

FICHE : LANCEMENT "KICKOFF" DU PROJET

IDENTIFIER VOTRE CHOIX DE SUJET

Titre du projet : Parachutage

URL si applicable :

DÉCRIVEZ VOTRE PROJET (2 PARAGRAPHES MINIMUM)

Application mobile et pour ordinateur des fichiers entre deux appareils. Le partage peut se faire en bidirectionnel et se fait via Bluetooth en détectant les appareils à proximité ou en se connectant à un serveur web.

Le projet sera développer en python pour sa fonction multi-plateforme et un serveur web sera mis en place délivrant une API que l'application pourra utiliser. Le serveur utilisera un protocole TCP et les fichiers ne seront pas sauvegardés par le serveur. L'écran d'accueil demandera de choisir entre les technologies Bluetooth et Web. Un premier écran mettra en avant les appareils ajoutés par l'utilisateur dans le but d'échanger avec eux, et un deuxième écran proposera tous les appareils connectés au serveur afin d'ajouter de nouveaux appareils avec qui échanger. Il suffira de cliquer sur un appareil ajouter et de sélectionner si on veut recevoir ou envoyer un fichier pour commencer.

Pour se qui est de la fonctionnalité Bluetooth, il sera listé dans un autre écran, tous les appareils à proximité connectés en Bluetooth, et comme pour un envoi via le serveur, il faudra sélectionner l'appareil et le mode. Il n'y a pas besoin d'ajouter l'appareil à sa liste de favoris ici.

NOMMEZ 3 COMPÉTITEURS À VOTRE PROJET

qui vous inspireront pour les fonctionnalités (avec les liens)

Nom du compétiteur 1	Air Drop de Apple
Nom du compétiteur 2	VLC
Nom du compétiteur 3	Services de Cloud comme https://drive.google.com/drive/my-drive

LISTER LE MATÉRIEL DE CE PROJET

- Smartphone
- Ordinateur

•
Est-ce tous les éléments matériels nécessaires au projet sont en votre possession ? Sinon, lesquels ?

Oui

Aimeriez-vous que le département vous prête un composant, une pièce ? Si oui laquelle ?

Non

IDENTIFIER DEUX ASPECTS TECHNOLOGIQUES

Aspects : Serveurs, Services, Algorithmes, Web, IoT, etc

Aspect 1 : Serveur Web

Aspect 2 : Bluetooth

PRÉCISEZ L'APPRENTISSAGE TECHNIQUE QUI SE FERA PENDANT LE PROJET

soyez aussi précis que possible (nom de la technologie, de la librairie, url)

Technologie : Bluetooth avec la librairie PyBLuez, serveur web TCP avec le framework Flask. Le framework Kivy sera utilisé pour l'interface graphique de l'application.

URL : <https://pybluez.readthedocs.io/en/latest/index.html>
 <https://flask.palletsprojects.com/en/2.0.x/>
 <https://kivy.org/#home>

Quelle utilisation en ferez-vous à l'intérieur du projet ?

Pour le Bluetooth, les appareils détectés pourront envoyer aux autres des fichiers directement. Pour le serveur web, les appareils devront être connectés au serveur web via une API.