

EFFET DE LA TECHNIQUE VOCALE SUR LA JUSTESSE EN VOIX CHANTÉE



Pauline Larrouy-Maestri, Dominique Morsomme

Unité Logopédie de la Voix, Département de Psychologie: Cognition et Comportement, Université de Liège, Belgium

INTRODUCTION

La « justesse », analysée sur base de la fréquence fondamentale (f0), est une caractéristique de la qualité d'une production vocale¹.

La population générale chante juste une chanson populaire lorsque le tempo de la production est lent².

La précision de l'intonation, donc la justesse, augmente avec l'entraînement musical³.

OBJECTIFS

→ Effet de l'expertise vocale et de la technique « lyrique » sur la hauteur absolue, le tempo et la justesse ?
 → Validité des critères et des outils d'analyse de la justesse ?

METHODE

Participantes:

- 14 Chanteuses Professionnelles (19-54 ans) m=24,21 ; ET=8,79
- 63 Chanteuses Occasionnelles (Ch O) sans formation musicale
 (15-75 ans) m=29,83; ET=14,99

Tâche de production:

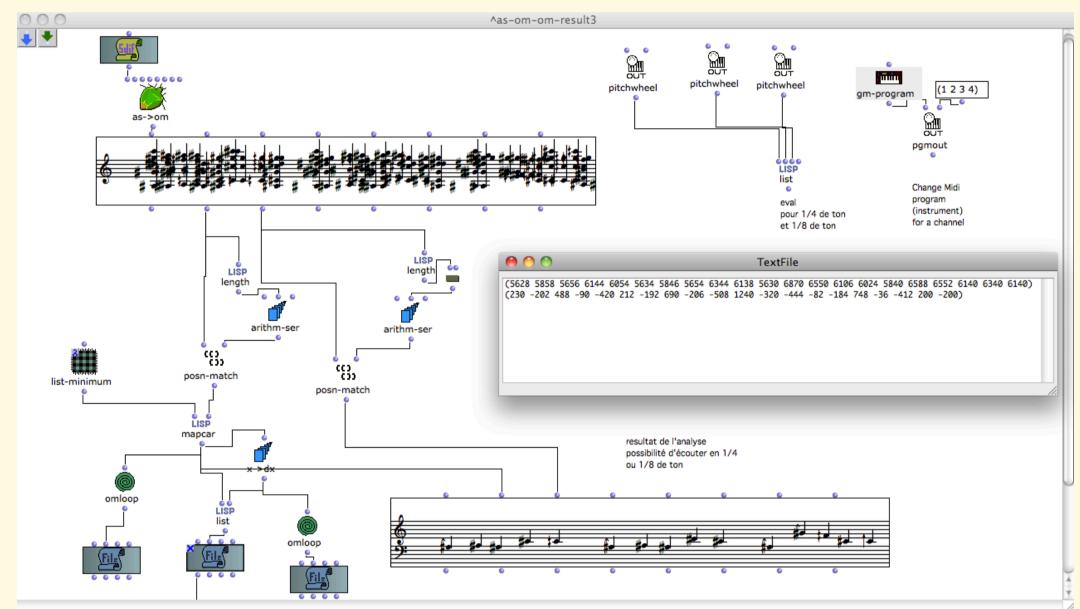
- Glissendi
- Chanter Joyeux Anniversaire

Pour les professionnelles:

- Chanter en imaginant un contexte amical (Ch ST)
- Chanter en imaginant un contexte « scénique » (Ch AT)

182 JA - copie wav ## 182 JA - copie wav

ANALYSES ACOUSTIQUES



- 1. Segmentation de chaque syllabe
- 2. Extraction de la F0 des segments stables de chaque note de la mélodie
- 3. Calcul des intervalles entre les notes de la mélodie :

Comparaison avec intervalles attendus Précision des intervalles Comparaison entre repères harmoniques Maintien de la tonalité

	Chanteuses O	Chan pro ST	teuses pro AT	Comparaison de moyennes
Tempo	98,37	112,99	80,13	F(2, 88)= 16.61 p < .001
Hauteur absolue	5446,51	5966,29	6406,29	F(2, 88)=165,63 p < .001
Maintien tonalité	42,33	26,17	25,81	F(2, 88)=3,001 p=.055 (tendance)
Précision intervalles	50,82	32,81	62,13	F(2, 88)=5,072 p=.008

RESULTATS

Schanteuses Sans technique Chanteuses sans technique Chanteuses savec technique On the same of the sam

Maintien de la tonalité

- Ch O< Ch ST t=3,046 p=.004
- Ch O< Ch AT t=2,224 p=.035
- Ch AT = Ch ST

Précision des intervalles

- Ch O < Ch ST t=4,514 p<.001
- Ch AT < Ch ST t=4,27 p=.001
- Ch O = Ch AT

Corrélations tempo-précision des intervalles (rho de Spearman)

- Ch O : r=.321, p=.01 Plus c'est lent plus c'est juste
- Ch ST: r=.130, p=.659 Pas de corrélation
- Ch AT: r= -.662, p=.01 Plus c'est rapide plus c'est juste

DISCUSSION

Profil des Chanteuses Occasionnelles :

- Moins justes que les Chanteuses Pro ST
- Plus justes quand le tempo est lent

Profil des Chanteuses Professionnelles:

	Expertise vocale	Technique vocale « lyrique »
Maîtrise tempo	+	++
Hauteur absolue	+	++
Maintien tonalité	+	+
Précision intervalles	+	_

Effet de l'expertise vocale :

- Mécanismes phonatoires efficaces
- Entraînement qui permet une meilleure justesse

Effet de la technique vocale "lyrique":

- Imprécision des intervalles, (vibrato, richesse harmonique, interprétation excessive)
- Relativiser le rôle de la f0 pour évaluer ces voix



Effet de l'expertise vocale vérifié Validité de nos outils d'analyse et des critères de justesse pour des voix non "lyriques"

Références:

- 1. Watts, C. (2003). Potential factors related to untrained singing talent: A survey of singing pedagogues. Journal of Voice, 17(3), 298-307.
- 2. Dalla Bella, S., Giguère, F., & Peretz, I. (2007). Singing proficiency in the general population. The journal of the Acoustical Society of America, 121(2), 1182-1189.
- 3. Amir, O., Amir, N., & Kishon-Rabin, L. (2003). The effect of superior auditory skills on vocal accuracy. The Journal of the Acoustical Society of America, 113(2), 1102-1108.