

Étude longitudinale de l'influence du développement oro-myofonctionnel sur l'intelligibilité chez l'enfant tout-venant

Morgane Warnier¹, Andréa MacLeod², Christelle Maillart¹,



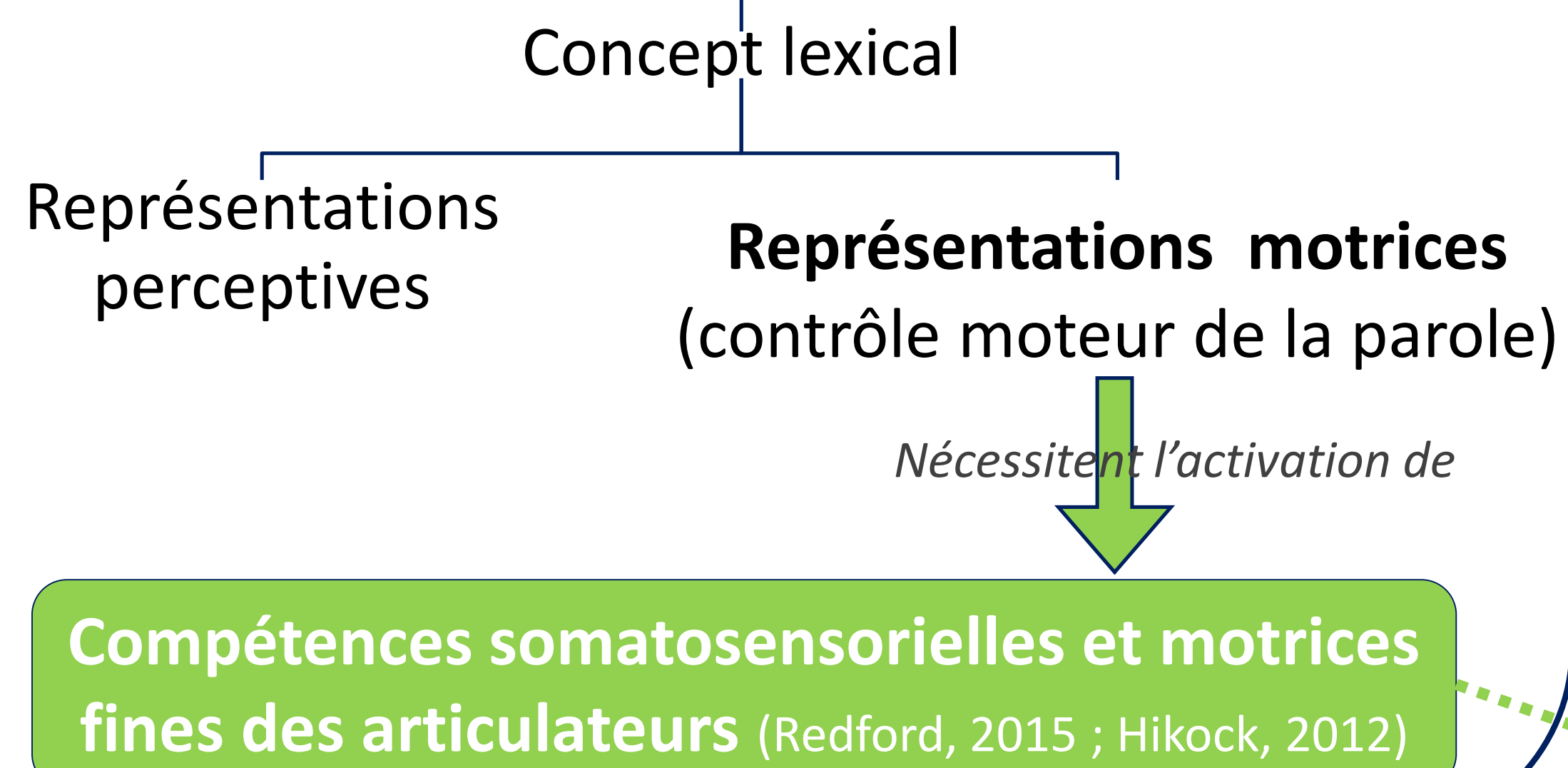
¹Département de Logopédie, UR Enfances, Université de Liège (contact : morgane.warnier@uliege.be)

²Faculty of Rehabilitation Medicine - Communication Sciences & Disorders, University of Alberta

Introduction

Selon les modèles de **production de la parole** sensibles au développement (Redford, 2015)

Représentations phonologiques



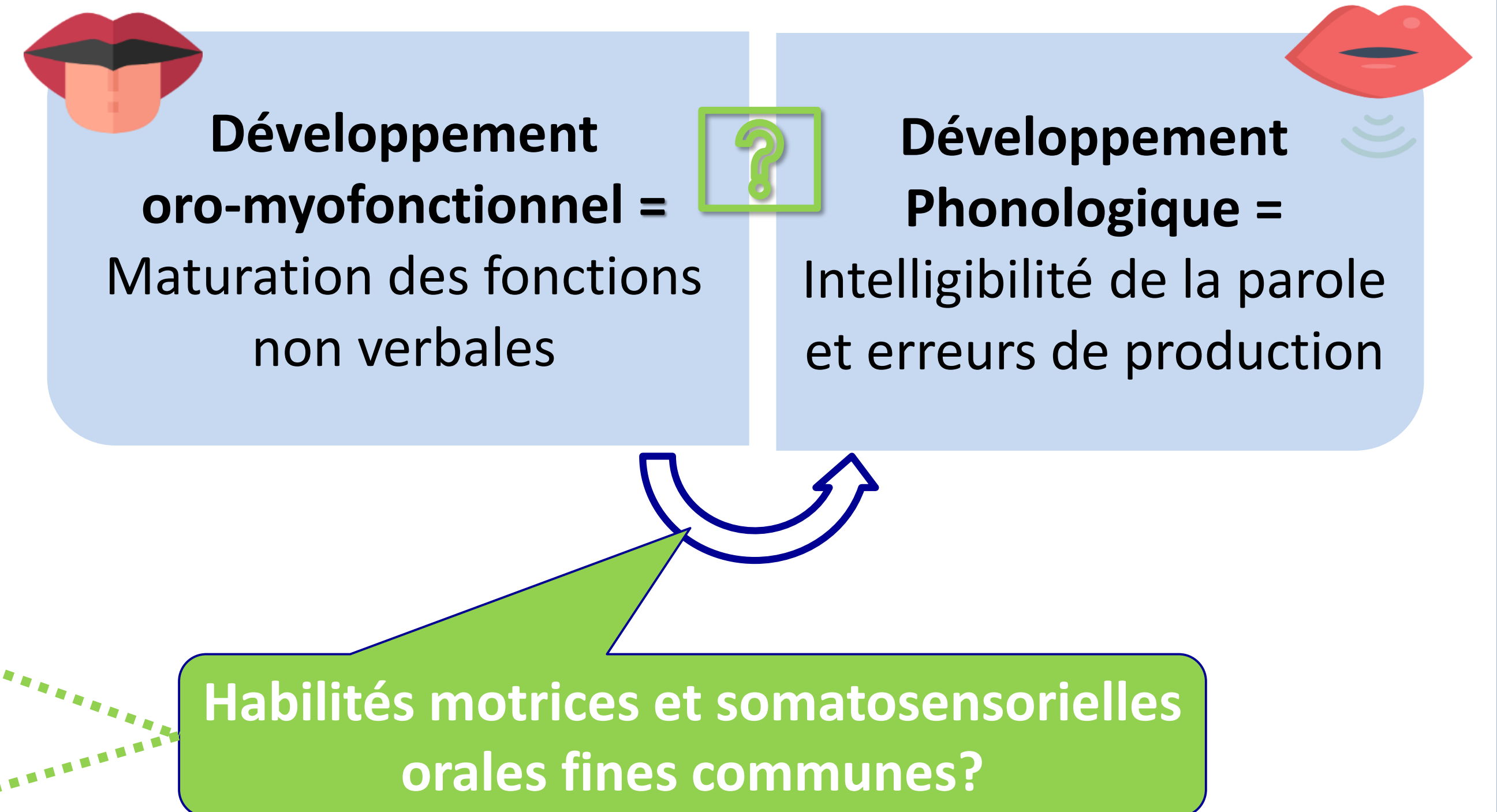
Compétences somatosensorielles et motrices fines oro-faciales (Haggard & de Boer, 2014)

Développent les

Respiration nasale, mastication efficace, déglutition et contact lingual au repos

Fonctions oro-faciales non verbales

Hypothèses



Objectifs de recherche

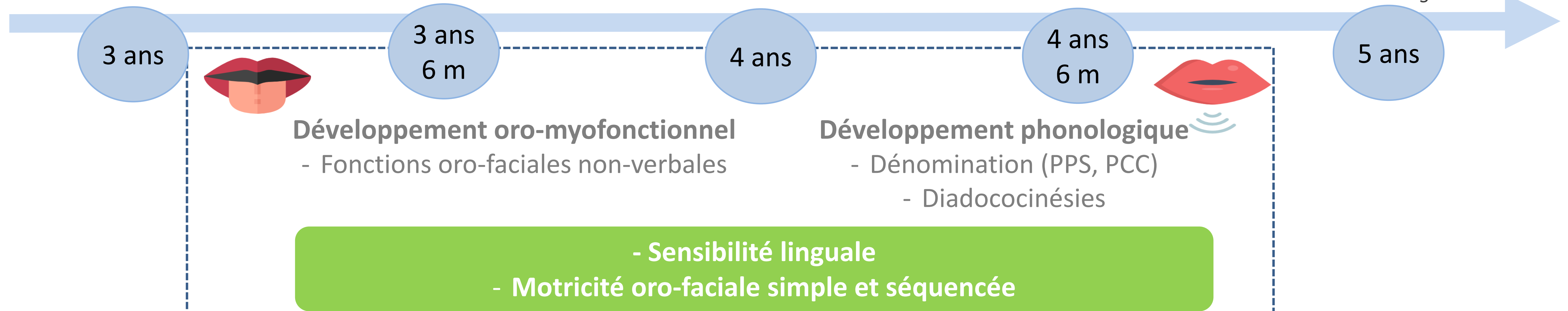
- ① Déterminer le rôle des **compétences motrices et somatosensorielles orales non verbales** dans le développement oro-myofonctionnel
- ② Déterminer si ces **compétences motrices et somatosensorielles orales non verbales** influencent les productions de l'enfant (Pourcentage de Consonnes Correctes PCC – Processus Phonologiques Simplificateurs PPS)
- ③ Investiguer la **nature** de ces compétences et identifier celles qui contribuent particulièrement au développement de l'intelligibilité

Méthodologie



- 50 enfants
- Francophones
- Tout-venant (Pas de perte auditive >40dB, pas d'anomalie cranio-faciale, pas de pathologie pulmonaire et/ou cardiaque (Abreu et al., 2008), pas de prise en charge logopédique)

Suivi longitudinal



Prédictions

Analyses statistiques par modèles multiniveaux à courbes de croissance

- Le développement oro-myofonctionnel est corrélé à la motricité et à la sensibilité orale fine
- La sensibilité linguale et les habilités motrices séquencées sont corrélées aux productions de l'enfant
- La motricité simple n'est pas associée aux productions de l'enfant
- Des scores oro-myofonctionnels faibles et persistants du T1 au T2 sont prédicteurs d'une moins bonne intelligibilité au T2 (PCC, PPS)

Redford, M. A. (2019). Speech Production From a Developmental Perspective. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 62(8S), 2946-2962.

Haggard, P., & de Boer, L. (2014). Oral somatosensory awareness. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, Vol. 47, p. 469-484.

Hickok, G. (2012). Computational neuroanatomy of speech production. *Nature Reviews Neuroscience*, 13(2), 135-145.