

Mini projet Traducteur automatique

- ➔ Réaliser une application Android/Kotlin permettant d'effectuer à partir d'un message audio dans une langue une traduction et restitution audio vers une autre langue.

Ce mini projet utilisera les services Android tels que le [speechRecognizer](#) pour la reconnaissance vocale, le [MLKit](#) pour la traduction d'une langue vers une autre et le [textToSpeech](#) pour la restitution audio de la traduction.

L'interface utilisateur devra permettre de chaîner, combiner, positionner en entrée comme en sortie ces 3 types de services.

1) Afin de faciliter la mise en œuvre de ce mini projet est proposé:

- a) TP text to speech
 - Vocaliser un texte.
- b) TP MLKit
 - Traduction d'un texte vers une autre langue
- c) TP Speech Recognizer
 - Reconnaissance d'un message audio et affichage du texte correspondant.
- d) TP UI :
 - Chaîner, combiner en drag & drop les entrée/sorties de bloc d'ui fonctionnel.

2) Git

créer un repository sur Github ou Gitlab pour vos sources de mini projet, ce repository sera utilisé pour l'évaluation de votre mini projet

3) Mini projet :

- Le nom de package de votre mini projet devra être :
fr.enssat.babelblock.nom_du_binome
- Base de la notation :
 - Service de traduction : audio -> texte -> translate -> texte -> audio
 - Composition de service et UI
 - Git au sein du binome projet + github/gitlab
 - Apk + Démo Ux sympa...
 - Doc/slides : architecture technique, choix logiciel et solutions.(max 10 pages)
 - En option : tests unitaires
- Livrables :
 - un lien du dépôt github/gitlab de vos sources.
 - un apk.
 - une documentation