

# PROGRAMMATION AVANCE SUJETS

## Groupe 22

Les sujets sont classés dans l'ordre préférentiel.

### Sujet 1 : Domotique

Nous proposons de simuler une installation domotique depuis une interface WEB avec la simulation d'action. L'installation domotique serait constituée d'une console centrale (virtuelle bien sur ou alors avec un rpi si besoin), on pourra ajouter des modules à cette console, en supprimer et les administrer selon leurs types.

### Sujet 2 : École

Nous proposons de développer une interface de gestion d'école (primaire, collège, lycée, etc.) accessible depuis Internet et qui permettrait de gérer :

- L'ajout, suppression, modification d'élève.
- L'ajout, suppression, modification de classe.
- L'ajout, suppression, modification de professeur (les professeurs ont aussi accès au panel pour ajouter des devoirs, des notes, etc.).
- L'ajout, suppression, modification du personnel de l'établissement (IDEM que pour les professeurs, ils peuvent accéder au panel selon leur classe).
- La gestion des emplois du temps.

Ce projet nous permettrait de mettre en œuvre tout ce que nous avons appris tant au niveau réseau qu'au niveau programmation.

### Sujet 3 : Aéroport

Nous proposons de développer une interface de gestion d'un aéroport qui comprend tous les éléments suivants :

- la gestion des vols : ajout, suppression, modification, compagnies aériennes du vol, modèle avion, etc...
- la gestion des passagers de l'aéroport (bagages, vol concerné, vol raté ou embarqué, etc...)
- la gestion du parking.

Ce projet nous permettrait de mettre en œuvre tout ce que nous avons appris tant au niveau réseau qu'au niveau programmation et de l'analyse en temps réel.