

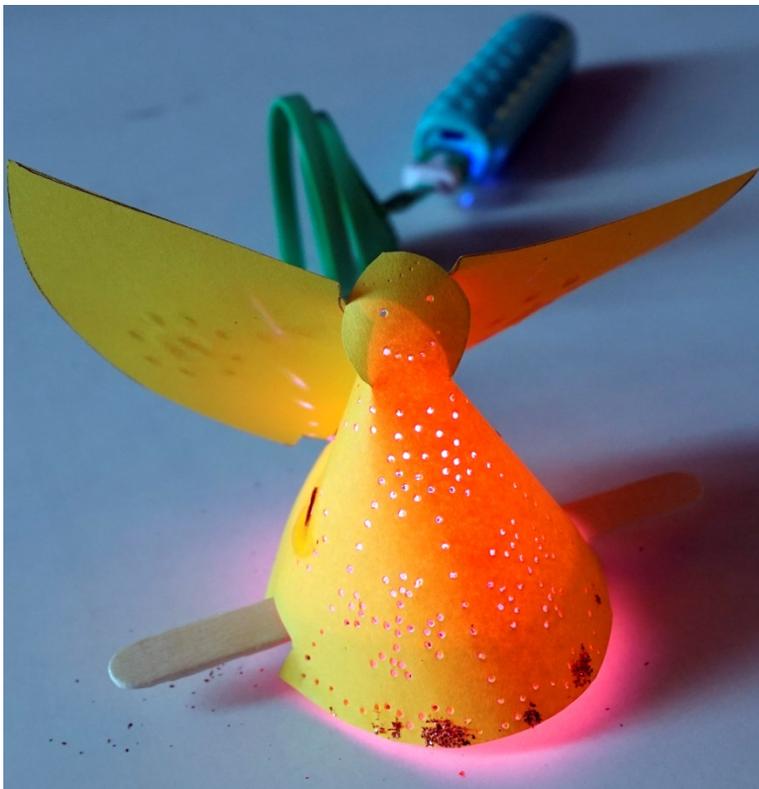


Kniwwelino[®]

MODE D'EMPLOI



Décoration de Noël



Voici une décoration de Noël qui clignote en plusieurs couleurs.

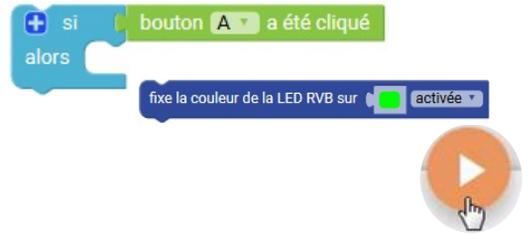
Matériel nécessaire :

- 1 Kniwwelino
- 1 câble USB
- 1 élastique
- 1 bâton de glace
- Rouleau adhésif
- Ciseaux
- Colle
- 1 feuille de papier A4 en blanc ou de couleur
- [optionnel] 2 autres feuilles de papier de couleurs différentes
- [optionnel] paillettes, feutres, autocollant, poinçon... tout matériel nécessaire pour décorer
- [optionnel] 1 feuille de papier calque
- [optionnel] 1 batterie externe

Décoration de Noël

Programmation

1 Si j'appuie sur le bouton A allume la LED en vert.



2 Si j'appuie sur le bouton B alors allume la LED dans une autre couleur.



3 Éteins la LED si les boutons A & B sont cliqués en même temps

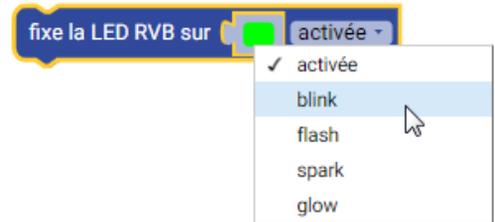
3



Décoration de Noël

Pour aller plus loin...

Tu peux jouer sur les effets de clignotement de la LED.



Tu peux jouer sur la brillance de la LED.



Tu peux utiliser le temps pour ajouter un effet sur la LED et la faire changer de couleur.



Tu peux aussi utiliser les boucles pour répéter ton effet 10 fois de suite.



Décoration de Noël Solution

Kniwwelino on start:

Kniwwelino repeat forever:

```
if (bouton A a été cliqué) then
  set LED color to green
if (bouton B a été cliqué) then
  set LED color to red
if (bouton A et B a été cliqué) then
  turn LED off
```

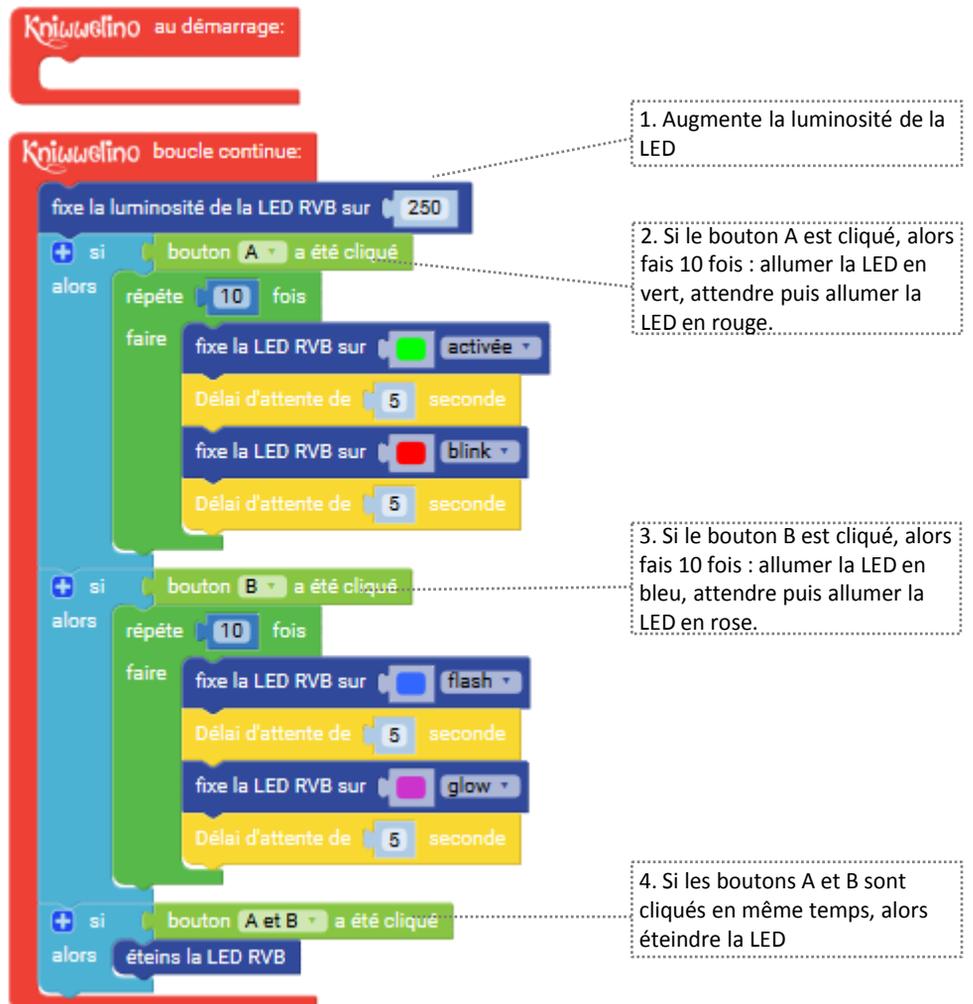
2. Si le bouton A est cliqué alors allumer la LED en vert

3. Si le bouton B est cliqué alors allumer la LED en rouge

3. Si les boutons A et B sont cliqués en même temps, alors éteindre la LED

Décoration de Noël

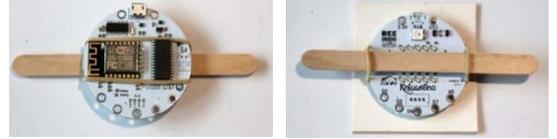
Solution 2



Décoration de Noël - Ange Bricolage

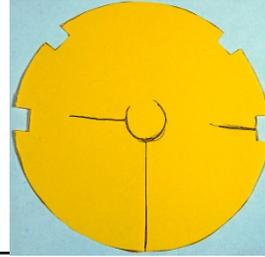
1

- Utilise l'élastique pour fixer le Kniwwelino sur le bâtonnet de glace.



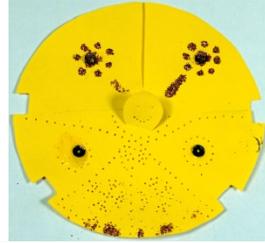
2

- Recopie le modèle A sur une feuille de papier de la couleur de ton choix et coupe sur les traits



3

- Décore ton ange avec des paillettes, en poinçonnant, coloriant,

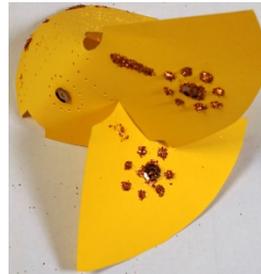


4

- Découpe le modèle B dans du papier calque.
- Colle le papier calque dans l'ange.

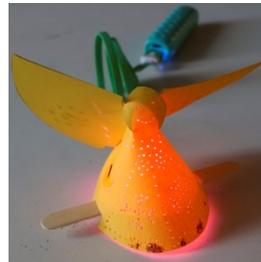
5

- Ferme l'ange en glissant une fente dans l'autre



6

- Superpose le papier calque et l'ange sur le Kniwwelino

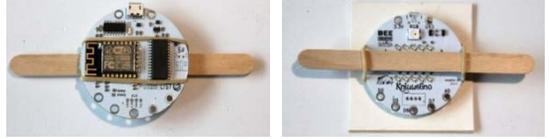


Décoration de Noël – Sapin simple

Bricolage

1

- Utilise l'élastique pour fixer le Kniwwelino sur le bâtonnet de glace.



2

- Découpe dans du papier de la couleur de ton choix le modèle B.



3

- Plie le en 4 et fais des découpes dedans.



4

- Découpe le modèle B dans du papier calque.
- et colle-le au papier coloré.



5

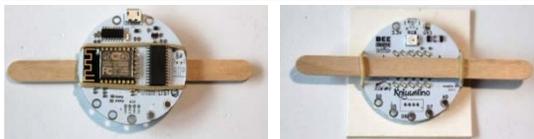
- Scotche le papier, pour le fermer de l'intérieur.
- Mets ton sapin sur ton Kniwwelino.



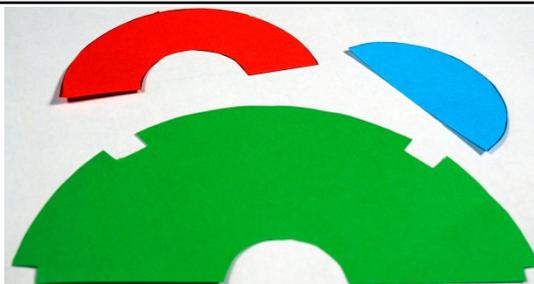
Décoration de Noël – Sapin triple

Bricolage

- 1**
- Utilise l'élastique pour fixer le Kniiwelino sur le bâtonnet de glace.



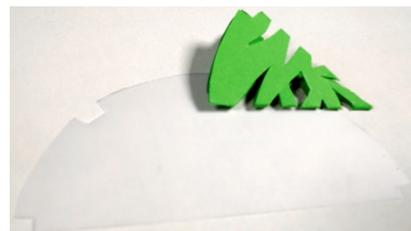
- 2**
- Découpe dans du papier de la couleur de ton choix les modèles C, D et E.



- 3**
- Plie-les en 4 et fais des découpes dedans.



- 4**
- Découpe le modèle B dans du papier calque.
 - et colle-le au papier coloré.



- 5**
- Scotche le papier, pour les fermer de l'intérieur.
 - Superpose-les
 - et mets ton sapin sur ton Kniiwelino.
 - Tu peux aussi le décorer.

