# 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°5 : L'éclairage d'un VTT Fonctionnement évolué

#### Scénario

Situation initiale : La LED est éteinte

Une pression sur le bouton poussoir, la LED s'allume. La 2ème pression, la LED clignote s'éteint. La 3ème, la LED s'éteint

#### Matériel nécessaire

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

- 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 : 5 - Eclairage vélo - Fonctionnement évolué

- 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

