

LES IMPLANTS COCHLEAIRES chez l'enfant

G. LINA-GRANADE, H. APRUZZESE,
S. AYARI-KHALFALLAH, E. TRUY
Centre d'Implantation Cochléaire Enfants et Adultes,
Hôpital Edouard Herriot, Lyon



QU'EST-CE QU'UN IMPLANT COCHLEAIRE?

Partie externe,
Visible et amovible

Antenne ronde, maintenue
sur le cuir chevelu par un
aimant

Processeur
en contour
d'oreille

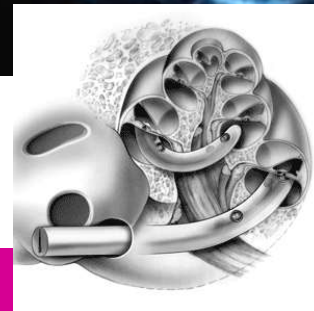


Cordon
électrique

Partie interne (non visible),
mise en place par le chirurgien



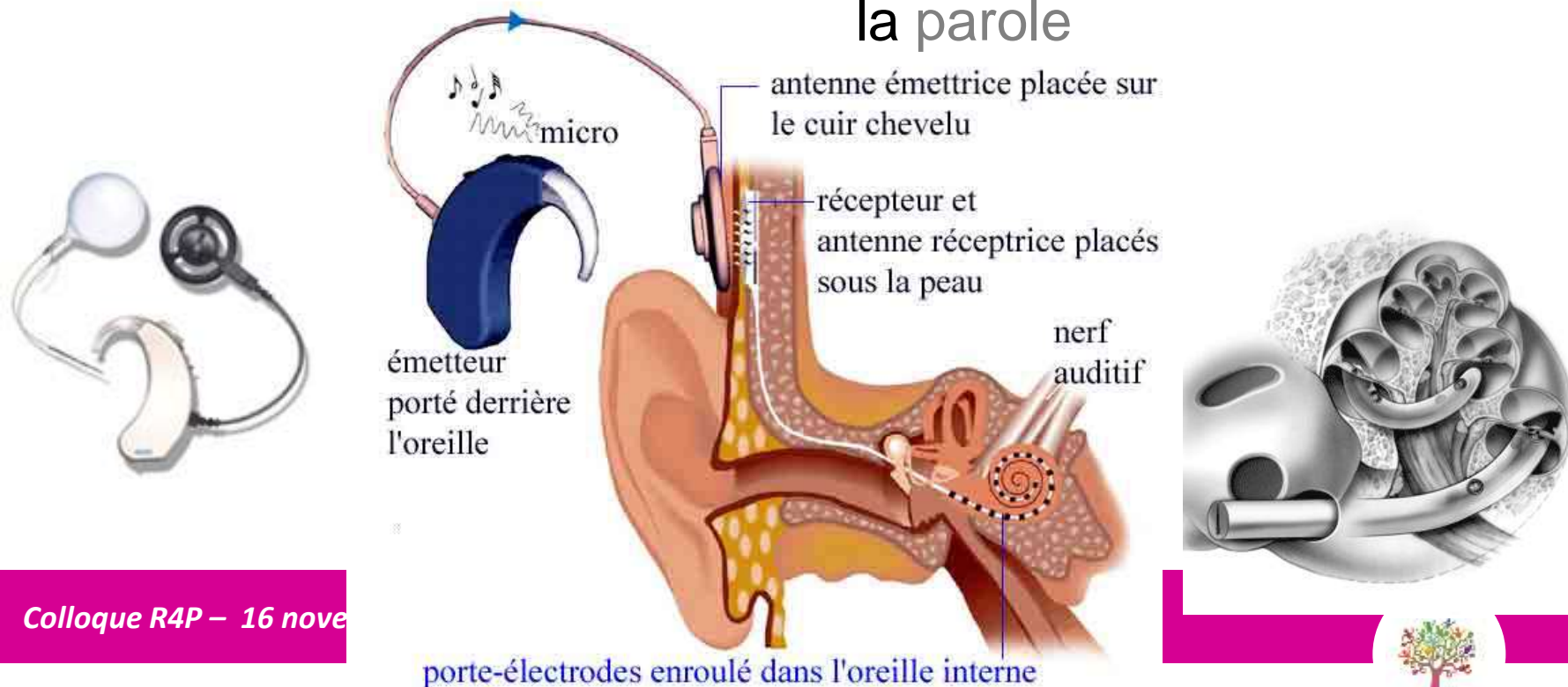
Récepteur sous la
peau
du crâne au
dessus de l'oreille



Electrodes
dans l'oreille
interne

QU'EST-CE QU'UN IMPLANT COCHLEAIRE?

Sons transformés en micro-impulsions électriques représentatives suivant leurs caractéristiques du son (intensité, fréquence, temps), et privilégiant la parole



DANS QUELS CAS?

Recommandations HAS 2012

Surdité severe ou profonde bilatérale

Amplification acoustique pas suffisante pour:

- Distinguer et identifier les sons de parole
-  mergence/poursuite du développement du langage oral

Environnement familial et r educatif qui stimule
l'écoute de la parole et le langage oral

Cochl e développée et nerf auditif présent

En tenant compte des troubles associés:

- visuels, vestibulaires
- cognitifs, psycho-affectifs, médicaux, sociaux...



A QUEL ÂGE?

- En cas de surdité severe-profonde bilatérale congénitale ou pré-linguale :
 - Dès 10-12 mois
 - Pas au-delà de 8 ans si aucune compréhension de la parole ni expression orale

0 2 4 6 8 10 12 14 16 ans



- En cas de surdité severe-profonde bilatérale tardive ou évolutive:
 - Dès que la perception de la parole n'est plus suffisante pour la poursuite du développement du langage ou des apprentissages scolaires, sans limite supérieure d'âge
 - Dès le diagnostic après méningite bactérienne ou fracture des rochers (risque d'ossification)



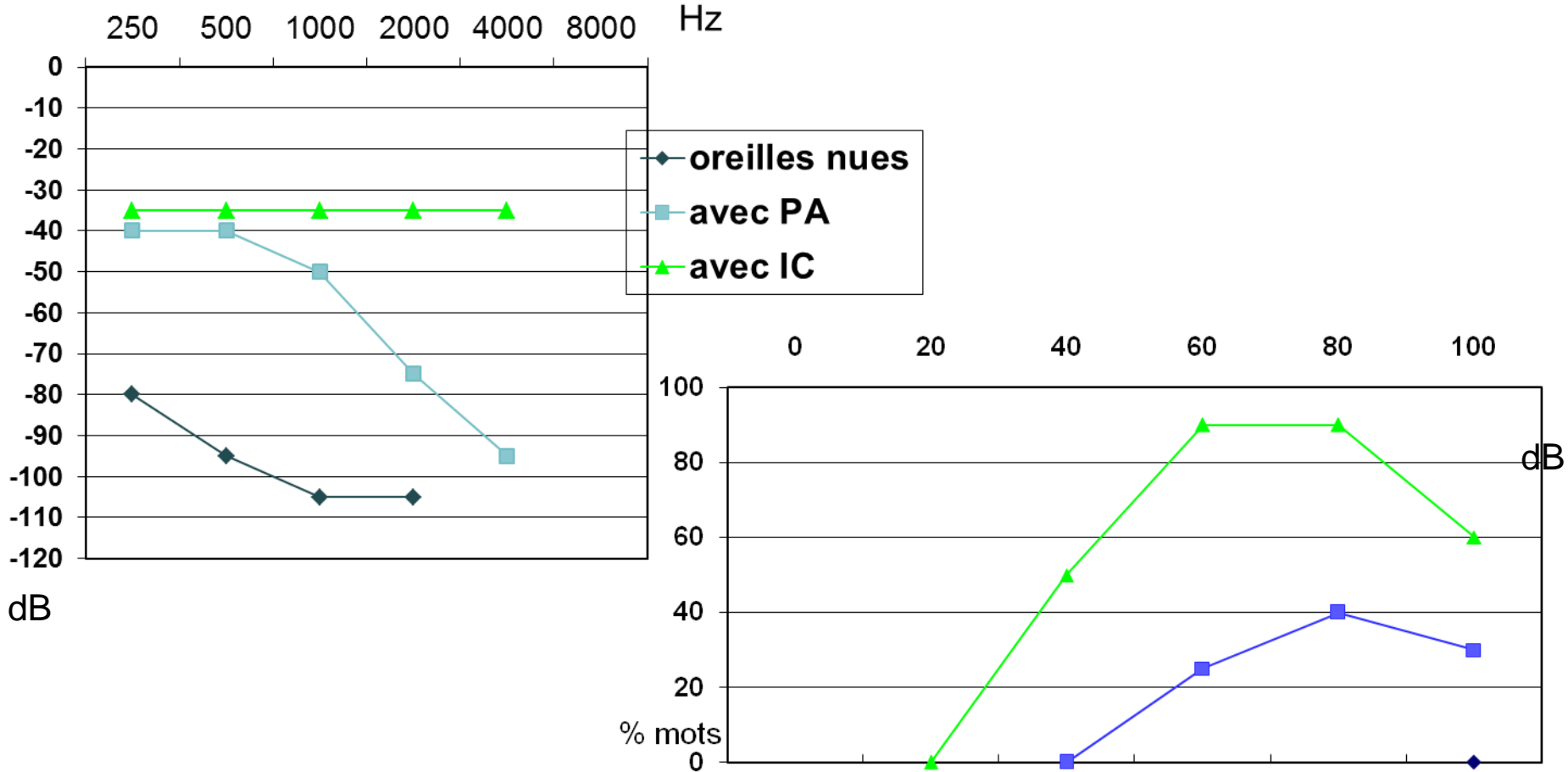
Précocité de l'implantation

Calendrier à la suite du dépistage néonatal:

- 1 mois: confirmation du problème auditif
- 3 mois: mise en place de la réhabilitation (prothèses ET éducation précoce)
- 6 mois: préparation de l'implantation: bilan et discussion

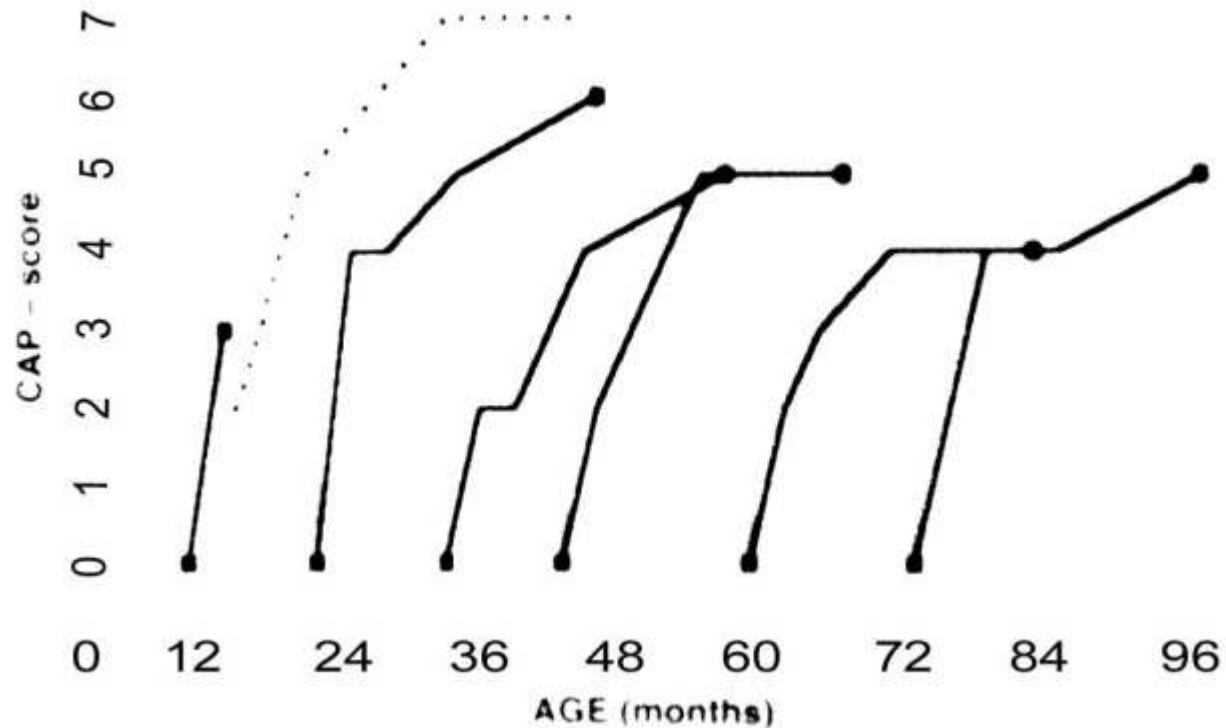


QUELS RESULTATS PERCEPTIFS?



RESULTATS ET PRECOCITE

Govaerts et al., 2002

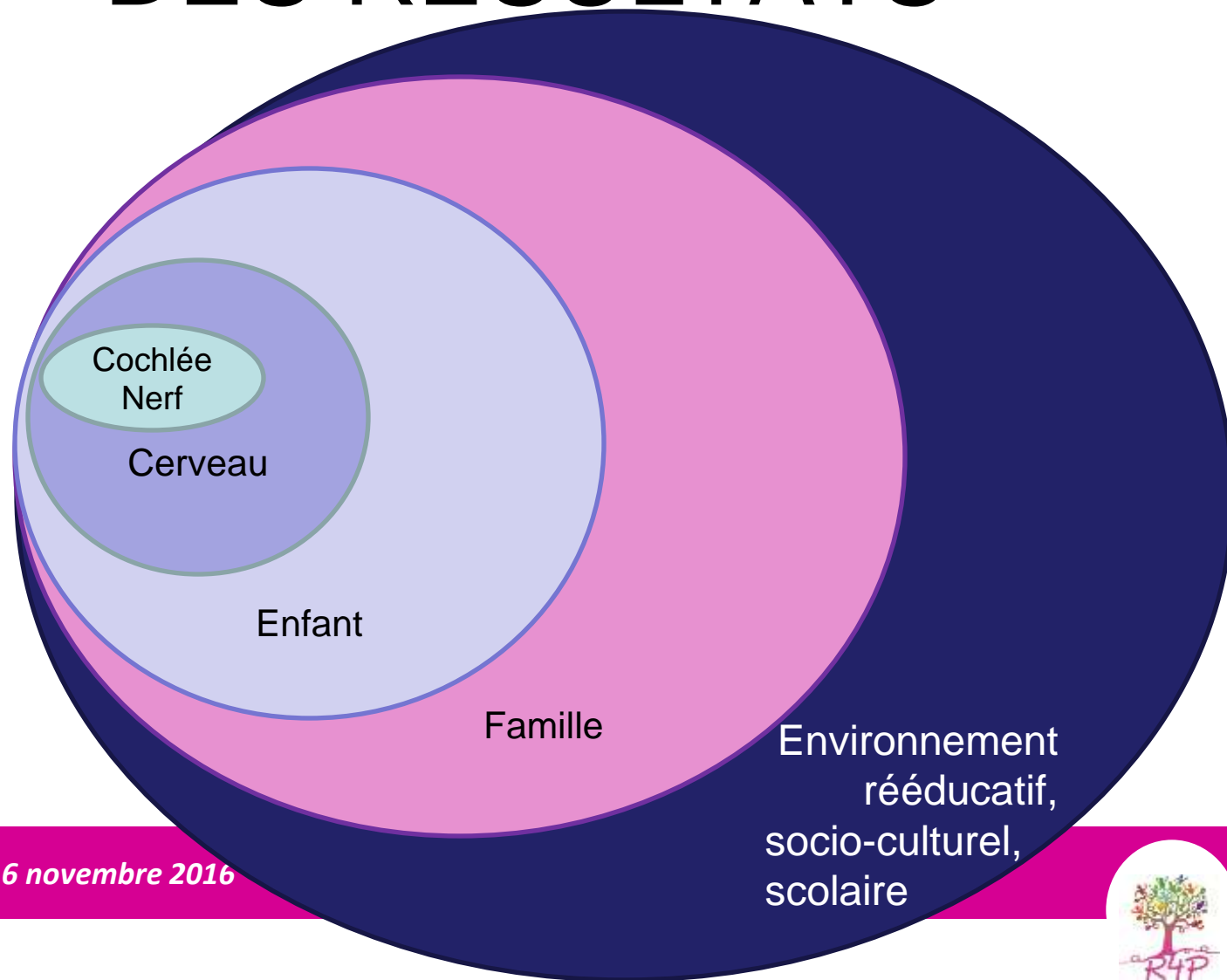


1 OU 2 IMPLANTS?

- Audition binaurale \Leftrightarrow stéréophonie
 - Meilleure localisation des sources sonores
 - Perception + claire dans un environnement bruyant
 - «Bain» de langage + intense et + naturel
 - Facilite la scolarité en milieu ordinaire
- 2 implants > 1 en cas de panne
- Simultanés ou séquentiels



FACTEURS DE VARIATION DES RESULTATS



ASPECTS PRATIQUES

- Chirurgie: 1h30 environ; ambulatoire ou 1 nuit
- Mise en route qqs semaines après, 6 réglages au CHU la 1^{ère} année, puis 2/an
- Prise en charge complète (dispositif, chir, suivi = 25 000 €) et partielle (pièces de rechanges, piles) par l'Assurance Maladie.
- Assurance à la charge du patient, en cas de perte ou de casse de l'implant hors garantie
- Vaccins Prevenar 13 + Pneumo 23

