

## Scénario N°2 : L'éclairage public Réglage de la sensibilité par programmation

### Scénario

Si la lumière est insuffisante (détecteur < 600) alors la lumière s'allume sinon elle s'éteint.

### Matériel nécessaire

#### Gestion

- Carte Arduino Uno
- Un PC avec le logiciel Mblock

#### Détecteur

- Un détecteur de lumière

#### Actionneur

- Une LED

### Câblage

Le détecteur de lumière est branché sur le port Analog A0

La LED est branchée sur le port Digital D2



### Travail

- 1 – Réaliser un organigramme en utilisant le site <https://app.diagrams.net/>
- 2 – Réaliser le programme Mblock
- 2 – Enregistrer



- Sur le lecteur réseau H:\ta\_classe\ton\_nom\

Nom du fichier : 2 - Eclairage public - Réglage de la sensibilité par programmation

- 3 – Se munir d'une maquette et réaliser le câblage en respectant les ports.
- 4 – Vérifier si le fonctionnement satisfait le scénario
- 5 – Transférer le fichier sur Pearltrees

