

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

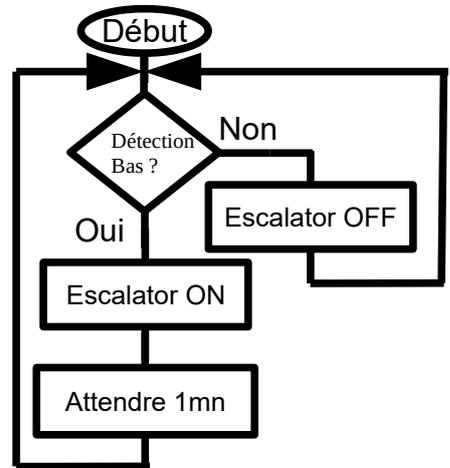
Détection d'une personne

Détection bas = 1

Détection d'aucune personne

Détection bas = 0

Algorithme sous la forme d'un organigramme

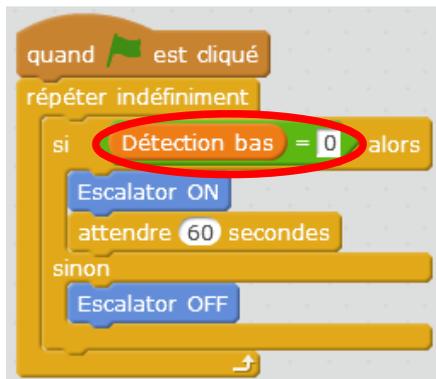


2°) Entourer le programme qui traduit l'algorithme ci contre.

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



Programme B

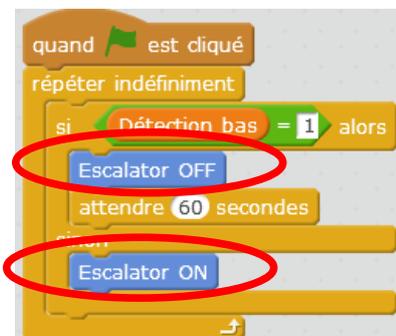


Ce programme ne fonctionne pas car on met en route l'escalator s'il n'y a pas de présence, alors que nous souhaitons le fonctionnement inverse.

Programme C



Programme D



Ce programme ne fonctionne pas car il ne boucle pas. Effectivement, il n'y a pas de « Répéter indéfiniment ».

Ce programme ne fonctionne pas car s'il y a une présence l'escalator s'arrête, alors que nous souhaitons le fonctionnement inverse.