

CHALLENGE

3.8

UN ROBOT QUI TIENT LA ROUTE



EASY



Exercice avec Aseba

Aller chercher la piste «Thymio Racetrack» auprès de l'enseignant (ou chargez le simulateur correspondant) et programmez Thymio pour qu'il suive la ligne noire large.

Arriverez-vous à rendre la conduite de Thymio fluide, le tout sans sortie de route, rien qu'avec Aseba ?



thymio®

3.8

UN ROBOT QUI TIENS LA ROUTE



SOLUTION

```
# reset outputs
call sound.system(-1)
call leds.top(0,0,0)
call leds.bottom.left(0,0,0)
call leds.bottom.right(0,0,0)
call leds.circle(0,0,0,0,0,0,0)

# mon code
onevent prox
    when prox.ground.delta[0] <= 400 and prox.ground.delta[1] <= 400 do
        motor.left.target = 500
        motor.right.target = 500
    end

    when prox.ground.delta[1] >= 450 do
        motor.left.target = 0
        motor.right.target = 500
    end

    when prox.ground.delta[0] >= 450 do
        motor.left.target = 500
        motor.right.target = 0
    end

# vos valeurs numériques de proximité peuvent légèrement varier
# vos valeurs numériques de vitesse peuvent varier
```

