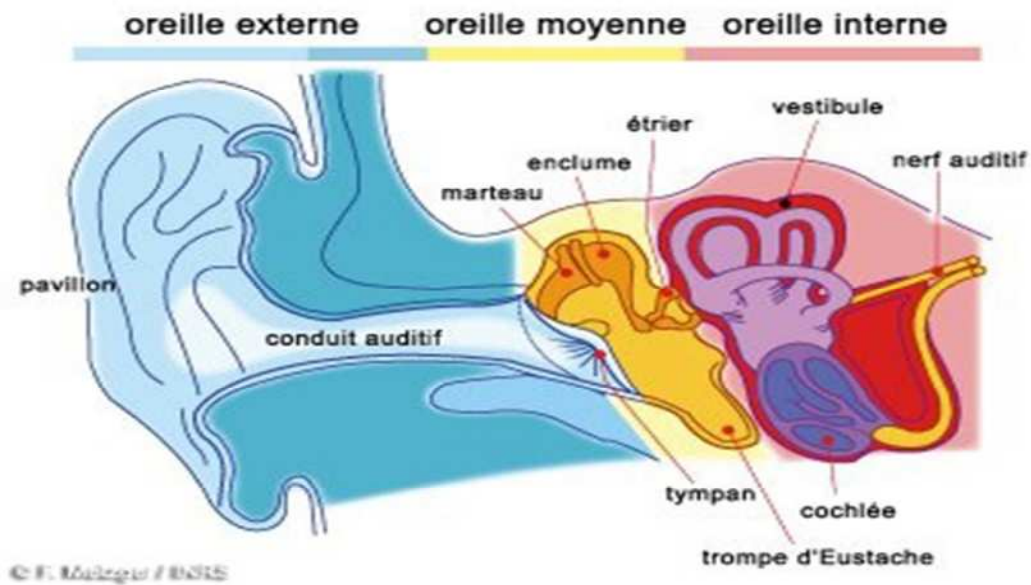


# Surdité Professionnelle

MP n° 42

Pr. M. NASRI



Le son entre dans l'oreille, fait vibrer le tympan, les vibrations sont transmises aux osselets, qui les apportent au limaçon, ce dernier transforme ces sons en imputions nerveuses que le nerf auditif transmet au cerveau

## I. Définition de la SP :

Surdité par traumatisme sonore prolongé

(Exposition professionnelle)

« **BRUIT** »

NB/ Traumatisme sonore aigue

= **surdité accidentelle**

« **AT** »

## II. Etiologies :

- Bruit :

Littre « mélange confus de sons »

L'ANSI « Tout son non désiré est un bruit »






L'ISO « sensation auditive gênante et désagréable »

- Prédisposition individuelle :

Age - ATCD- SI

### III. Caractéristiques du BRUIT :

- Fréquence
- Intensité
- Durée
- Rythme
- Environnement
- Pureté
- Répétition

	Avion au décollage	130
	Marteau-piqueur	120
	Concert et discothèque	110
	Baladeur à puissance maximum	100
	Moto	90
	Automobile	80
	Aspirateur	70
	Grand magasin	60
	Machine à laver	50
	Bureau tranquille	40
	Chambre à coucher	30
	Conversation à voix basse	20
	Vent dans les arbres	10
	Seuil d'audibilité	0

### IV. Prédisposition individuelle :

- Age : Après 40 ans (Présbyacousie)
- Affections antérieures:

#### Lésions de l'oreille Interne

- Traumatismes sonores antérieurs
- Traumatismes crâniens
- Atteinte auditive héréditaire, familiale ou congénitale
- Surdité toxique

#### Lésions de l'oreille Moyenne

- Sans effets
- Protection de l'oreille interne

- Susceptibilité individuelle +++

## V. Clinique :

### A/- Interrogatoire

- Surdité uni ou bilatérale ?
- Surdité ancienne ou récente ?
- Son allure évolutive?
- Rechercher les signes d'accompagnements?
- Rechercher les ATCD ORL ?
- Notion de surdité familiale ?
- LA PROFESSION ?

### B/- L'otoscopie

- Le conduit auditif externe
- La configuration du tympon

NB/ Ex. des 2 oreilles +++

Ex. ORL complet : cavité buccale

fosses nasales

cavum

### C/- Explorations fonctionnelles :

- L'acoumétrie

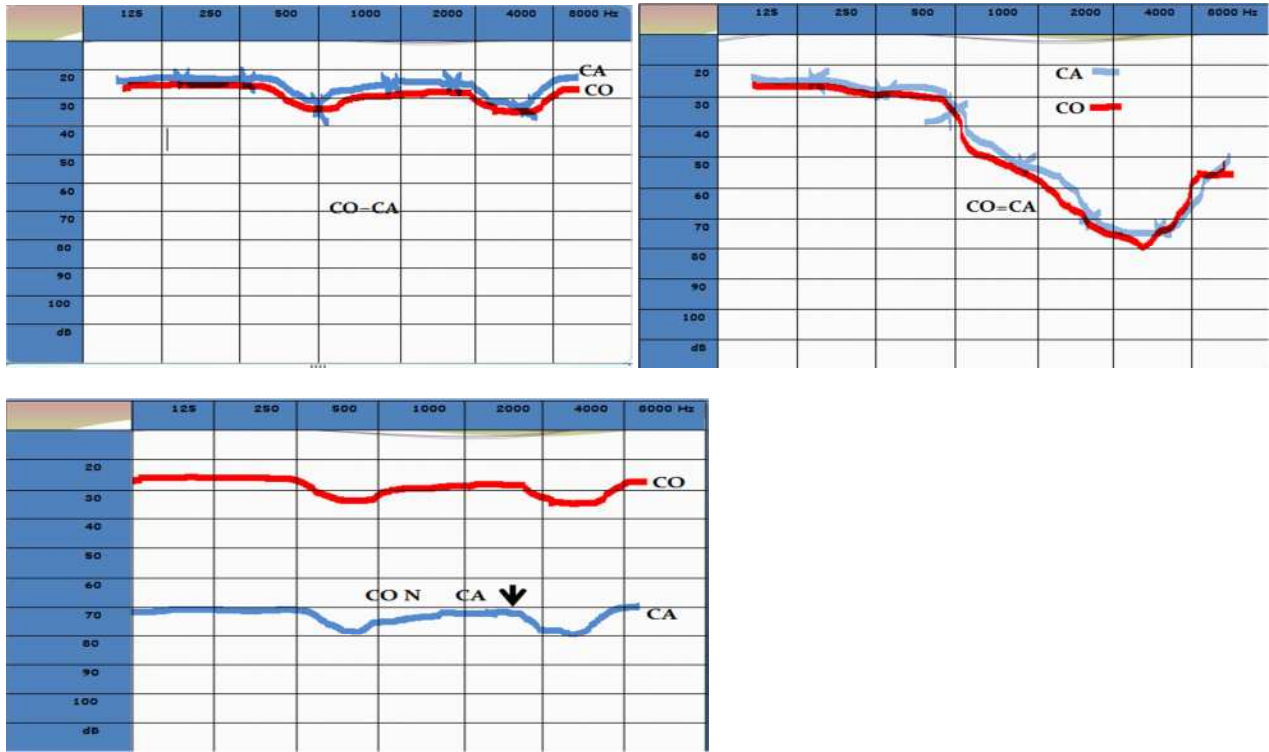
Test de weber : SP latéralisé

Test de Rin  : SP CA sup. CO

- L'audiométrie

L'audiométrie subjective : Audiogramme +++

l'audiométrie objective



#### D\ - Clinique :

Dès l'exposition au milieu sonore, le sujet se plaint de:

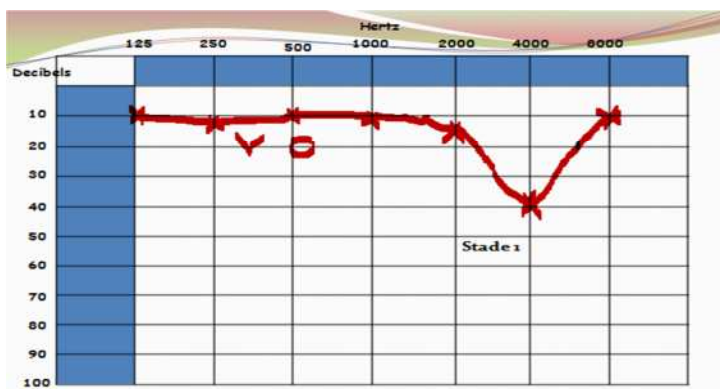
- \* bourdonnement
- \* Sensation d'oreilles ouatées
- \* De lassitude intellectuelle et physique
- \* De malaise général

Tout ce tableau prédomine en **fin de journée**, s'estompe au repos, **disparaît pendant les vacances**

Progressivement, le sujet va s'adapter et entrer dans une période de latence ou d'**accoutumance** ou, il est parfaitement insensible au développement de son hypoacousie qui va évoluer en 4 stades:

#### ➤ Stade I SP :

- Installation du trou auditif au 4000 Hz, qui présente une chute de 30 – 60 db
- Cette chute disparaît si retrait



### ➤ Stade II SP :

#### Période de latence

- Permanence du trou auditif au 4000 Hz
- L'audition à la voie n'est pas altérée



### ➤ Stade III SP :

- Perte sensible de l'audition à la voie
- Les fréquences voisines du 2000 et les 8000 sont altérées.



### Stade IV SP :

- Le déficit s'étend rapidement vers les hautes fréquences (16000), et plus lentement vers les basses fréquences (500).



## **VI. En conclusion :**

La SP est une surdité de perception, cochléaire, bilatérale, irréversible, symétrique et non évolutive après l'arrêt des nuisances.

## VII. Traitement :

- 1/- Curatif : vit. A, et acide folique /but protecteur
- 2/-Substitutif: « Audioprothèse »
- 3/-Prévention: +++

### a - P. technique

#### \* P. technique collective

- Insonorisation des sources de bruit
- Insonorisation des lieux de travail

#### \* P. technique individuelle

### b - Prévention médicale

#### \* Embauche

- **Dg. De susceptibilité individuelle (Peyser):**

### Technique

Recherche du seuil auditif à 1000 hz

expose l'oreille pendant 3 mm à 100 db

repos pendant 15 s

nouvelle recherche du seuil

### Résultat

Perte < 5 db (Normale), 5 – 10 db (suspecte), > 10 db (Prédisposition)

- **Dépistage des facteurs prédisposants,** et examen ORL complet

#### \* Visites systématiques

- Audiogramme / 6 mois

Mesurer la Perte auditif ( Formule de Fournier)

$$2 (500) + 4 (1000) + 3 (2000) + ( 4000)$$

PA = .....

10

PA > / = 35 db / meilleur oreille

## VIII. Réparation :

Tableau n° 42 des MP

DPC 3 mois

