

Université de Bouira  
Département Informatique  
Sujet de Licence SI

**Thème :**

**Développer une application mobile pour aider les muets à communiquer.**

**Promoteur :** Dr. Taha Zerrouki ; Maître de conférence à l'université de Bouira.

**Objectif :** Créer une application parlante qui permet aux muets de communiquer avec les autres.

**Description :**

Le muet utilise le langage de signes pour communiquer avec les autres. Le langage des signes est un peu ambigu, ce qui rend la communication difficile avec les autres personnes qui ne connaissent pas ce langage. On peut imaginer une application qui peut parler à la place de la personne muette pour dire des phrases quotidiennes et expressions usuelles comme « Donnez-moi de lait », « Salam Alaykom », « attention ».

Cette application peut aider le muet de se déplacer dans son environnement sans soucis.

Le travail consiste à développer une application d'assistance des muets, qui permet de lire des phrases usuelles, et d'autres phrases écrites, afin de permettre aux muets de communiquer avec les autres.

Le travail comporte les points suivants :

- Recenser les expressions usuelles à utiliser
- Concevoir une application parlante
- Implémenter un prototype de système.

**Mots-clés**

*Accessibilité, Text to speech, Application*

**Travail demandé**

**Etat de l'art**

- Les systèmes d'accessibilités
- Les travaux similaires

**Conception et réalisation**

- Conception.
- Implémentation

## Références :

- - Abidat Mohamed & Lachemat Houssam Eddine Othman, « Développer une application mobile pour aider les muets à communiquer », Licence, université de Bouira, 2019,
- - Application Android « HearMe », Abidat Mohamed & Lachemat Houssam Eddine Othman, 2019,
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=abidat.mohamed.navdrawer>
- - Google Text to speech API : gtts
- - مركز التكنولوجيا المساعدة قطر <https://mada.org.qa/>
- - Association Culturelle des Sourds -Bouira, <https://www.facebook.com/A.C.S.BOUIRA/>
- - مدرسة صغار الصم بالبويرة

## Contacter :

[t.zerrouki@univ-bouira.dz](mailto:t.zerrouki@univ-bouira.dz)