



RÔLE & ATTITUDE CLINIQUE INFIRMIÈRE DANS LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE LA SURDITÉ

Service ORL, Necker Enfants Malades
Pr Vincent Couloignier

PLAN

Présentation du service des consultations orl

- équipe
- locaux
- notre activité en chiffres
- public reçu
- organisation

Présentation de la consultation IDE en audiophonologie

- accueil des patients
- recueil de données
- choix des examens effectués
- traçabilité des examens

Les differents examens et les points de vigilance

- OEA
- PEAA
- PEA seuils
- ASSR

Rôle dans l'accompagnement des familles

- à l'arrivée
- remise des résultats
- transmissions aux médecins







PRÉSENTATION DU SERVICE DE CONSULTATIONS ORL

1.L'ÉQUIPE

Équipe médicale :

- 16 temps plein dont 4 dédiés à l'audio
- 11 attachés dont 2 d'audio
- 2 Dr Junior
- 6 internes dont 2 d'audio

Équipe paramédicale :

- 14 IDE (11 actuellement) dont 3 en audio
- 11 AS (10 actuellement) dont 4 en coordinations
- 14 régleurs dont 7 avec une activité d'audiométrie tous à temps partiel
- 9 orthophonistes tous à temps partiel
- 2 psychologues

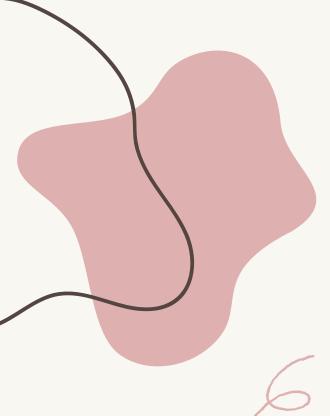


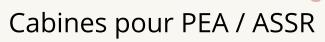


2. LES LOCAUX















Salle pour PEAa / OEA



3. ACTIVITÉ DU SERVICE

- Pathologies et chirurgie du nez, de la bouche et du pharynx
- Sténose laryngée, sténose trachéale, papillomatose
- Exploration des troubles de la voix et de la déglutition.
- Troubles obstructifs du sommeil
- Sténose des orifices piriformes
- Atrésie des choanes
- Polype de Killian
- Angiofibrome nasopharyngé

- Kystes et fistules cervico-faciaux
- Kyste et fistule du dos du nez, malformations faciales)
- Lymphangiome cervico-facial.
- Chirurgie du voile du palais
- Insuffisance vélaire
- Autres malformations ou incompétences du voile
- Exploration et traitement des insuffisances vélaires
- Chirurgie du larynx et de la trachée, trachéotomie

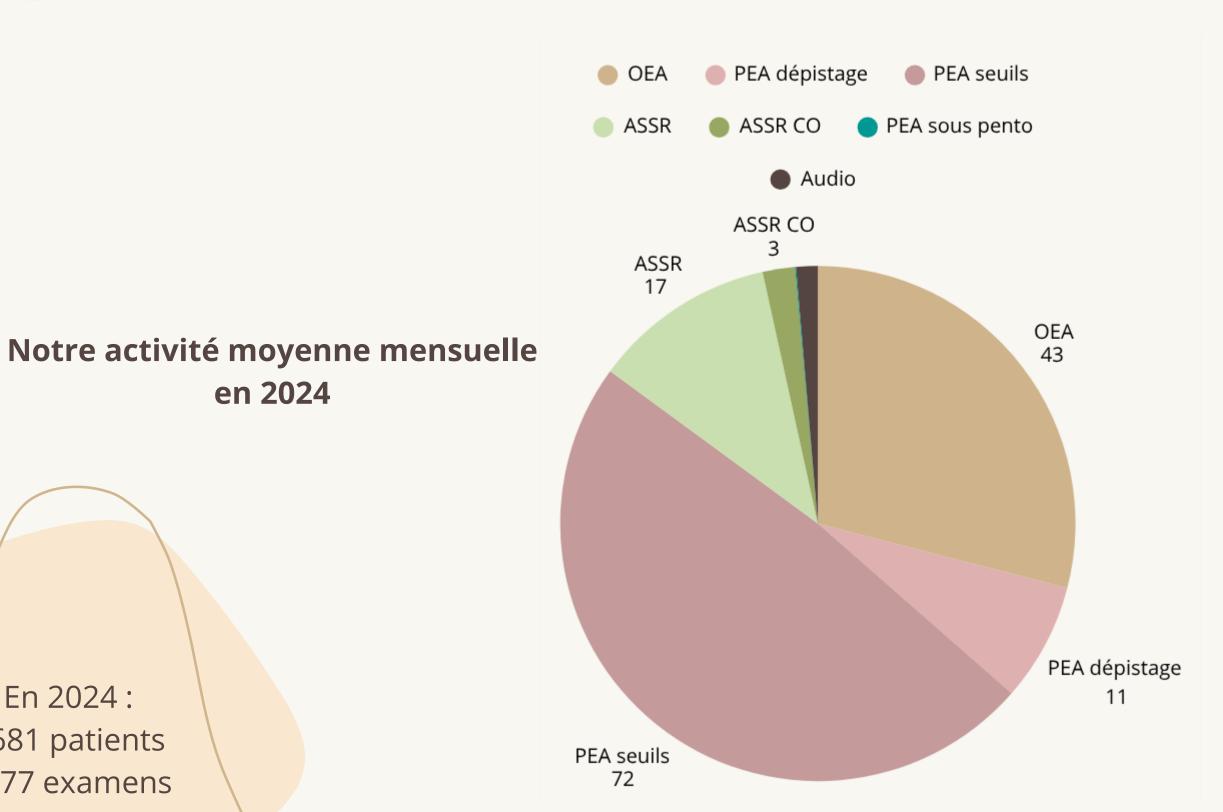
En audiophonologie:

- Chirurgie d'oreille moyenne
- Prise en charge et chirurgie des aplasies et malformations d'oreilles
- Consultation d'audiophonologie
- Retard de langage
- Diagnostic et prise en charge chirurgicale des différentes surdités (implants oreille moyenne / implants cochléaires)
- Exploration des vertiges
- Suivi des enfants à facteurs de risque





3. NOTRE ACTIVITÉ EN CHIFFRES



En 2024: 1681 patients 1877 examens en 2024

4. PUBLIC REÇU

Enfant avec retard de langage

- retard des acquisitions
- bilan de TND

Enfant nécessitant un suivi :

- post dépistage, ATCD familiaux
- pathologies associées
- séroconversion CMV
- post méningite
- post trauma
- suivi traitement ototoxique

Enfant issu du dépistage néonatal

- primo-test d'enfant à risque
- T2 d'enfants avec ATCD ou facteur de risque
- T3





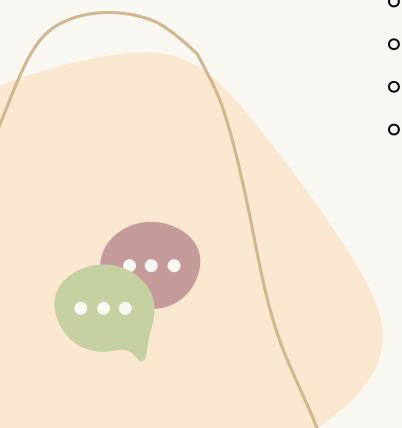
5. ORGANISATION DE NOTRE ACTIVITÉ

- Trois infirmières dédiées exclusivement aux tests de l'audition de l'enfant.
- Formation en interne par le personnel médical et nos collègues aux différents tests pratiqués dans le service
 - OEA
 - o PEAa
 - PEA seuils
 - ASSR
 - Audiométrie comportementale et technique adulte
- Journée type, nous privilégions l'activité du dépistage :
 - Dépistage
 - 1 IDE d'ouverture (mise en place et vérification du matériel d'audiométrie
 - la deuxième gère les demandes de rdv avant le début des consultations
 - Audio
 - la troisième arrive un peu plus tard, et se positionne avec les médecins qui en ont besoin, elle gère l'approvisionnement du service

DÉROULEMENT DE LA CONSULTATION

1. ACCEUIL DES PATIENTS

- Avant le rdv : consignes de sommeil envoyées aux parents par courrier et ou mail
- Installation en cabine :
 - 1 parent / 1 enfant
 - Pas de téléphone
 - Les consignes appliquées ?
 - État de santé ?
 - Explications sur le déroulement et les résultats de l'examen











Madame, Monsieur,

Nous allons pratiquer pour votre enfant des :

Potentiels Evoqués Auditifs sous sieste

Merci d'apporter le carnet de santé et les examens déjà pratiqués

Il est impératif que votre enfant dorme pendant l'examen

POLE 2 149, rue de Sévres 75743 PARIS Cedex 15 Standard : 01.44.49.40.00 contact.necker@nck.aphp.fr Web : hopital-necker.aphp.fr

SERVICE d'ORL et de CHIRURGIE CERVICO-FACIALE

Pr Vincent COULOIGNIER Chef de Service Tél.: 01.71.39.67.88

UNITÉ AUDIOPHONOLOGIE INFANTILE Fax: 01.44.49.46.90

Médecin Responsable-P.H. **Dr LOUNDON** Tél: 01.71.39.67.82

Praticien hospitalier Dr LROUILLON Dr M.PARODI

Attachés : Dr A. DELVAL Dr A. VAUTERIN

Dépistage : Florence PAULY Séverine SERRE Adeline VERDIE Tél: 01.71.39.67.17 orlide.depistage@nck.aphp.fr

Secrétariat rendez-vous audiométrie Tél.: 01.71.39.67.94 Tél: 01.71.39.67.18 Tél: 01.71.39.66.86

Bureau des Rendez-vous Tél: 01.44.49.46.87 Pour obtenir un sommeil naturel de bonne qualité pendant l'examen, nous vous demandons :

- La veille de l'examen de coucher votre enfant tardivement
- Le matin de l'examen de le lever au minimum 2h plus tôt qu'habituellement
- D'éviter qu'il dorme pendant le trajet à l'hôpital.
- D'éviter qu'il dorme jusqu'à votre installation dans le box dédié au test.

Pensez à **prévoir le repas** ainsi que le nécessaire pour **le change**, sans oublier **le doudou et la tétine.**

Il est important de ne pas venir avec un autre enfant

Un seul parent sera accepté pendant le test sans téléphone ou objet connecté

Prévoyez la journée dans le service

Tout retard ou absence de sommeil pourront entrainer un report du RDV

Merci de prévenir en cas d'impossibilité au 01.71.39.67.17.



Vous pouvez trouver des informations sur le dépistage auditif sur le site <u>www.cfdna.fr</u> ou avec ce flashcode

Le service d'audiométrie





2. RECUEIL DE DONNÉES



• Carnet de santé si besoin recours à la plateforme du dépistage néonatal



discordances

- Étude du courrier d'adressage et des résultats des examens
- Évaluation de l'état de santé de l'enfant (rhinite, otite..)
- Entretien avec les parents et recherche de facteurs de risques
- Évaluation du ressenti des parents sur l'audition de leur enfant





3. CHOIX DES EXAMENS



- Dépend :
 - du recueil de données
 - des consignes spécifiques médicales dans certains cas
 - de nos habitudes de travail
- En cas de doute => avis médical, toujours disponible

4. TRACABILITÉ DE LA CONSULTATION

- Dossier informatisé
- Examens sauvegardés sur plateforme de recherche qui exporte sur le dossier APHP
- Fiche de suivi auprès de la Coordination Dépistage Néonatal
- Transmission orale aux médecins sur examens et ressenti sur les parents et l'enfant (état clinique, besoin de soutien psychologique)



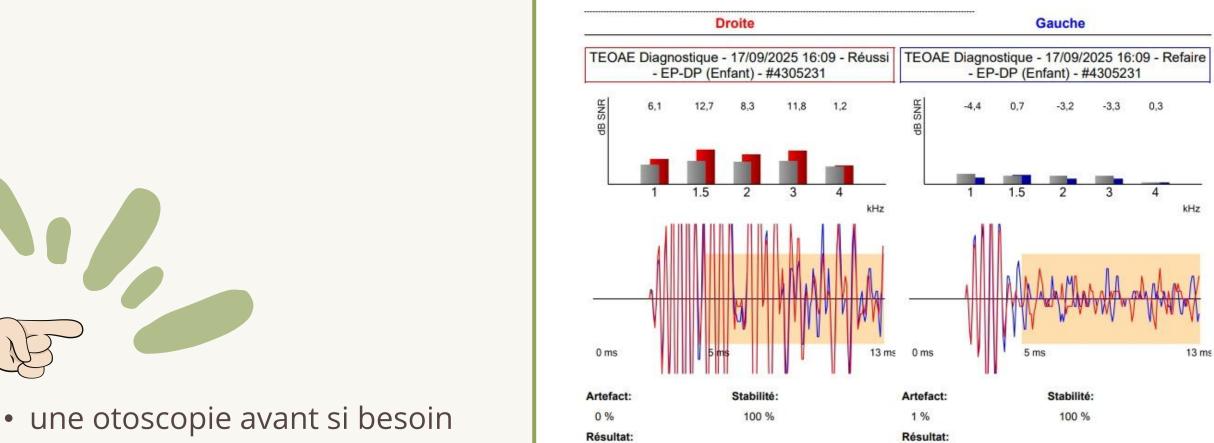
Examens et points de vigilance

Réponse invalide

Hopital Necker Service ORL

149 rue de Sevres 75015 paris

1. LES OEA:



Réponse valide

ID patient:

Sexe:

Nom du patient:

Date de naissance

Examiner/Signature:

QUAND:

- a déjà eu des PEA
- éliminer une neuropathie
- suivi chimiothérapie
- besoin d'explorer les médiums

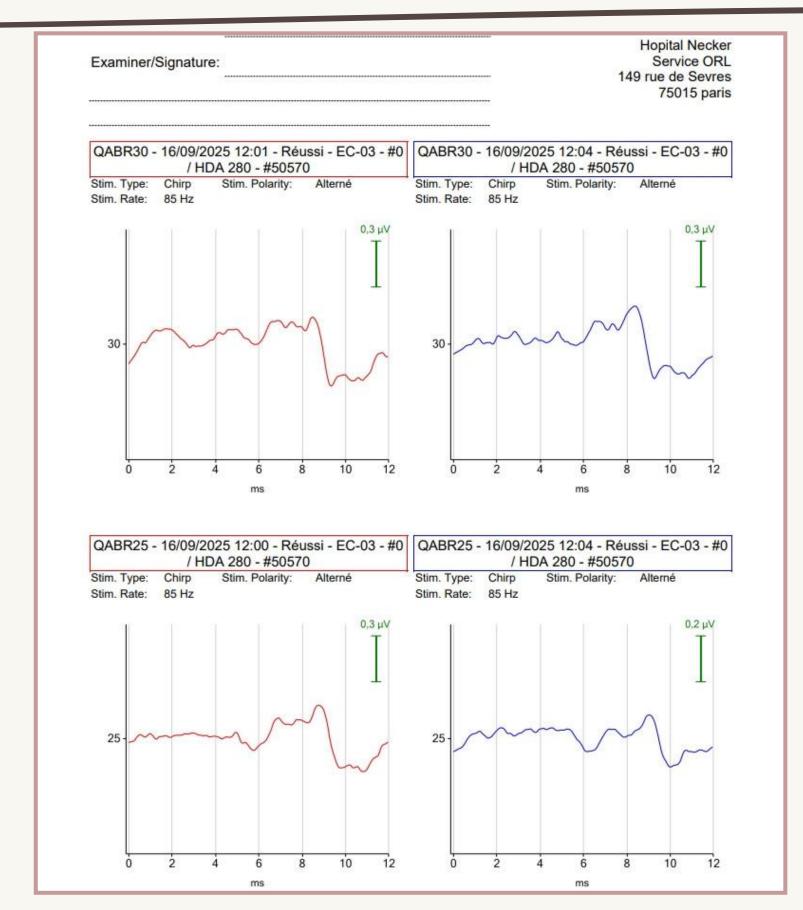


- recours à la distraction



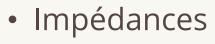
1.LES PEAA:





QUAND:

- OEA déjà faites
- éliminer une neuropathie
- suivi avec OEA en primo test
- pour le 1er contrôle de méningite



• Cohérence des tracés



3. LES PEA SEUILS







QUAND:

- si échec des OEA ou PEAa
- lors de tests diagnostique
- en suivi



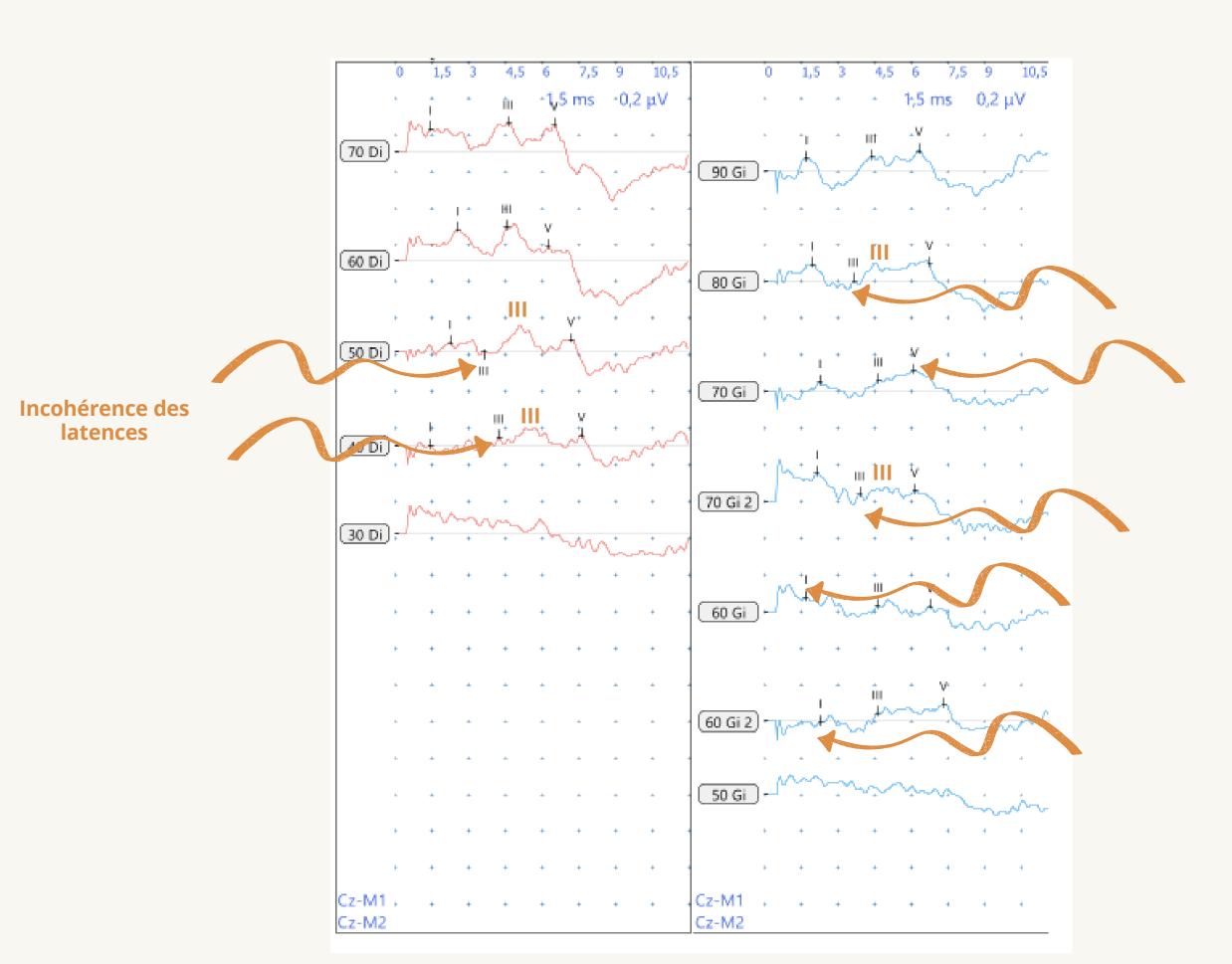
- sous sommeil ou temps calme avec certains appareils
- commencer à 50 dB voir plus bas si TND
- reproductibilité des tracés en doublant le seuil
- cohérence des résultats



• très peu utilisé

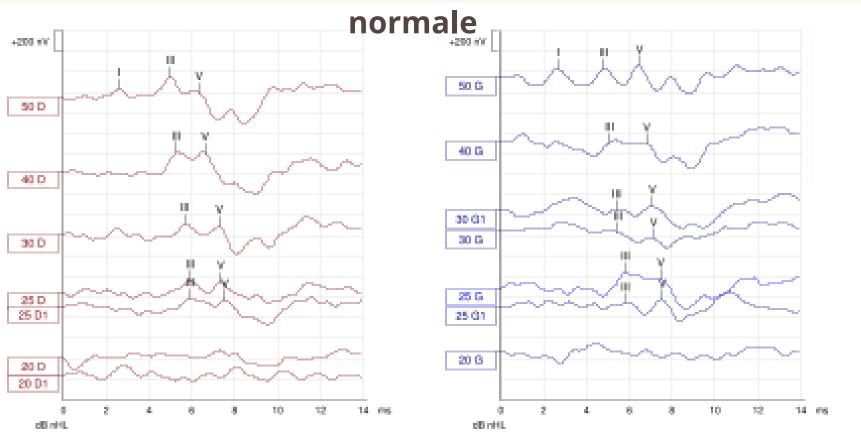
Marquage des ondes automatisé



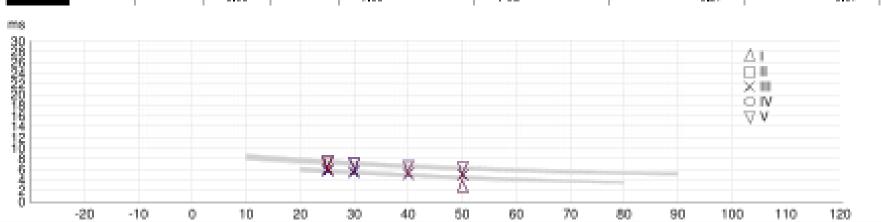




Audition



	LAMITLUS (IIIS)								MIT II WE LEEDINGS . PAL				
Courtie		II	II	IW	٧	ΗII	IHV	HV	HI	II-V	I-W	V-V	
51 D	3.61		5.11		6.33	2 40	1 33	3.73	0.27	1.33	0.07	0.13	
51 G	2.67		4.31		6.47	2 13	1.67	3.80	0.27	1.33	0.07	0.13	
4] D			5.27		6.91		1 23			1.41		0.2	
41 G			5.17		6.11		173			1.41		0.2	
31 D			1 57		7 22		1 (0			10:		1/1	
31 G			5.47		7 13		1.67						
31 G1			5.41		7.17		1 67						
25 D			1.33		7.33		1 40			1.27		0.13	
25 mi			5.33		7.53		1.50			1.07		1.17	







Cophose unilatérale

ID patient: Nom	uilliaterale
du patient: Date	
de naissance:	
Sexe:	

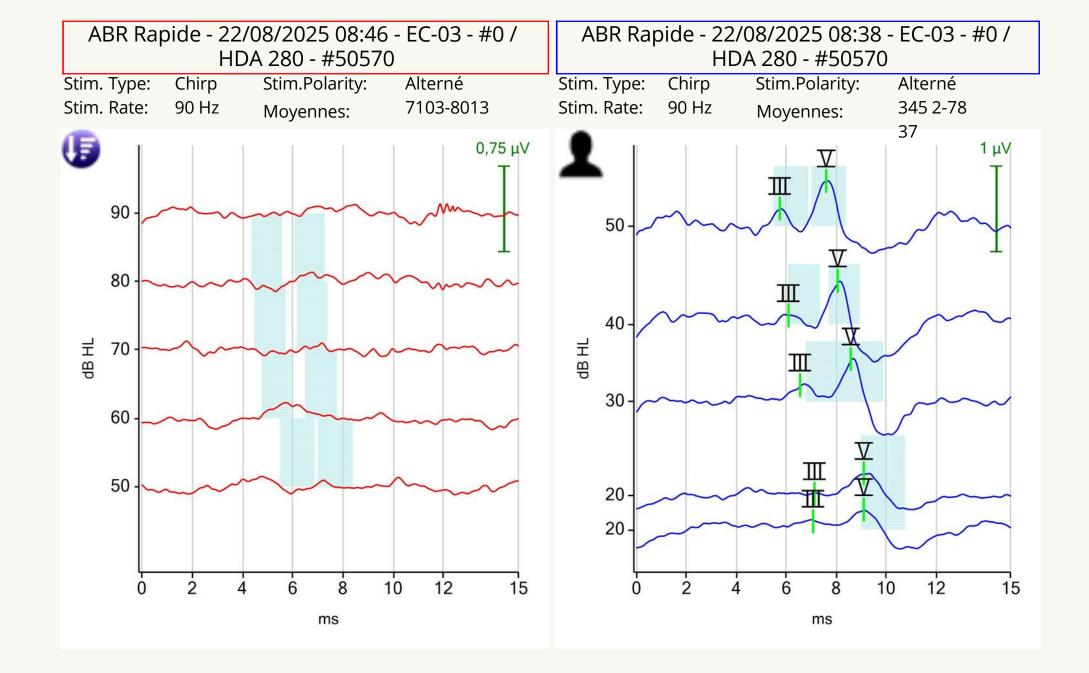




149 rue de Sevres 75015 paris

Examiner/Signature

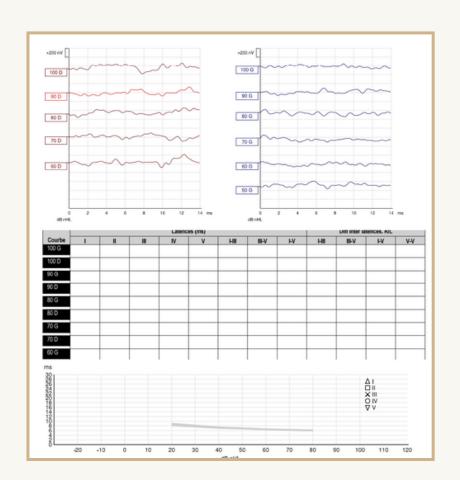
•





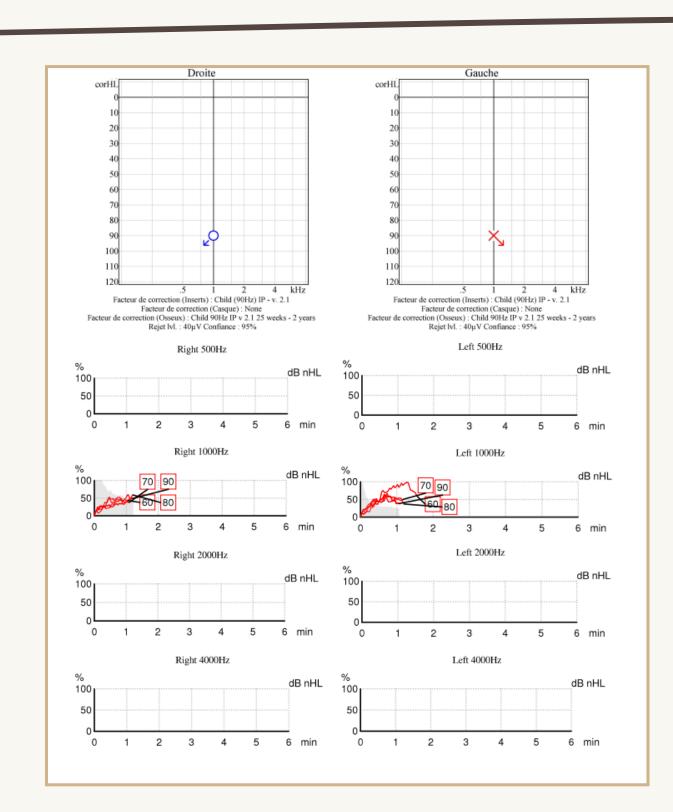


4. LES ASSR



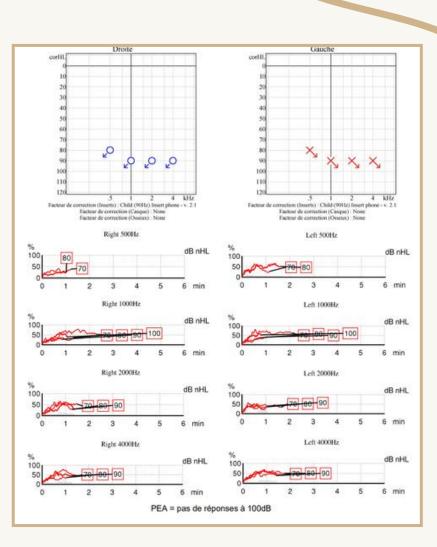


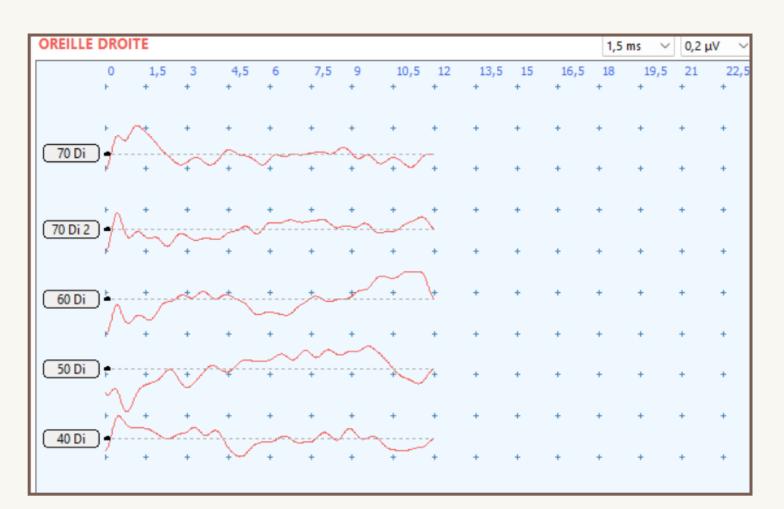
- test du 1000Hz en premier
- si discordance avec PEA, tester les autres fréquences

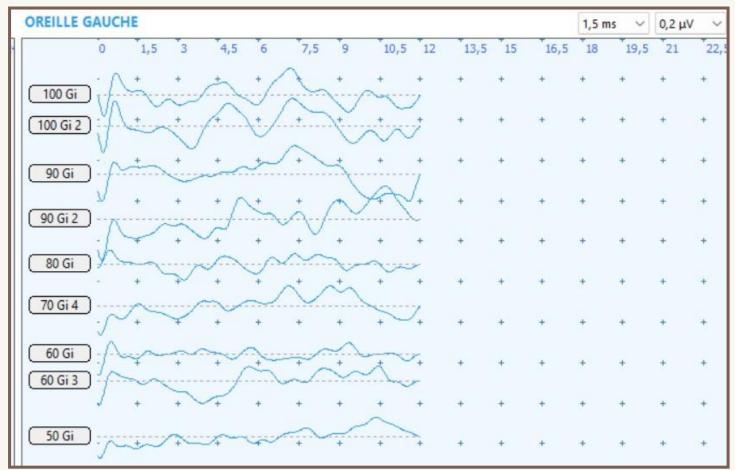


QUAND:

- a déjà eu des PEA
- éliminer une neuropathie
- suivi chimiothérapie
- besoin d'explorer les médiums





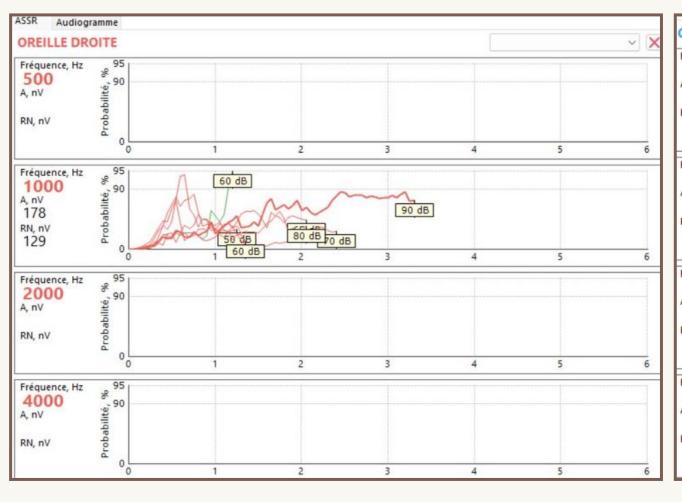


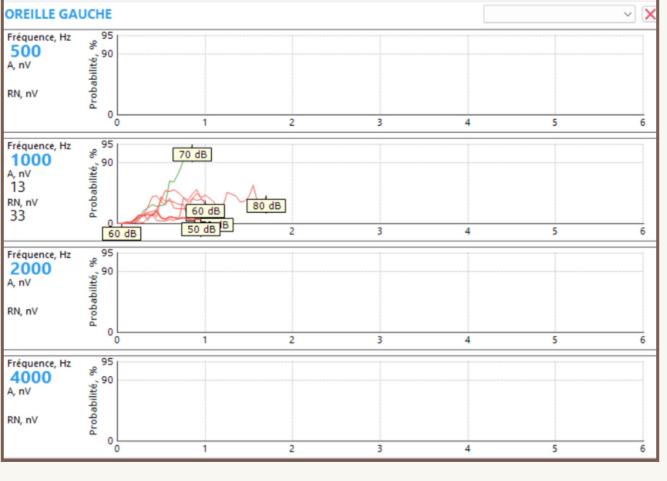


Discordance PEA / ASSR



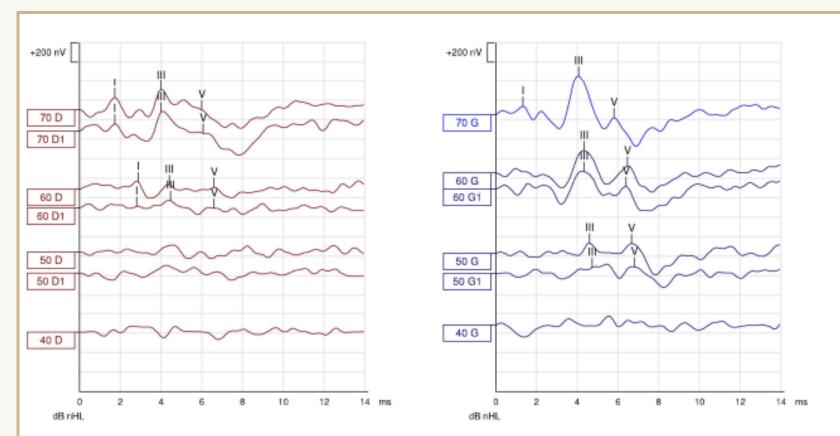
- être vigilant aux intensités validées quand EEG est élévé
- vérifier la cohérence par une intensité plus élevée



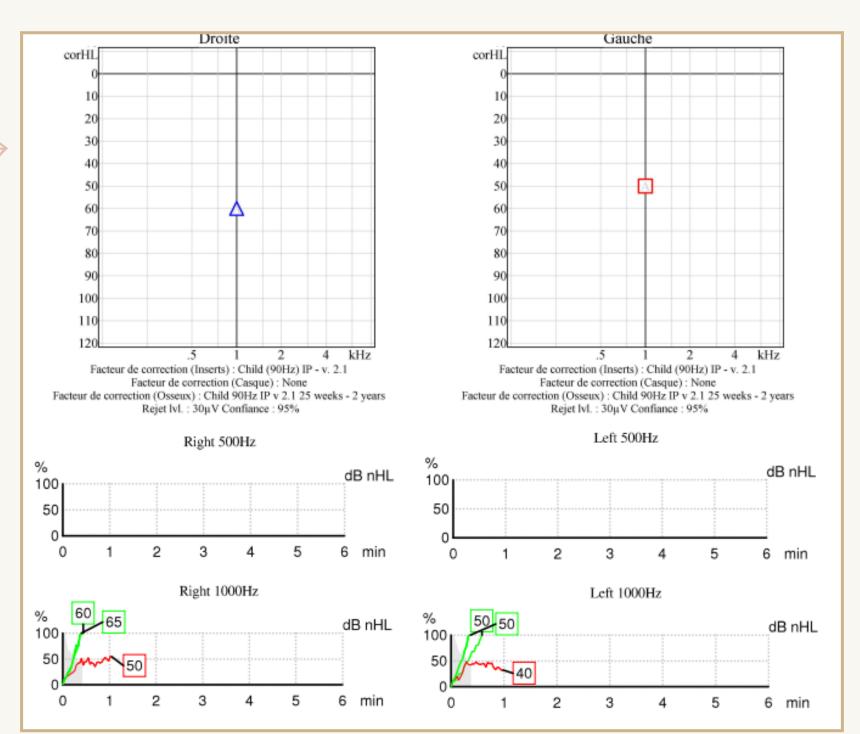




Surdité moyenne



	Latences (ms)								DIΠ Inter latences. K/L				
Courbe	I	II	III	IV	٧	HII	III-V	I-V	I-III	III-V	I-V	V-V	
70 D	1.73		4.00		6.00	2.27	2.00	4.27	0.47	0.27	0.2	0.2	
70 D1	1.73		4.00		6.07	2.27	2.07	4.33	0.47	0.33	0.13	0.27	
70 G	1.33		4.07		5.80	2.73	1.73	4.47	0.47	0.27	0.2	0.2	
60 D	2.87		4.40		6.60	1.53	2.20	3.73		0.07		0.13	
60 D1	2.80		4.47		6.60	1.67	2.13	3.80		0.0		0.13	
60 G			4.33		6.47		2.13			0.07		0.13	
60 G1			4.33		6.40		2.07			0.13		0.2	
50 D													
50 D1													







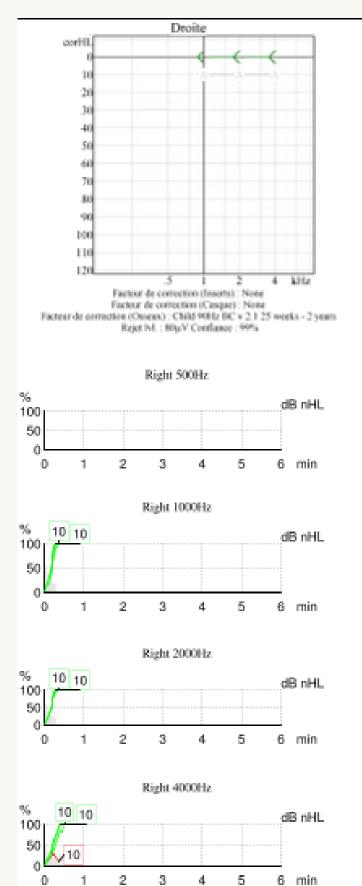
5. LES ASSR EN CO







- vibrateur à la pointe du pavillon
- pas trop près du patch mastoïdien
- réponses myogénique > 30dB

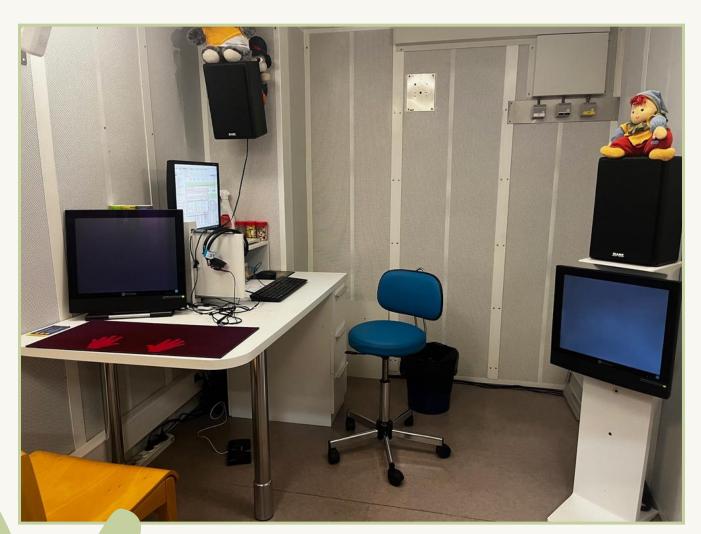


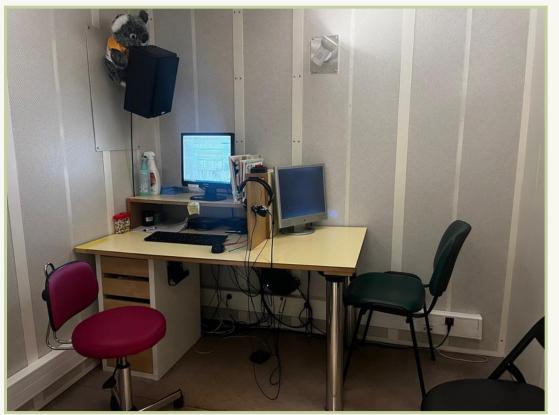
QUAND:

- PEA avec latences allongées
- CAE étroits

6. L'AUDIOMÉTRIE







QUAND:

• à la demande de l'ORL que l'on assiste



- se faire une idée dans le box du médecin
- vérification des ACA
- rappel systématique du conditionnement
- cohérence des réponses
- ajustement du test si nécessaire



NOTRE RÔLE DANS L'ACCOMPAGNEMENT DES FAMILLES

1. A L'ARRIVÉE

Nous sommes la première étape dans la démarche diagnostique de leur enfant dans le service, il faut donc :

- Etre vigilantes à leur état émotionnel, et à leur vécu des précédents examens
- Avoir une attitude rassurante quand au déroulement du rdv
- Répondre aux questions des parents
- Profiter de ces échanges pour observer les interactions enfants / parents / adultes





- Instauration d'un partenariat parent / soignant
- Diminution du stress des parents







2.REMISE DES RÉSULTATS

Pour les examens avec résultats sans interprétation (OEA / PEAa):

- Explications dès que l'examen est terminé
- 1 exemplaire donné aux parents
- Traçabilité dans le carnet de santé
- Consignes pour le suivi selon les cas (prise de nouveau rdv, en parler au pédiatre...)

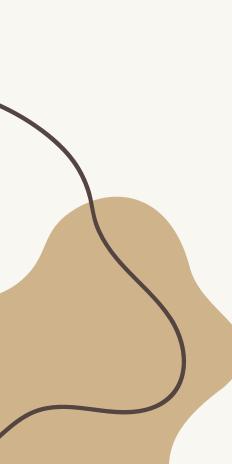


Pour les examens à interprétation (PEA seuils / ASSR) :

- Expliquer l'importance de l'otoscopie avant la remise des résultats par le médecin
- Adaptation de notre discours en fonction des résultats (si normaux ou si résultats déjà connus)
- Accompagnement dans la salle d'attente pour le rdv médical et transmissions à l'autre parent



- Acquisition d'une autonomie totale dans nos pratiques
- Satisfaction dans les échanges famille / soignants avec parfois une grosse charge émotionnelle
- Pratique toujours apprenantes en lien avec les évolutions de prise en charge et technologiques



2. TRANSMISSION AUX MÉDECINS

- Transmissions des tracés papier
- Dans la mesure du possible échanges sur :
 - Les examens et démarches déjà effectuées avant notre rdv,
 - Synthèse et compléments d'informations sur notre recueil de données,
 - Les conditions d'examens,
 - Le ressenti des parents, et leurs attentes (sur la prise en charge, mode de communication...)



- Dégagement de temps médical => disponibilité de rdv plus importante
- Réel partenariat Médecin / Infirmières dédiées => confiance dans les examens faits





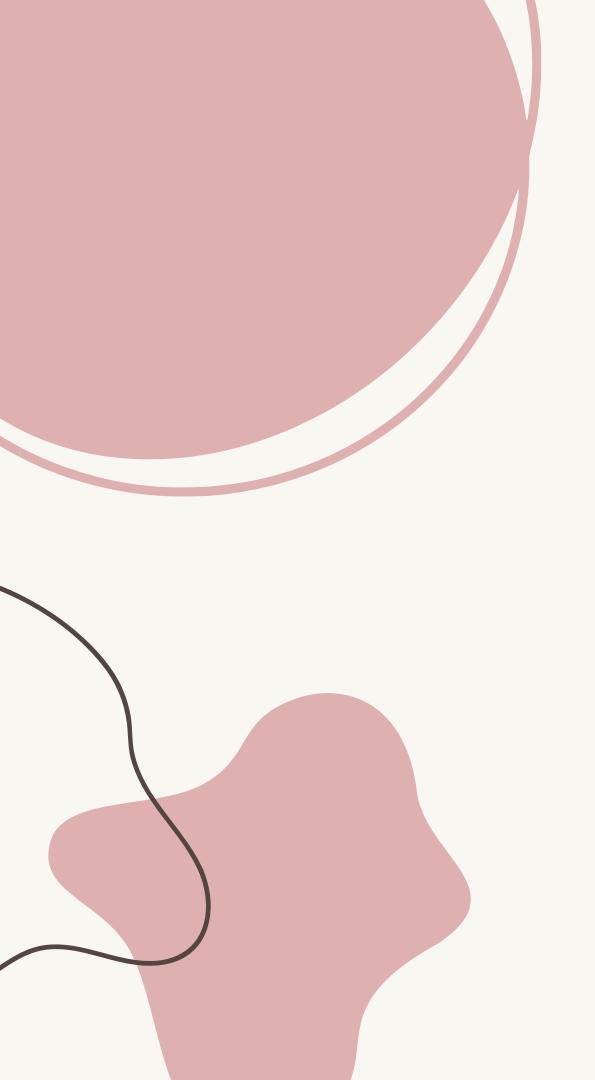
CONCLUSION

Après plus de 15 ans de pratique avec cette organisation, il nous semble évident que l'infirmière dédiée à cette activité peut tenir un rôle important dans le diagnostic de la surdité précoce chez l'enfant.

Le partenariat médecin-infirmier repose sur une réelle implication infirmière et une disponibilité médicale.

Ce travail en autonomie est valorisant pour nous et nous souhaiterions améliorer notre parcours de soins en assistant aux consultations d'annonce.





MERCI

