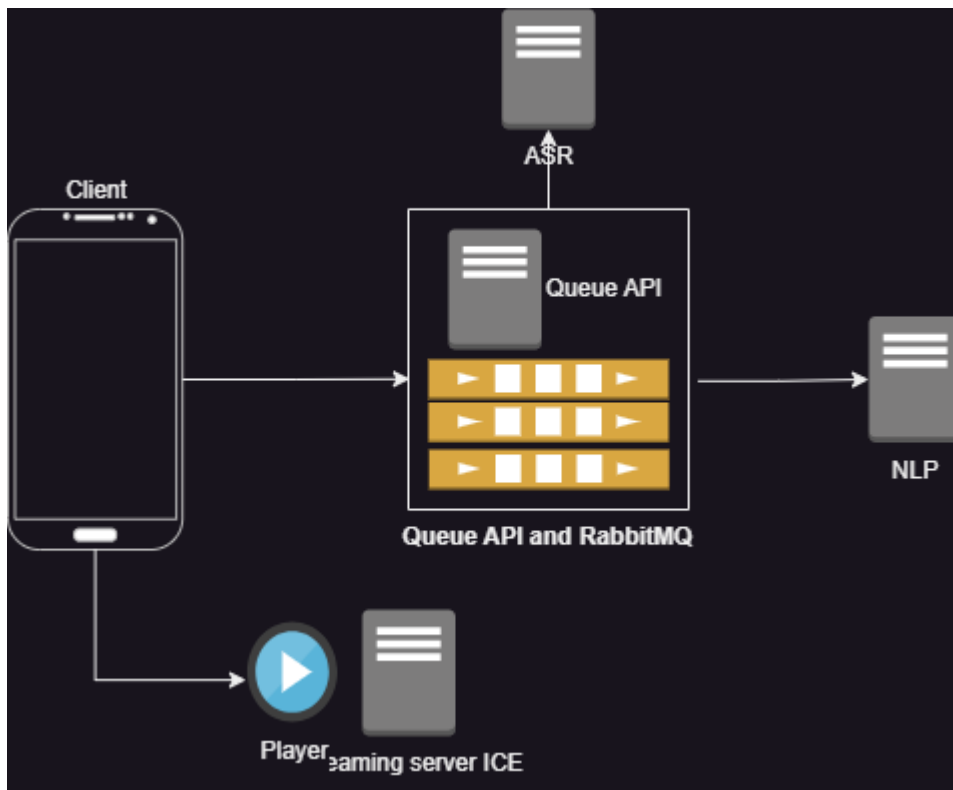


# Rendu de mi-parcours

---

[Repo Github](#)



- Application cliente en Android Java
- Le client Android envoie des messages qui seront écrits dans la bonne queue par l'API.
- Une queue par service, les services consomment les messages lorsqu'ils sont disponibles.
- Le client peut communiquer directement avec le serveur Ice (pas sûr pour le moment)

Si c'est trop compliqué à implémenter alors je ferais des services Web avec une API pour l'ASR et une autre pour le NLP.

## Rendu final

---

Finalement j'ai fait des services Web.

Du coup j'ai une API Web pour l'ASR et une API Web pour le NLP.

L'appli Android peut communiquer avec le serveur Ice et effectuer les fonctionnalités de base tel que rechercher une musique, la jouer ou uploader une musique.

## ASR

---

L'ASR utilise le modèle Whisper pour transcrire un audio. Il est possible d'y accéder via la route API que j'expose grâce à FastAPI, auquel on envoie l'audio à transcrire.

## NLP

---

Pour le NLP j'utilise Spacy, je recupere les verbes dans la phrase et je compare avec le tableau de correspondance action-verbe que j'ai defini. C'est egalement expose via une API WEB.