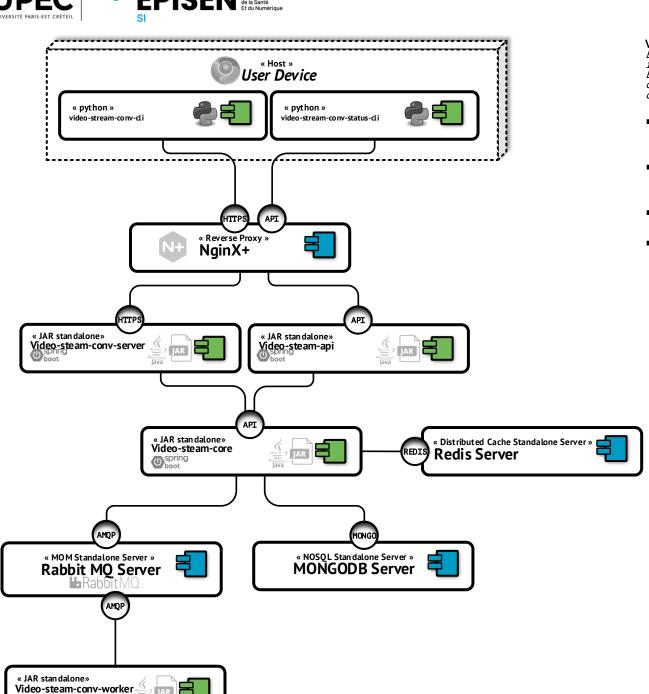


À faire en binôme. Vous livrez votre code sur GIT Ce TP vous permettra de réutiliser des portions de code communes avec votre projet de synthèse. Ce projet représente un volume de plus 30 heures de travail par binôme.



ARCHITECTURES DISTRIBUÉES & PAAS

UPEC/EPISEN SI I₃ - Option NCC - Promotion 2022 Projet à réaliser pour le 19 novembre 2021 En binôme/trinôme

Vous implémentez les cas d'utilisation suivants : En tant qu'utilisateur, je peux convertir un flux vidéo dans un format différent précisé à la requête. En tant qu'utilisateur, je peux interroger l'état de la conversion en cours ; lorsque celle-ci est terminée, la localisation du fichier converti est affichée.

- Vous déployez une solution de Reverse Proxy: réutiliser la technologié de votre projet de synthèse et pas obligatoire
- Vous implémentez tous les composants métier video-streamconv*, avec le pictogramme
- Vous déployez les solutions RABBITMO, REDIS et MONDODB en vue de faire fonctionner le cas d'utilisation.
- Vous implémentez un client de type CLI : video-conv avec et video-conv-status en python ou dans le langage de votre choix. À titre d'exemple :

video-conv --convert-file=squid_game-1.1.mkv -mode=4k video-conv-status -id=51fe74-fbā9595

Nota Bene :

La conversion de vidéo est un prétexte au montage de l'architecture. Toute fonction peut être implémentée à la place, à la condition que le temps d'exécution soit de plusieurs dizaines de secondes.

En complément : La notion de HA sera vue en second temps. Vous pouvez faire le choix de déployer chacun des composants avec docker et orchestrer le démarrage avec docker-compose.

Il ne vous est pas demandé de gérer le SYSTÈME DE FICHIERS. Toutefois, une attention particulière sera portée sur la manière dont vous implémenterez la solution pour cette gestion.