

Il va falloir écrire quatre fonctions principales:

`ouvrir_porte()`
`ecouter_frappe()`
`valider_frappe()`
`changer_code()`

1. La fonction: ouvrir_porte()

But:

- programmer le servo_moteur pour qu'il devérrouille la porte
- Allumer la led verte

Contraintes:

- Savoir utiliser un servo moteur

Etapes:

- Suivre cours servomoteurs da Masson
- Tester la fonction

2. La fonction: écouter_frappe()

But:

- Enregistrer la frappe courante avec plusieurs facteurs:
 1. Le nombre de frappes
 2. Le timing entre les frappes

Contraintes:

- Enregistrer le nombre de frappes est facile
- Enregistrer le timing:
 - Faire une différence de temps pour calculé l'écart entre les frappes

Etapes:

- Savoir utiliser piezo, et/ou micro
- Créer des listes qui contiennent les temps et le nombre de frappes

3. La fonction: valider_frappe()

But:

- Valider la frappe tester

Contraintes:

- Pour vérifier le timing il faut:
 1. Normaliser les temps?
 2. Calculer la différence de temps entre les différentes frappes
 3. Calculer les différents interval de temps
- Micro ou piezo assez sensible

Etapes:

- Normalisé les temps en même temps qu'on les collectes
- Comparer les interval de temps
- Renvoyer true si c'est bon ou false sinon

4. La fonction: changer_code()

But:

- Changer le code de reference

Contraintes:

- Activer la fonction que lorsque le bouton est activé
- Enregistrer fidelement

Etapes:

- Activé que lorsque le bouton est activé avec des boucles if/else
- Envoyer des signaux lumineux avec des leds
- Enregistrer le temps dans des listes

