

# Master CCM M2

## Projet Thématique

*Nom du projet :* **ReadTheVoice**

*Membres :*

- **Ahouefa Sharonn Zounon**
- **Gaëtan Le Heurt-Finot**
- **Loïc Trochon**

*Technologies :*

- **Dev Mobile (Java/Kotlin, Swift, Flutter)**
- **Dev Web (Symfony)**
- **API (FastAPI)**
- **Modèle IA (OpenAI)**
- **WebSockets, WebRTC**
- **BDD ( SQL et NoSQL)**

*Difficultés :*

- **Latence, temps réel**
- **Transfert audio**
- **Offline mode**

*Liens avec la formation :*

- **Cloud : API, Infrastructure, Hébergement**
- **IA**
- **Web**
- **Mobility**

*Description :*

**Notre projet consiste en la réalisation d'un système de transcription en temps réel de l'audio en texte pour une utilisation dans le cadre de conférences, cours magistraux, ... Cette application permettra une meilleure accessibilité pour les personnes mal entendant et pour les personnes situées trop loin du conférencier, ... Le conférencier crée un compte sur une application Web et se connecte. Il peut créer une réunion, entraînant la génération d'un lien unique et du QR associé. À partir de ce QR code, les auditeurs peuvent le scanner avec une application de leur téléphone (navigateur, appareil photo, ...) et ainsi avoir accès en temps réel à la transcription. Cette transcription s'appuiera sur une API OpenAI Whisper. Les auditeurs n'ont donc pas besoin de compte. Une application mobile, permettant de faciliter la lecture des QR code permettra également de garder une sauvegarde de la transcription. Le conférencier utilisera, depuis son navigateur, un micro (intégré ou par exemple USB). Avec son compte, son navigateur pourra se connecter à une API qui servira de passerelle avec celle d'OpenAI et gèrera la sauvegarde de la transcription et son transfert vers les auditeurs.**