

Renouvellement des processeurs

Hôpital E.Herriot

11 Mai 2007

53 renouvellements Boîtier/Contour

- MXM/Neurelec:

14 BW BTE

- Newmedic/Cochlear : 37

9 Spectra22 Esprit22

19 Spectra22 3G22

9 Sprint 3G24

- Clarion/Advanced Bionics:

2 SSeries BTE

Rappels

- MXM:

BW--- BTE---DigiSP*

- Cochlear:

MSP---Spectra---Esprit 22---3G22

Sprint*---Esprit 24*---3G*---Freedom*

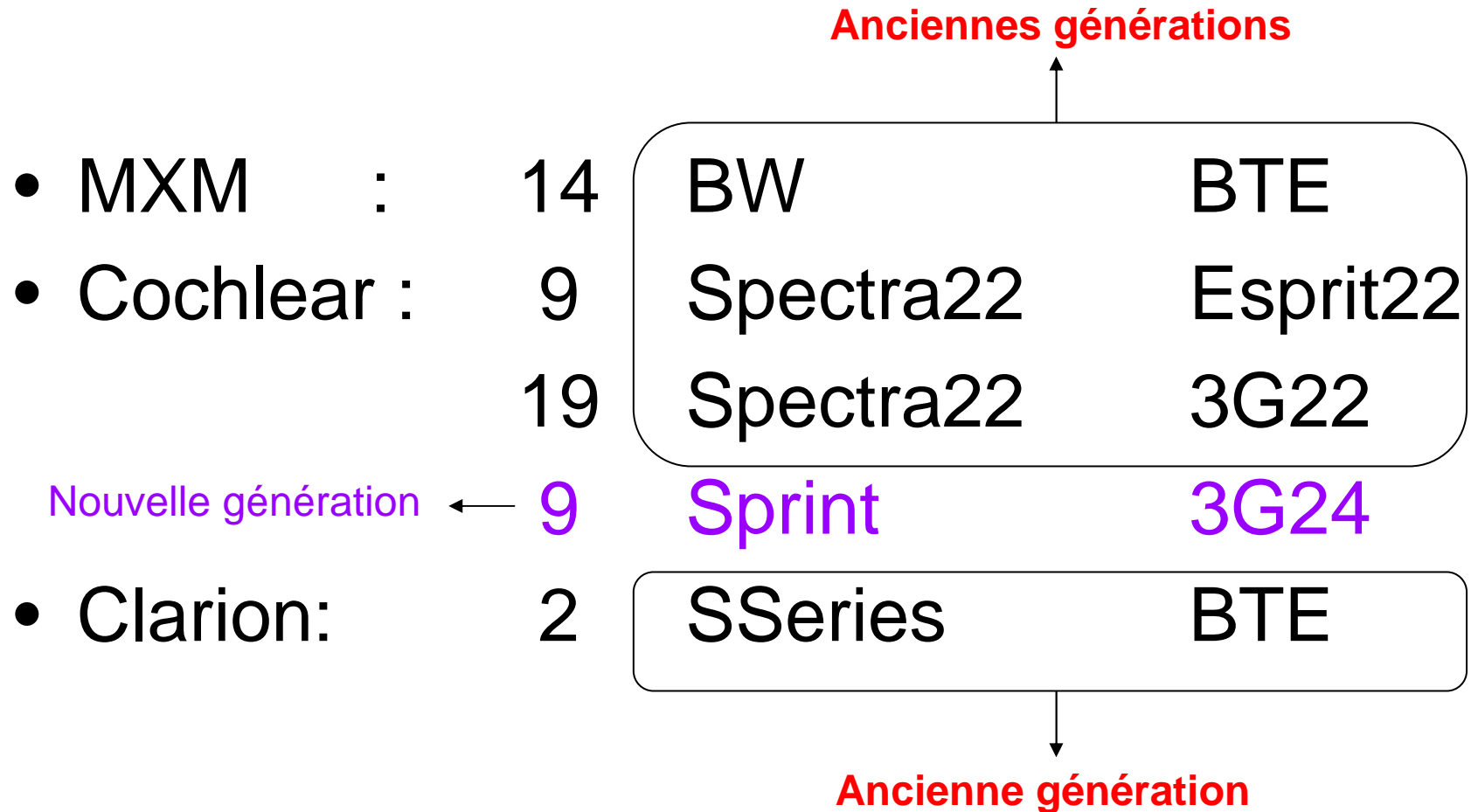
- Clarion:

Sseries---Platinum---BTE

Auria*

*nouvelles générations

53 renouvellements Boîtier/Contour



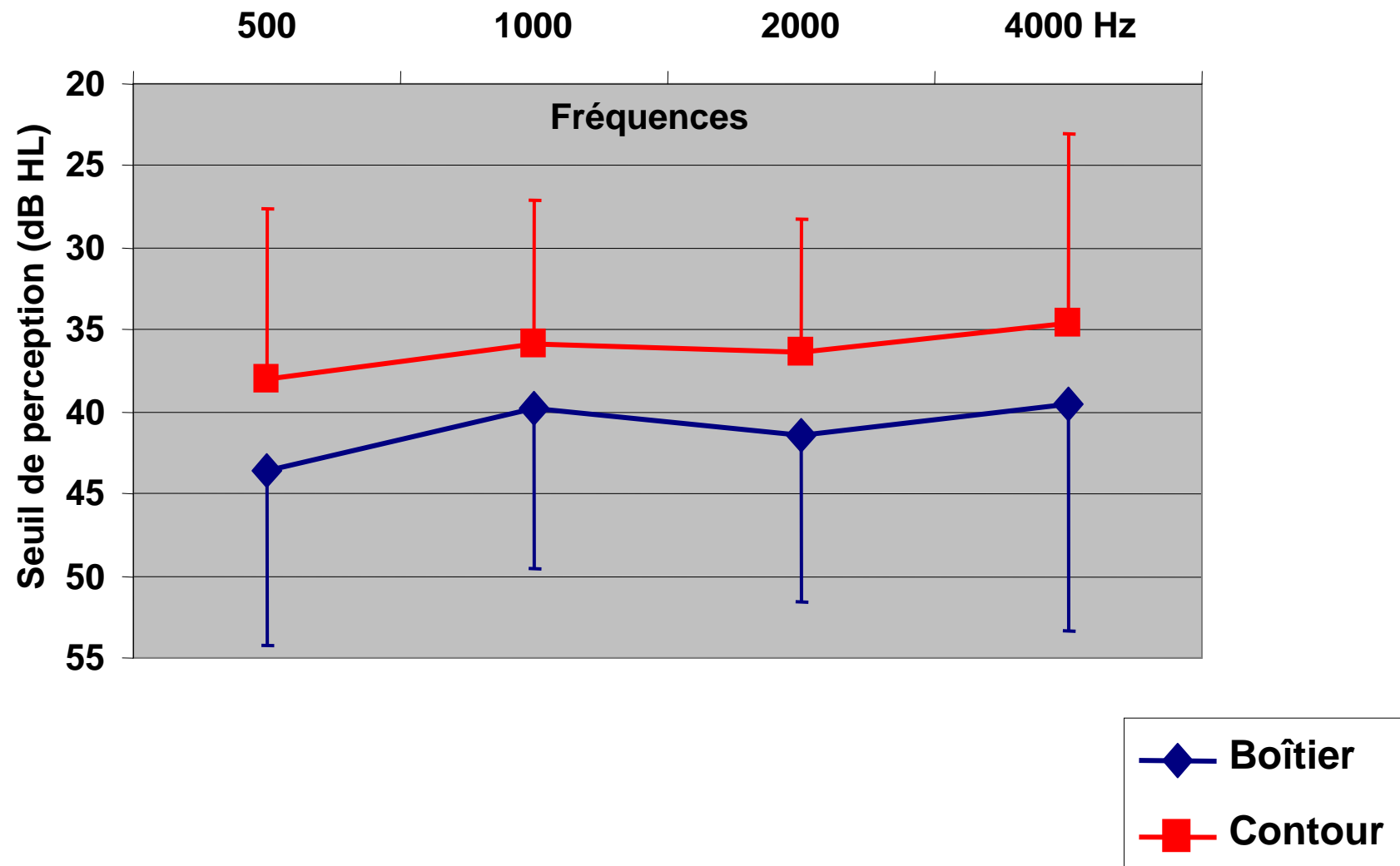
53 renouvellements Boîtier/Contour

- 23 adultes et 30 enfants.
- 8.7 ans après l'implantation.
- Il a fallu 2.5 réglages en moyenne.

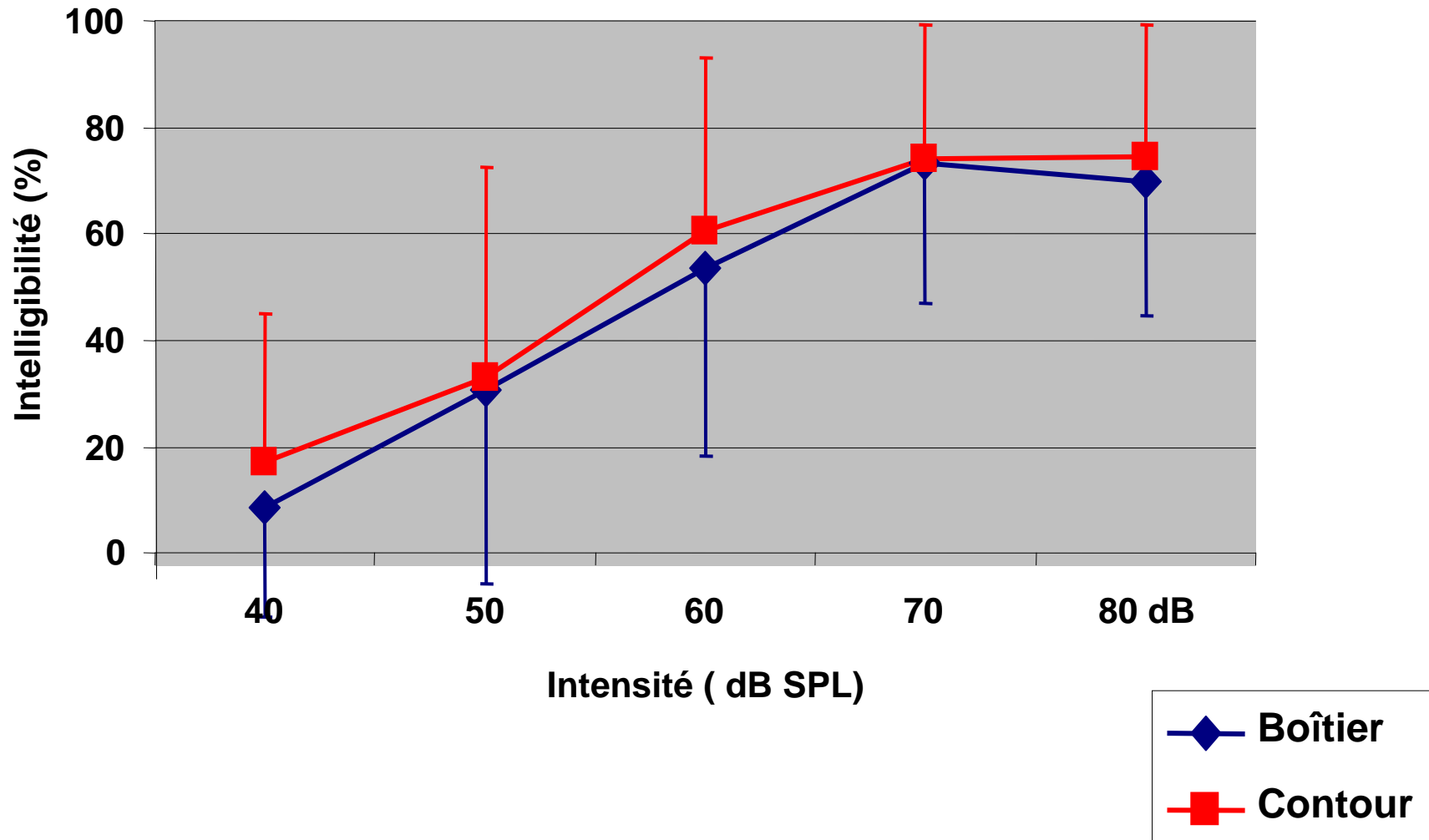
Rappel protocole actuel

- Adultes: renouvellement du processeur après 10 ans d'utilisation.
- Enfants : renouvellement du processeur après 8 ans d'utilisation.
- Protocole d'évaluation avant et après renouvellement.

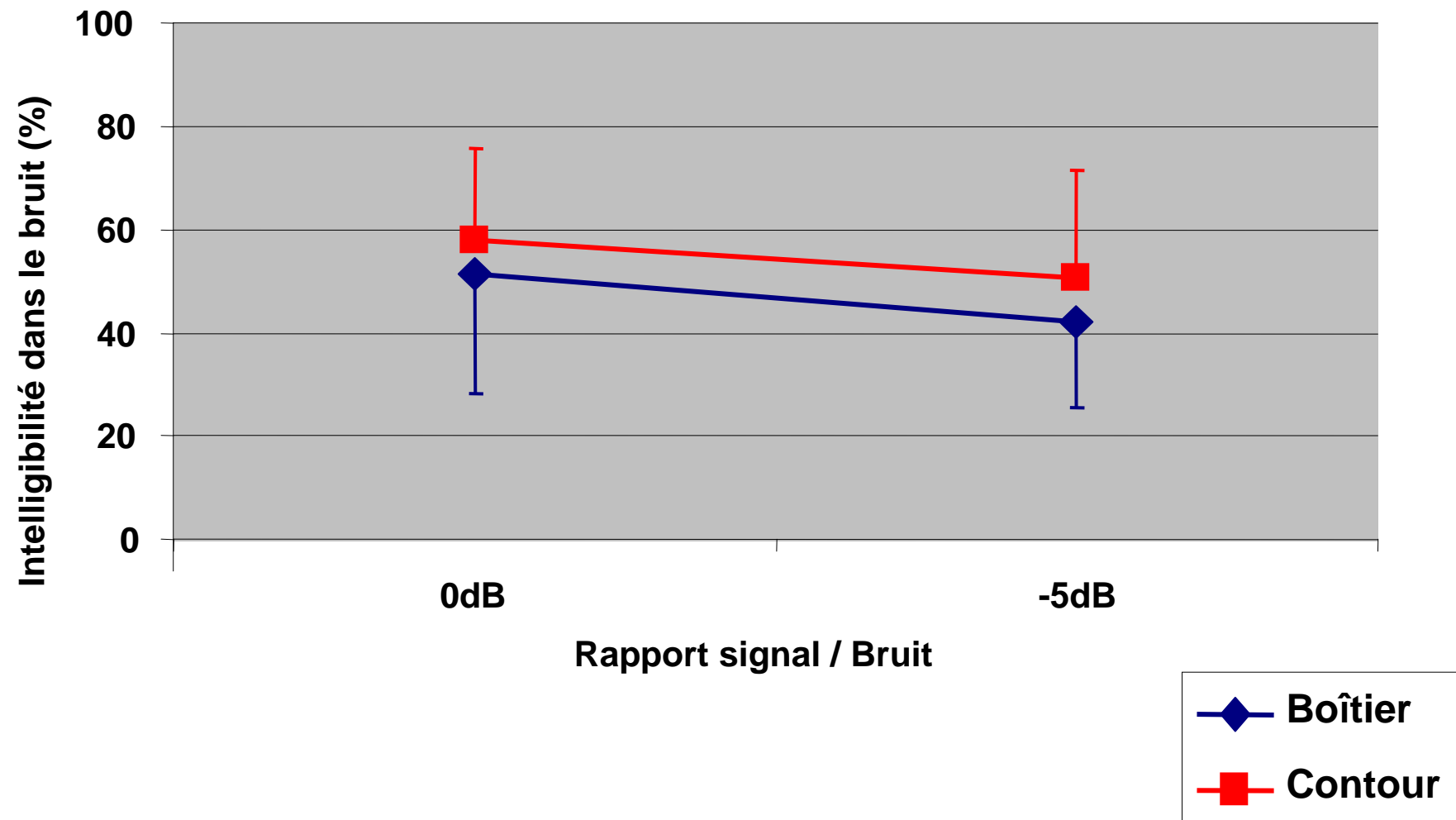
Audiométrie Tonale (N=53)



Audiométrie Vocale (N=53)



Audiométrie Vocale dans le bruit (N=53)



Passage du Boîtier au Contour

- Amélioration de l'audiométrie tonale (test statistique très significatif).
- Pas d'amélioration de l'audiométrie vocale dans le silence.
- Amélioration de l'audiométrique vocale dans le bruit (test statistique très significatif).

Passage du Boîtier au Contour

- 8% (4 adultes) échecs qui rendent le contour.
- 8% (3 adultes, 1 enfant) qui trouvent le contour moins bon que le boîtier (pseudo échecs).
- 28% (10 adultes, 7 enfants) qui ne trouvent pas d'amélioration.
- 56% (13 adultes, 17 enfants) qui trouvent une nette amélioration.

Les 8 cas difficiles:

- Les échecs:

- 2/14 MXM : BW BTE
- 2/19 Cochlear : Spectra22 3G22

- Les pseudo-échecs:

- 2/14 MXM : BW BTE
- 2/19 Cochlear : Spectra22 3G22

Commentaires sur les cas difficiles

- Tous d'ancienne génération.
- 7 adultes et 1 enfant.
- Difficultés d'adaptation/ réglages «particuliers ».
- Différence de paramètre entre les 2 modèles MXM.

9 renouvellements Contour/Contour

- Cochlear : 9 esprit22 3G22
- **Rappel**: difficulté pour le passage du spectra à l'esprit pour les réglages nécessitant beaucoup de puissance (résolus avec le 3G22)

Passage du Contour au Contour

- 1 échec qui rend le 3G22.
- 0 qui trouve le contour moins bon que le boîtier.
- 2 qui ne trouvent pas d'amélioration.
- 6 qui trouvent une nette amélioration.

Limites et attentes

- Impossibilités techniques (passage BW au BTE pour des réglages nécessitant beaucoup de puissance).
- Problème durée de vie des batteries pour le passage du SSeries au BTE (3h)
- Protocole 2007 Cochlear suspendu en attendant les améliorations du Freedom.
- Nouveaux processeurs attendus d'ici 1 à 2 ans (MXM et Clarion)