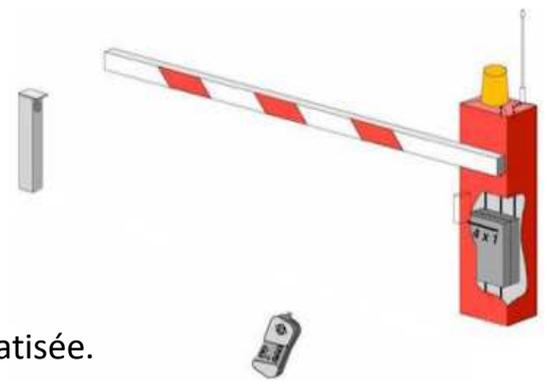


**Comprendre un algorithme**

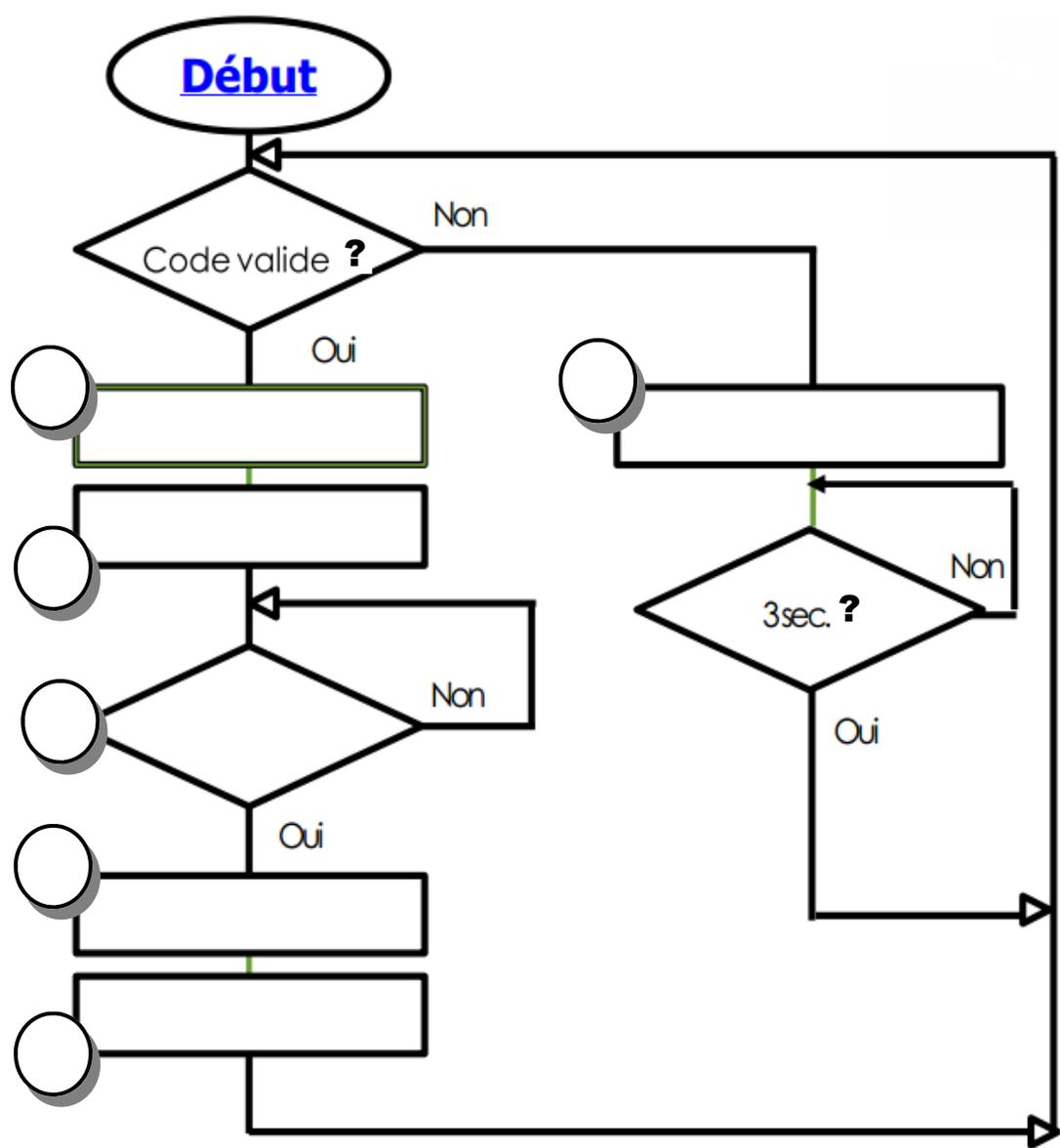
L'algorithme permet de décrire le déroulement d'un cycle du système automatisé.

- Une barrière de sécurité utilise un boîtier codé.
- Lorsqu'une voiture arrive, le conducteur doit saisir le bon code.
- Si le code est bon, le système ouvre la barrière et allume un voyant vert.
- Si le code n'est pas bon, le système allume un voyant rouge pendant 3 secondes.
- Le conducteur doit ensuite ressaisir son code.

-Lorsque le code est bon et après que la barrière se soit ouvert, un capteur indique au système si la voiture est passée.  
 -Lorsque la voiture est passée, le système ferme la barrière et éteint le voyant vert.



-Un autre conducteur peut alors utiliser la barrière automatisée.



- 1- Ouvrir barrière
- 2- Fermer barrière
- 3- Allumer voyant rouge
- 4- Allumer voyant vert
- 5- Eteindre voyant vert
- 6- Voiture passée ?

Pour s'y retrouver...  
**Le Capteur**  
**Son rôle :**  
 => Délivrer une information.

**L'Actionneur**  
  
**Son rôle :**  
 => Exécuter un ordre.