Lycée Le Corbusier St Etienne du Rouvray

BAC PRO Microtechniques

TECHNOLOGIES DES MICROSYSTÈMES

Traitement des informations :

Microcontrôleurs : structure fonctionnelle et outils de programmation ;

Activité Page 1/1

Scénario N°4 : L'éclairage vélo Fonctionnement simple

Scénario

Situation initiale : La LED est éteinte

Une pression sur le bouton poussoir, la LED s'allume. La seconde pression, la LED s'éteint.

Matériel nécessaire

Gestion Actionneur Détecteur - Carte Arduino Uno - Une LED - Le switch (Bouton poussoir)

- Un PC avec le logiciel Mblock

Câblage

Le switch est branché sur le port Digital D3 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\ Edu Nom du fichier : 4 - Eclairage vélo - Fonctionnement simple

- 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

