

# Résumé du sujet 2

---

Vous devez créer un système de partage de fichiers. L'objectif de ce projet est de créer une architecture client-serveur permettant d'échanger et de sauvegarder des fichiers de façon sécurisée. Pour cela vous vous appuyerez sur tous les éléments vus en cours, notamment, la confidentialité et l'intégrité des données. Vous êtes libre du choix de la technologie à utiliser (langage de programmation, type de VM, ...)

## Mise en situation du projet

Il y a 2 hôpitaux qui veulent échanger des fichiers des patients de manière safe.

Utilisation de 2 VMs : chaque VM est un hôpital Connexion entre les 2 VMs pour échanger des fichiers : FTP, socket Ip Lancer le script qui va envoyer les fichiers sur l'autre VM de manière sécurisée : python script.py

## Exemple de d'utilisation

Hopital 1 : -1 Met un fichier dans une répertoire -2 Lancer le script -3 Le script envoie le fichier sur l'autre VM

Hopital 2 : -1 Le script reçoit le fichier -2 Le script déchiffre le fichier -3 Le script vérifie l'intégrité du fichier

## A faire avec priorité

- Mettre en place les VMs
  - Mettre en place le script python (envoie/recevoir des fichiers)
  - Mettre en place le script python (echange des clés)
- Mettre en place le script python (chiffrer les fichiers)
  - Mettre en place le script python (déchiffrer/vérifier l'intégrité des fichiers check sum)
- Fichier de configuration pour prévoir des ajouts de VMs, changement de port, etc

## Les rôles de chacun

Les participants : **Yo, pApY, Sam, Jojo, Nico**

Sam : Mettre en place les VMs

Yo : Mettre en place le script python (chiffrer les fichiers)

Nico : Mettre en place le script python (déchiffrer/vérifier l'intégrité des fichiers check sum)

Papy : Mettre en place le script python (envoie/recevoir des fichiers)

Jojo : Mettre en place le script python (échanger des clés)