

## PRJ 1401 : PROJET PLURIDISCIPLINAIRE

---

### Casiers intelligents

#### Descriptif du projet

L'objet de ce projet est la réalisation de « casiers intelligents ». Ces casiers connectés permettront aux usagers du campus de faire du « click and collect » entre usagers ou simplement de la consigne.

Ce projet s'inscrit dans une volonté de créer un campus de l'UBS « connecté » afin de le rendre plus « intelligent ». Ici l'idée est de connecter des casiers pour soit faire de la consigne soit déposer du matériel entre étudiants et professeurs.

Un prototype devra être réalisé avec système d'authentification (NFS, RFID, etc.), verrouillage/déverrouillage automatique des portes, connexion au réseau de l'UBS et une plateforme que nous sommes en cours de réalisation appelée « campusco ».



#### Travail à réaliser

- Prise de connaissance de l'état de l'art.
- Proposition d'une plateforme à base de microcontrôleur de type ESP32 et choix des capteurs/actionneurs
- Construction du prototype de la plateforme
- Connexion du prototype au réseau de l'UBS
- Test et validation du système

#### Encadrant

Philippe Tanguy, [philippe.tanguy@univ-ubs.fr](mailto:philippe.tanguy@univ-ubs.fr)

Crédits image : <https://casiers-connectes.com/nos-realisations/>, <http://mouser.fr>