

**Travail à faire et barème :**

1. Compléter soigneusement les 4 cases de l'organigramme du robot suiveur de ligne avec les actions et tests ci-dessous :  
(...../8)

- Le robot avance en tournant à droite
- Le robot a-t-il atteint une zone claire ?
- Mise en marche du robot et dépose sur zone claire.
- Le robot a-t-il atteint une zone sombre ?

2. : Compléter l'organigramme en plaçant les flèches manquantes :  
(...../9)

Soin : (...../2)

Orthographe : (...../1)

..... /20

**Description du fonctionnement du robot suiveur de ligne :**

- Le robot est mis en marche, puis il est posé sur une zone claire à proximité d'un tracé avec une zone sombre.
- Le robot avance en tournant à gauche jusqu'à ce qu'il rencontre une zone sombre.
- Lorsqu'il est dans la zone sombre, il se met à tourner à droite jusqu'à ce qu'il rencontre une zone claire.
- Lorsqu'il est dans la zone claire, il se met à tourner à gauche jusqu'à ce qu'il rencontre une zone sombre et ainsi de suite.

**En résumé :** le robot passe en permanence d'une zone à l'autre, il suit en réalité la ligne de séparation entre la zone claire et la zone sombre en décrivant de petits arcs de cercle.

NOM :..... Classe :.....  
Prénom :.....

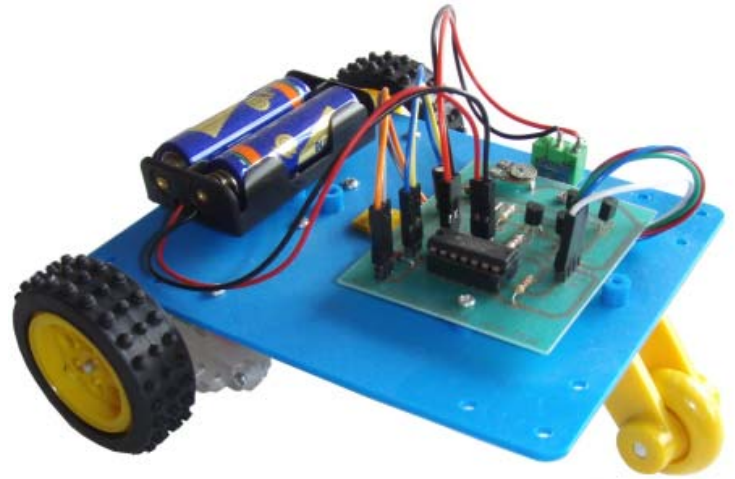
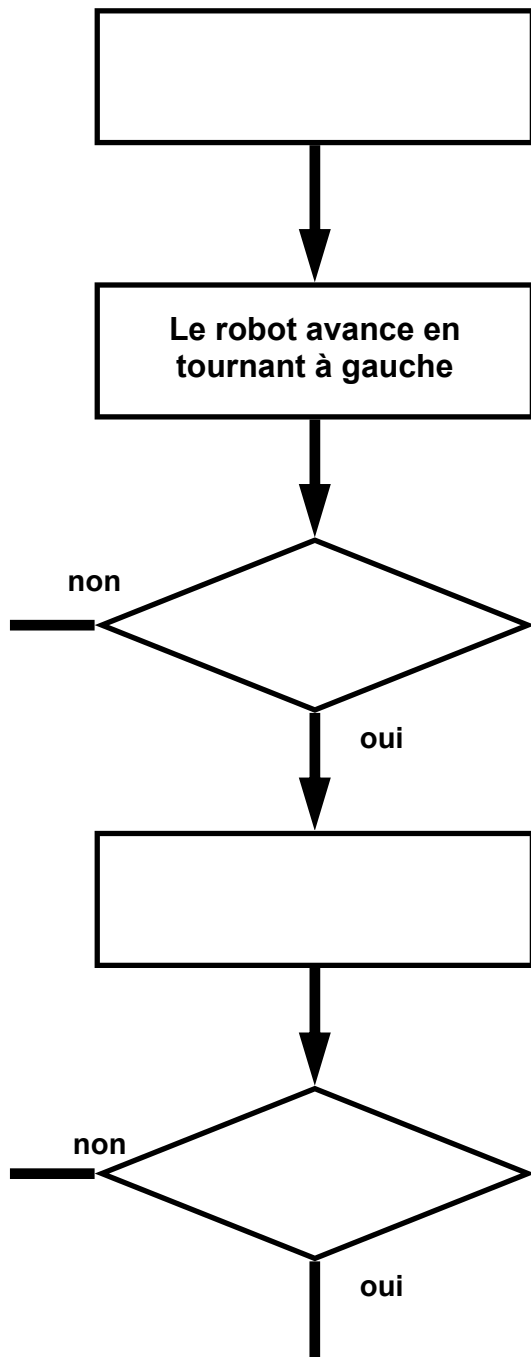
**Organigramme de fonctionnement**

**TECHNOLOGIE**

M<sup>r</sup> BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

**PROJET**  
**Robot suiveur de ligne**

**N°**



**Travail à faire et barème :**

1. Compléter soigneusement les 4 cases de l'organigramme du robot suiveur de ligne avec les actions et tests ci-dessous :  
(...../8)

- **Le robot avance en tournant à droite**
- **Le robot a-t-il atteint une zone claire ?**
- **Mise en marche du robot et dépose sur zone claire.**
- **Le robot a-t-il atteint une zone sombre ?**

2. Compléter l'organigramme en plaçant les flèches manquantes :  
(...../9)

Soin : (...../2)

Orthographe : (...../1)

..... /20

**Description du fonctionnement du robot suiveur de ligne :**

- Le robot est mis en marche, puis il est posé sur une zone claire à proximité d'un tracé avec une zone sombre.
- Le robot avance en tournant à gauche jusqu'à ce qu'il rencontre une zone sombre.
- Lorsqu'il est dans la zone sombre, il se met à tourner à droite jusqu'à ce qu'il rencontre une zone claire.
- Lorsqu'il est dans la zone claire, il se met à tourner à gauche jusqu'à ce qu'il rencontre une zone sombre et ainsi de suite.

**En résumé : le robot passe en permanence d'une zone à l'autre, il suit en réalité la ligne de séparation entre la zone claire et la zone sombre en décrivant de petits arcs de cercle.**

NOM :..... Classe :.....  
Prénom :.....

**Organigramme de fonctionnement**

**TECHNOLOGIE**

M<sup>r</sup> BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

**PROJET**  
**Robot suiveur de ligne**

**N°**