

## Compétences évaluées

MOT 2.1 Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions.  
MOT 5.1 Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information

Séquence 2 : Comment automatiser le fonctionnement d'une écluse ?  
EXERCICES algorithmes et logigrammes

## Portique de métro



### FONCTIONNEMENT :

L'utilisateur glisse son ticket dans le portique de métro. Si le ticket est valide alors le portique rend le ticket et le portique s'ouvre. Le portique se referme lorsque la personne est détectée après le portique. Si le ticket n'est pas valide, le portique rend le ticket et la porte reste fermée.

### Algorithme / à compléter

Si présence ticket ?

ALORS

Si .....

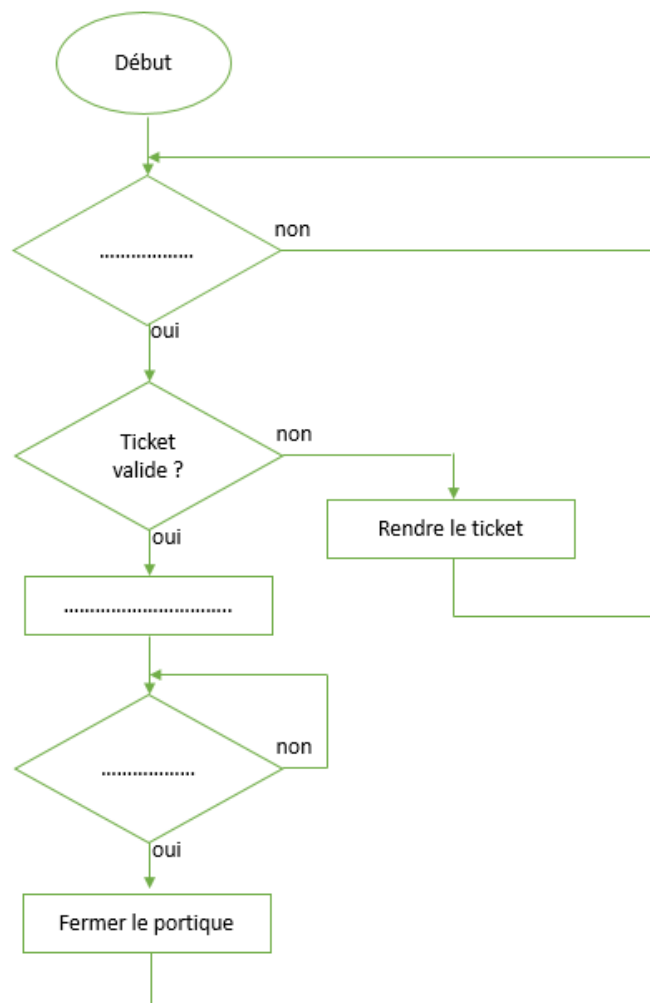
ALORS ouvrir le portique

SI personne détectée après le portique ?

ALORS .....

SINON .....

### Logigramme : à compléter



# Radar routier



## FUNCTIONNEMENT :

Un radar routier déclenche un flash dès la détection d'un véhicule à une vitesse supérieure à 90 km/h afin de prendre la photo du véhicule pour l'envoyer au central.

## Algorithme / à compléter

---

SI vitesse supérieure à 90 km/h ?

ALORS

- .....
- prendre photo
- .....

## Logigramme / à compléter

---

