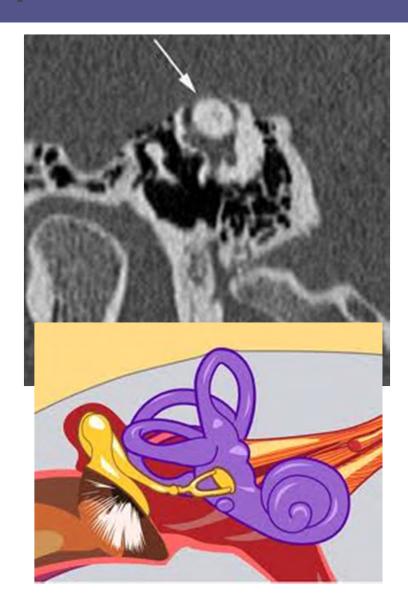


Réflexe stapédien

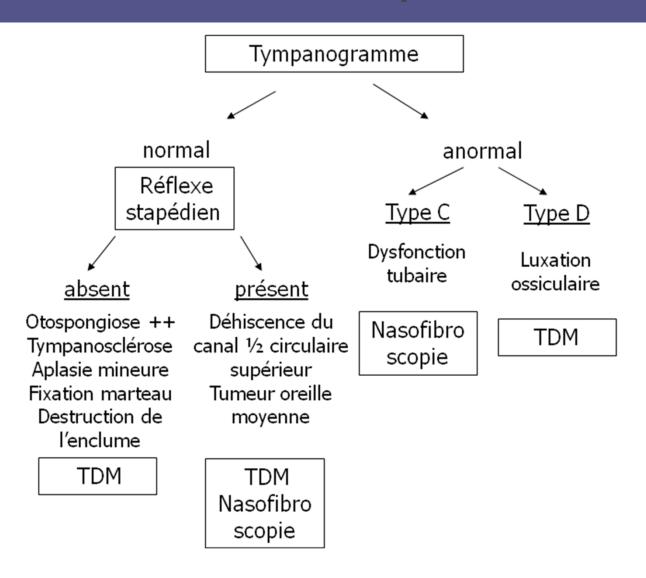


### Surdité de transmission à tympan normal: examens complémentaires

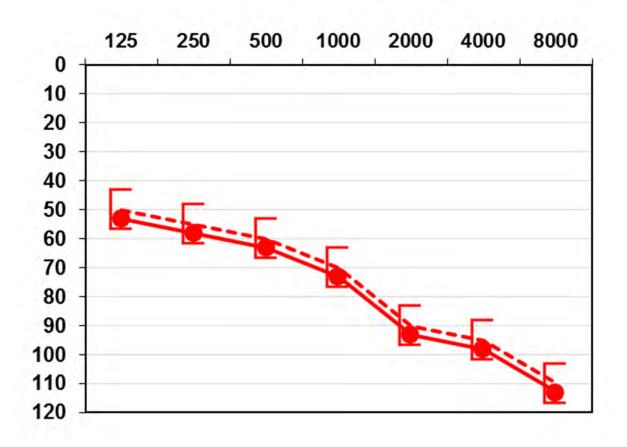




### Surdité de transmission à tympan normal: examens complémentaires



### Surdité de perception



Audiométrie tonale liminaire

### Surdité de perception

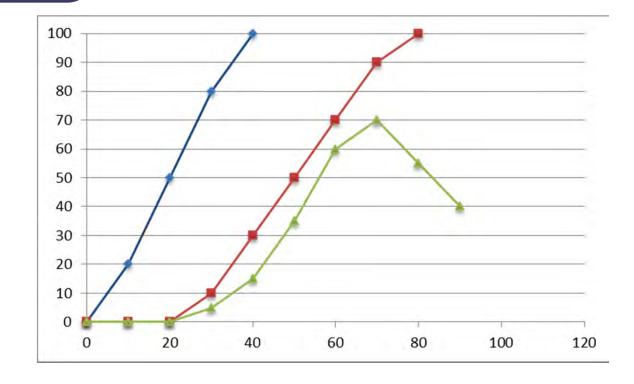
- □ Degré de gène auditive
- Confirmation diagnostic (+ dépistage enfant)
- Diagnostic topographique
- □ Diagnostic étiologique



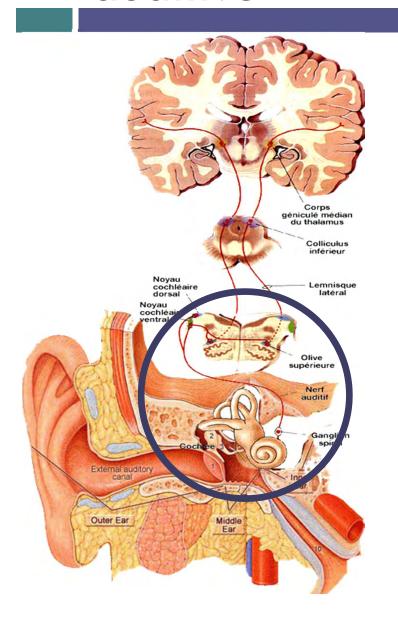
### Surdité de perception : degré de gêne auditive

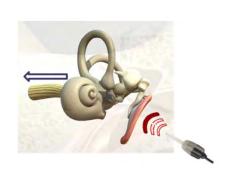
LE BATEAU LE LAPIN Compréhension des mots Recrutement ?

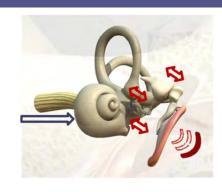




### Surdité de perception : degré de gêne auditive



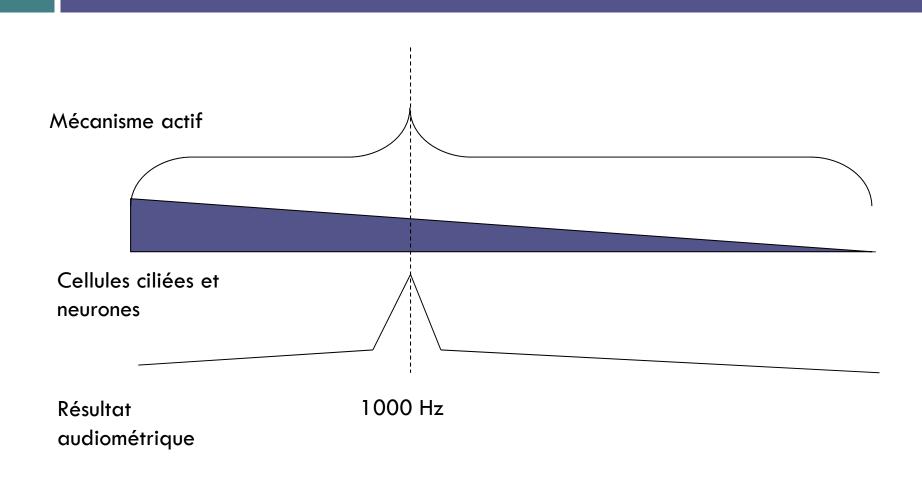




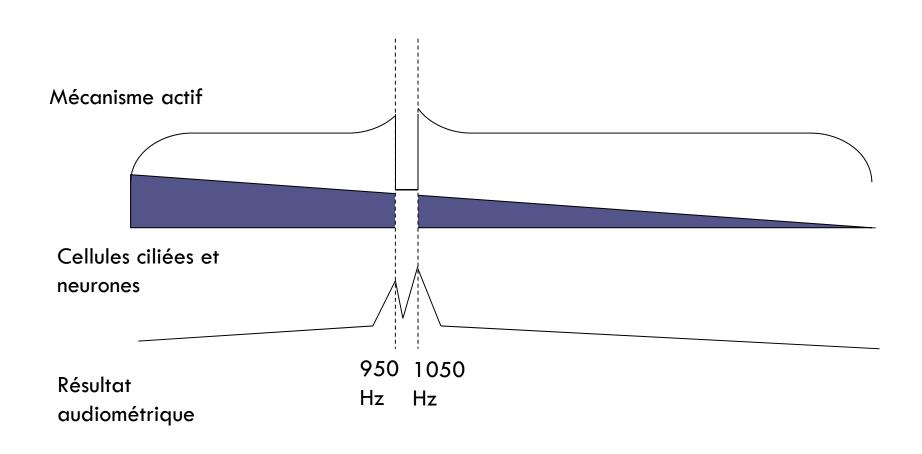
Réflexe stapédien

Recrutement?

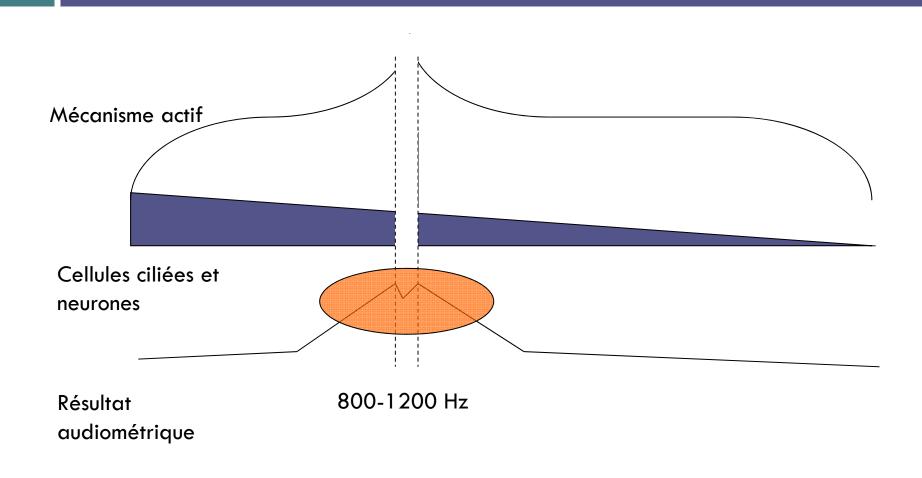
#### Recrutement et distorsion



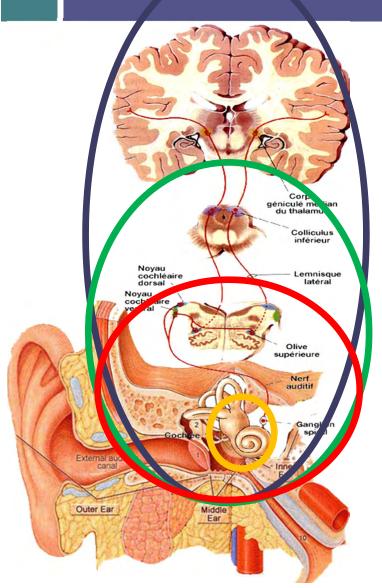
#### Recrutement et distorsion



#### Recrutement et distorsion



### Surdité de perception : confirmation du diagnostic et topographie

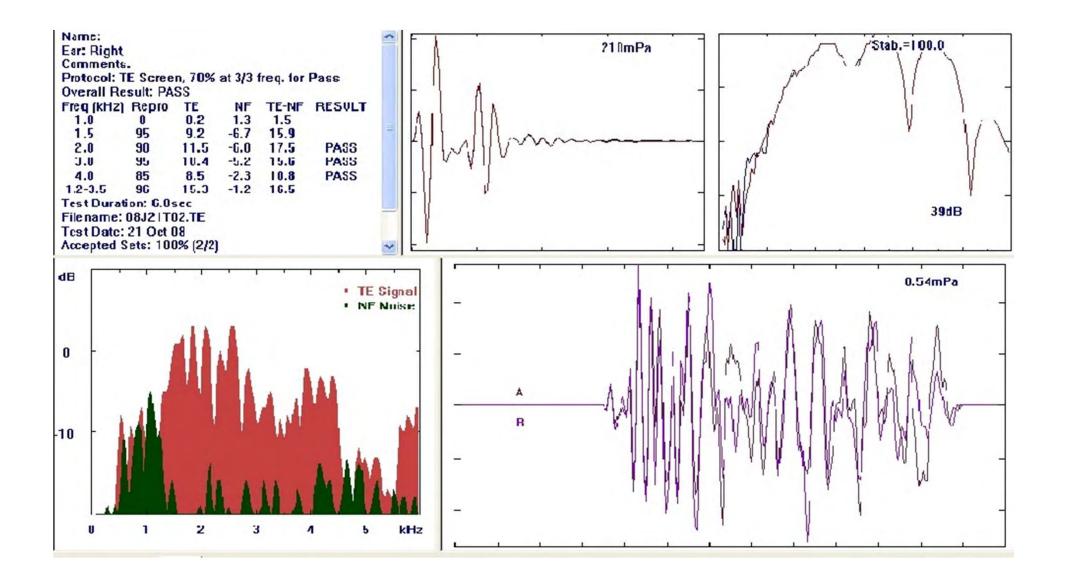


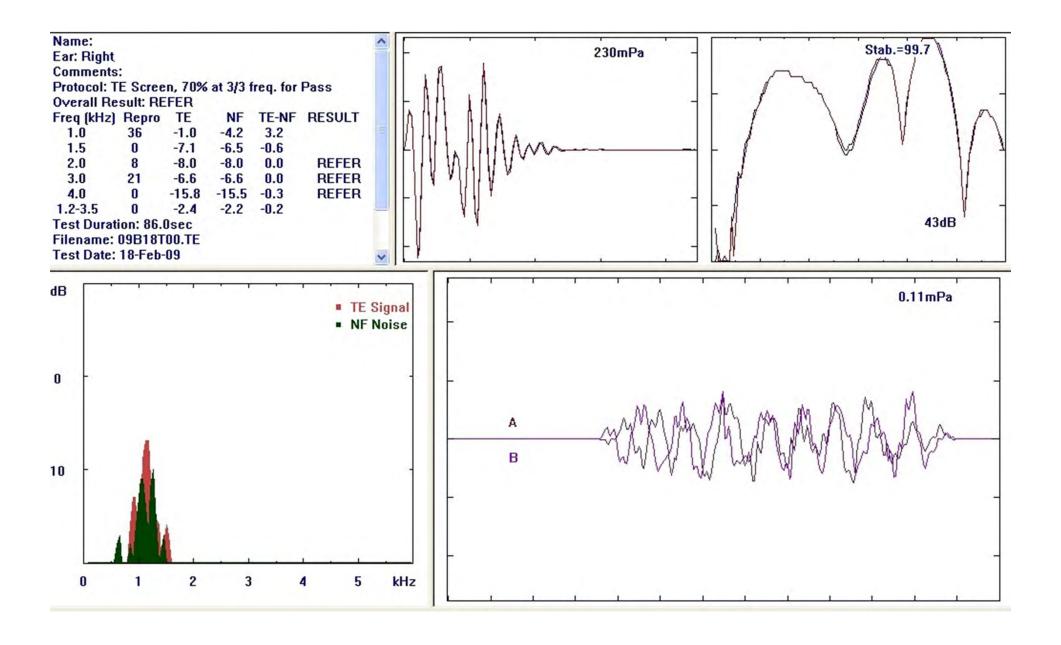
Audiométrie tonale et vocale

Potentiels évoqués auditifs précoces

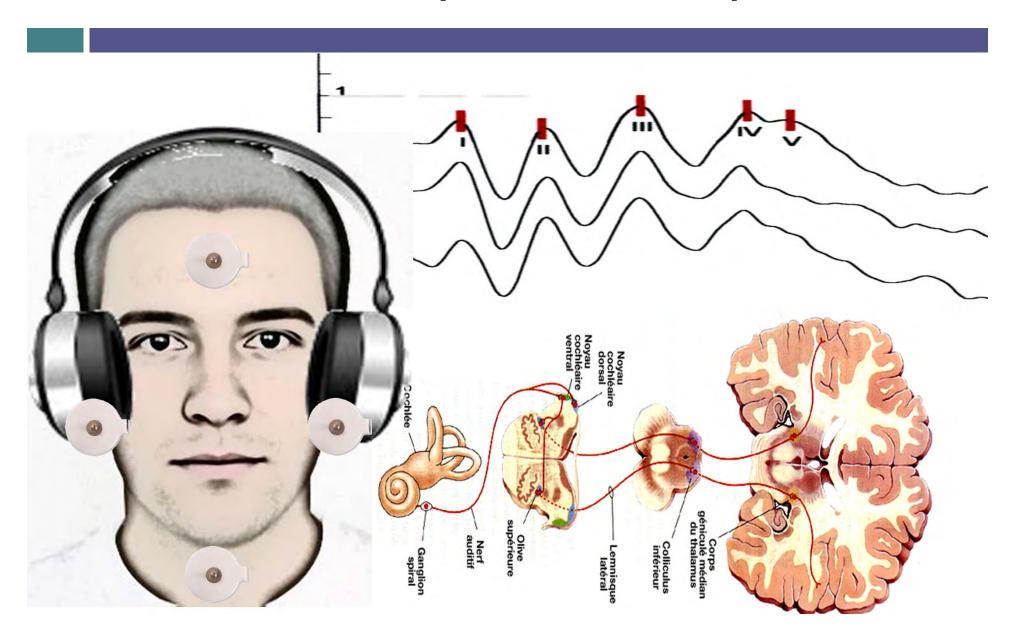
Réflexes stapédiens

Otoémissions acoustiques provoquées





### Potentiels évoqués auditifs précoces



#### EVOKED POTENTIAL REPORT

#### C.H.U. MONTPELLIER service ORL Hôpital Gui de Charliac

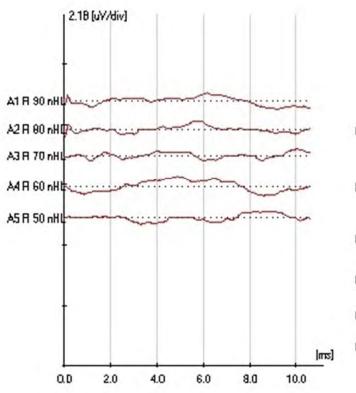
 Patient:
 Birth date:
 A004
 Physician:

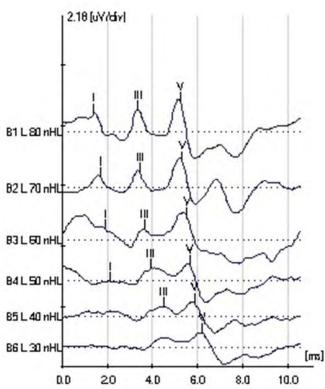
 ID#:
 Testdate:
 A009
 Tested by:

Gender: Female

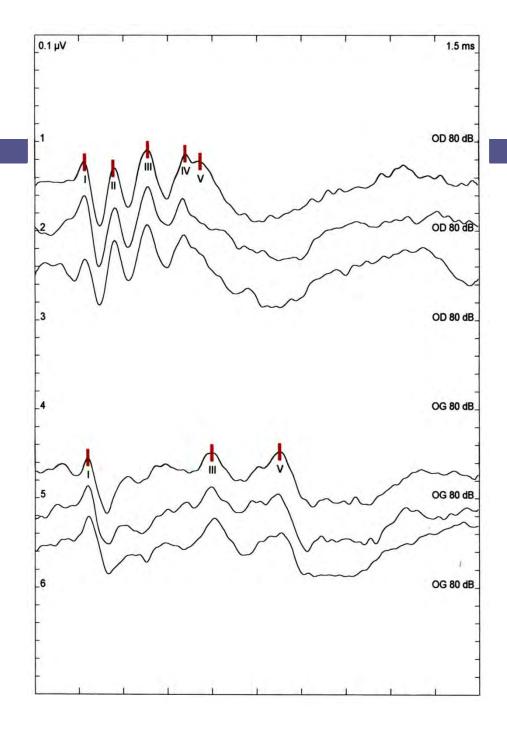
Pesults:

A droite, aucune onde n'est identifiable pour une stimilation à 90 dB. Du côté gauche, le seuil de réponse aux clics est de 30 dB.





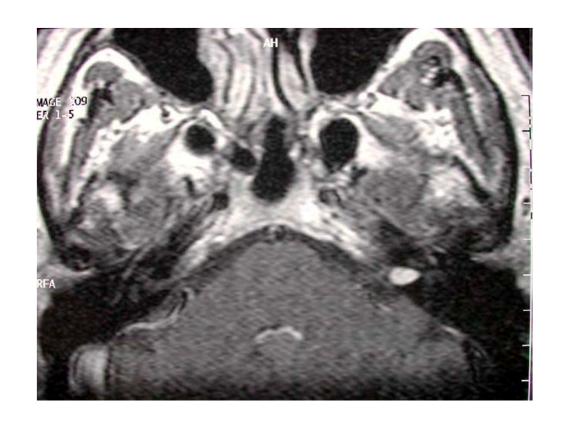
#### ALLONGEMENT LATENCE I-III DU COTE GAUCHE



### Surdité de perception : confirmation du diagnostic et topographie

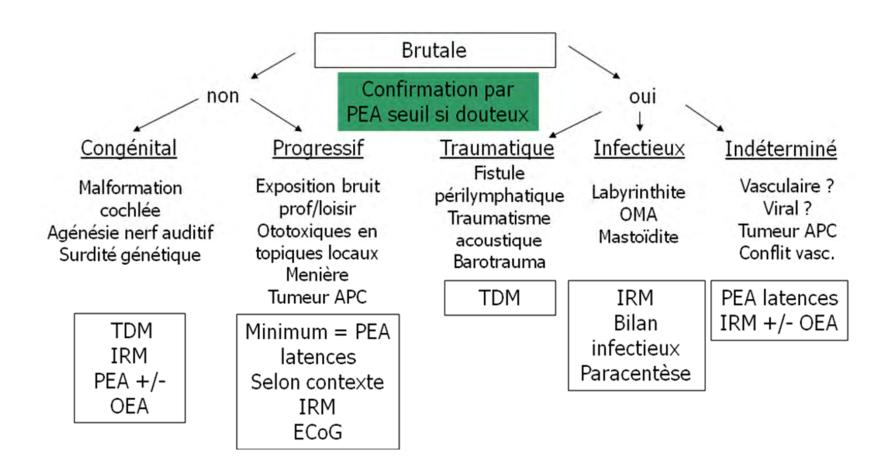
#### Place de l'imagerie

- Surdité bilatérale
   progressive : pas
   <u>d'indication</u> sauf signes
   neurologiques associés
- Surdité bilatérale brutale: IRM
- Surdité unilatérale non traumatique : IRM
- Surdité unilatérale traumatique : TDM +/-IRM

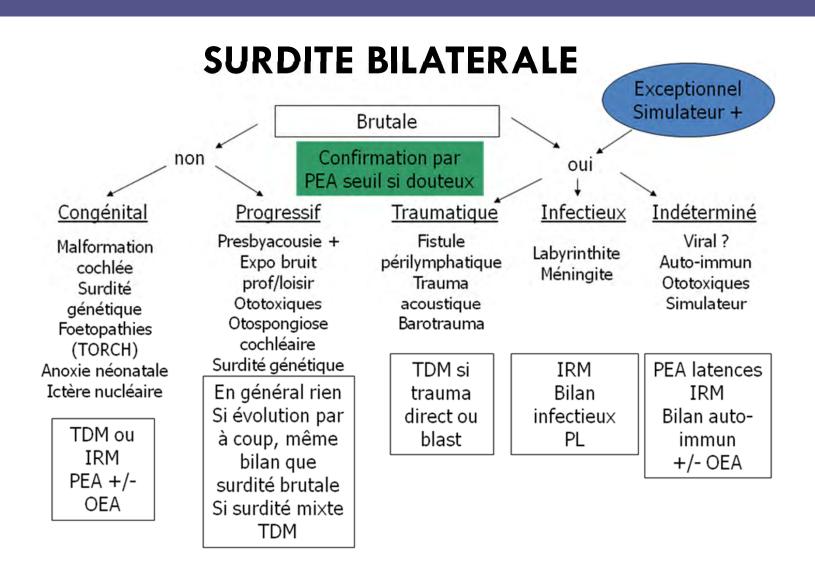


### Surdité de perception : diagnostic étiologique

#### **SURDITE UNILATERALE**



### Surdité de perception : diagnostic étiologique

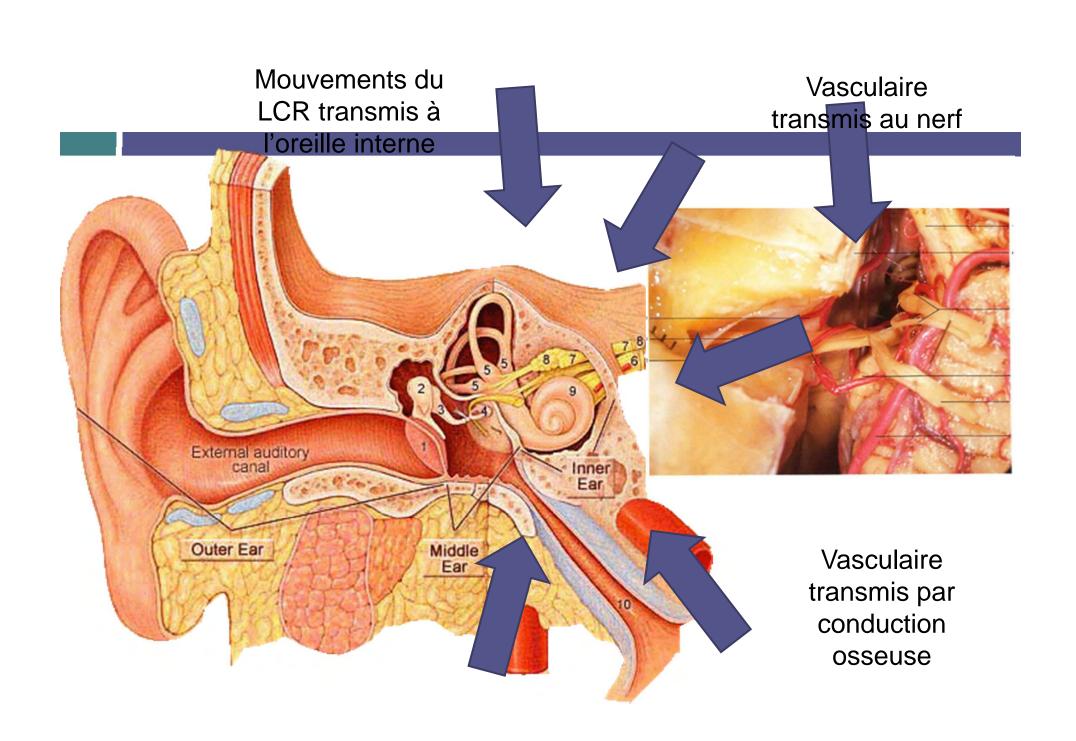


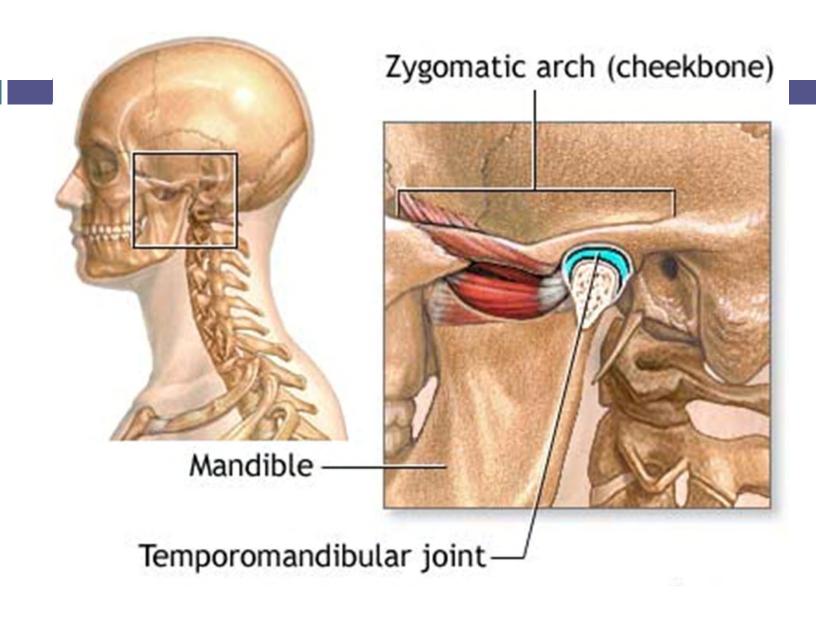
### Acouphènes

- □ Sifflement
- Bourdonnement
- Pulsatile
- □ Voix, chants, mélodies

Rechercher cause périphérique : comme surdité perception ou bruit loco-régional

**Toujours central** 





#### Plénitude oreille, autophonie

- □ Souvent signe de dysfonction de la trompe d'Eustache +/- surdité de transmission
- Mais la plénitude d'oreille peut être le signe d'une surdité de perception fluctuante

### Vertiges

- Vertige : sensation erronée de déplacement de soi/ environnement ou réciproquement
- □ Toujours synonyme de <u>syndrome vestibulaire</u>
- □ Peut être accompagné de signes végétatifs
  - Nausées, vomissements
- □ Jamais de malaise, PC, lipothymie, convulsion...

