

SEQUENCE 23

Thématique : Informatique et programmation

Objet ou support étudié : Robot Mbot

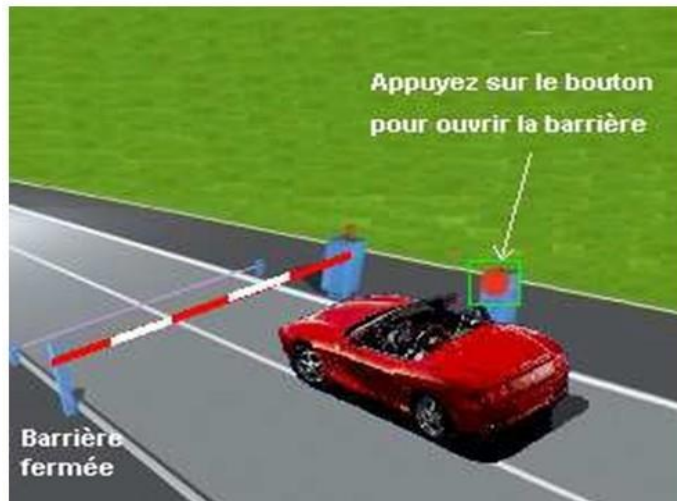
Objectifs : Découverte des systèmes embarqués, algorithmes et variables

Problématique : Comment programmer le robot MBot ?

Séance 2 : Comment programmer le robot mBot pour qu'il suive une ligne ?

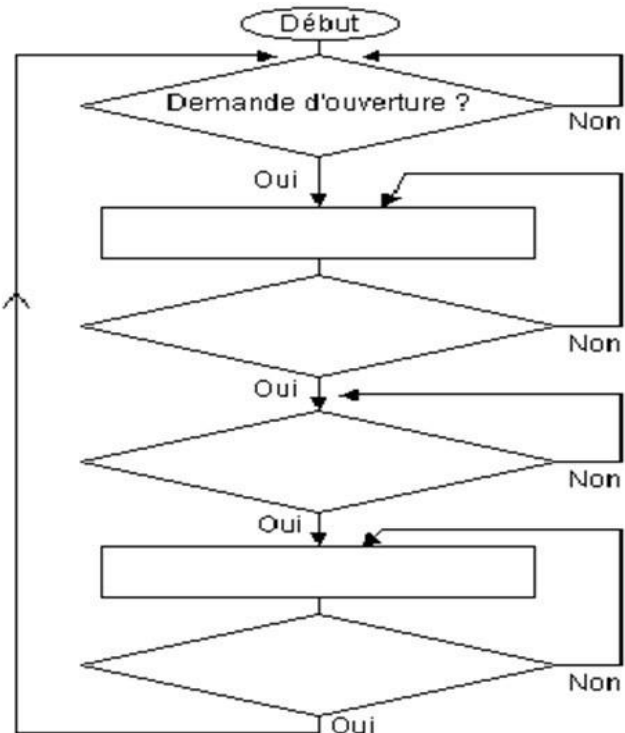
EXERCICES ALGORIGRAMME

a) Barrière sans feu rouge :

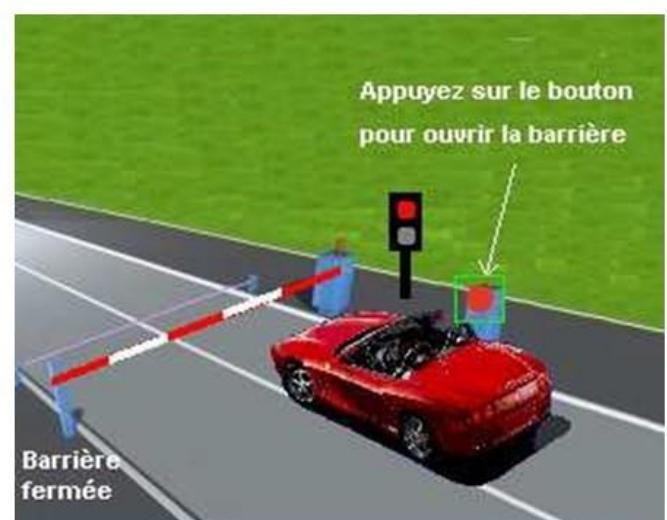


Quels sont les capteurs ?

Quels sont les actionneurs ?

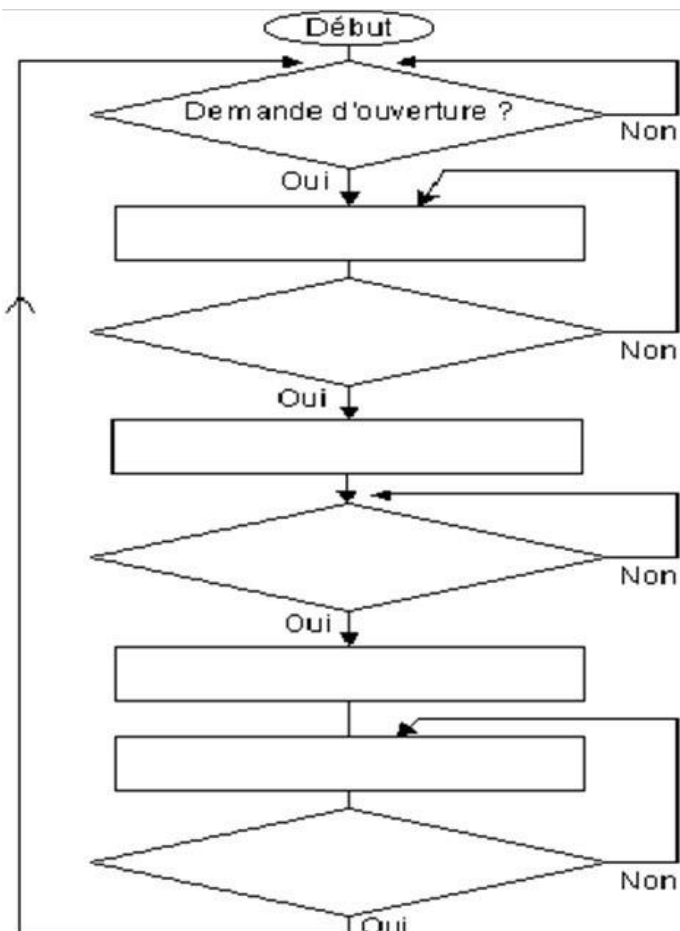


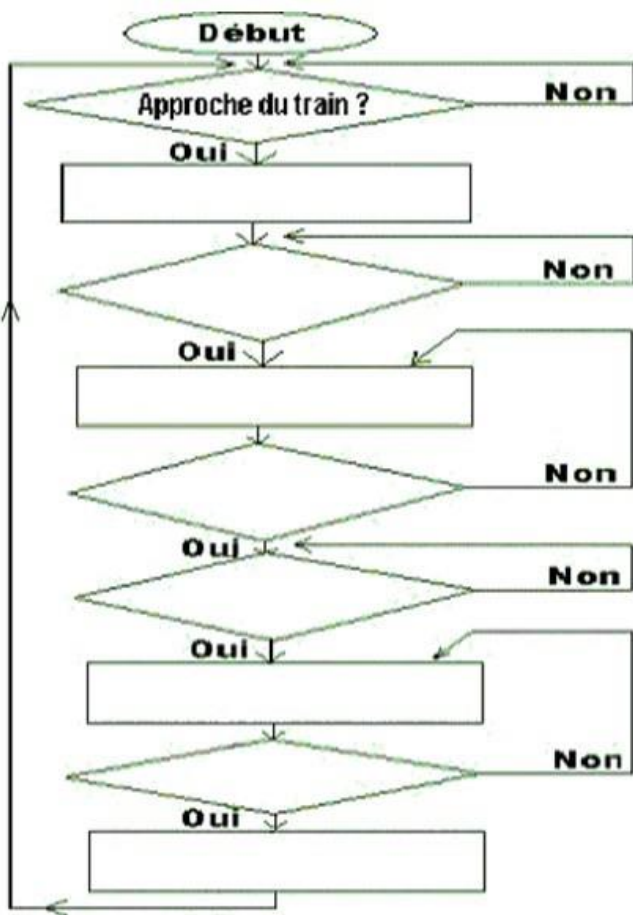
b) Barrière avec feu rouge :



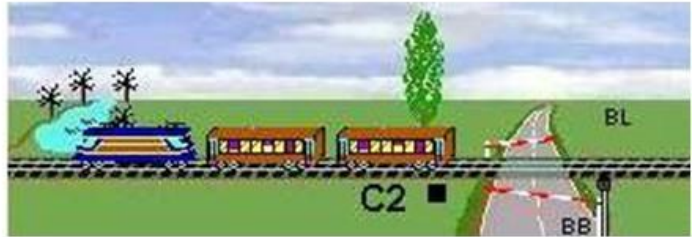
Quels sont les capteurs ?

Quels sont les actionneurs ?





Organigramme d'un passage à niveau :



Quels sont les capteurs ?

Quels sont les actionneurs ?

Organigramme d'un escalator :

Si une personne se présente juste au bas de l'escalator, ce dernier se met en marche pendant 10 secondes. Si une nouvelle personne arrive avant la fin des 10 s, cela remet à zéro la minuterie.

Cliquez sur le Monsieur pour faire arriver quelqu'un.



Quels sont les capteurs ?

Quels sont les actionneurs ?

