US462C - Audioprothèse 2-1

Mis à jour le 31-03-2023

Code : US462C

Unité spécifique de type cours

8 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Eric BAVU

Contact national :
Laboratoire d'acoustique
2D6P21, 35, 2 rue Conté
75003 Paris
01 40 27 22 55
Isabelle Carel
alexandre.garcia@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Uniquement pour les admis via Parcoursup à la formation des audioprothésiste du Cnam Paris (CPDA).

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les notions liées à l'appareillage du malentendant :

- Bilan orientation prothétique
- Tests psycho-acoustiques d'orientation supraliminaires
- Bilan d'orientation et bilan d'évaluation audioprothétique vocal
- Choix prothétique
- Méthodologies de pré-réglage
- Éducation audioprothétique
- Spécificités des appareils

Programme

Contenu

- Bilan d'orientation audioprothétique - Anamnèse (3h)
- Bilan d'orientation audioprothétique tonal (3h)
- Seuils supraliminaires, Bekesy, Ten Test, courbes d'accord, Rainville, Lusher, Gap test (3h)
- Acoumétrie vocale (3h)
- Distorsions (3h)
- Audiométrie vocale quantitative IS=f(I) dans le silence – tests (3h)
- Audiométrie vocale qualitative : tests de Lafon, bilan auditif central, tests dichotiques
- Tests dans le bruit : VRB (3h)
- Tests dans le bruit : Framatrix – Étude comparative VRB / Framatrix (3h)
- Stéréoacousie : appareillage, équilibrage, localisation spatiale, intelligibilité (3h)
- Le choix prothétique / indications audioprothétiques (arrêté 2018) – quelle oreille – quel gain ? (3h)
- Empirisme contrôlé, histoire des méthodes mathématiques pour l'audioprothèse (3h)
- Méthode CTM (3h)
- Méthode de pré-réglage de Xavier Renard (3h)
- Méthodes NAL-NL1 NAL-NL2 (3h)
- Méthodes DSLi/o v5, méthode CAM2 (3h)
- Mesure in-vivo : GNO, mesures Shaw, effets de résonances, perte d'insertion, incidence de la cavité résiduelle (3h)
- Méthodologies d'appareillage in vivo (3h)
- Méthodologie in vivo intégrée dans l'appareil auditif : mesure de seuils, mesure in vivo (3h)
- Les différentes étapes de l'appareillage du malentendant : prise en charge holistique du patient / compensations et déclin cognitif (3h)
- Compte rendu audioprthétique (3h)
- Questionnaires utilisables en audioprothèse (3h)
- Relations entre capacités cognitives et niveau de performance des aides auditives (3h)
- Préparation au mémoire : présentation des outils Pubmed et Zotero (3h)
- Recherche bibilographique sur sujet imposé (3h)
- Intensité et appareillage : effet des transducteurs – implications méthodologiques (6h)
- Compression entrée / sortie / compression fréquentielle : principaux paramètres de réglage (3h)
- Prothèses intra-auriculaires : spécificités et réglage (3h)
- Embouts d'adaptation (3h)

Modalités de validation

- Examen final