

# Suivre la ligne noire ALGORA SCRATCH

Suivre la ligne noire avec un robot ALGORA avec deux photo-rélecteurs en SCRATCH

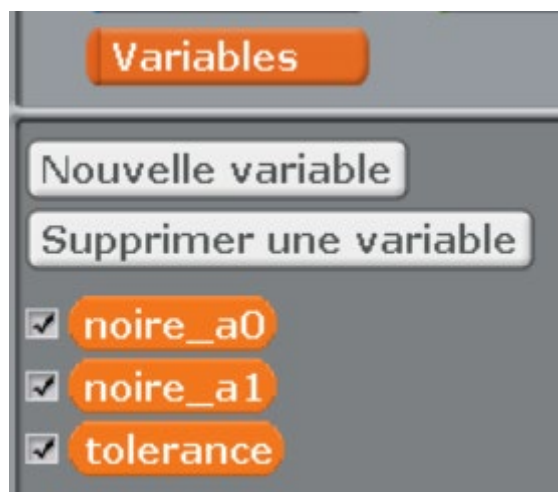
### Tableau d'assignation des broches

<b>Moteur CC</b> <input checked="" type="checkbox"/> M1 <input checked="" type="checkbox"/> M2	<b>Servomoteur</b> <input type="checkbox"/> D2 <input type="checkbox"/> D4 <input type="checkbox"/> D7 <input type="checkbox"/> D8 <input type="checkbox"/> D9 <input type="checkbox"/> D10 <input type="checkbox"/> D11 <input type="checkbox"/> D12	<b>Bouton</b> <input type="checkbox"/> A0 <input type="checkbox"/> A2 <input type="checkbox"/> A1 <input type="checkbox"/> A3
<b>Capteur/LED/Alarme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> A0 Photoréfecteur IR	<input type="checkbox"/> A4 Capteur de lumière	
<input checked="" type="checkbox"/> A1 Photoréfecteur IR	<input type="checkbox"/> A5 Capteur de lumière	
<input checked="" type="checkbox"/> A2 LED	<input type="checkbox"/> A6 Capteur de lumière	
<input checked="" type="checkbox"/> A3 Capteur de pression	<input type="checkbox"/> A7 Capteur de lumière	

Tu dois créer trois variables pour mémoriser et gérer le suivi de la ligne noire.

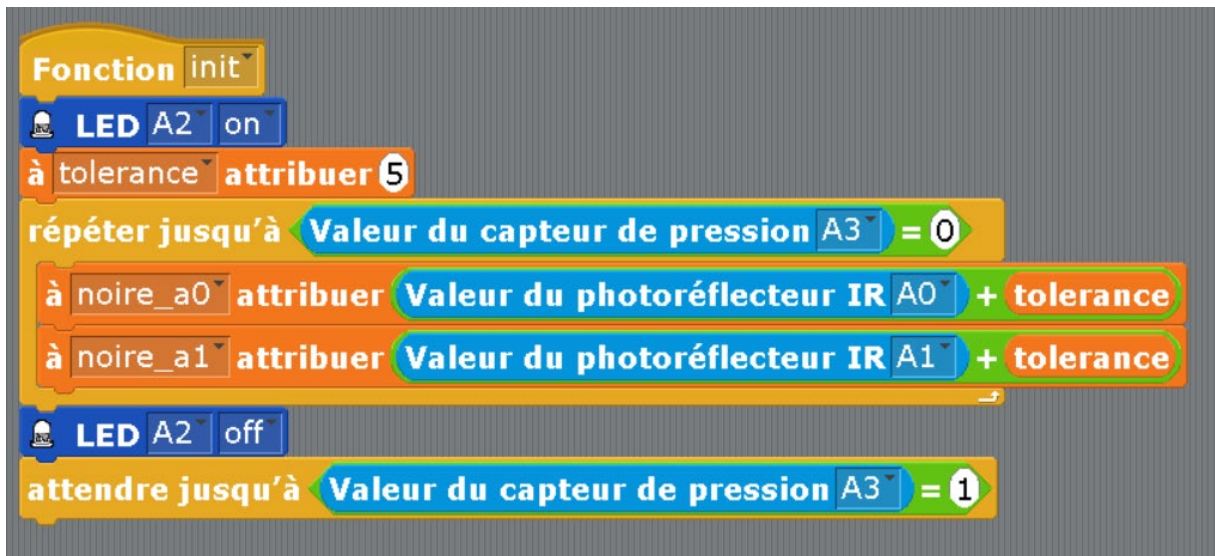
Deux variables **noire\_a0** et **noires a1** pour mémoriser la couleur noire de chaque photo-rélecteur

Une variable **tolerance** pour gérer une tomérance de la variation de la couleur noire lors du déplacement.



# Suivre la ligne noire ALGORA SCRATCH

Fonction pour mémoriser la couleur noire : place ton robot sur la ligne noire, les deux photo-rélecteurs au-dessus de la ligne puis appui sur le capteur de pression.



# Suivre la ligne noire ALGORA SCRATCH

Fonctions pour déplacer le robot :

The image displays four sets of Scratch code blocks for controlling a robot. Each set is enclosed in a yellow rounded rectangle with a title and a dropdown menu. The blocks are blue and feature a small robot icon.

- Fonction gauche**
  - Moteur M1 tourne Sens aiguilles
  - Moteur M2 tourne Sens contraire aiguilles
- Fonction droite**
  - Moteur M1 tourne Sens contraire aiguilles
  - Moteur M2 tourne Sens aiguilles
- Fonction stop**
  - Moteur M1 off Frein
  - Moteur M2 off Frein
- Fonction avancer**
  - Moteur M1 tourne Sens aiguilles
  - Moteur M2 tourne Sens aiguilles

# Suivre la ligne noire ALGORA SCRATCH

Programme principal pour le suivi de la ligne noire :

