|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Fiche élève**  | **Gestion d’un éclairage / Comment allumer une lampe** | http://sti.ac-bordeaux.fr/techno/j8/cycle4_4.jpg |
| **Piloter une sortie en fonction de l’état d’une entrée** |

**-2.4- Imaginer un algorithme Pilotant les deux LED en fonction de l’état des deux capteurs (interrupteur et ILS) :**



**Rédigez ici votre algorithme à l’écrit (langage naturel) voir exemple ci-dessous.**

*Par exemple : Quand le microswitch est enfoncé, les deux LEDs s’allument et restent allumées. Quand l’interrupteur ILS est activé avec l’aimant, les deux*

*LEDs doivent s’éteindre. Le programme est toujours prêt à fonctionner.*

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………..





**-4- Réalisez le script dans mBlock correspond à votre algorithme.**

(Créer un nouveau fichier.)

**Conclusion : Déclanchement d’une action par un événement / Piloter une sortie en fonction de l’état d’une Entrée.**

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………..

**Décrire précisément ce qu’il se produit quand l’algorithme ci-dessous est activé (exercice proche d’une évaluation…)**

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

