

Liste limitative des tests pour l'évaluation des troubles de la voix

Les critères fixés par la Commission de conventions déterminent que, pour entrer en ligne de compte pour l'intervention prévue à l'art 36 §2, c), 2° :

1) Au moins une des **mesures objectives** (f0, DSI ou AVQI) doit démontrer une déviation telle que mentionnée dans les tableaux de la liste limitative. Plus concrètement :

- * Pour la mesure de la fréquence fondamentale (f0), doit être donnée une gamme normative (en Hz) par sexe et par âge. Ce qui tombe en dehors des normes (cf. tableaux de la liste limitative) correspond à un critère déviant.
- * Pour la mesure du DSI le critère se situe à < 1.6
- * Pour la mesure du AVQI le critère se situe à ≥ 2.95 2) En outre la preuve d'un **autre critère déviant** doit être apportée :
 - * soit la laryngoscopie et stroboscopie
 - * soit l'évaluation auditive-perceptive (GRBAS $G \geq 1$ et/ou $R \geq 1n$ et/ou $B \geq 1$ et/ou $A \geq 1$ et/ou $S \geq 1$)
 - * soit le VHI ≥ 20 ou le QSV enfants (≥ 9 questionnaire enfant et ≥ 4 questionnaire parent)
 - * soit le TWVQ ≥ 1

1) Mesures objectives

- * Test pour mesures acoustiques : fréquence fondamentale (f0)

| Fréquence fondamentale (f0) | |
|-----------------------------|--|
| Dénomination | fréquence fondamentale (f0) |
| Auteurs Edition | De Bodt M., Heylen L., Mertens F., Vanderwegen F. & Van de Heyning P. (2008) Stemstoornissen, handboek voor de klinische praktijk. Antwerpen: Garant |
| Objectifs | Mesure de la f0 comparée aux valeurs de référence par rapport aux données normatives par catégorie d'âge et par sexe |
| Durée | 1-5 minutes |
| Population | Personnes souffrant d'un trouble de la voix |
| Normes | Cf. tableaux suivants |

| Population | Valeurs de référence (Hz) |
|--|---------------------------|
| Filles | |
| 6;0-6;12 | 218-302 |
| 7;0-7;12 | 228-304 |
| 8;0-8;12 | 225-289 |
| 9;0-9;12 | 215-295 |
| 10;0-10;12 | 213-285 |
| 11;0-11;12 | 209-281 |
| Femmes adultes | |
| | 167-258 |
| Femmes ≥ 65 ans | |
| 65;0-70;6 | 140-263 |
| 70;7-75;6 | 136-273 |
| 75;7-80;6 | 141-236 |

| 80;7- et plus | 93-280 |
|------------------------|---------------------------|
| Population | Valeurs de référence (Hz) |
| Garçons | |
| 6;0-6;12 | 218-302 |
| 7;0-7;12 | 228-264 |
| 8;0-8;12 | 223-291 |
| 9;0-9;12 | 215-295 |
| 10;0-10;12 | 213-285 |
| 11;0-11;12 | 209-281 |
| Hommes adultes | |
| | 78-166 |
| Hommes ≥ 65 ans | |
| 65;0-70;6 | 74-176 |
| 70;7-75;6 | 86-163 |
| 75;7-80;6 | 82-193 |
| 80;7-et plus | 98-205 |

* Test pour mesures acoustiques : Dysphonia Severity Index (DSI)

| Index de sévérité de la dysphonie | |
|-----------------------------------|--|
| Dénomination | Index de sévérité de la dysphonie |
| Auteurs | Wuyts F.L., De Bodt M.S., Molenberghs G., Remacle M., Heylen L., Millet B., Van Lierde K., Raes J. & Van de Heyning P.H. (2000) |
| Edition | The Dysphonia Severity Index: an objective measure of vocal quality based on a multiparameter approach. Journal of Speech, Language and Hearing Research, 43, 796-809. |
| Objectifs | Objectivation du degré de la dysphonie dans différents types de phonation |
| Durée | 5 minutes |
| Population | Personnes souffrant d'un trouble de la voix |
| Cotation | De -5 à +5 (des valeurs au-delà de -5 et de +5 peuvent être obtenues) |
| Critère | < 1.6 |

* Test pour mesures acoustiques : Acoustic Voice Quality Index (AVQI)

| Index de la qualité vocale | |
|----------------------------|--|
| Dénomination | Index de la qualité vocale |
| Auteurs | Maryn Y., Corthals P., Van Cauwenberge P., Roy N. & De Bodt M. (2010) |
| Edition | Toward improved ecological validity in the acoustic measurement of overall voice quality: combining continuous speech and sustained vowels. Journal of Voice, 24, 540-555. Adapté : Maryn, Y. (2013) |
| Objectifs | Objectivation de la dysphonie en parole continue et/ou voyelle soutenue |
| Durée | 3 minutes |
| Population | Personnes souffrant d'un trouble de la voix |
| Scores | Entre 0 et 10 |
| Critère | ≥ 2.95 |

2) Autres critères

* Test pour évaluation auditive - perceptive de la voix

| Echelles GRBAS | |
|-----------------------|--|
| Dénomination | Echelles GRBAS |
| Auteurs | Hirano M. (1981) |
| Edition | Psycho-acoustic evaluation of voice. In : Arnold, G.E., Winckel, F., & Wyke, B.D. (Eds). Disorders of Human Communication 5. Clinical Examination of Voice (pp. 81-84). Wenen, Oostenrijk: Springer-Verlag |
| Objectifs | Ecoute et enregistrement standardisés de différents aspects pertinents de la voix |
| Durée | 1-5 minutes |
| Population | Personnes souffrant d'un trouble de la voix |
| Cotation | 0=normal, 1=légèrement dysphonique, 2=modérément dysphonique, 3=gravement dysphonique |
| Critère | G ₂ 1, et/ou R ₂ 1, et/ou B ₂ 1, et/ou A ₂ 1, et/ou S ₂ 1 |

* Test de qualité de la vie et d'impact des troubles de la voix : Voice Handicap Index (VHI) et Trans Woman Voice Questionnaire (TWVQ)

| Index de handicap vocal | |
|--------------------------------|--|
| Dénomination | Index de handicap vocal |
| Auteurs | Jacobson, B.H., Johnson, A., Grywalski, C., Silbergleit, A., Jacobson, G., Benninger, M.S., & Newman, C.W. (1997) |
| Edition | The Voice Handicap Index (VHI): development and validation. American Journal of Speech-Language Pathology, 6, 66-70. Traduction: De Bodt, M., Jacobson, B., Musschoot, S., Zaman, S., Heylen, L., Mertens, F., van de Heyning, P., Wuyts, F. (2000) |
| Objectifs | Objectivation de l'impact de la qualité vocale sur la qualité de vie perçue par le patient |
| Durée | 5 à 10 minutes |
| Population | Personnes souffrant d'un trouble de la voix |
| Scores | Entre 0 et 120 |
| Critère | ≥ 20 |

| Questionnaire vocal pour les femmes transgenres | |
|--|--|
| Dénomination | Questionnaire de handicap vocal pour les femmes transgenres |
| Auteurs | Dacakis, G., Davies, S., Oates, J.M., Douglas, J.M., & Johnston J.R. (2013). Development and preliminary evaluation of the Trans Woman Voice Questionnaire for male-to-female transsexuals. Journal of Voice, 27(3), 312-320. doi:10.1016/j.jvoice.2012.11.005. |
| Edition | Traduction et adaptation: Morsomme, D., Revis, J., & Thomas, E. (2019). Translation, Adaptation, and Preliminary Validation of Dacakis and Davies' "Trans Woman Voice Questionnaire (Male to Female)" in French. Journal of Voice. - http://www.shelaghdavies.com/questionnaire/index.html |

| | |
|------------|---|
| Objectifs | Objectivation de l'impact de la qualité vocale sur la qualité de vie perçue par le patient |
| Durée | 5 à 10 minutes |
| Population | Personnes souffrant d'un trouble de la voix |
| Scores | Entre 0 et 120 |
| Critère | ≥ 1 (il suffit d'un seul item activé pour considérer que la perception de féminité soit insuffisante) |

* Questionnaire des symptômes vocaux chez les enfants (QSV enfants)

| Questionnaire des symptômes vocaux chez les enfants (QSV enfants) | |
|--|---|
| Dénomination | Questionnaire des symptômes vocaux chez les enfants (QSV enfants) |
| Auteurs | Verduyck I., Remacle M., Jamart MC., Benderitter & Morsomme D. (2011) Verduyck I., Morsomme D. & Remacle M. (2012). |
| Edition | Validation and Standardization of the Pediatric Voice Symptom Questionnaire: A Double-Form Questionnaire for Dysphonic Children and Their Parents (2012) Edité et disponible sur le site web: https://sites.google.com/site/qsvenfants/home |
| Objectifs | Objectivation de l'impact de la qualité vocale sur la qualité de vie (questionnaire perception de l'enfant en parallèle avec le questionnaire des parents) |
| Durée | +/- 10 minutes |
| Population | Enfants de 7 à 12 ans souffrant d'un trouble de la voix |
| Echantillonnage | N = |
| Scores | Entre 0 et 38 points |
| Critère | ≥ 9 Questionnaire enfant ≥ 4 Questionnaire parent |