

APPROCHE DE L'ADAPTATION PROTHETIQUE DE LA PERSONNE AGEES

L'adaptation c'est

1. le choix du type d' ACA
2. la réalisation l'embout
3. l'adaptation et du réglage de l'ACA
4. le contrôle d'efficacité
5. la délivrance de l'appareillage
6. le suivi technique & prothétique

- Prescription
- Anamnèse «d'orientation prothétique»
- Audiométrie d'orientation prothétique
- Le type d'ACA > réglage-algorithmes

Toute adaptation doit être
précédée d'un diagnostic et d'une
prescription médicale
qui permettra de lever toutes
contre-indications à l'appareillage

Cette prescription

doit être effectuée le plus tôt possible:

- Dès que le patient ressent une gêne à la communication en particulier en groupe et en famille.
- Plus on attend, plus le patient aura des difficultés à supporter et accepter l'appareillage et plus l'adaptation sera longue et difficile.

L'anamnèse

permettra:

- de mettre en évidence les problèmes rencontrés: manipulation, problèmes cognitifs, la façon de vivre du patient, mais surtout obtenir l'adhésion du patient.
- *L'examen de l'oreille* nous donnera des indications (forme du CAE, texture du cartilage) pour la prise d'empreinte et le choix du modèle d'appareil

L'AUDIOMETRIE

La connaissance du seul seuil d'audition (SA) ne suffit pas pour le choix prothétique, il faut absolument :

- mesurer le seuil subjectif d'inconfort (SSI)
- établir un audiogramme vocal

Audiométrie tonale

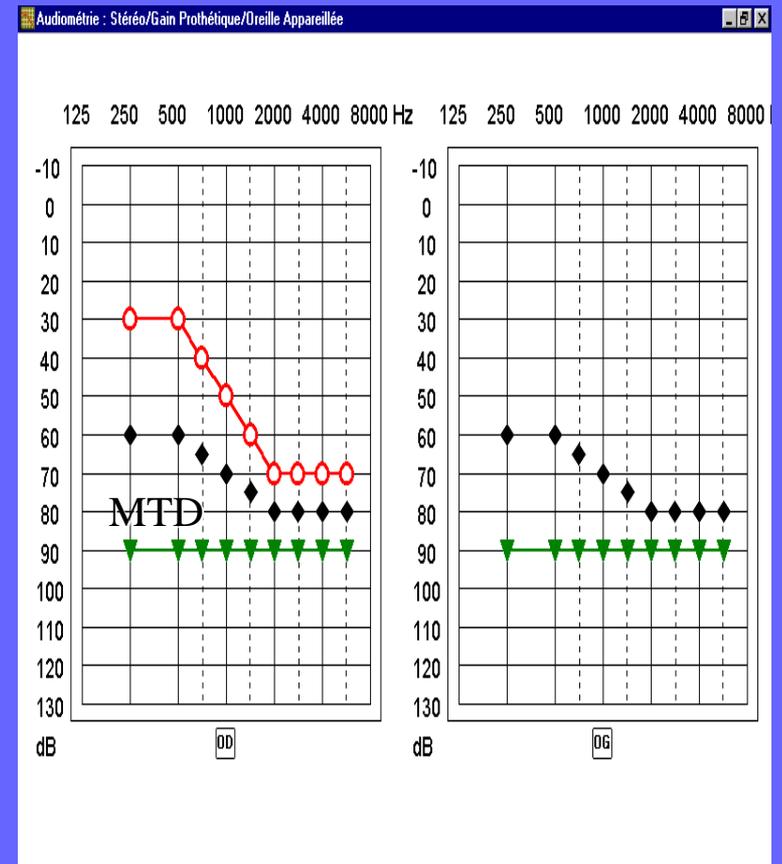
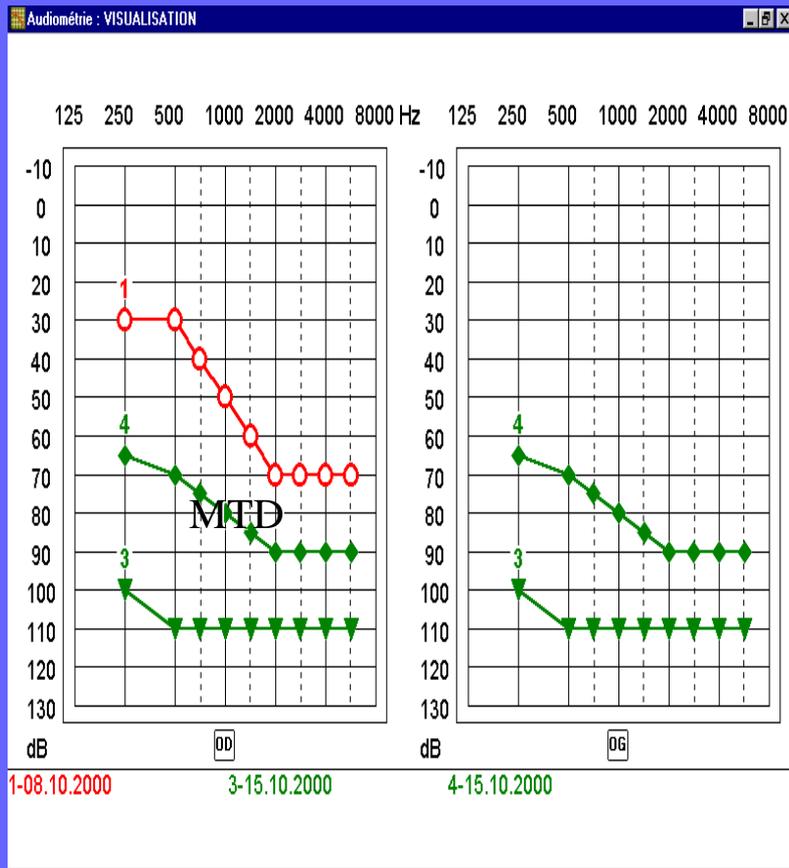
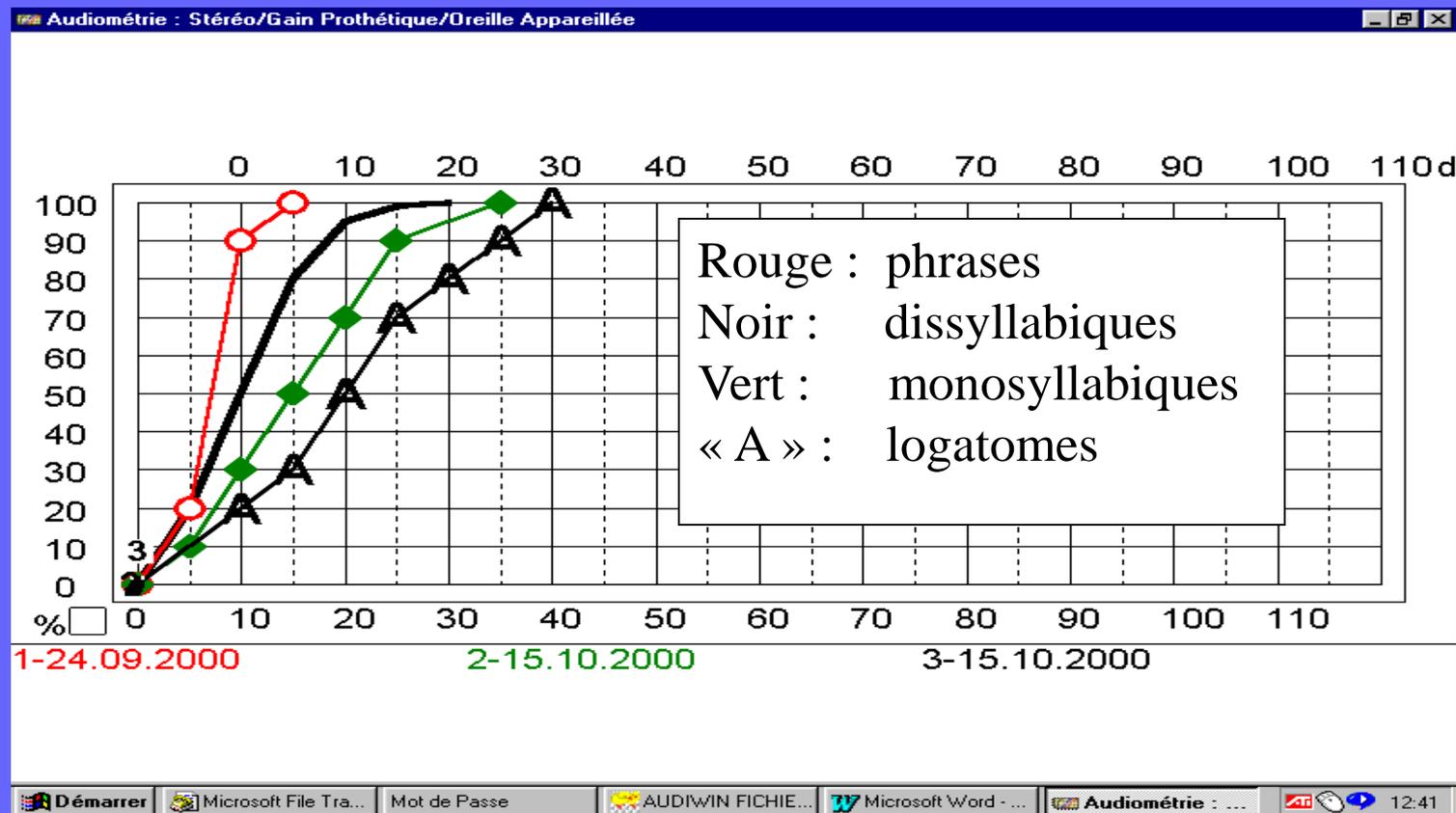


TABLEAU COMPARATIF ENTRE DIFFERENTS TESTS VOCAUX



Test ANL

Audimétrie ANL

ANL (dB)	Succès d'utilisation (%)
0	100
5	95
10	50
15	5
20	0
25	0
30	0

Champ libre, Binaural (Non Appareillé) 5 dB
Voix: Central
Test effectué par Philippe ESTOPPEY le 4 juin 2019 à 13:48

Observations
Cliquez pour entrer une observation

ANL

$$\text{MCL } 65 \text{ dB SPL} - \text{BNL } 60 \text{ dB SPL} = \text{ANL } 5 \text{ dB}$$

Probabilité de succès : **94%**

- B- @ L CL 5 dB
4 juin 2019 à 13:48
- B- @ L CL 7 dB
15 mars 2017
- B- @ L CL 12 dB
17 févr. 2016
- B- @ L CL 17 dB
6 janv. 2016
- B- @ L CL 0 dB
7 déc. 2015
- B- @ L CL 0 dB
7 déc. 2015

Contactez le support

13:50
04.06.2019

Ces tests permettrons:

- de mieux cibler le choix prothétique
- d'établir un pronostic prothétique

La décision du type d'ACA

le modèle

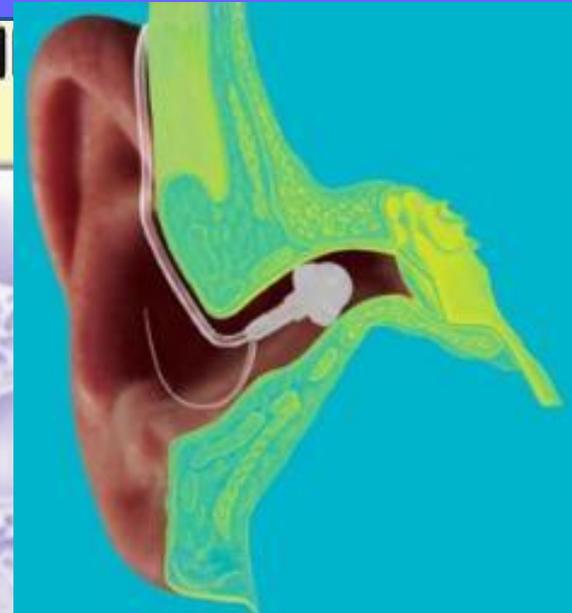
1° Le choix :

La décision du type d'ACA

Intra-conduit (ITC)



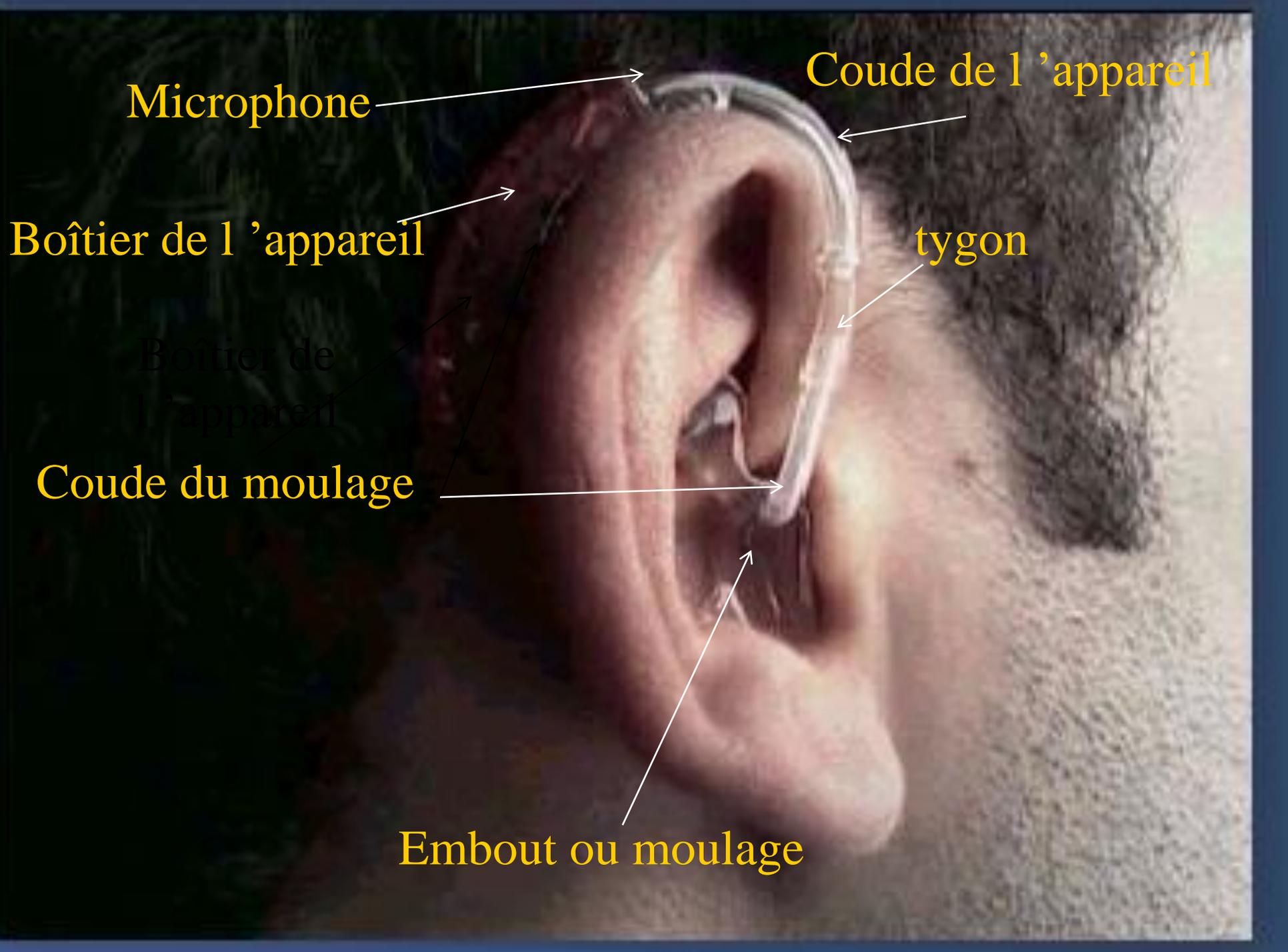
Contour d'oreil (BTE)



LE CONTOUR D'OREILLE







Microphone

Coude de l'appareil

Boîtier de l'appareil

tygon

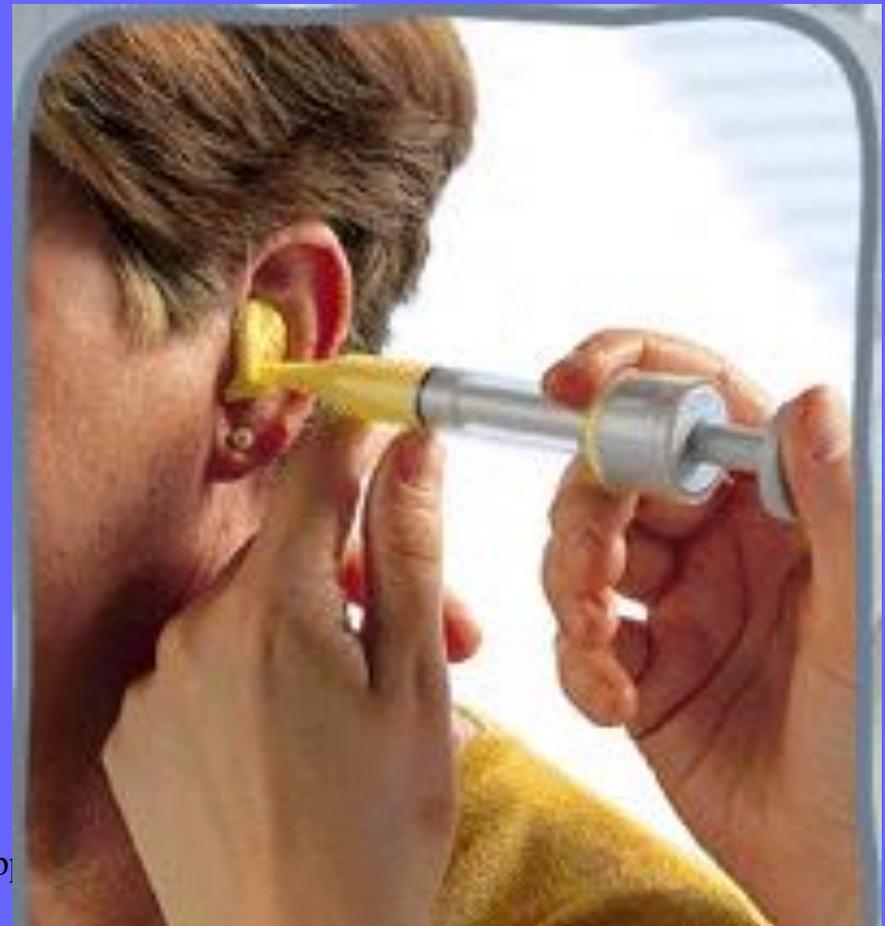
Boîtier de l'appareil

Coude du moulage

Embout ou moulage

La prise d'empreinte

- confection de l'embout sur la base d'une empreinte du conduit auditif et de la conque par l'injection d'une pâte à base de silicone
- L'embout est le garant d'une bonne transmission du gain de la prothèse





Réglage de l'appareil auditif

Le but est

- De redonner une fonction auditive la plus proche de la normale.
- De procurer une intelligibilité satisfaisante en un maximum de circonstances
- D'obtenir une bonne tolérance objective et subjective.

Réglage de l'appareil auditif

Méthode du Pré-Réglage (Xavier Renard) :

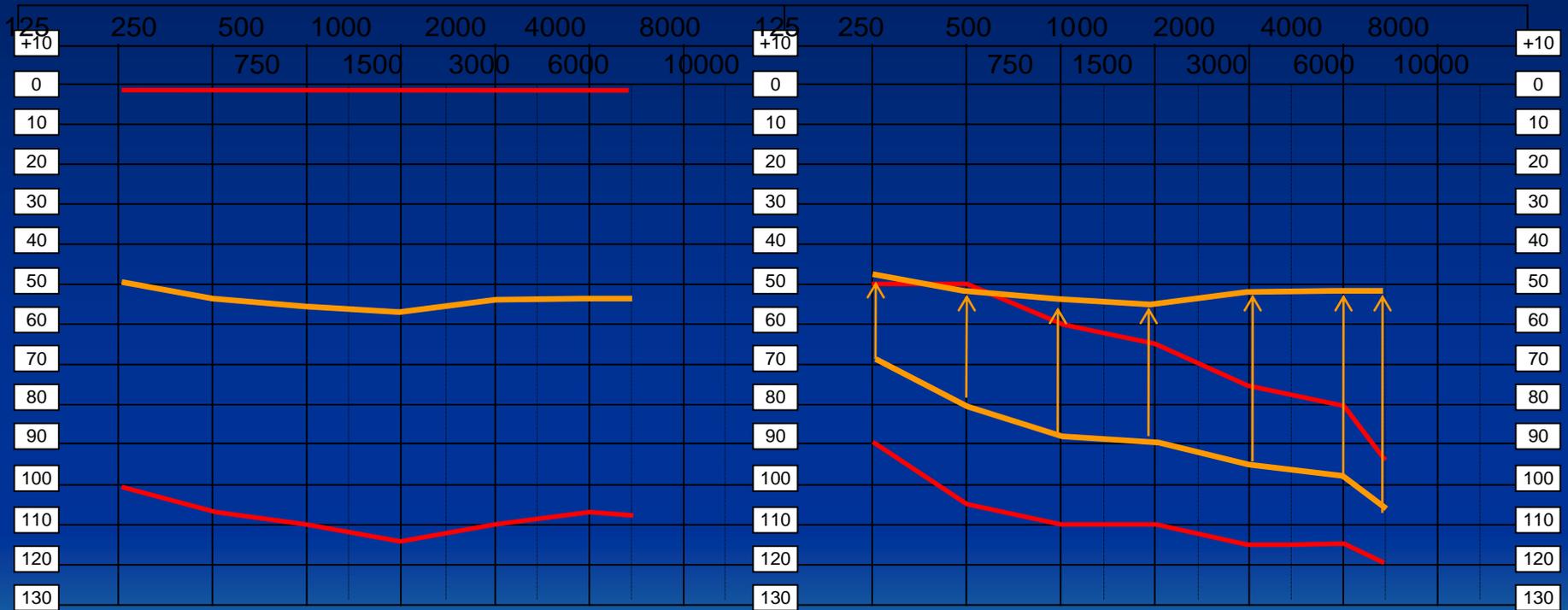
- permet de calculer le gain théoriquement idéal, ainsi que le niveau maximum de sortie que la prothèse ne doit pas dépasser
- compare le milieu de la dynamique statistique de l'entendant avec le milieu de la dynamique résiduelle du sourd

AUDIOMÉTRIE D'ORIENTATION PROTHÉTIQUE

AUDIOMÉTRIE TONALE

WEBER FRONTAL

Liminaire et Supra-Liminaire



DATE	PATIENT	<input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> VA [—] COR	Bruit Blanc	Bande Etroite	M A S K I N G	Bruit Blanc	Bande Etroite	<input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> VA] —] COR	OBSERVATIONS
AUDIOMETRE	OPERATEUR	Son Continu	Oreille Contro	Oreille Testée		Oreille Contro	Oreille Testée	Son Continu	
12/06/11	Ph. Estoppé	Son Pulsé (/s) VA	VA	CO	VA	CO	Son Pulsé (/s)		

- LUSCHER
- ① Seuil Subjectif d'Inconfort
- ① Absence d'Inconfort
- Réflexe Stapédien Présent
- Réflexe Stapédien Absent

LA NUMERISATION

Est l'incontestable avancée qui a permis l'amélioration du TTT du signal

Avantages du numérique :

- Fiabilités pour un coût raisonnable.
- Régénération du signal.
- Multiplicité des possibilités de réglages
- Possibilité de limiter le Larsen
- Améliore l'efficacité des prothèses (multiples algorithmes)
- permet de tenir compte de l'évolution des désirs et de la surdité du patient.

ALGORITHMES



Connecter



Patient ESTOPPEY, Philippe

Appareils Bolero B90-P

Appareillage Situation calme

Test de larsen et de l'oreille réelle

AudiogramDirect

Adaptation basique

Adaptation fine

DataLogging

Options de l'aide auditive

Gestionnaire de programmes >>

Tous les programmes

PROGRAMMES AUTOMATIQUES

A AutoSense OS

Situation calme

Parole dans le bruit

Parole dans le bruit intense

Parole en voiture

Confort dans le bruit

Situation réverbérante

Musique

PROGRAMME DE DIFFUSION

Bluetooth audio + mic

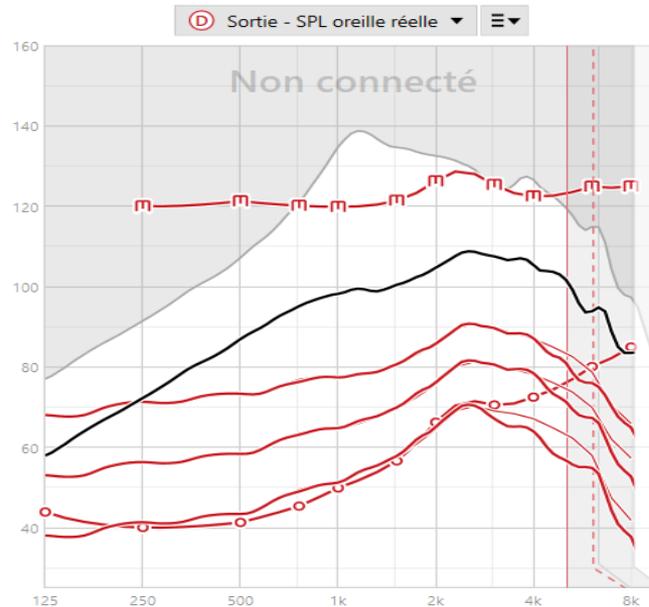
Appel Bluetooth / DECT + mic

PROGRAMMES SUPPLÉMENTAIRES

Roger/DAI + mic

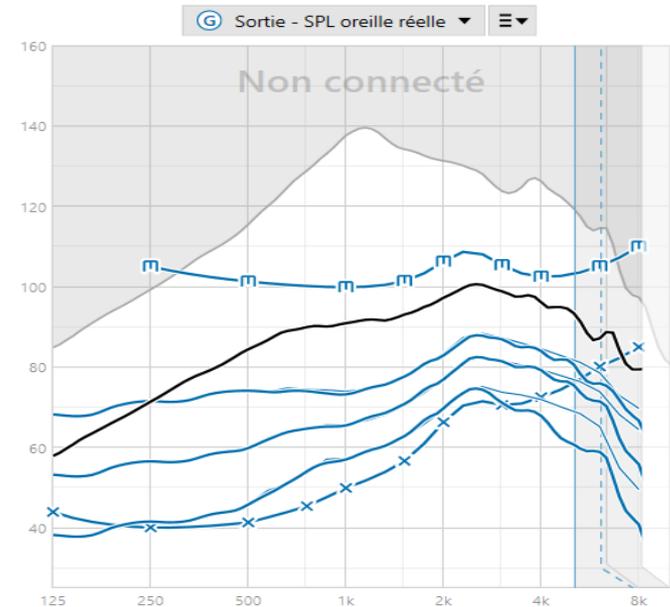
Téléphone via Capteur-T + mic

+ Ajouter des programmes...



3 6 10 20

MPO	66	79	88	93	97	98	99	99	100	102	104	107	108	107	106	104	103	95	95	84
Tout	170	340	520	690	860	1k	1k2	1k4	1k6	1k7	2k	2k3	2k7	3k	3k4	4k	4k8	5k9	7k5	9k6
G80	1	2	2	7	12	14	15	17	19	22	26	30	32	32	32	30	27	22	25	19
G65	1	2	2	8	14	16	19	21	23	26	31	36	38	38	38	37	32	28	31	22
G50	1	2	2	9	15	18	21	23	26	30	35	40	42	39	38	37	33	31	34	22
CR	1	1	1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.7	1.7	1.6



Assistant de vérification

MPO	65	77	85	89	90	91	92	92	93	94	96	99	100	99	99	95	94	88	89	80
Tout	170	340	520	690	860	1k	1k2	1k4	1k6	1k7	2k	2k3	2k7	3k	3k4	4k	4k8	5k9	7k5	9k6
G80	1	2	2	5	8	10	12	13	16	19	23	28	30	29	28	27	27	22	26	21
G65	1	2	4	10	14	17	20	21	24	27	32	37	39	39	38	37	36	32	35	25
G50	1	2	5	13	20	24	26	28	31	35	39	45	46	43	42	41	36	34	37	25
CR	1	1.1	1.1	1.2	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.7	2.8	2.7	> 3	> 3	> 3	> 3	> 3	2.3

Gain & MPO

Adaptation fine de l'audibilité

Options de programmes

SoundRecover2

TK/Gain 35 dB

Adaptation fine automatique

Générateur de bruit Tinnitus Balance

Gestionnaire de programmes >>

Tous les programmes

PROGRAMMES AUTOMATIQUES

- AutoSense OS
 - Situation calme
 - Parole dans le bruit <|>**
 - Parole dans le bruit intense
 - Parole en voiture
 - Confort dans le bruit
 - Situation réverbérante
 - Musique

PROGRAMME DE DIFFUSION +

- Bluetooth audio + mic
- Appel Bluetooth / DECT + mic

PROGRAMMES SUPPLÉMENTAIRES +

- Roger/DAI + mic
- Téléphone via Capteur-T + mic

Microphone

UltraZoom & RS/B-Plus 20

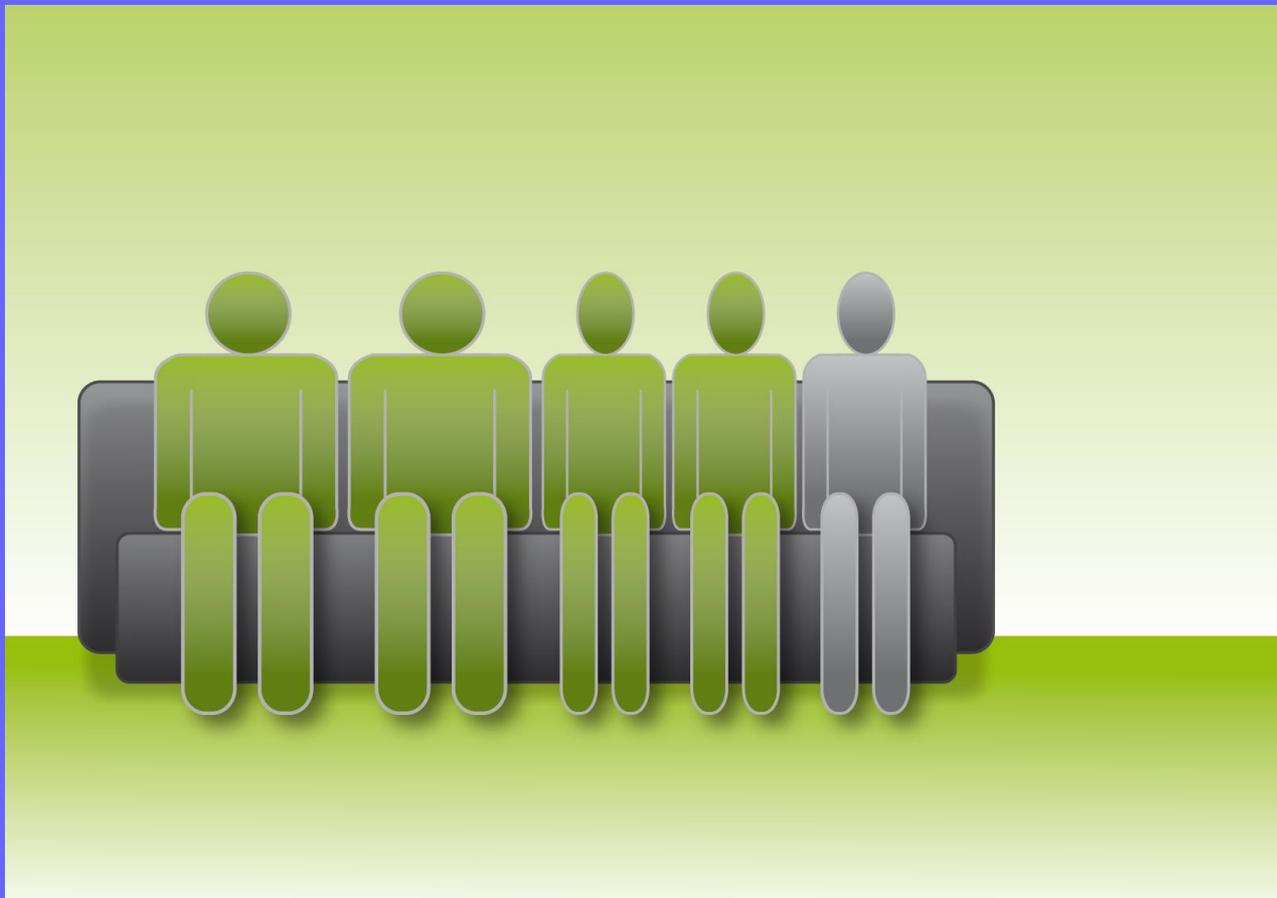
LarsenBloc 0 Arrêt

SoundRelax 8 Faible

NoiseBloc 8 Faible

WindBloc 16 Modéré

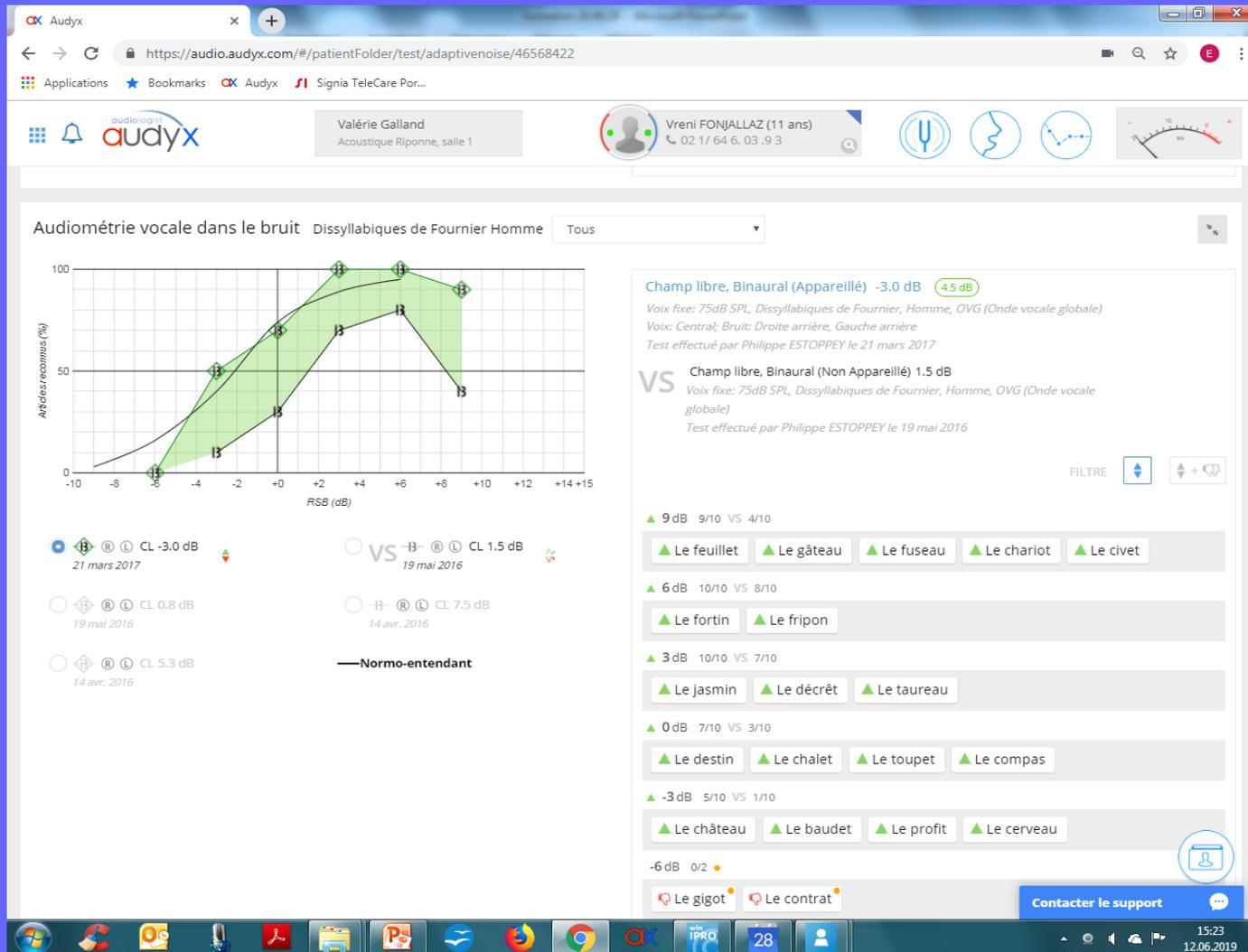
Compression de fréquences



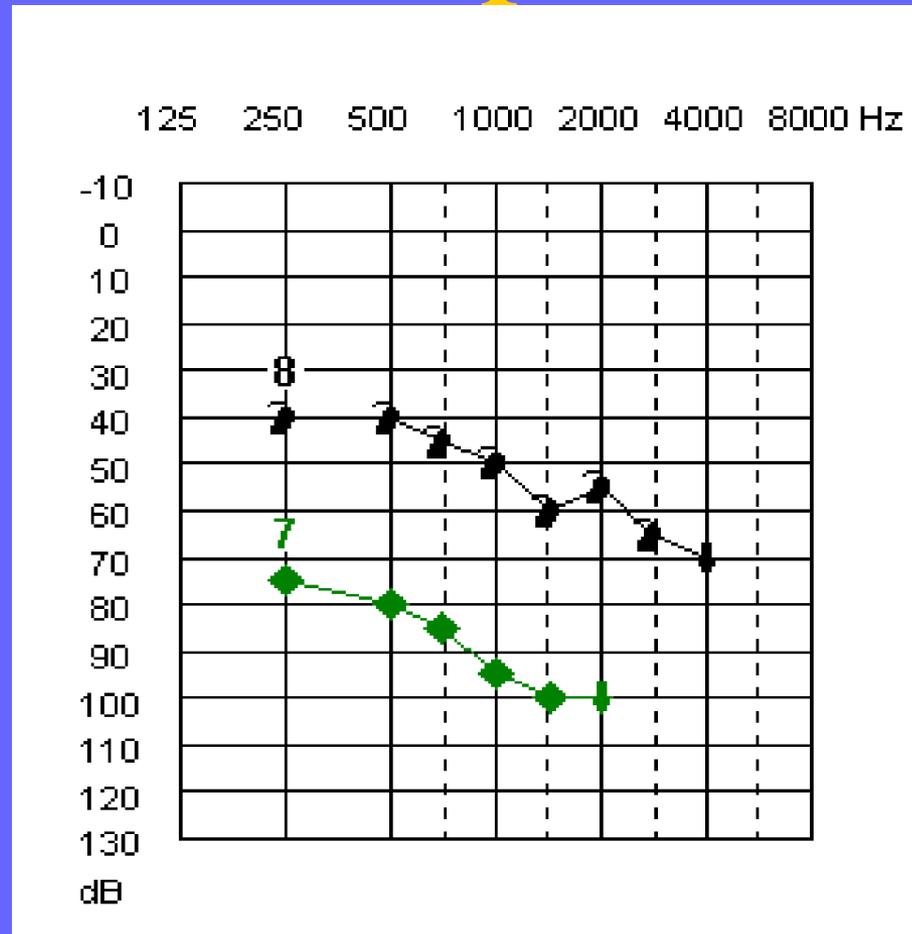
Auto acclimatation

permet d'augmenter automatiquement et progressivement l'amplification pour le patient, lorsque celui-ci utilise le dispositif. Il est possible d'ajuster facilement le niveau de départ, la vitesse d'acclimatation et le niveau cible.

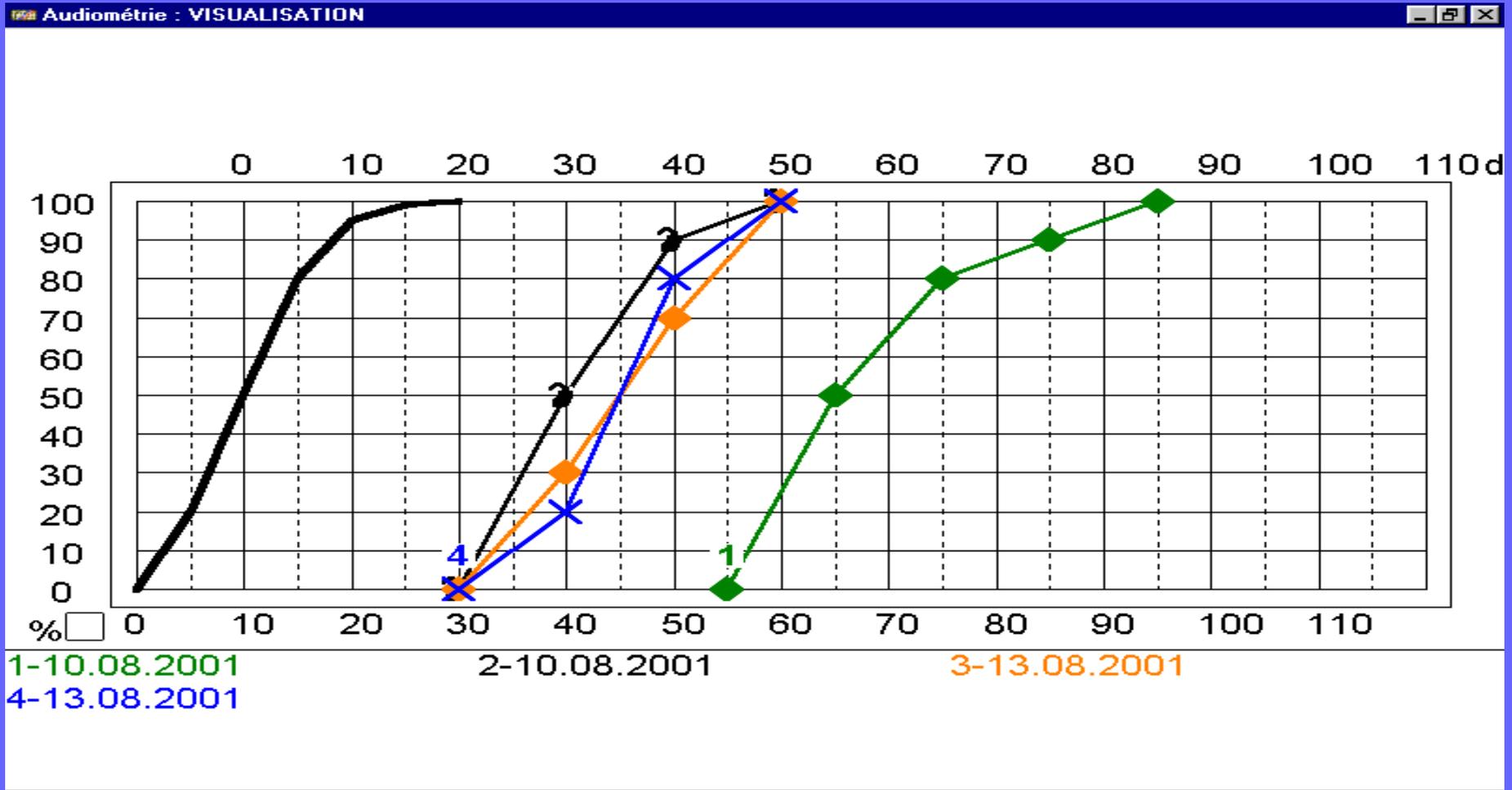
AUDIOMETRIE D'EFFICACITE PROTHETIQUE



Audiométrie tonale en champ libre



Audiométrie vocale en champ libre



MERCI
pour votre
attention

