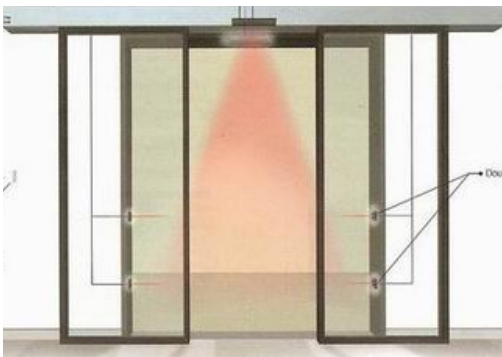


Correction

Exo1



EVÈNEMENTS	ACTIONS
Détection personne ?	Ouvrir porte
	Fermer porte
	Pause de 5s

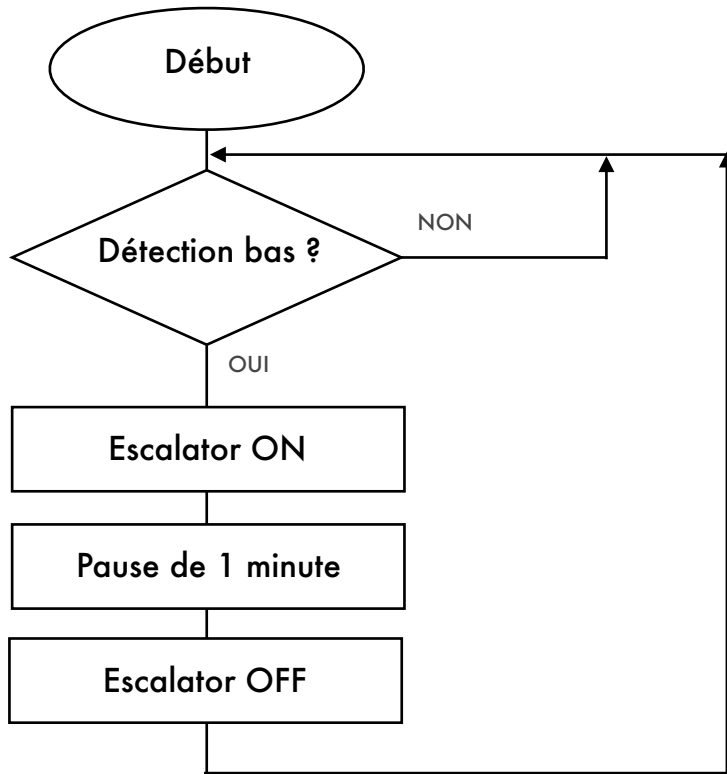


Remarques :

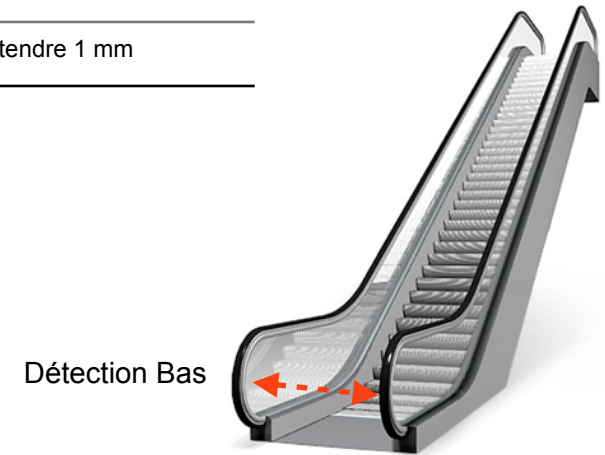
Pour une question de sécurité, la seconde détection de personne est importante. Elle évite que la porte ne se referme sur une personne.

Correction

Exo2



EVÈNEMENTS	ACTIONS
Détection bas ?	Escalator OFF
	Escalator ON
	Attendre 1 mm



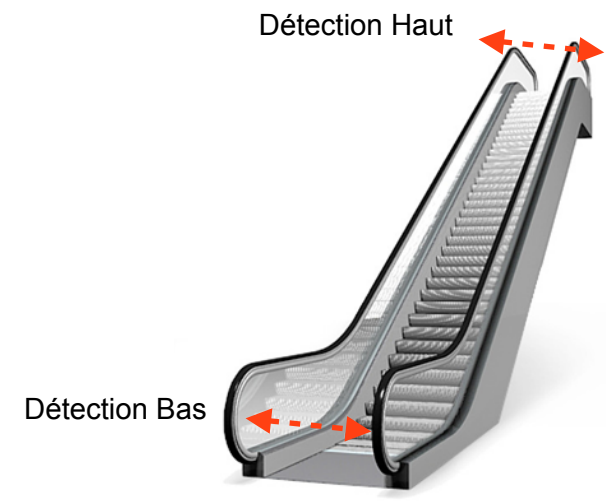
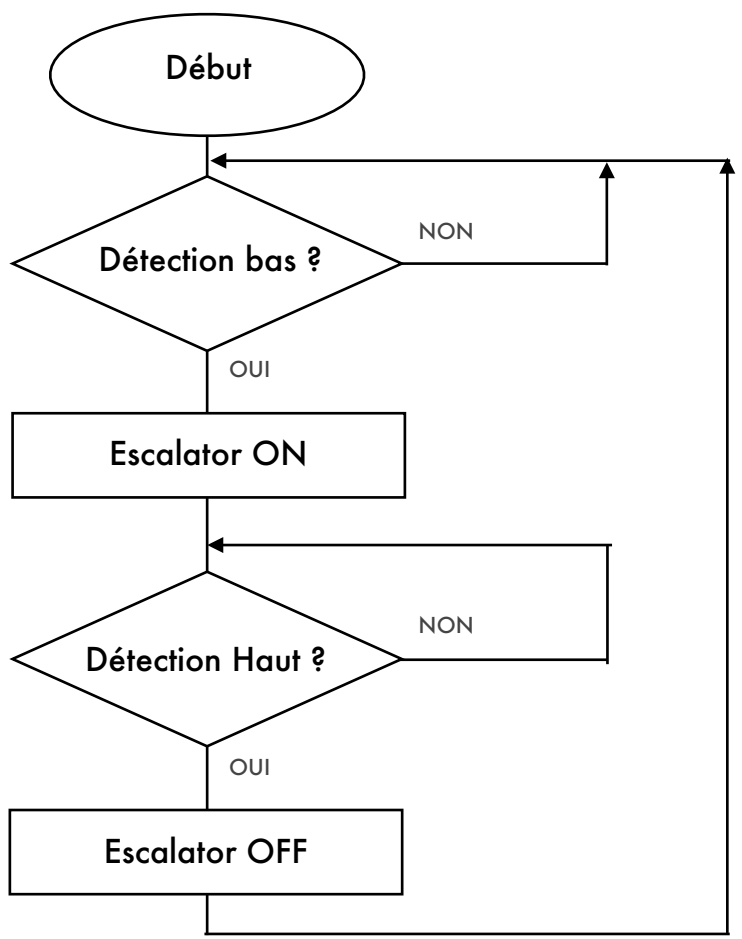
Remarques :

Problème → si une personne prend l'escalator en fonctionnement, elle risque de devoir finir son ascension en montant les marches.
D'autres détections sont nécessaires.

Correction

Exo3

EVÈNEMENTS	ACTIONS
Détection bas ?	Escalator OFF
Détection haut ?	Escalator ON



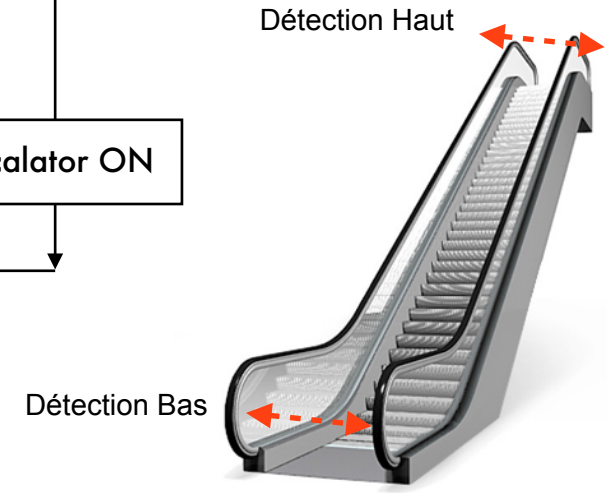
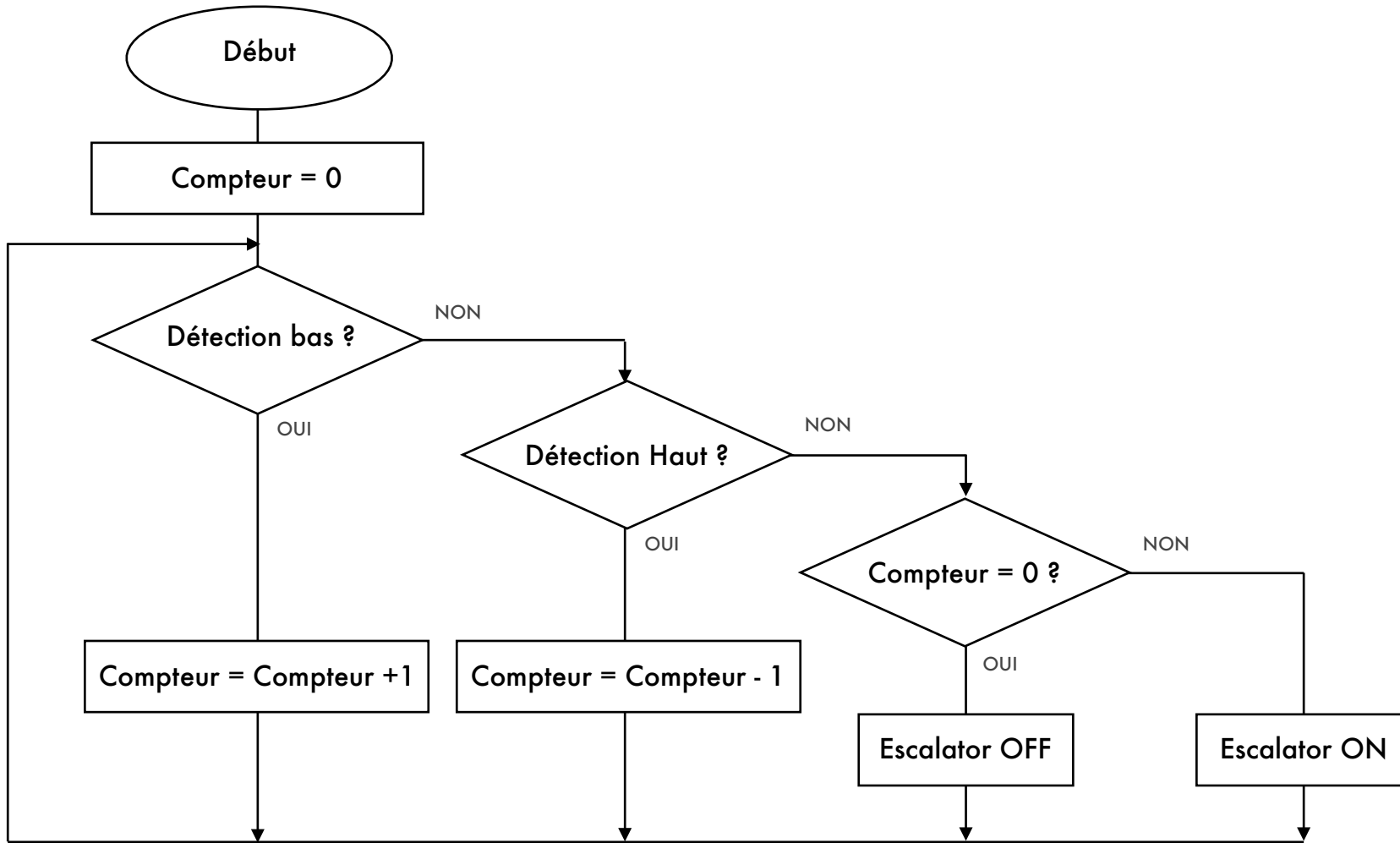
Remarques :

Problème → si une personne prend l'escalator en fonctionnement, elle devra finir son ascension en montant les marches.

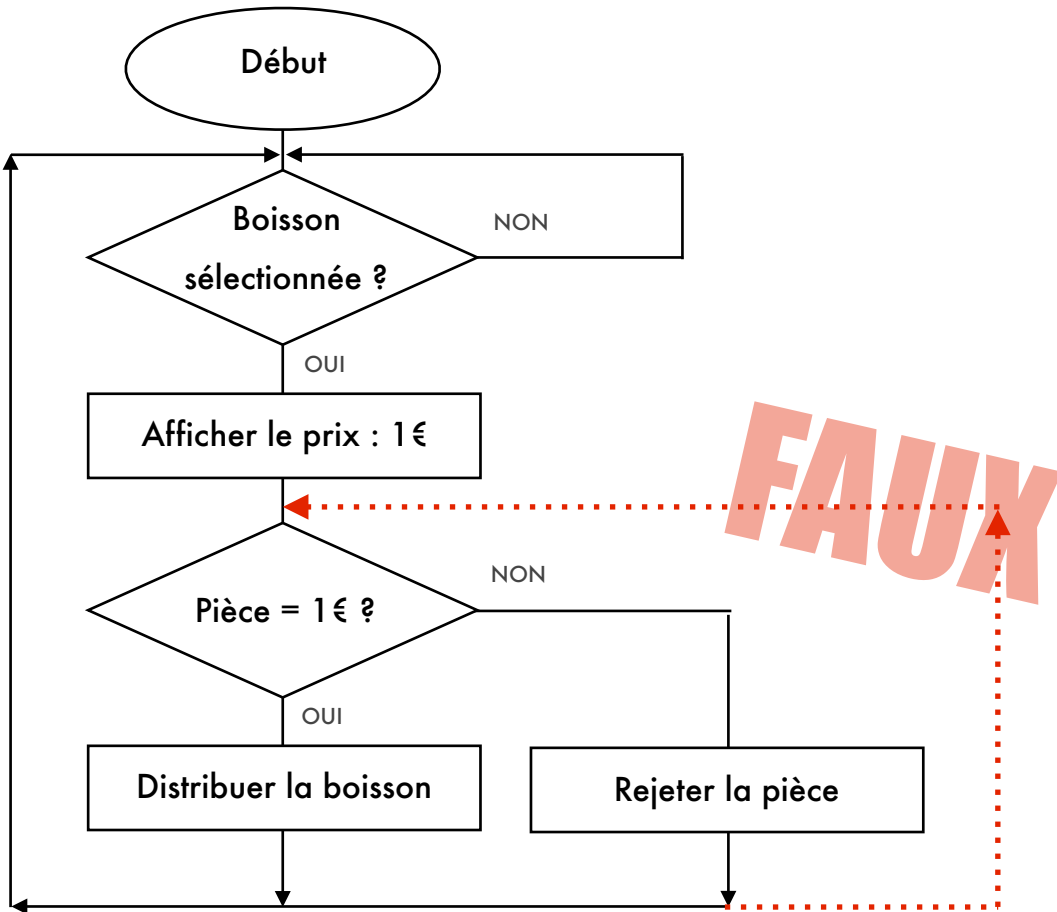
D'autres solutions sont nécessaires, tel qu'un compteur qui s'incrémente à chaque détection en bas, se désincrémente à chaque détection en haut. L'escalator, s'arrêtera lorsque le compteur sera égal à zéro.

Correction

Exo3



Correction



Exo4



EVÈNEMENTS	ACTIONS
Pièce = 1 € ?	Distribuer la boisson
Boisson sélectionnée ?	Rejeter la pièce
	Afficher le prix : 1 €



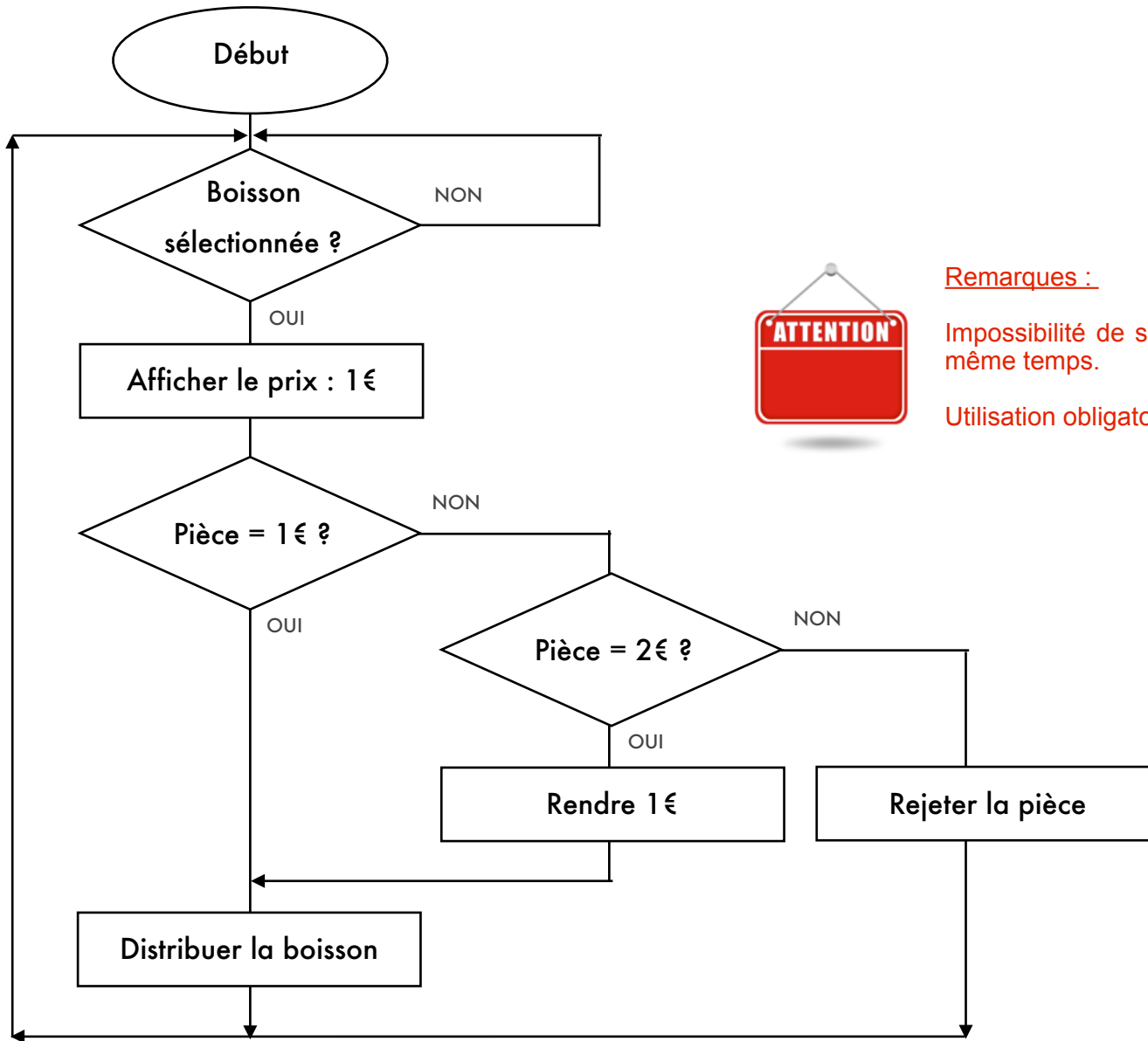
Remarques :

Si retour après «Rejeter la pièce» à la question «Pièce = 1€ ?».

Dans le cas où la personne n'a pas la pièce de 1€, la machine reste bloquée à cette étape du programme. L'utilisateur suivant, devra obligatoirement mettre une pièce de 1€ et obtiendra la boisson de l'utilisation précédent !

Correction

Exo5



Remarques :
Impossibilité de se poser 2 questions en même temps.
Utilisation obligatoire d'une fonction OU.



EVÈNEMENTS	ACTIONS
Pièce = 1 €	Distribuer la boisson
Pièce = 2 €	Rejeter la pièce
Boisson sélectionnée ?	Afficher le prix : 1 €
	Rendre 1€



Exo6

Une télévision peut se mettre en veille depuis la télécommande.

Mais les nouvelles télévisions se mettent en veille automatiquement après une utilisation de 3h sans intervention sur la télécommande.

DÉBUT : SI BOUTON VEILLE DE LA TÉLÉCOMMANDE ACTIVÉ
 ALORS METTRE LA TÉLÉVISION EN VEILLE
 SI AUCUNES INTERVENTION DEPUIS 3 HEURES
 ALORS METTRE LA TÉLÉVISION EN VEILLE
 RETOUR DÉBUT

=

DÉBUT : [SI BOUTON VEILLE DE LA TÉLÉCOMMANDE ACTIVÉ]
 OU [SI AUCUNES INTERVENTION DEPUIS 3 HEURES]
 ALORS METTRE LA TÉLÉVISION EN VEILLE
 RETOUR DÉBUT

Correction



Exo7

Une fois l'alarme d'une voiture activée, elle se déclenche dès que la voiture bouge.

DÉBUT : SI ALARME ACTIVÉE
 SI VOITURE BOUGÉE
 ALORS L'ALARME S'ENCLENCHE
 RETOUR DÉBUT

=

DÉBUT : SI ALARME ACTIVÉE **ET** VOITURE BOUGÉE
 ALORS L'ALARME S'ENCLENCHE
 RETOUR DÉBUT

Correction



Le café ne peut couler que s'il y a de l'eau présente dans le réservoir et que si l'eau est suffisamment chauffée par la cafetière (température > 88°).

Exo8

EVÈNEMENTS	ACTIONS
Bouton café activé	Chauffer eau
Température eau > 88°	Indiquer « ajouter de l'eau »
Eau présente	Servir café

```

DÉBUT :   SI BOUTON CAFÉ ACTIVÉ
BOUCLE_1  SI EAU PRÉSENTE
           ALORS CHAUFFER EAU
           SI TEMPÉRATURE EAU > 88°
           ALORS SERVIR CAFÉ
           SINON RETOUR BOUCLE_1
SINON INDICHER « AJOUTER DE L'EAU »
RETOUR DÉBUT

```



Exo9

Portique de métro :

L'utilisateur glisse son ticket dans le lecteur, s'il est valide la porte s'ouvre et se referme que lorsqu'il est passé. Dans le cas contraire la porte reste fermée.

EVÈNEMENTS	ACTIONS
Présence de ticket	Ouvrir portique
Détection personne après le portique	Fermer portique
Ticket valide	Rendre ticket

```

DÉBUT :   SI PRÉSENCE DE TICKET
           SI TICKET VALIDE
           ALORS OUVRIR PORTIQUE
           SI DÉTECTION PERSONNE APRÈS LE PORTIQUE
           ALORS FERMER PORTIQUE
           SINON RENDRE TICKET ET RETOUR DÉBUT

```