

# Sign2Speech



...

NIOGRET - NOGUERON - TITH

# Le projet

- Idée globale :
  - Communication entre **malentendant** et personne ne **signant pas**
- Utilisation d'une caméra RealSense d'Intel
  - Acquisition et traitement des données
  - Mise en oeuvre facile grâce à un SDK
- Système de chat fait par WebRTC

# État actuel

- Serveur **WebRTC** et ébauche d'une **application web** dédiée
- Structure et implémentation du **dictionnaire** et d'un **parser JSON**
- Communication par **Websocket**
- **Reconnaissance de gestes basiques** (poing, victoire, signe des cornes, jours de la semaine)

# A venir

- Reconnaissance '**complète**' des gestes
  - reconnaissance de **trajectoires types**
  - amélioration de l'**estimation des erreurs**
- Amélioration de l'ergonomie du logiciel
- Ajout de la possibilité que l'utilisateur ajoute des mots au dictionnaire du logiciel
- Modification du logiciel en fonction de l'avis de la responsable handicapés de l'UGA