

Preuve de concept d'un système de génération automatique en Langue française Parlée Complétée

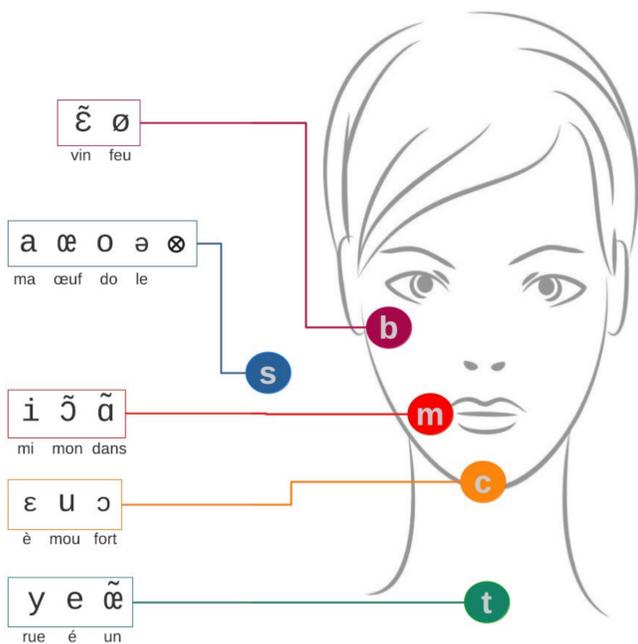
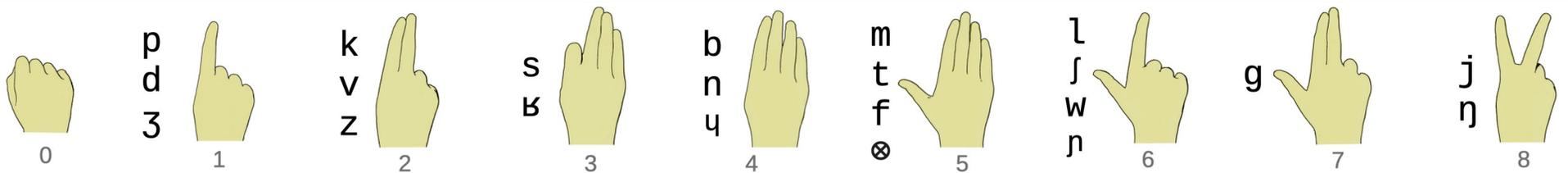
Brigitte Bigi, Núria Gala

Laboratoire Parole et Langage, Aix-Marseille Univ, CNRS – Aix-en-Provence



La Langue française Parlée Complétée (LfPC) est un système de communication développé pour les personnes sourdes afin de compléter la lecture labiale avec une main, au niveau phonétique. Il est utilisé par les enfants pour acquérir des compétences en lecture, en lecture labiale et en communication orale.

L'objectif principal de la LfPC est de permettre aux enfants sourds de devenir des lecteurs et des locuteurs compétents en langue française.



Objectif : Augmenter une vidéo avec une main codeuse.

Problématiques de recherche :

1. **quoi** : la séquence des clés à produire à partir des phonèmes
2. **quand** : les moments de présentations et de transitions des formes et positions de la main
3. **ou** : les coordonnées, angle et taille de la main par rapport au visage
4. **comment** : l'incrustation de représentations d'une main dans chaque image de la vidéo



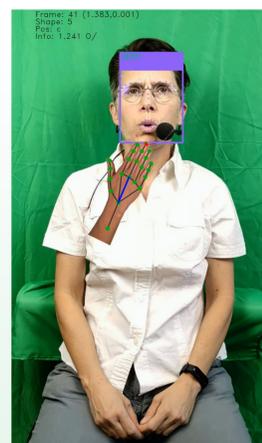
Evaluation de la preuve de concept

Quantitative : Décodage de mots isolés par des personnes adultes sourdes

	# Mots	Correct	Substitution	Supression	Insertion
contrôle	356	77,8 %	15,4 %	6,7 %	3,9 %
PoC	828	67,5 %	23,3 %	9,2 %	6,3 %

Qualitative : Recueil d'avis et de commentaires

- difficulté à savoir si c'est "à six" ou "assis"
- dans la vidéo, le "è" final de "sorbet", est représenté par la clé du "è"
- dernière clé trop rapide
- main mal positionnée sur la pommette
- la main est un peu trop transparente
- main pas assez claire : trop de flou entre deux clés



Projet de recherche appliquée

Voir les sons avec du "Cued Speech" automatisé : la réalité augmentée au service des personnes sourdes



<https://auto-cuedspeech.org/>

