### Réalisation d'un système d'éclairage autonome :





### Réalisation du programme et simulation à l'écran :

Le programme est réalisé à l'aide du logiciel mblock qui permet d'écrire simplement le programme par assemblage de blocs.





Lors de l'appui sur le touche « espace » du clavier, le lutin Lampe change de costume (du costume 1 : lampe éteinte ; au costume 2 : Lampe allumée).

A. Préparation des éléments graphiques pour la simulation à l'écran :



### **B. Écriture du script :**



#### C. Test du programme en simulation sur l'ordinateur :







#### Usage d'un élément extérieur :

Le but est d'obtenir le même fonctionnement mais depuis un bouton extérieur. Pour cela on utilise une carte interface entre le bouton et l'ordinateur.



Ordinateur connecté

#### A. Configuration de mblock :



#### **B. Adaptation du script :**



#### C. Test du fonctionnement :



#### Pilotage des éléments réels en mode connecté:

Le système réel est connecté à l'interface et va être testé.





### Passage en mode déconnecté (système embarqué) :





