

Phonétogramme



Le Phonétogramme (Voice Range Profile) permet d'évaluer l'étendue vocale d'un sujet en enregistrant l'intensité minimale et maximale en fonction de la hauteur de la voix.

Principe

Le phonétogramme est une figure donnant une évaluation de la fonction vocale sous forme d'une aire réalisée à partir de la valeur des intensités vocales minimales et maximales susceptibles d'être produites par le sujet. En pratique, on demande au sujet d'émettre le son [a] à trente centimètres d'un micro, tout d'abord sur une note moyenne et selon l'intensité la plus faible, puis la plus forte possible. Ces intensités maximales et minimales sont portées en ordonnée sur un diagramme où les hauteurs tonales sont notées en abscisse. On procède ensuite à la même mesure des intensités minimales et maximales en descendant, en principe, note par note jusqu'à la fréquence la plus grave que le sujet puisse émettre. L'opération est répétée en montant ensuite jusqu'à l'extrême aigu, quelle que soit la qualité du timbre. Chez le chanteur, on refait les mesures avec les voyelles [i] et [u]. Ce phonétogramme est conforme au standard international¹. Les échelles sont comprises entre 40 et 110 dB («A») pour l'intensité et entre Sol 0 (49 Hz) et Sol 5 (1568 Hz).

Préparation

Matériel

Placer le sujet debout, à 30 cm du microphone sur perchette. Vérifier la distance au moyen d'une règle ou bien d'un fil accroché au microphone.

Tourner le commutateur de sélection d'entrée **INPUT 1-LEFT** sur **MICRO**.

Logiciel

Lancer le logiciel SESANE en cliquant sur cette icône dans la barre des tâches de WINDOWS



Dans SESANE, entrer les informations du patient :

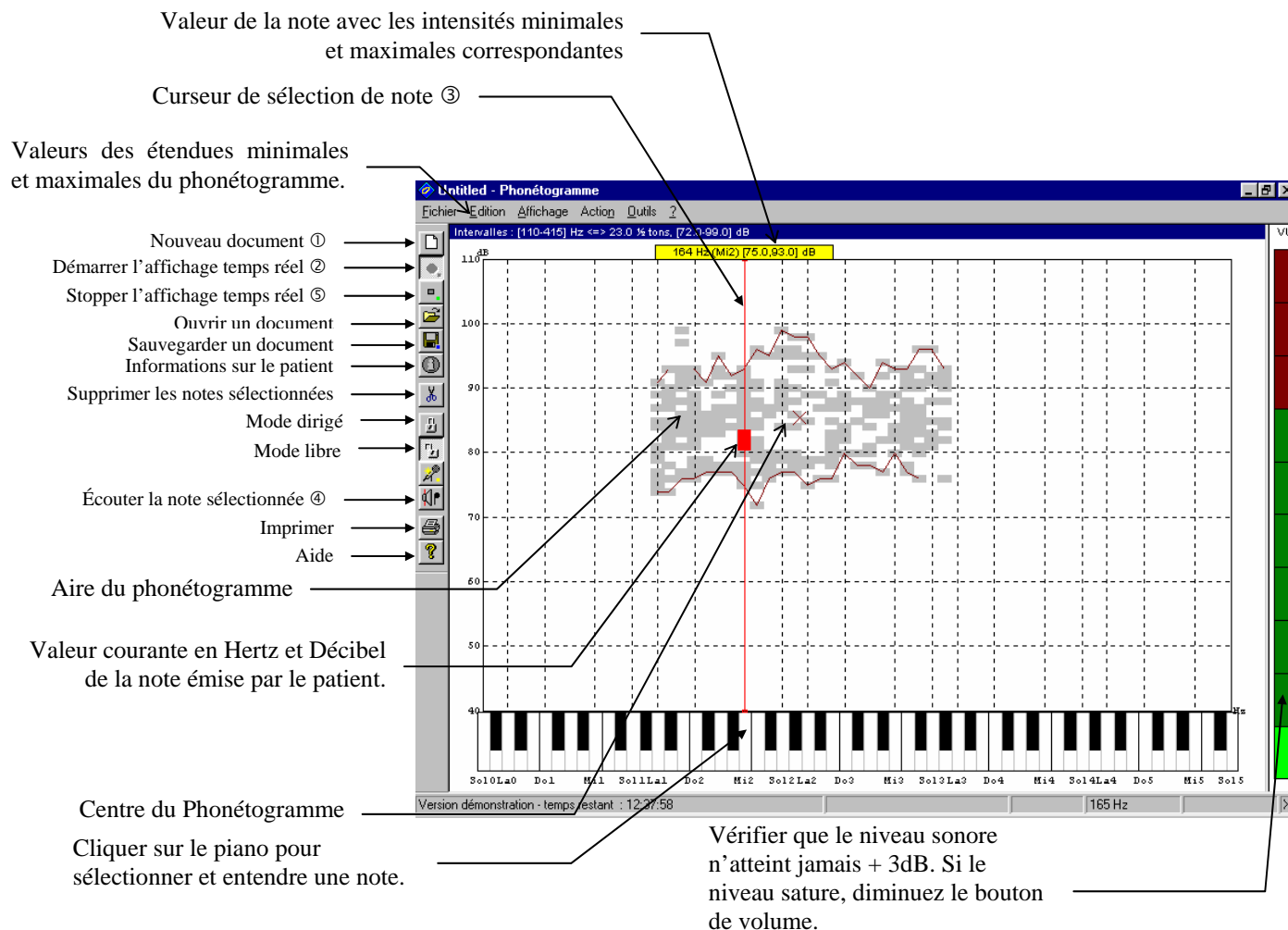


Puis cliquer deux fois sur l'icône:



¹ H.K.Schutte, W.Seidner, 1983, « Recommendations by the Union of European Phoniaticians (UEP) : Standardizing Voice Area measurements/Phonetography », Folia phoniatic., 35, 286-288

Utilisation



Protocole d'utilisation

① Créer un nouveau document
 ② Démarrer l'affichage temps réel. *A ce moment, toutes les notes émises par le patient seront analysées et affichées à l'écran.*

Mode dirigé

③ Déplacer le curseur de sélection sur la position correspondante à la note étudiée. Pour ce faire, cliquer sur une note du piano.
 ④ Écouter la note sélectionnée.

Le patient reproduit la note. La détection de la justesse d'émission ainsi que la détection des valeurs d'intensité minimales et maximales sont automatiques. Le contour du Phonétogramme se dessine au fur et à mesure que les différentes notes sont testées.

Remarque : Le contour ne commence à apparaître qu'à partir de la deuxième note testée.

Recommencer les opérations en ③ jusqu'à ce que le Phonétogramme soit complet.

Mode libre

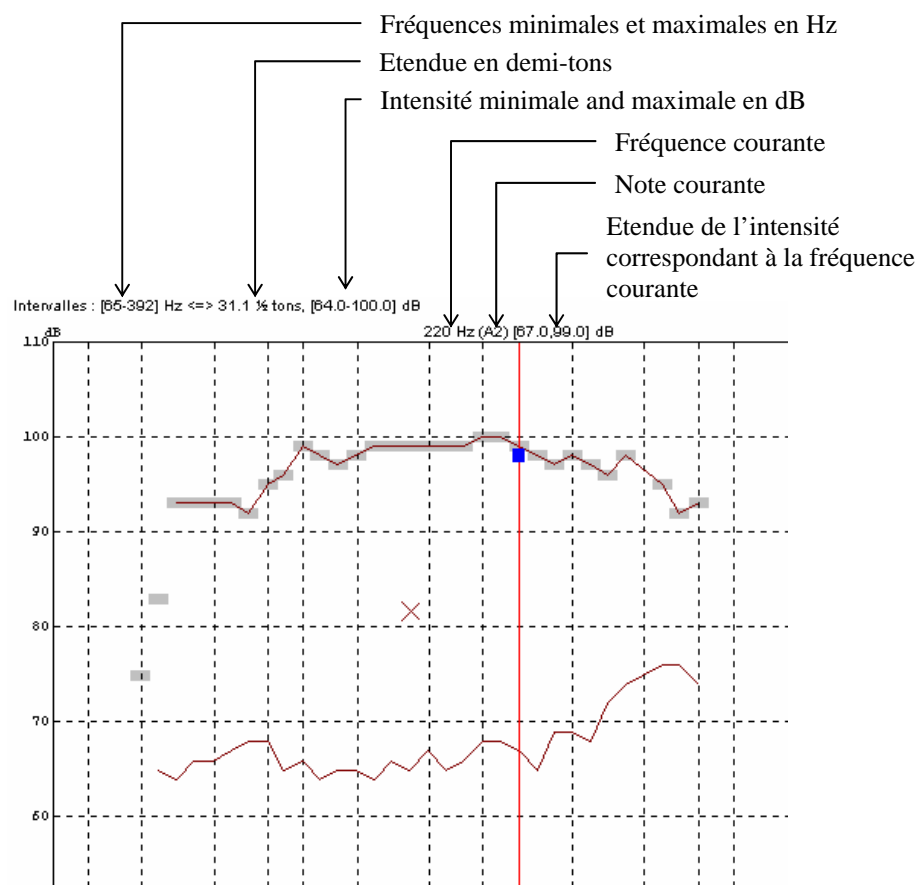
Le patient doit chanter en glissando, à différentes intensités. Chaque note produite est immédiatement validée et participe à la formation du Phonétogramme. Cette méthode est bien sur plus rapide

⑤ Stopper l'affichage temps réel.

Sauvegarder le document.
 Imprimer le document.


Mesures

Résultats



Edition du Phonétogramme

Afin de supprimer des points incorrects :

- Sélectionner une zone du graphe :
 - Appuyer sur la touche **SHIFT** du clavier
 - Faire bouger la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé
- Pour couper la sélection :
 - Cliquer sur l'icône des ciseaux ()
 - ou utiliser la touche **Suppr**
 - ou utiliser le menu **Edition | Effacer les fréquences sélectionnées**

Gestion des données

Labels and Annotations:

- Bouton d'annulation
- Bouton de confirmation de commande ⑨
- Liste de sélection des répertoires
- Zone d'affichage des fichiers ①
- Zone de nom de fichier ②
- Liste de sélection des extensions de fichier
- Informations patient. (nom, prénom, âge, sexe) ③
- Contenu du document (Phonétogramme) ④
- Commentaire médical ⑤
- Clefs de recherche (facultatif) ⑥
- Boutons présents lors de l'opération de sauvegarde :
- Effacer toutes les informations du patient
- Rappeler les informations du patient courant ⑦
- Générer un nom de fichier unique, à partir des informations patient affichées ⑧

Instructions for Saving a Document:

Méthode 1 : Cliquer sur ⑦. Les informations courantes du patient apparaissent dans les champs ③, ④, ⑤, ⑥. Un nom de fichier unique est généré automatiquement en ②. Confirmer l'enregistrement en cliquant sur ⑨.

Méthode 2 : Entrer manuellement les informations du patient dans les champs ③, ④, ⑤, ⑥. Cliquer sur ⑧. Un nom de fichier unique apparaît en ②. Confirmer la sauvegarde en cliquant sur ⑨.

Méthode 3 : Entrer manuellement les informations du patient dans les champs ③, ④, ⑤, ⑥. Entrer le nom de fichier de votre choix en ②. Confirmer la sauvegarde en cliquant sur ⑨.

Instructions for Opening a Document:

Sélectionner un document en ① grâce à un clic sur le bouton gauche de la souris. Le nom du fichier apparaît en ② ainsi que ses informations en ③, ④, ⑤ ⑥. Confirmer votre choix en cliquant sur ⑨.

Instructions for Obtaining Patient Information:

Pour obtenir les informations sur le patient

