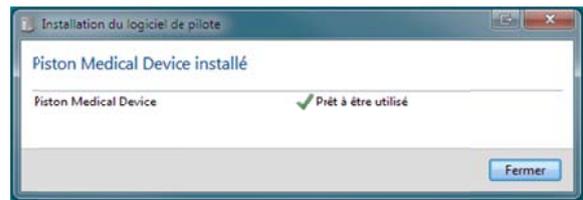
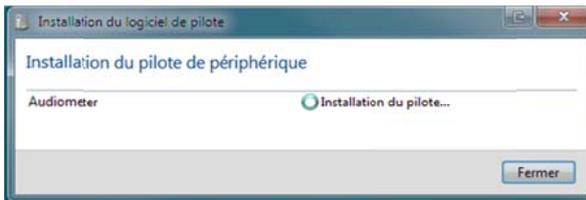
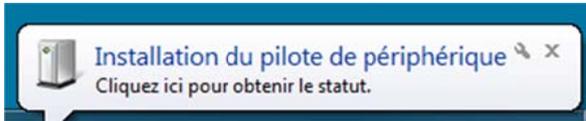


GUIDE D'UTILISATION RAPIDE
DE L'AUDIOMETRE 100% INFORMATISE PDD-401®
ET DE SON LOGICIEL SOUS WINDOWS PISTONXP®



8 rue de la Grange 69009 LYON (FR)
 Tél. +33 (0) 4 37 644 750 Fax +33 (0) 4 37 644 759
 E-Mail contact@eolys.fr Site Internet www.eolys.fr

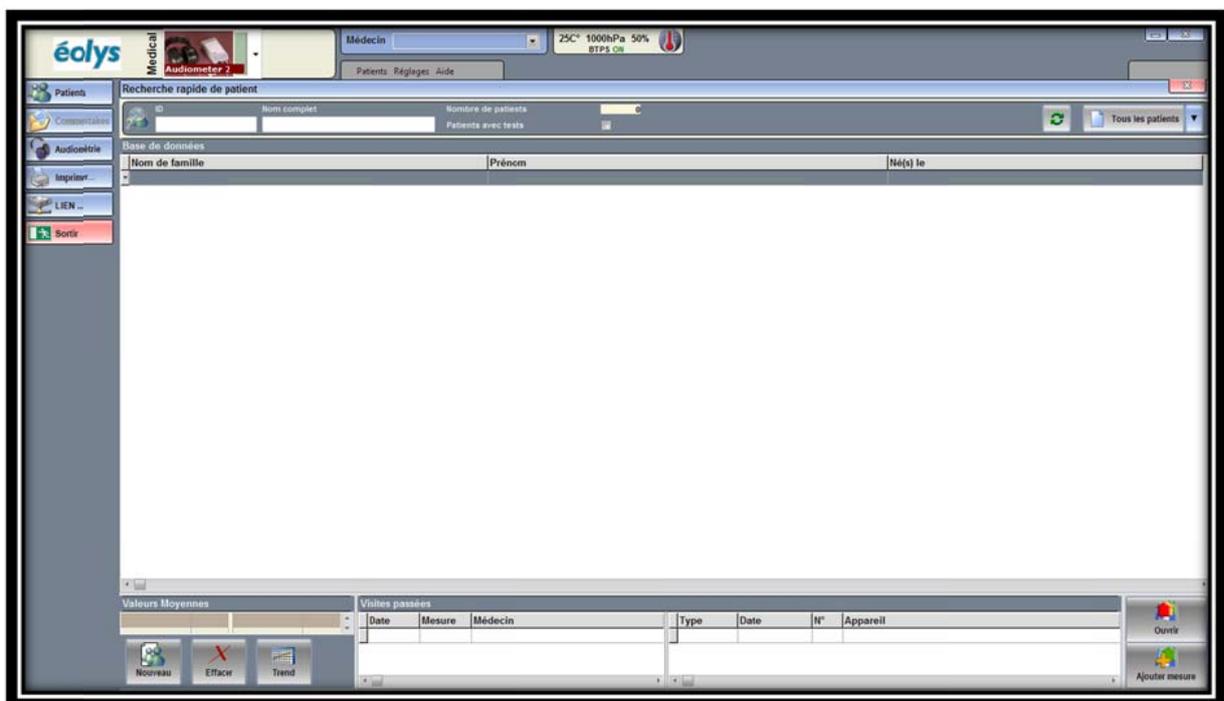
1. Faites **installer le logiciel PistonXP®** par votre service informatique, ou installez le vous-même si vous disposez des droits d'installation ; au moyen du CD-ROM fourni, ou en allant télécharger le logiciel sur le site Internet d'éolys matériel médical (<http://www.eolys.fr/content/30-telechargements-page-1>)
2. **Connectez votre audiomètre** avec son câble USB fourni sur un port USB de votre PC (pas sur un HUB) ; Windows opérera une détection automatique du périphérique et procédera à l'installation de ces drivers automatique (comme vous aurez déjà installé le logiciel) :



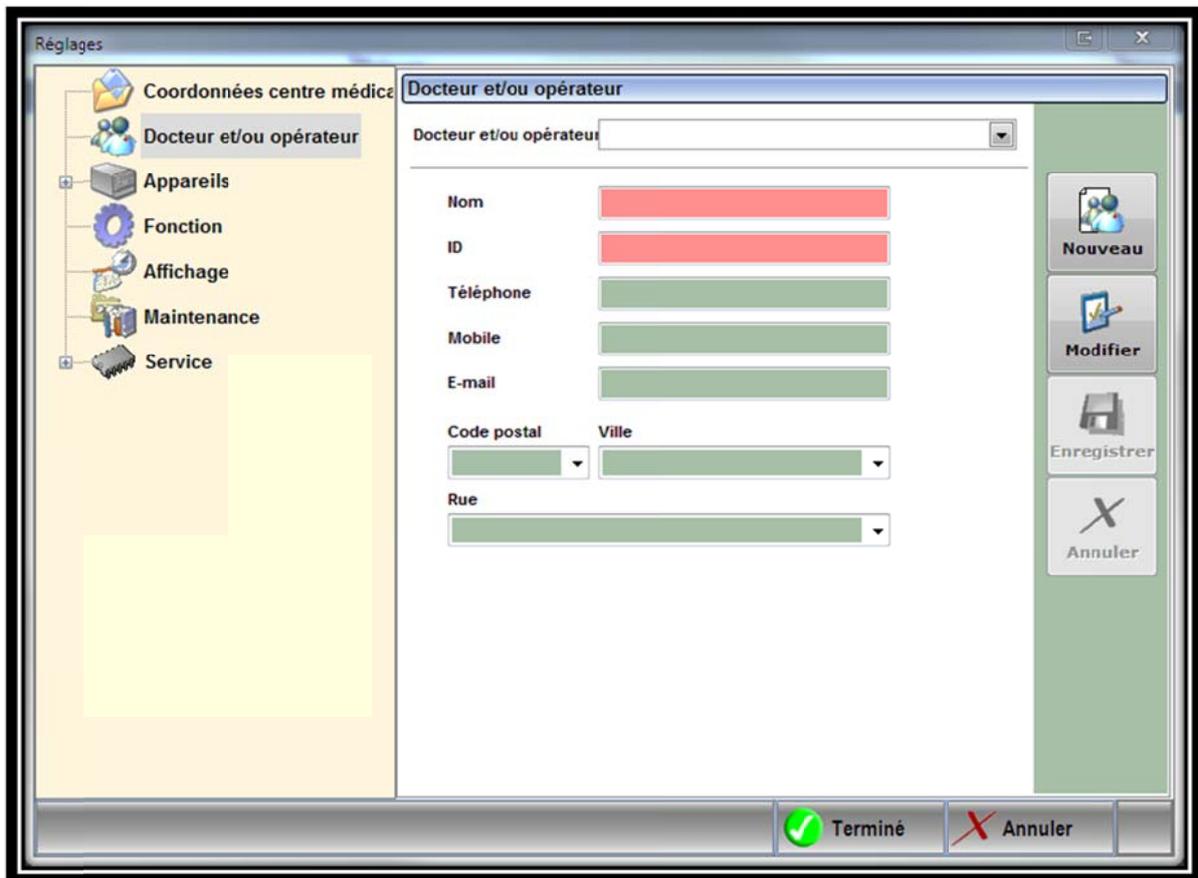
3. Pour ouvrir le logiciel PistonXP qui pilote votre audiomètre, **double-cliquez sur l'icône PistonXP** :



4. Écran lors de l'ouverture du logiciel :



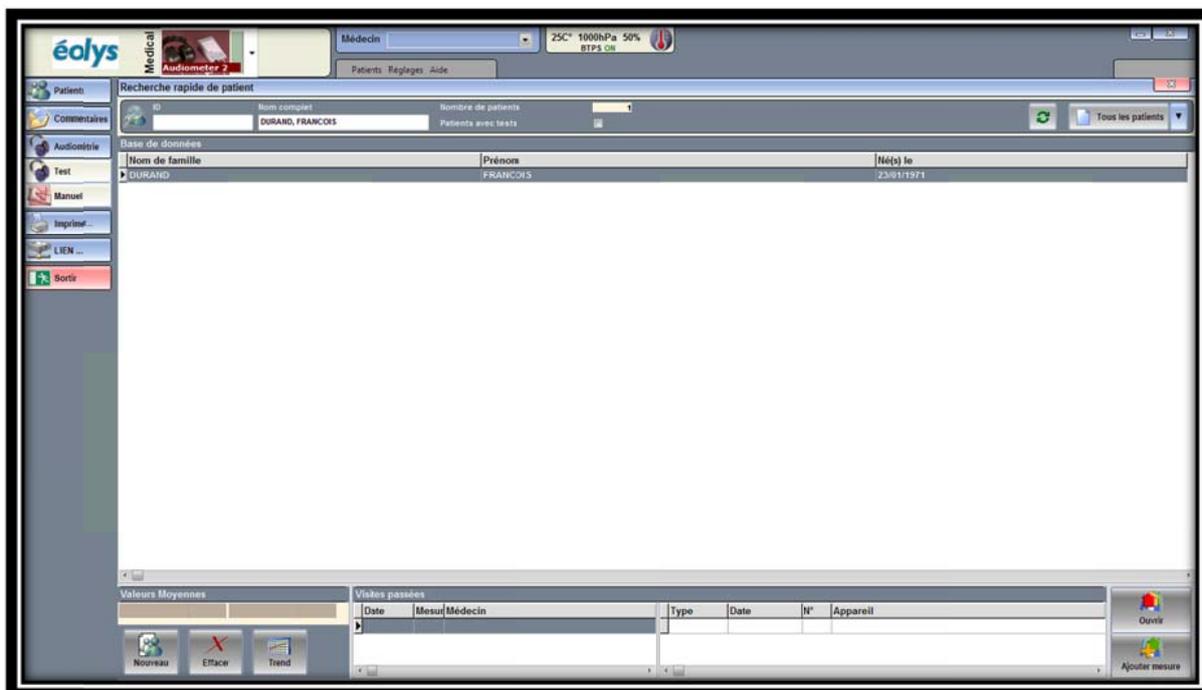
5. La **1^{ère}** fois que vous voulez utiliser PistonXP, il vous faut renseigner un opérateur ou un médecin; en allant sur « Réglages – Options – Docteur et/ou opérateur », en cliquant sur « Nouveau », en renseignant nom et ID et valider en cliquant sur « Enregistrer » puis « Terminé » :



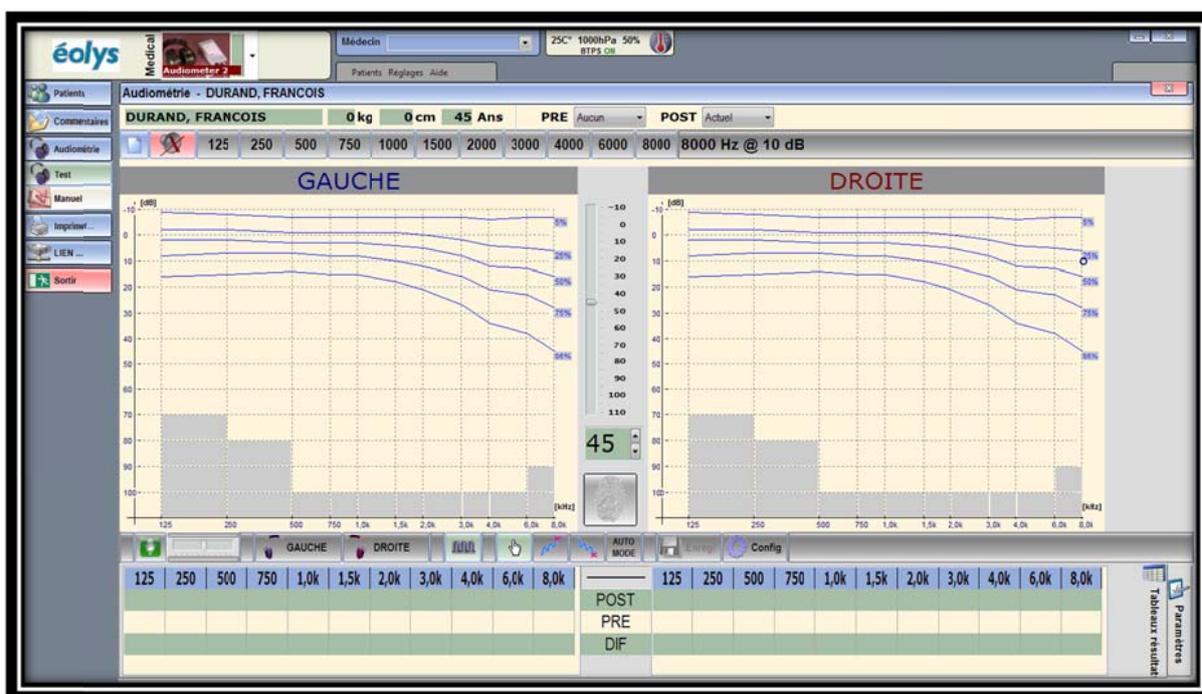
6. Avant de faire un test, **créez une fiche patient** en cliquant en bas à gauche sur le bouton « Nouveau » :

Les champs de saisie obligatoires apparaissent en rouge ; et au fur et à mesure de votre saisie, la liste des champs vides encore à remplir est indiquée jusqu'à ce que tout soit complet et que vous puissiez valider en cliquant sur le bouton « Enregistrer ».

7. **Pour faire un test d'audiométrie**, cliquez dans la colonne gauche sur « Audiométrie » puis « Test » (note : si « Test » n'apparaît pas, l'audiomètre n'est pas connecté ou son driver n'est pas installé) :



8. **Écran de test d'audiométrie :**



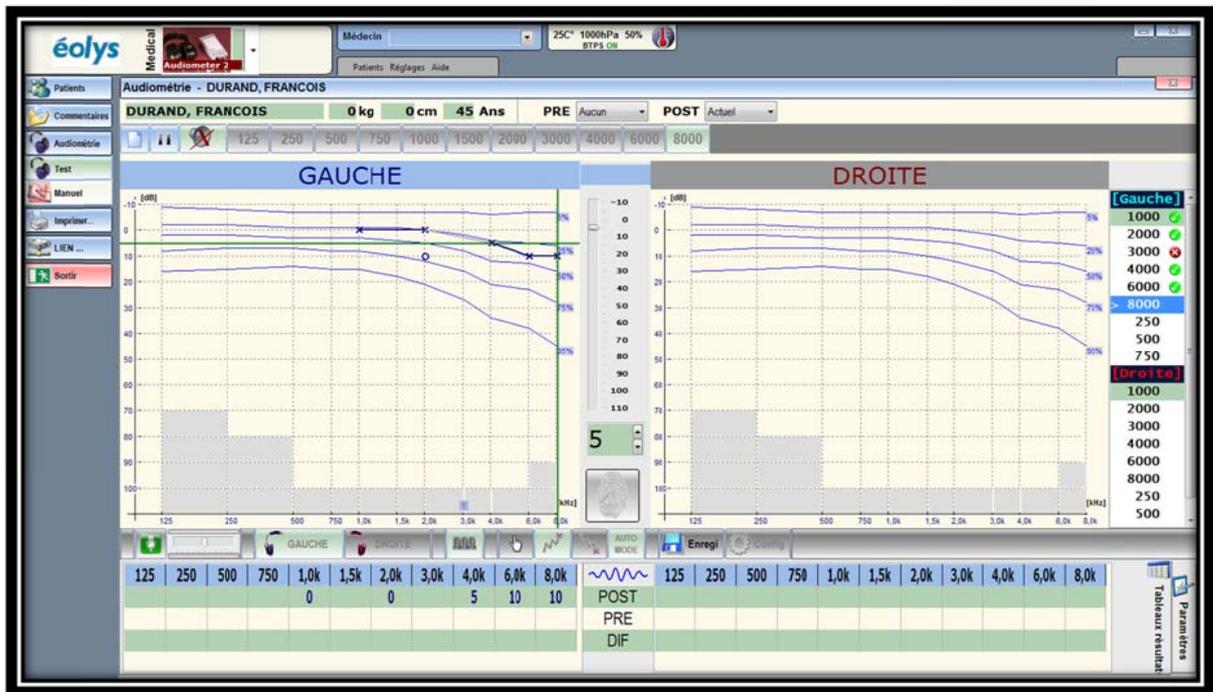
Grâce à la date de naissance, figurent les zones statistiques ISO7029 correspondant à l'âge du patient. Sinon, si vous avez choisi SIGYCOP dans les options, les courbes I, II, III, IV et V seront en arrière-plan.

9. **Déroulement du test audiométrique :**

Donnez des instructions claires au patient : « Une fois le casque mis confortablement sur vos oreilles, soyez concentré, et dès que vous entendez un son, pressez le bouton réponse et relâchez-le aussitôt ».

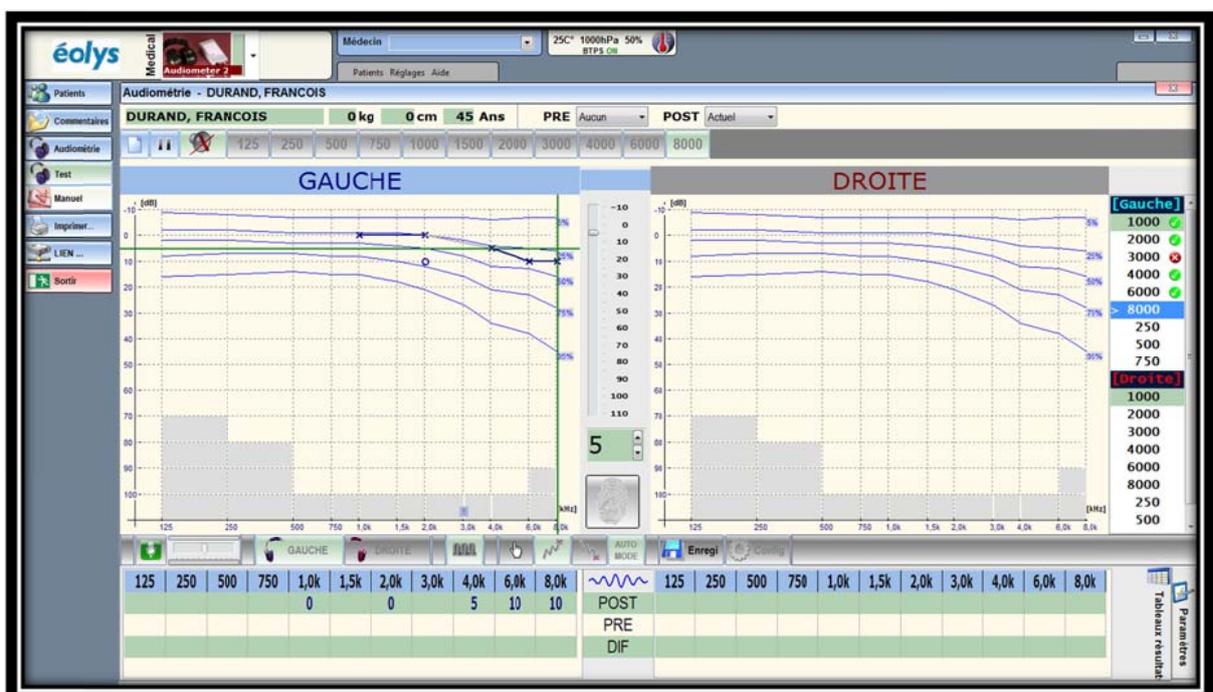
- 9.1. **En mode manuel** : déplacez la souris dans l'audiogramme et cliquez sur un point d'intersection entre fréquence et intensité (ex : colonne 1000 Hz / ligne 20 dB / oreille gauche pour débuter l'examen) ; si le patient appuie, le seuil est enregistré ; montez pas à pas en diminuant l'intensité jusqu'à ce qu'il ne réponde plus ; vérifiez que c'est là son seuil à cette fréquence et revenant un pas en arrière ; le logiciel trace instantanément la courbe quand vous passez à la fréquence suivante ; ceci jusqu'à la fin du test ; saisissez un éventuel commentaire (colonne gauche, « Commentaires ») et appuyez sur « Enregistrer ».

- 9.2. **En mode automatique** : selon le standard Hughson & Westlake, le logiciel sait procéder au test sans vous ; cliquez sur le bouton « **AUTO MODE** » ; le système déroule la présentation du son et va adapter selon les réponses ou les non-réponses du patient ; notez qu'un indice qualité vous permet de savoir en fin de test si les réponses ont été cohérentes (encoche vert = OK ; croix rouge = erreur) :



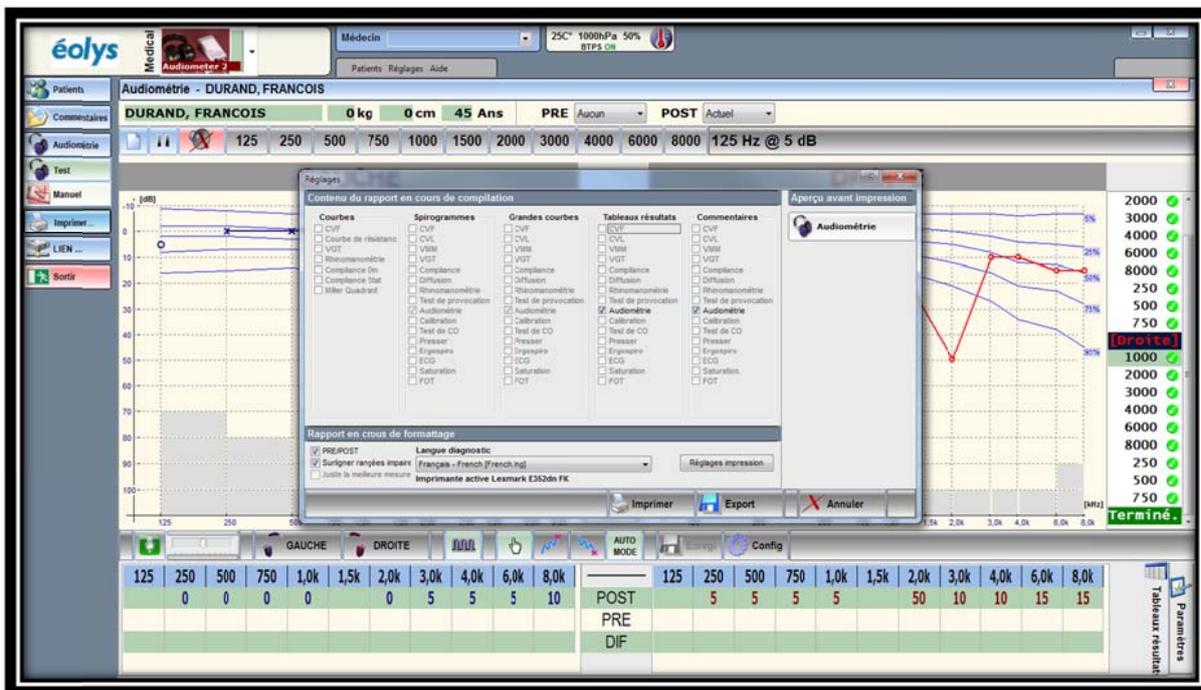
Quand le test est terminé, apparaît à droite en vert l'information « **Terminé** » (accessoirement un son peut être produit ; il s'agit du son « astérisque » Windows, à régler dans Panneau de Configuration Windows à la partie des « Sons » ; il est possible d'ajouter tous les sons dont vous disposez).

- 9.3. **En mode semi-automatique** : si à la fin d'un test auto, une anomalie apparaît, ou si un seuil vous paraît étrange (comme sur l'illustration ci-dessous), nul besoin de tout refaire, vous pouvez corriger en manuel en envoyant du son à cette fréquence ; si le patient répond, le tracé sera d'autant modifié.

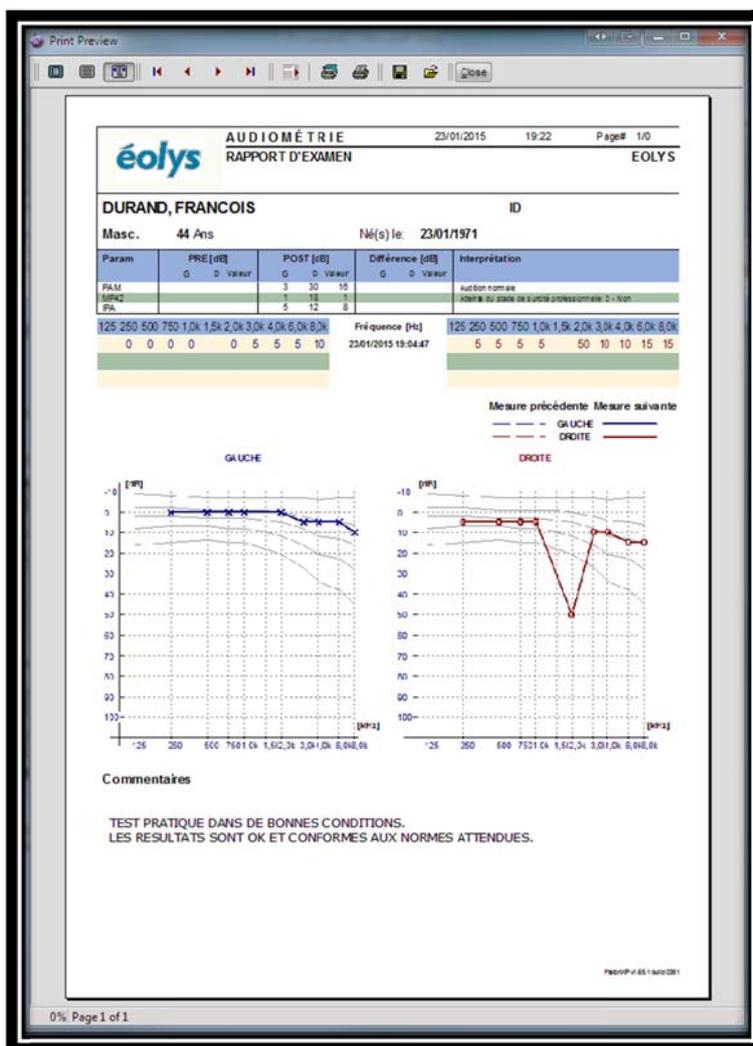


Quand vous estimez avoir fini, et que vous n'avez pas à corriger, vous pouvez cliquer sur « Enregistrer ».

10. **Impression du test** : colonne de gauche, bouton « Imprimer »



Si vous voulez avoir un aperçu avant impression, cliquez en haut à droite de l'écran sur « Audiométrie ». Sinon cliquez sur « Imprimer » ; voici le type de rapport A4 qui sera édité par votre imprimante:



Audiomètre PDD-401®

Audiomètre 100% informatisé PC sous Windows sur port USB.

Un dépistage rapide et efficace en conduction aérienne
(le MUST des écouteurs : TDH39, et des coques confortables Peltor)

Standard IEC 645-1 / Classe type 4 et 5

Normes disponibles : soit ISO 7029, soit SIGYCOP

- EN ISO7029: 2000 fourniture statistique des seuils auditifs des patients en fonction de leur âge.

- SIGYCOP selon le Journal Officiel : attribution des paliers auditifs (pour la lettre « O ») en visite d'aptitude pompiers (dans les SDIS).

Tests en mode manuel, full automatique et semi-automatique
(ex : corriger un test automatique qui s'est fini avec des erreurs).

Calculs et interprétation :

Calculs des paramètres IPA, PAM, PAB, MP42, SIGYCOP
Interprétation - Son Pur Moyenné ; catégorie d'altération d'audition

Interface automatisée aux progiciels de santé existant :

ILLA (Stétho, Chimed et Préventiel), MEDTRA, KITRY EHS, MedW (BTP),
DINAMIT en santé au travail, MEDISAP, SP32 et DIADEME en médecine
d'aptitude des pompiers (SDIS).

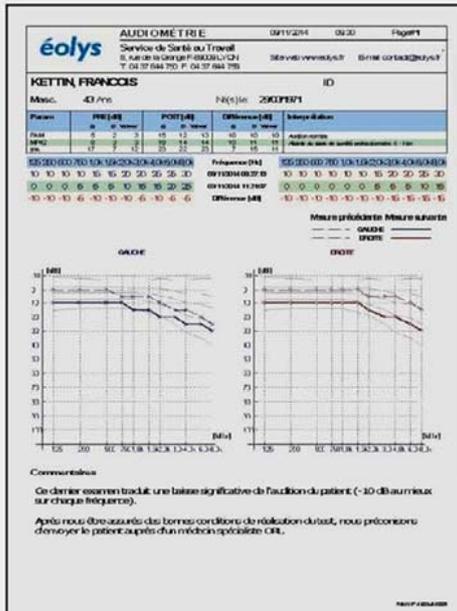
Connexion USB : aucune alimentation extérieure n'est nécessaire.

Totale portabilité avec un PC portable ou un Notebook.

Tests en **comparaison pré/post** : nouveau test sur test de référence
Base patients sous Oracle®, PostGreSQL (réseau), SQLite (local)

Rapport A4 configurable avec résultats, calculs & interprétation,
audiogrammes, seuils référence, et commentaires saisis après test.

Export PDF automatique du rapport (fichier nommé tout seul avec
ID + nom + prénom + date ; avec choix libre de l'emplacement)

Modes opératoires	* Manuel avec souris ou clavier * Automatique (Hughson & Westlake) * Semi-automatique
Types de son	Continu, pulsé, ininterrompu
Retour réponse	Bouton réponse
Communication	Microphone intégré
Casque et écouteurs	Telephonics TDH 39 Casque Peltor (atténuation 40 dB)
Fréquences	125Hz, 250Hz, 500Hz, 750Hz, 1kHz, 1.5kHz, 2kHz, 3kHz, 4kHz, 6kHz, 8kHz
Intensités	-10dB, 110dB
Distorsion harmonique	< 1 %
Déviations de fréquences	< 1%
Connexion au PC	port USB
Dimensions audiomètre	150 mm * 82 mm * 45 mm
Poids	210 g
Alimentation	Aucune alimentation extérieure



Tél. +33 (0) 4 37 64 47 50 Fax +33 (0) 4 37 64 47 59
E-mail contact@eolys.fr Site Internet www.eolys.fr