

## Projet à réaliser en Binômes

### 1) Livrables :

- a) Rapport théorique et technique de 06 pages au plus
- b) Démonstration de l'application

### 2) Projets :

- a) Les binômes doivent choisir un projet parmi ceux du tableau ci-dessous :

*(Notez bien que les projets peuvent être adaptés ou modifié en concertation avec chaque binôme et l'enseignant)*

### 3) Notation :

Les projets seront évalués (démonstration et rapport) : la note sera considérée avec le control final.

### 4) Tableau de projet au choix : (à compléter ou modifier si nécessaire par concertation entre les étudiants et l'enseignant) :

N° Projet	Intitulé
01	Control de niveau d'eau d'une citerne en utilisant NodeMcu
02	Système d'authentification d'arrivé de Courier dans une boîte aux lettres en utilisant NodeMcu
03	Control d'accès en utilisant les badges RFID
04	Détection d'intrusion dans une maison
05	Gestion de places de parking au niveau de l'ESI ? utilisation de LORA et Esp32
06	Utilisation de LORA pour le contrôle d'éclairage au niveau ESI
07	Utilisation de RFID pour l'inventaire
08	Mini station météorologique EN UTILISANT arduino/Raspberry
09	Gestion d'éclairage dans une maison en utilisant NodeMcu
10	Guidage d'un véhicule d'un point A vers un point B en utilisant le GPS
11	Système d'irrigation de champs étendu en utilisant un réseau de NodeMcu
12	Système de comptage du nombre de personnes au niveau de l'ESI