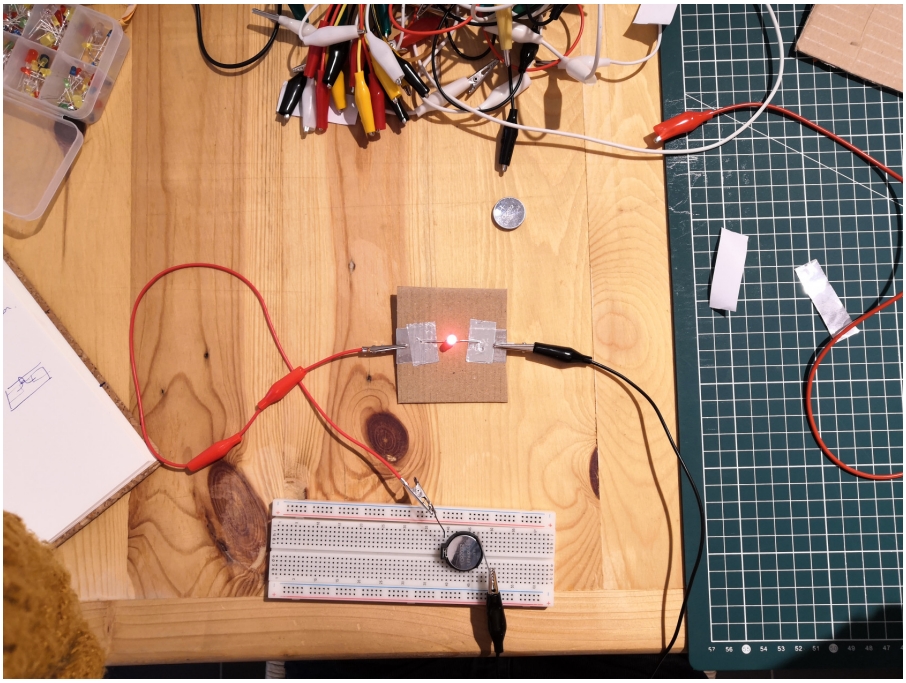
PAPERBIT l'électronique lowtech

But de l'atelier / présentation en quelque ligne :

Atelier d'électronique sans soudure avec du carton et quelques composants électroniques.



Liste du matériel :

- carré de carton
- leds
- scotch aluminium
- pinces croco
- moteur vibreur
- piles boutons 3V avec support
- photorésistance, résistance
- Attaches parisiennes, trombones, agrafes
- Breadboard

Durée de l'atelier :

2h - 3h

Nombre de participants :

5 personnes

Type de public :

Plutôt des jeunes, dés 9 ans

Temps de préparation de l'atelier :

- 1h, préparation du matériel sur la table faire des tas et utiliser des boites à compartiments

Chronologie de l'atelier :

1. Couper des carrés de cartons de 5x5
2. Poser du scotch alu sur bord carton, mettre la led, remettre du scotch. Relier les pinces croco à la pile bouton (voir photo)
3. Ajouter une bouton poussoir avec un trombonne + scotch alu
4. Variante bouton normalement ouvert avec attache parisienne
5. Ajouter des composants divers en série ou en parallèle leds, moteurs, photorésistance
6. Faire l'analogie avec le circuit de l'eau
7. Faire une construction (Bonhomme ou portable)

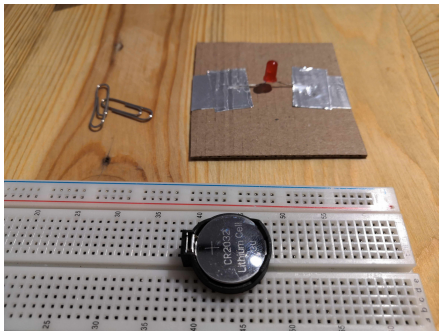
Conclusion

1. - Faire une photo collective ou une mosaïque

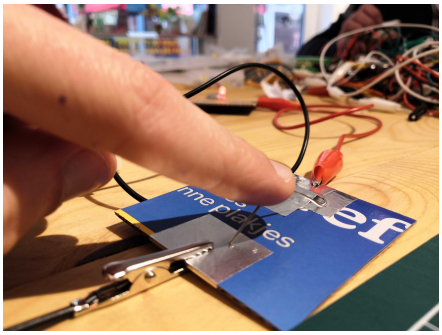
Note / conseil / retour sur l'atelier :

Possibilité d'adapter le titre et le contenu en fonction des publics. Initiation à "l'électronique lowtech", "fabrique ton téléphone en carton"

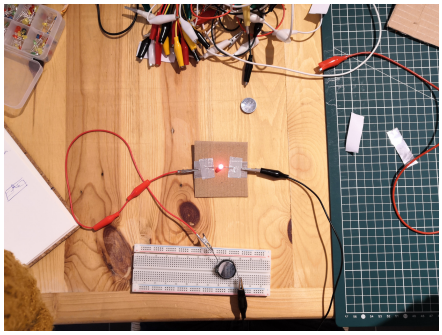
Photos



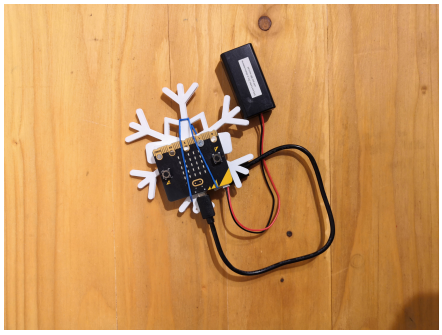
Connexion de la led et de la pile bouton



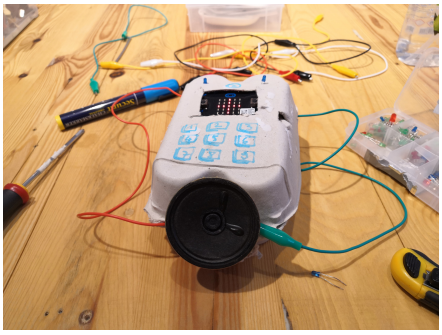
Réalisation d'un interrupteur avec un trombone



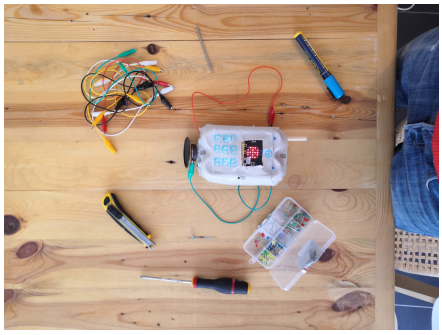
Réalisation d'un circuit complet



Essai avec un Microbit



Réalisation d'un objet



Finalisation de l'objet

Created 2022-04-20 09:12:59 UTC by Tom
Updated 2022-04-20 09:22:06 UTC by Tom