Séquence d'instructions :

- Lancez le programme mBlock, ouvrez le fichier « lampe.sb2 »
- Réalisez et testez le programme ci-contre.

- Complétez le programme pour que la lampe clignote 3 fois.

Structure répétitive :

Réalisez le programme pour que la lampe clignote indéfiniment conformément à l'algorithme dessous :

Algorithme :

Répéter indéfiniment
Allumer la lampe
Attendre 5 secondes
Éteindre la lampe
Attendre 2 secondes
Fin répéter

Utilisez les blocs

Découvrir la programmation avec mBlock

Instruction conditionnelle :

Réalisez le programme pour que la lampe s'allume pendant 5 secondes si on appuie sur la touche « espace », puis s'éteigne.

Algorithme :

Répéter indéfiniment

Si Barre d'espace pressée

alors Allumer la lampe

Attendre 5 secondes

Éteindre la lampe

Fin Si

Fin répéter

Utilisez le bloc

quand pressé

basculer sur le costume lampe-eteinte

basculer sur le costume lampe-allumee

si alors

attendre 5 secondes

touche espace pressée ?

répéter indéfiniment

Structure conditionnelle (Si, alors) :

Réalisez le programme pour que la lampe s'allume lorsqu'on appuie sur la touche « flèche du haut », et s'éteigne lorsqu'on appuie sur la « flèche du bas » .

Algorithme :

Répéter indéfiniment

Si Touche vers le haut pressée
| **alors Allumer la lampe**
Fin Si

Si Touche vers le bas pressée
| **alors Eteindre la lampe**
Fin Si

Fin répéter

Utilisez les blocs

quand pressé

basculer sur le costume lampe-eteinte

basculer sur le costume lampe-allumee

si alors

si alors

touche flèche haut pressée ?

touche flèche bas pressée ?

répéter indéfiniment

Découvrir la programmation avec mBlock

Instruction conditionnelle : Si, alors, sinon

Réalisez et testez le programme pour que la lampe s'allume lorsque la souris est pressée et s'éteigne lorsque la souris est relâchée.

Algorithme :

Répéter indéfiniment

*Si le bouton de la souris est pressé,
alors Allumer la lampe
Sinon Éteindre la lampe*

Fin Si-Sinon

Fin répéter

Utilisez le blocs

Découvrir la programmation avec mBlock

Variables :

Complétez le programme ci-dessous pour que la lampe s'allume lorsqu'on appuie sur la barre d'espacement et s'éteigne lors de l'appui suivant (et ainsi de suite).

Algorithme :

Créez la variable « appui » et utilisez les blocs