

Découper les différents blocs de programmation et coller les au bon endroit en face du bon lutin.

1°) Réaliser le programme suivant pour **le détecteur de présence.**



Coller ici votre
programme

2°) Réaliser le programme suivant pour **le capteur d'ouverture.**



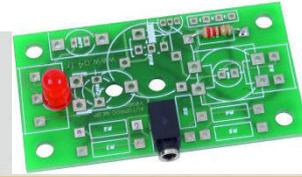
Coller ici votre
programme

3°) Réaliser le programme suivant pour **la télécommande.**



Coller ici votre
programme

4°) Choisir le bon programme parmi ceux proposés pour
La DEL.



P1

```
quand je reçois Protection activée
répéter indéfiniment
  si Protection de la maison = 1 alors
    si Etat logique du détecteur d'ouverture = 0 et Etat logique du détecteur de présence = 0 alors
      basculer sur le costume DEL allumée
    sinon
      basculer sur le costume DEL éteinte
  sinon
    basculer sur le costume DEL éteinte
```

Justifier votre choix : _____

P2

```
quand je reçois Protection activée
répéter indéfiniment
  si Protection de la maison = 1 alors
    si Etat logique du détecteur d'ouverture = 1 ou Etat logique du détecteur de présence = 1 alors
      basculer sur le costume DEL allumée
    sinon
      basculer sur le costume DEL éteinte
  sinon
    basculer sur le costume DEL éteinte
```

Justifier votre choix : _____

P3

```
quand est cliqué
  basculer sur l'arrière-plan Maison non protégée
  répéter indéfiniment
    si Protection de la maison = 1 alors
      si Etat logique du détecteur d'ouverture = 0 ou Etat logique du détecteur de présence = 1 alors
        basculer sur le costume DEL allumée
        attendre 5 secondes
      sinon
        basculer sur le costume DEL éteinte
    sinon
      basculer sur le costume DEL éteinte
```

Justifier votre choix : _____


```

quand je reçois Protection activée
mettre Protection de la maison à 1
basculer sur l'arrière-plan Maison protégée
    
```

```

quand je reçois Protection désactivée
mettre Protection de la maison à 0
basculer sur l'arrière-plan Maison non protégée
    
```

```

quand est cliqué
répéter indéfiniment
si touche a pressée? alors
basculer sur le costume télécommande activée
attendre 0.5 secondes
basculer sur le costume télécommande inactive
attendre 0.5 secondes
envoyer à tous Protection désactivée
    
```

```

quand est cliqué
mettre Protection de la maison à 0
basculer sur l'arrière-plan Maison non protégée
répéter indéfiniment
si touche m pressée? alors
basculer sur le costume télécommande activée
attendre 0.5 secondes
basculer sur le costume télécommande inactive
attendre 0.5 secondes
envoyer à tous Protection activée
    
```

```

quand est cliqué
basculer sur le costume Cap détec aucune présence
répéter indéfiniment
montrer la variable Etat logique du détecteur de présence
montrer la variable Etat logique du détecteur d'ouverture
mettre Distance de détection à distance de Personnage seul
si Distance de détection < 200 alors
mettre Etat logique du détecteur de présence à 1
sinon
mettre Etat logique du détecteur de présence à 0
    
```

```

quand est cliqué
basculer sur le costume Cap détec aucune ouverture
répéter indéfiniment
si Personnage seul touché? alors
mettre Etat logique du détecteur d'ouverture à 0
basculer sur le costume Cap détec une ouverture
sinon
mettre Etat logique du détecteur d'ouverture à 1
basculer sur le costume Cap détec aucune ouverture
    
```