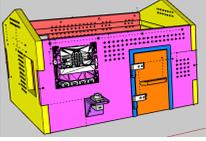
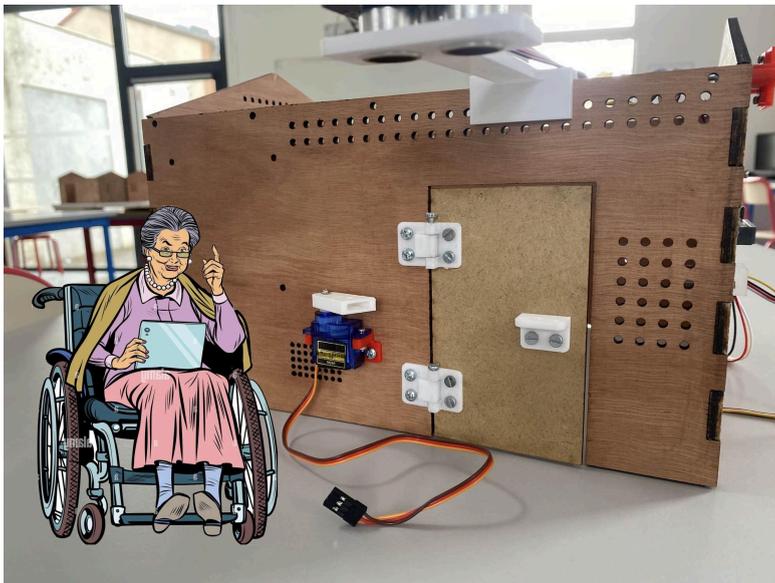


CCRI- Imaginer, concevoir et réaliser une ou des solutions en réponse à un besoin... Le prototypage de solutions



La maison du futur. Prototyper une solution pour améliorer la maquette -

Programmer l'ouverture de la porte



Commencez par démonter votre système d'ouverture pour étalonner le fonctionnement du servomoteur.



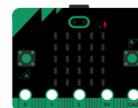
Placer ensuite le servomoteur en direction de la porte

### 1- Etalonnage du servomoteur

Dans le navigateur Chrome ou Edge, lancer l'application Vittascience.

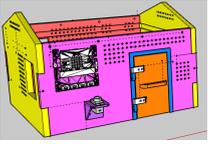
Programmer >

Choisir l'interface micro:bit



BBC micro:bit

CCRI- Imaginer, concevoir et réaliser une ou des solutions en réponse à un besoin... Le prototypage de solutions



La maison du futur. Prototyper une solution pour améliorer la maquette -

Programmer l'ouverture de la porte

STI Technologie

CYCLES 2 3 4

Réalisez et testez ce script.

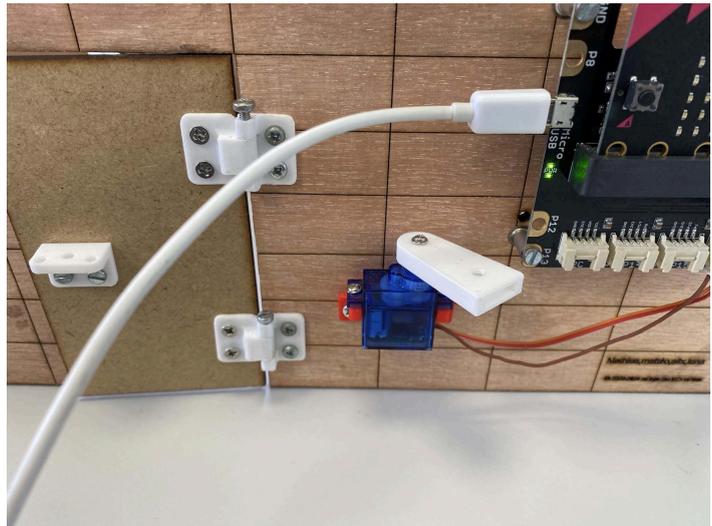
```
Répéter indéfiniment
si le bouton A est appuyé alors
  [Servomoteur continu] contrôler la vitesse à 5 (%) direction U sur la broche P2
  attendre 500 milliseconde.s
  écrire sur la broche numérique P2 l'état BAS (0)
```

Menus :

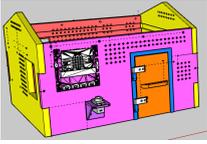
➔ Actionneurs

↔ Entrées/Sorties

Validez que le servomoteur a tourné vers la droite ( dans le bon sens pour ouvrir la porte.



CCRI- Imaginer, concevoir et réaliser une ou des solutions en réponse à un besoin... Le prototypage de solutions



**La maison du futur. Prototyper une solution pour améliorer la maquette -**

**Programmer l'ouverture de la porte**

ST Technologie

CYCLES 2 3 4