

## ★ ★ Défis 10 ★ ★

### Matériel :

- Boîtier Arduino
- Maquette portail automatisé



### Branchements

**A vous de choisir avec cohérence les branchements.**

**Ne choisissez que les capteurs/détecteurs et actionneurs utiles.**

**Attention :** Ne pas utiliser les ports analogiques repérées par les lettres A (de A1 à A5) pour brancher vos capteurs

### Ce qu'il faut faire. Programmer l'algorithme suivant :

- x Lorsque j'appuie sur l'un des deux boutons (extérieur ou intérieur) ou qu'un véhicule est détecté (capteur ILS), le portail s'ouvre.

**Enregistrer** le programme sous le nom "Défis-10".

### Compétences mises en œuvre :

- P3-** Brancher correctement sur une carte programmable, des capteurs et des actionneurs,
- P5-** Écrire un programme incluant des conditions (ET, OU, Si, Sinon, Faire... Tant que, Alors)

### **Restitution**

**Imprimer le programme** obtenu et le coller sur la feuille avec les restitutions

**Défis10-Q1 :** Quelle fonction vous a permis de pouvoir choisir entre les boutons et le capteur ILS.