# **Document Technique du projet**

## **Résumé du projet :**

Ce projet a pour objectif de créer un système de gestion des accès d’un bâtiment.

Nous l’avons imaginé de cette manière :

Un campus contenant plusieurs bâtiments, dans lequel se trouvent plusieurs salles et des ZRR. Les différents utilisateurs sont les élèves, les intervenants, les administrateurs, les techniciens, les gardiens et les agents de sécurité.

Tous ont un niveau d’accès différent selon leur titre et leur emploi du temps.

Chaque lieu demande un niveau d’accès différent selon la sensibilité du contenu de la zone.

### **Les zones** :

* Campus : Accessible par tous, un lecteur BT permet d’identifier les personnes ayant l’appli de l’université sur leur téléphone et le BT activé
* Bâtiment : Accessible aux personnes disposant des droits d’accès. Un lecteur carte NFC permettra d’identifier les personnes souhaitant entrer
* Classe : Accessibles aux intervenants ayant réservé la salle. Un digicode envoyé avec la confirmation de réservation permet l’ouverture de la salle. Ce code n'est utilisable que durant le créneau réservé. Les portes se ferment automatiquement à la fin du créneau (restent possible d’ouvrir de l'intérieur) et le digicode est expiré.
* ZRR : Ces zones sont accessibles grâce à la reconnaissance faciale.

## **Participants** :

* Pillar Ruby
* Pascucci Yannick
* Saxemard Alexandre

## **Users Stories :**

User 1 :

* **En tant qu'**Étudiant

**Je voudrais** m’identifier grâce à mon téléphone, sans avoir à le sortir de ma poche ou de mon sac

**Pour pouvoir** accéder au bâtiment

~~User 2 :~~

* **~~En tant qu’~~**~~Administrateur~~

**~~Je voudrais~~** ~~avoir accès à un agenda et à des images de vidéosurveillances~~

**~~Pour pouvoir~~** ~~gérer l’accès au bâtiment et avoir une visibilité des personnes présentes~~

User 2 :

* **En tant qu’**enseignant

**Je voudrais** pouvoir avoir accès à un badge RFID

**Pour pouvoir** accéder à une salle de cours

User 3 :

* **En tant que** Gardien

**Je voudrais** que l’accès à la zone ZRR nécessite une recognition faciale et un code d’accès

**Pour pouvoir** sécuriser les entrées dans la zone

User 4 :

* **En tant qu’Enseignant**

**Je voudrais** que mes informations (visage pour recognition faciale, ID, droits d’accès) soient sauvegardées dans la base de données

**Pour pouvoir** accéder à la zone ZRR

User 5 :

* **En tant qu’**Agent de sécurité

**Je voudrais** accéder au nombre de personnes présentes à un moment T dans une salle ou un bâtiment

**Pour pouvoir** alerter les autorités en cas de désastre

## **Architecture Projet :**

[Architecture Projet](https://drive.google.com/file/d/12Tqn1C2XAd1qBbbJIyZpAKsU34y6QniZ/view?usp=sharing) by Alexandre Saxemard : 07/04/2022

## **Diagrammes :**

## Diagramme de déploiement by Alexandre Saxemard : 31/03/2022