Cinquièmes : Technologie.

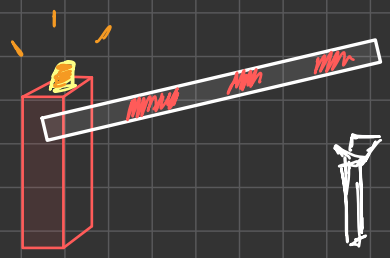
Comment pouvons-nous décrire le déroulement d'un programme autrement que par le texte ?

Algorithme : suite d'instructions permettant de résoudre un problème

(C'est la première étape de la réalisation d'un programme informatique)

Exemple :

Une barrière de sécurité utilise un boîtier codé

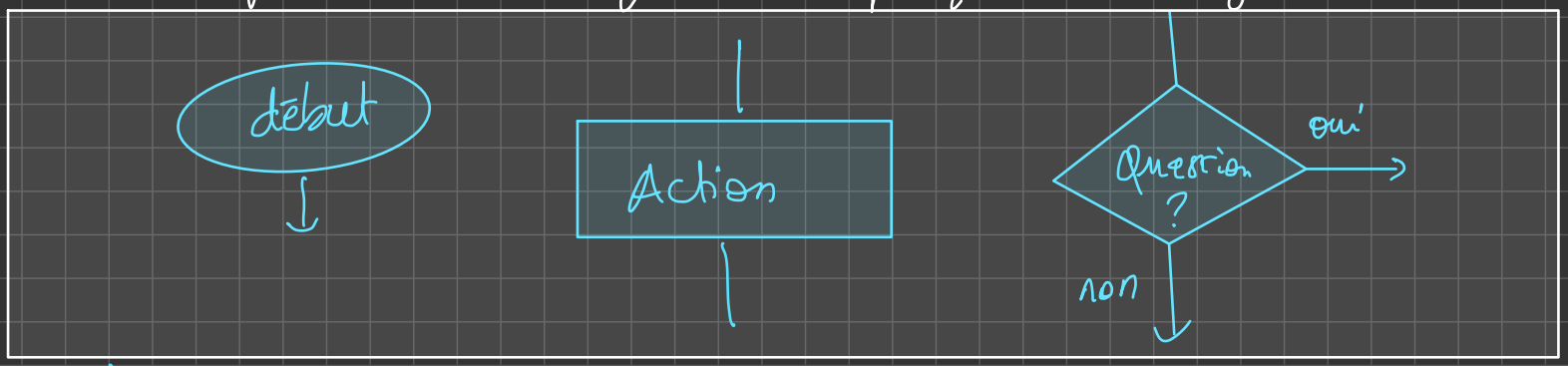


- si le code est bon, le système ouvre la barrière et allume un voyant vert.
- si le code n'est pas bon le système allume un voyant rouge pendant 3 secondes. Le conducteur doit ensuite ressaisir son code.

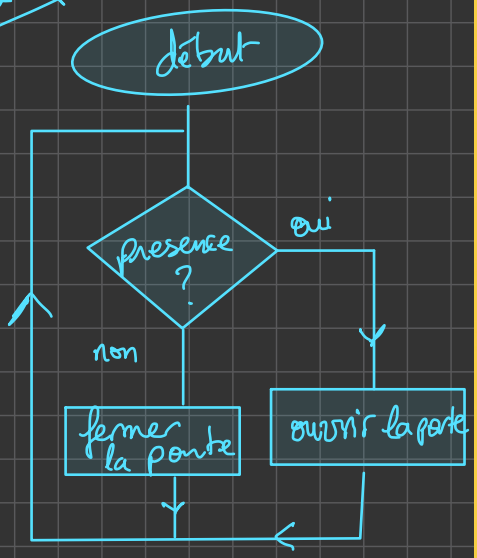
- Lorsque le code est bon et après que la barrière soit ouverte, un capteur indique au système si la voiture est passée.
- Lorsque la voiture est passé, le système ferme la barrière et éteint le voyant.

Pour expliquer le fonctionnement de manière simple rapide et concise, on utilise un ALGORIGRAMME ou LOGIGRAMME

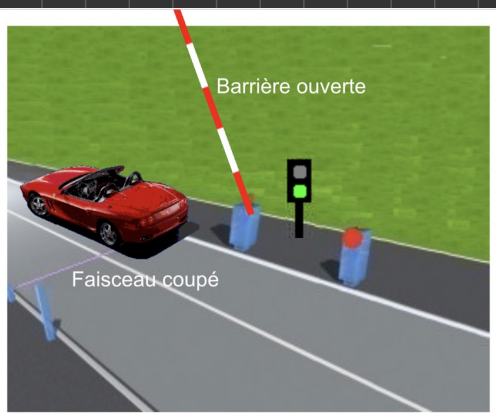
il s'agit d'un diagramme expliquant le fonctionnement



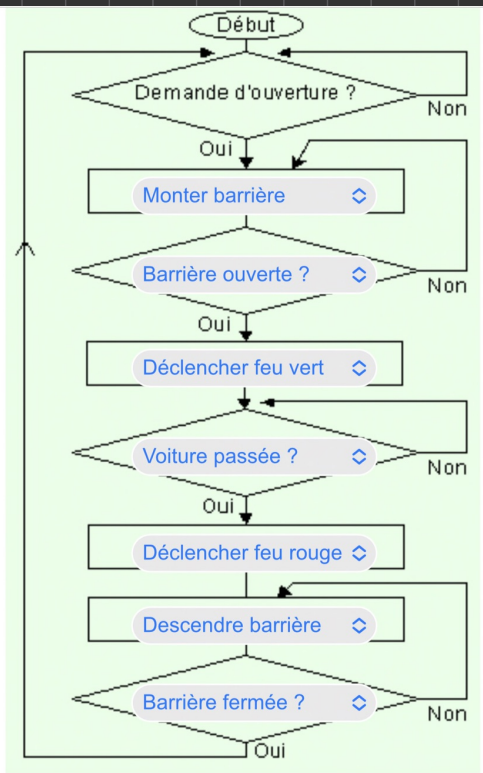
exemple :



Page 1
Page 2
Page 3
Page 4
Page 5



Trouvez l'organigramme sachant que le feu doit passer au vert lorsque la barrière est ouverte, et repasse au rouge juste avant de se baisser.



Exercice 2 : Et maintenant, imaginez et dessinez sur votre feuille l'**organigramme d'un feu tricolore**
Le feu est :

- vert pendant 10 secondes
- orange 5 secondes
- rouge 10 secondes.

Attention ! vous n'avez le droit d'utiliser que les mots :

- *Début*
- *Feu vert*
- *Feu orange*
- *Feu Rouge*
- *5 s. écoulées ?*
- *10 s. écoulées ?*
- *Oui*
- *Non.*