

Enjeux du dépistage auditif néo-natal sur la réhabilitation des surdités pédiatriques



Centre Comprendre et Parler

Dr Chantal Ligny
Dr Isabelle Courtmans
Dr Roberta Ciardelli

Namur- CEpiP
15-12-22



Prévalence de la surdité neurosensorielle

- 1°/° pour les surdités sévères à profondes congénitales
- 4°/° pour les surdités légères, moyennes ou unilatérales
- 10 x plus importante dans la population de néonatalogie



Conséquences des surdités pédiatriques

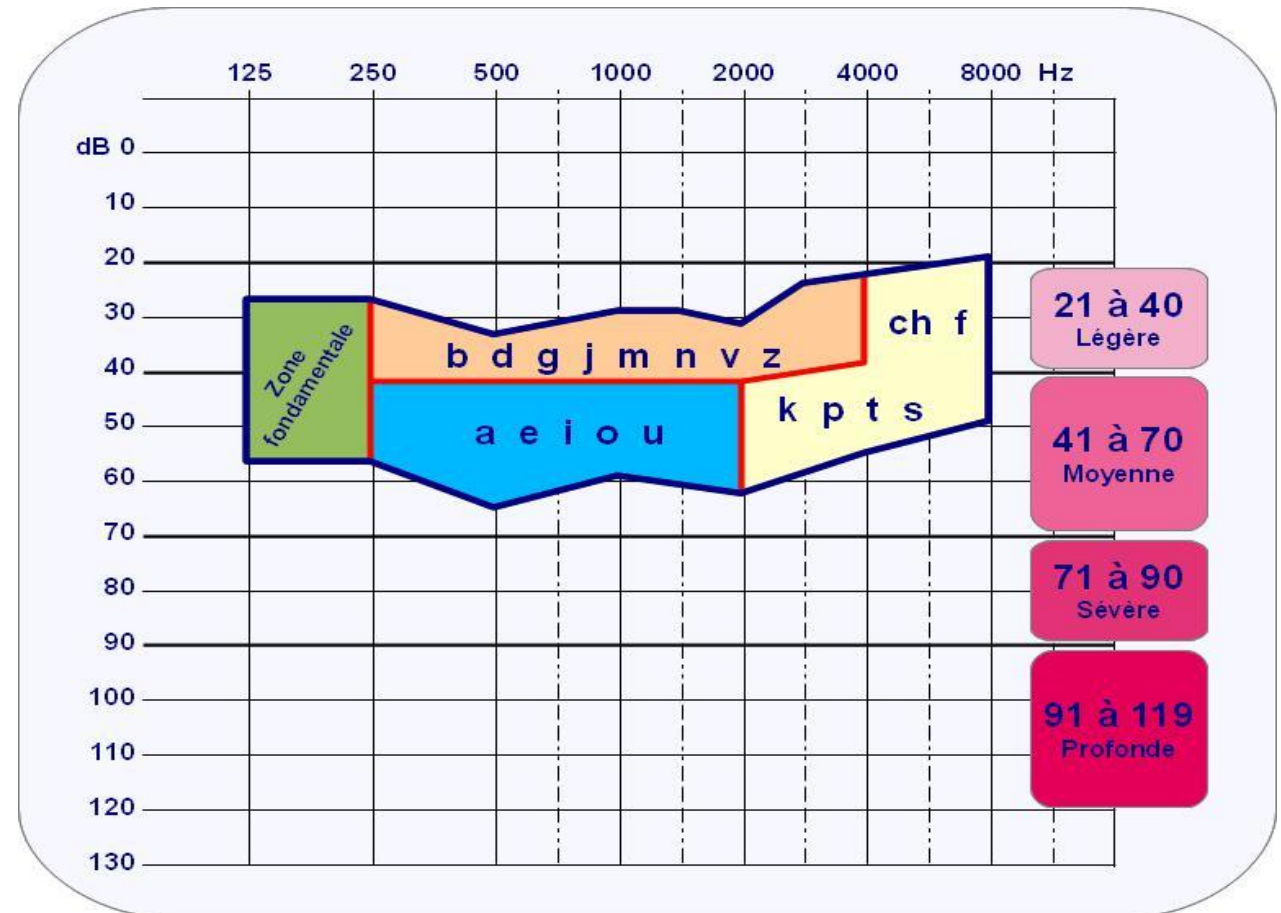
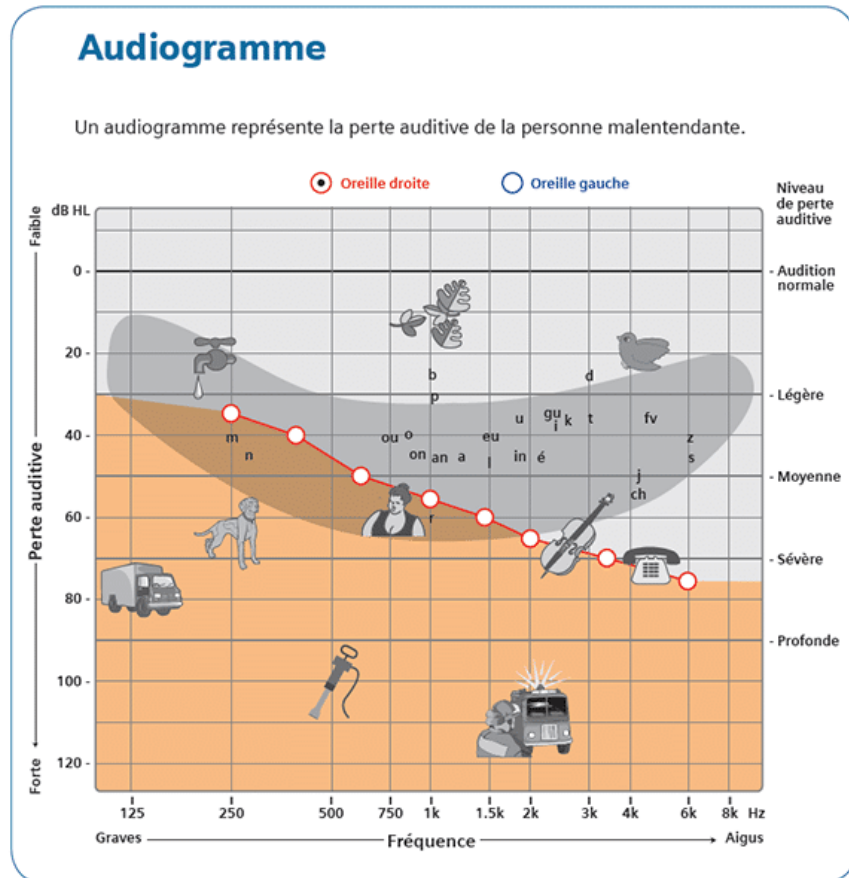
Sous-stimulation corticale durant une **période critique** * (entre la naissance et 18 mois environ)
entraînant des conséquences sur le plan

- **Neuro- développemental**
- **Cognitivo- linguistique**
- **Socio- affectif**
- **Intellectuel**



**Kral- Auditory critical periods, Neuroscience- 2013*

Audiogramme et degrés de surdité



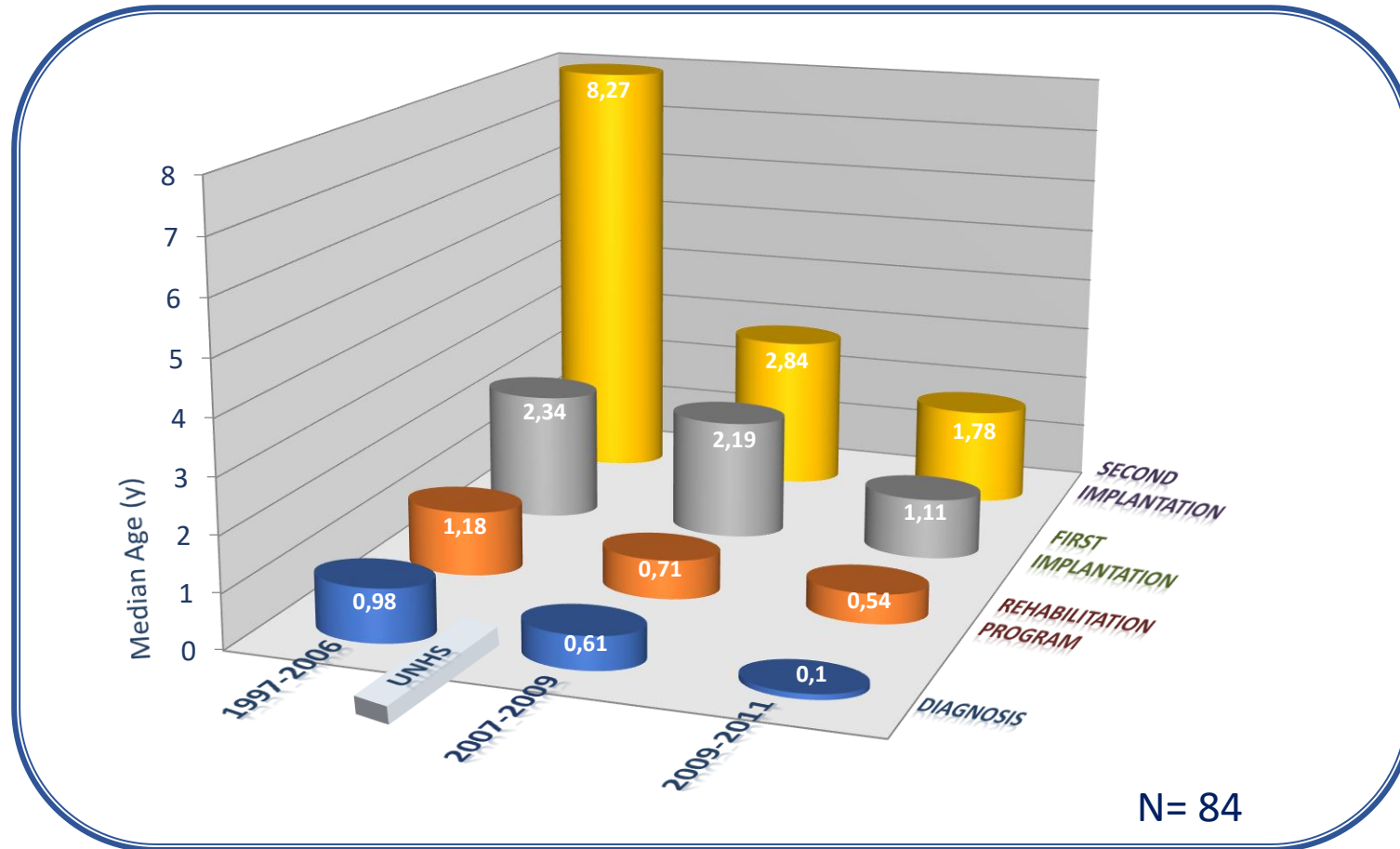
Ages de diagnostic en l'absence de dépistage néonatal

The epidemiology of childhood hearing impairment *
Etude rétrospective incluant 29317 NN (1983-1986)

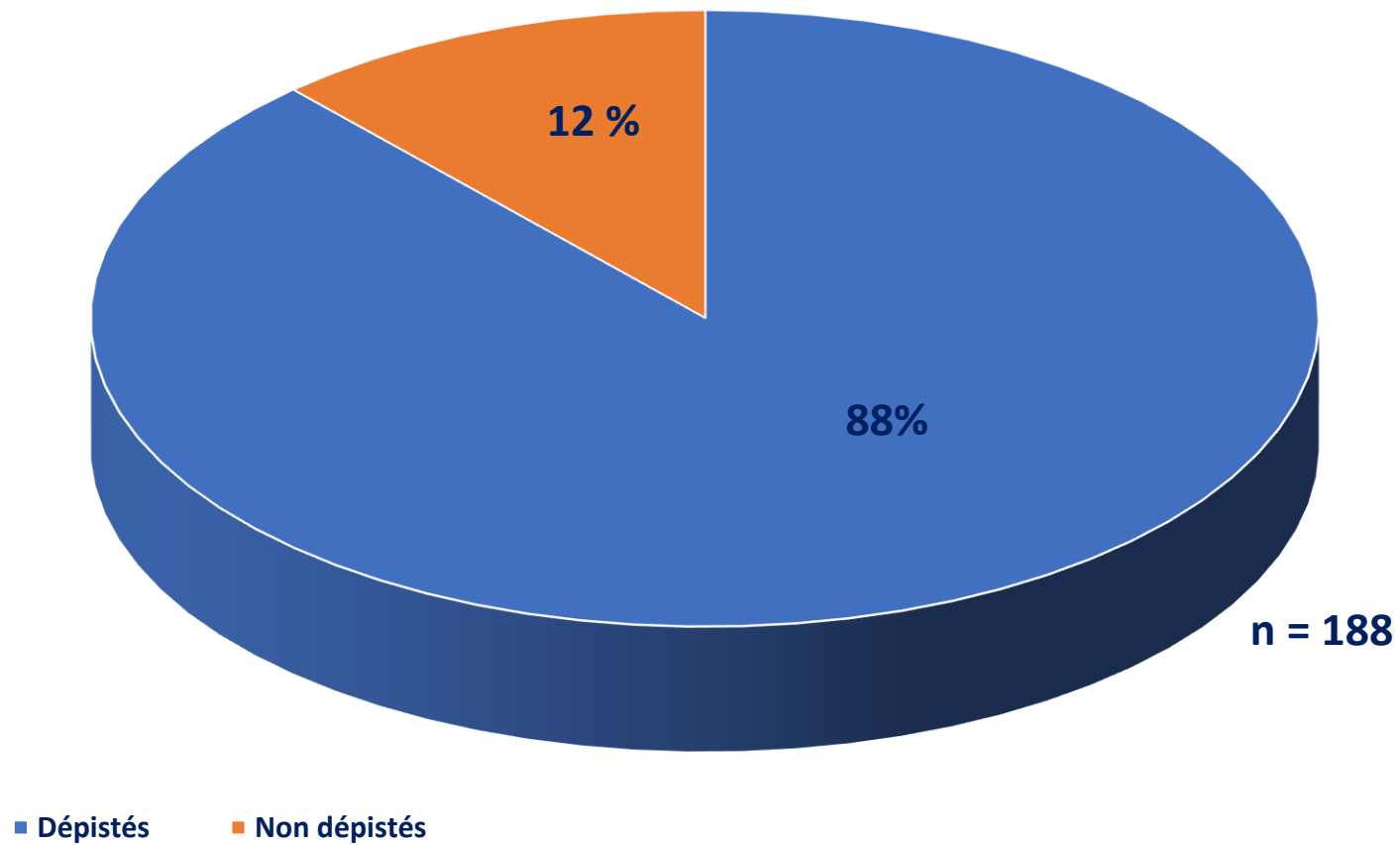
	Degré de DA- dBHL	Age (mois)	N
Age de référence	<50	34	8
	50-70	14	17
	>80	8	13
Age de diagnostic	<50	35	8
	50-70	17	17
	>80	9	13
Age d'appareillage	<50	37	8
	50-70	25	17
	>80	12	13

* *Nottingham- Darvis and Wood – British Journal of Audiology- 1992*

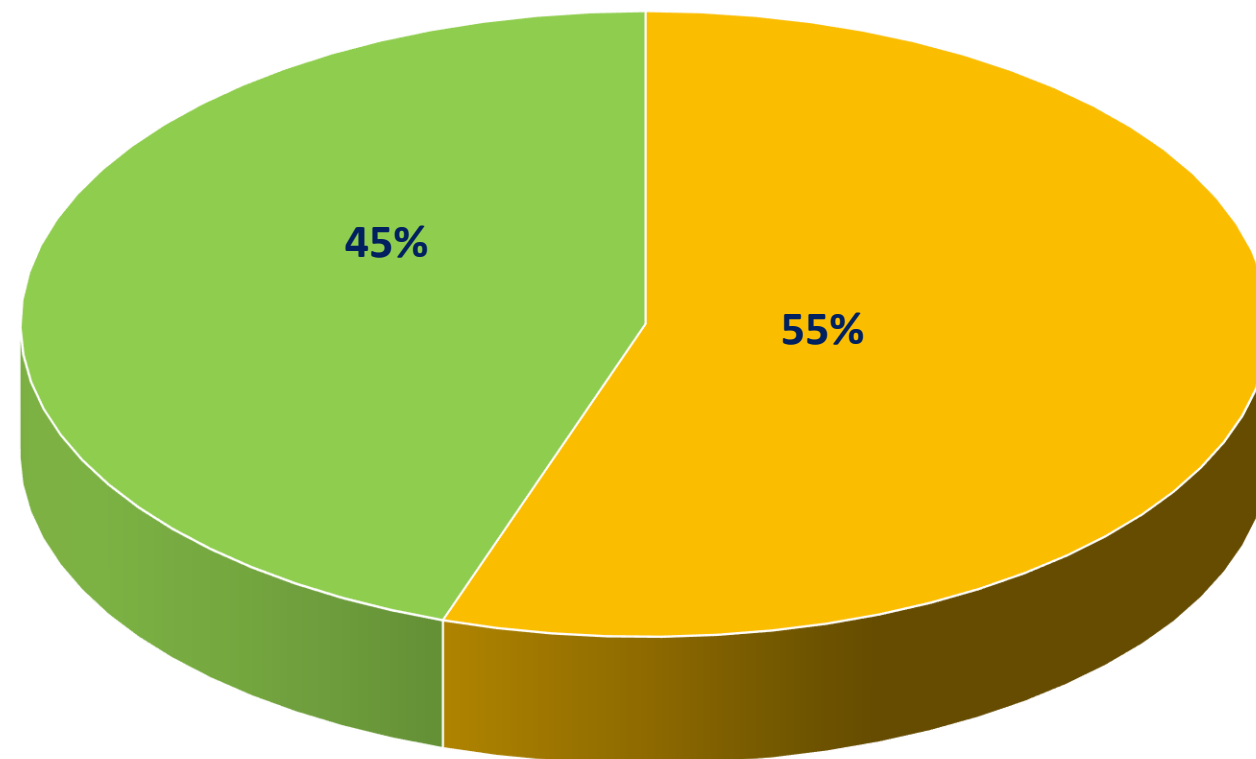
IMPACT OF BETTER SCREENING



% de patients dépistés < 12 ans



% de prise en charge < 6 mois



- Prise en charge précoce Âge médian : 3 mois
- Prise en charge tardive Âge médian : 19 mois

n = 181

Risques liés à un diagnostic «tardif »

- troubles de la perception séquentielle (dont le flux de parole) connexions neuronales entravées entre les lobes frontaux et pariétaux*
- déficit phonologique
- mémoire à court terme
- lecture et écriture

* *Conway et al 2009*

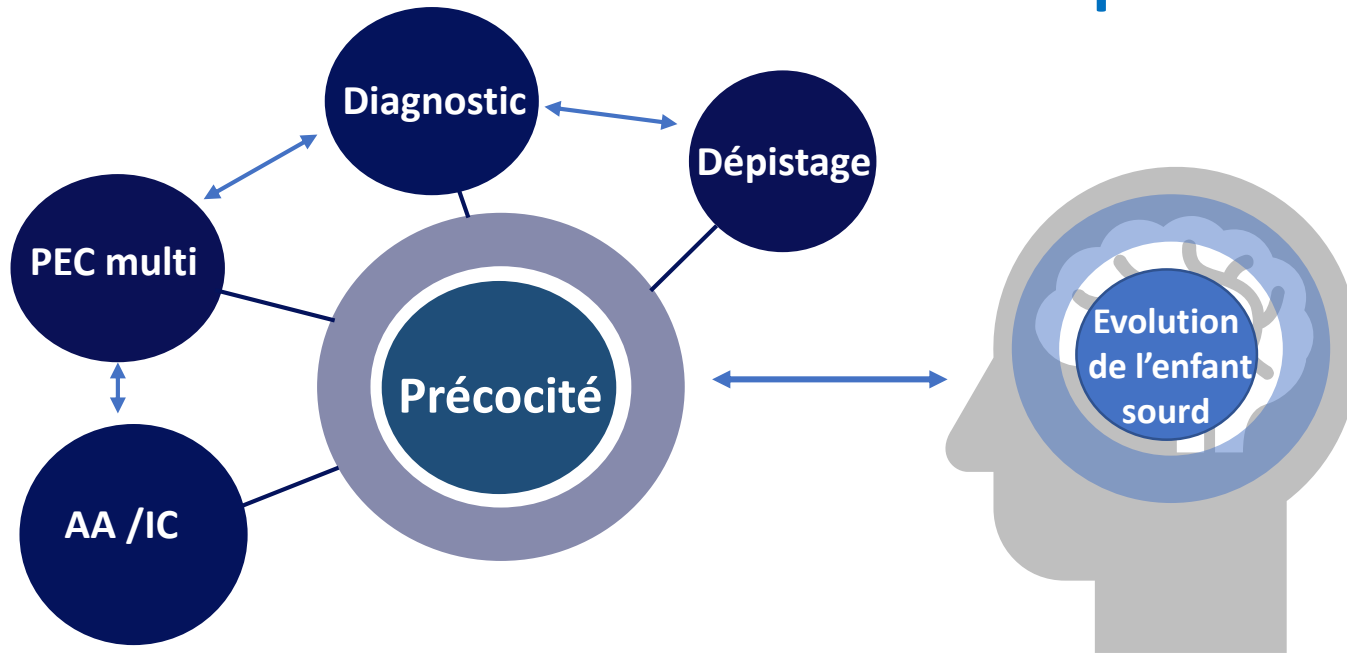
Risques liés à un diagnostic « tardif »

Troubles des fonctions exécutives:

- Inhibition
- Flexibilité mentale
- Planification

Difficultés de compréhension de l'implicite

Facteurs prédictifs

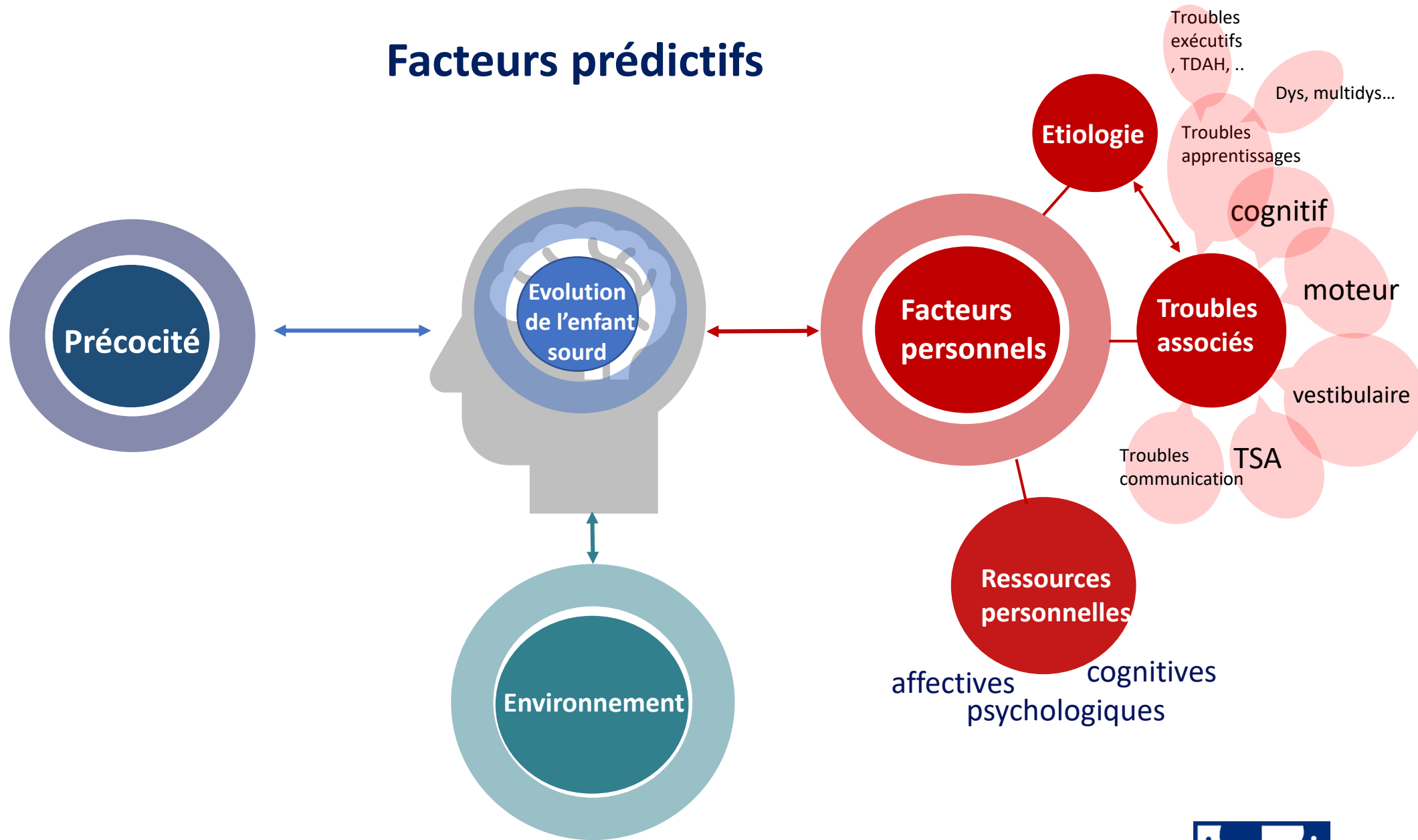


ETUDE DE YOSHINAGA –ITANO : 1998

- ❖ Meilleur niveau linguistique chez les enfants sourds congénitaux diagnostiqués et pris en charge avant l'âge de 6 mois.
- ❖ L'impact positif de la précocité du diagnostic et PEC
 - ❖ Persiste tout au long de l'enfance
 - ❖ Est indépendant du degré de déficience auditive, de l'existence troubles associés ou du statut socio-économique.

Yoshinaga-Itano, et al, *Pediatrics*, 1998

Facteurs prédictifs



Facteurs prédictifs

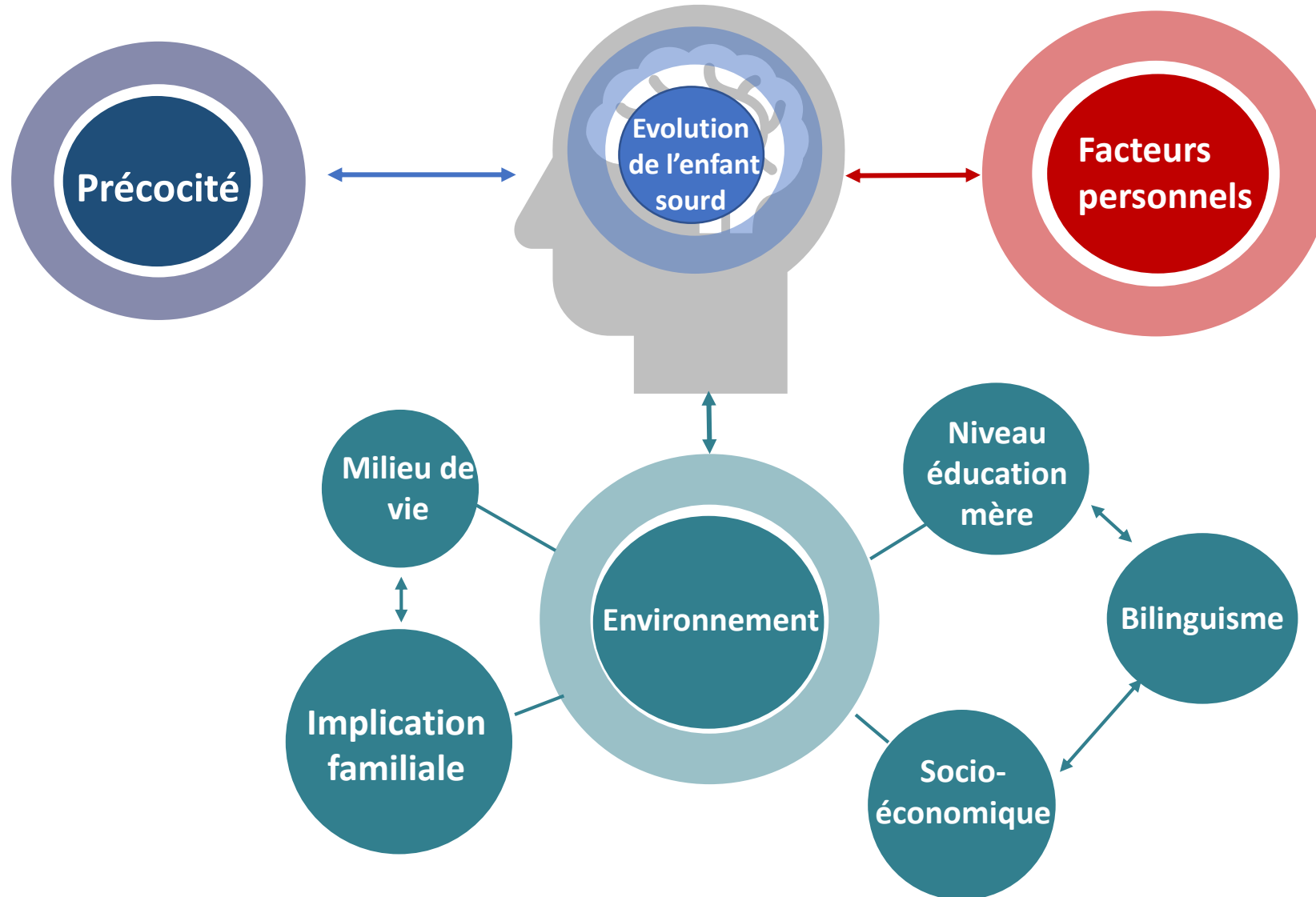


Illustration vidéo diagnostic précoce

Illustration vidéo diagnostic tardif



Merci de votre attention