

**2°) Situation**

Exo 2



Réalise l'organigramme permettant, dès la détection d'une personne la mise en marche d'un escalator de bas en haut.

Afin de limiter la consommation d'énergie, l'escalator est initialement (au début) à l'arrêt et ne fonctionne pas tant qu'une personne n'est pas détectée.

Il faut 1 min. à l'escalator pour mo

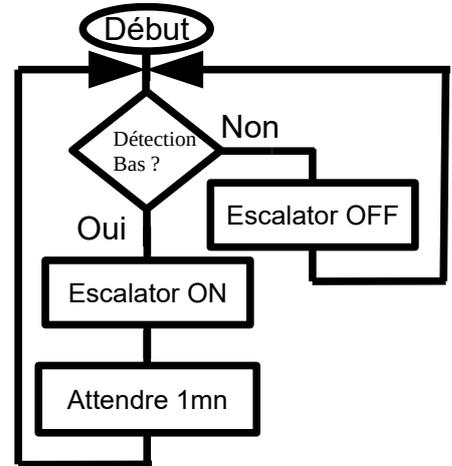
Détection d'une personne

Détection bas = 1

Détection d'aucune personne

Détection bas = 0

Algorithme sous la forme d'un organigramme



**2°) Entourer le programme qui traduit l'algorithme ci contre.**

**3°) Préciser pour quelle(s) raison(s) les autres programmes ne fonctionnent pas.**

**4°) Ouvrir le fichier « exercice escalator1 » avec Mblock et terminer de reproduire le bon programme.**

**Programme A**

```

quand est cliqué
  répéter indéfiniment
    si Détection bas = 0 alors
      Escalator ON
      attendre 60 secondes
    sinon
      Escalator OFF
  
```

**Programme B**

```

quand est cliqué
  répéter indéfiniment
    si Détection bas = 1 alors
      Escalator ON
      attendre 60 secondes
    sinon
      Escalator OFF
  
```

**Programme C**

```

quand est cliqué
  si Détection bas = 1 alors
    Escalator ON
    attendre 60 secondes
  sinon
    Escalator OFF
  
```

**Programme D**

```

quand est cliqué
  répéter indéfiniment
    si Détection bas = 1 alors
      Escalator OFF
      attendre 60 secondes
    sinon
      Escalator ON
  
```

---

---

---

---



---

---

---

---



---

---

---

---



---

---

---

---