

Comment économiser de l'énergie avec un éclairage automatique ?



Mon avis :

Indiquer, par une phrase, votre avis sur la question posée.

La phrase du groupe :

*Rédiger une phrase pour l'équipe faisant la synthèse des phrases de chacun.
(Phrase commune à tous les élèves de l'équipe)*

Bilan de la classe

Problématique de la séquence :

Travail attendu :

I-Détection de présence :

1-Câblage du matériel

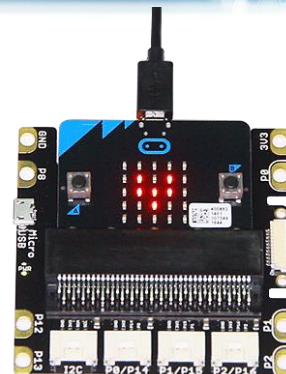
Brancher le matériel sur l'image ci-contre

- Ajouter un capteur de présence (PIR) sur P0
- Et une LED blanche (L1) sur la broche P2

Ouvrir une session sur l'ordinateur

Attendre l'ouverture de windows

Relier la carte Micro:bit à l'ordinateur.

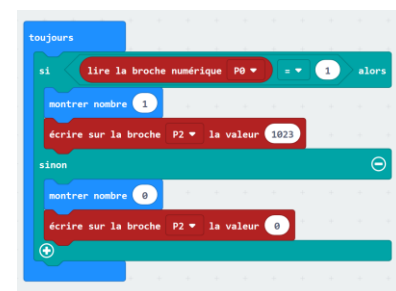


2-Création d'un programme graphique

Double cliquer sur l'icône du logiciel MakeCode for Micro :bit

Choisissez la programmation par Blocs

Construire le programme ci contre



3-Test du programme

Télécharger le programme

Télécharger

Écrire sur votre feuille, l'utilité du programme en décrivant les événements programmés.

.....

.....

.....

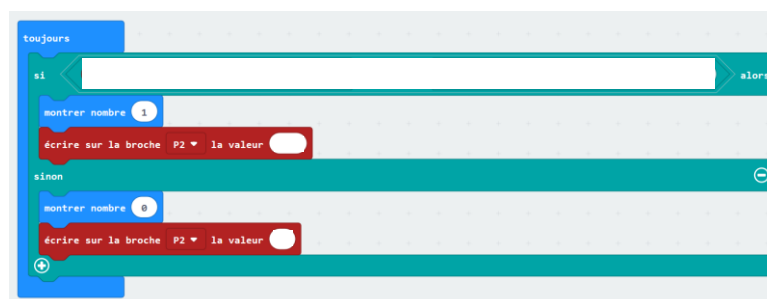
II-Détection de luminosité :

Modifier le programme pour que le lampadaire fonctionne avec détection de la luminosité :



III-Détection de présence et de luminosité :

Modifier le programme pour que le lampadaire fonctionne avec détection de présence et de luminosité :



Conclusion : Écrire une phrase proposée par l'équipe pour expliquer le travail réalisé

.....

.....