

# Séquence 5

*Comment sont définis les  
règles de fonctionnement d'un système ?*

I2D



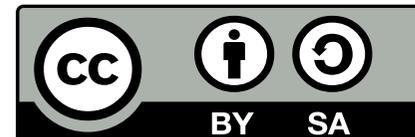
Lycée PRAVAZ

# Introduction à la programmation avec

# Ropy



**LA FORGE**  
des communs  
numériques  
éducatifs



[Philippe Roy <philippe.roy@ac-grenoble.fr>](mailto:philippe.roy@ac-grenoble.fr)



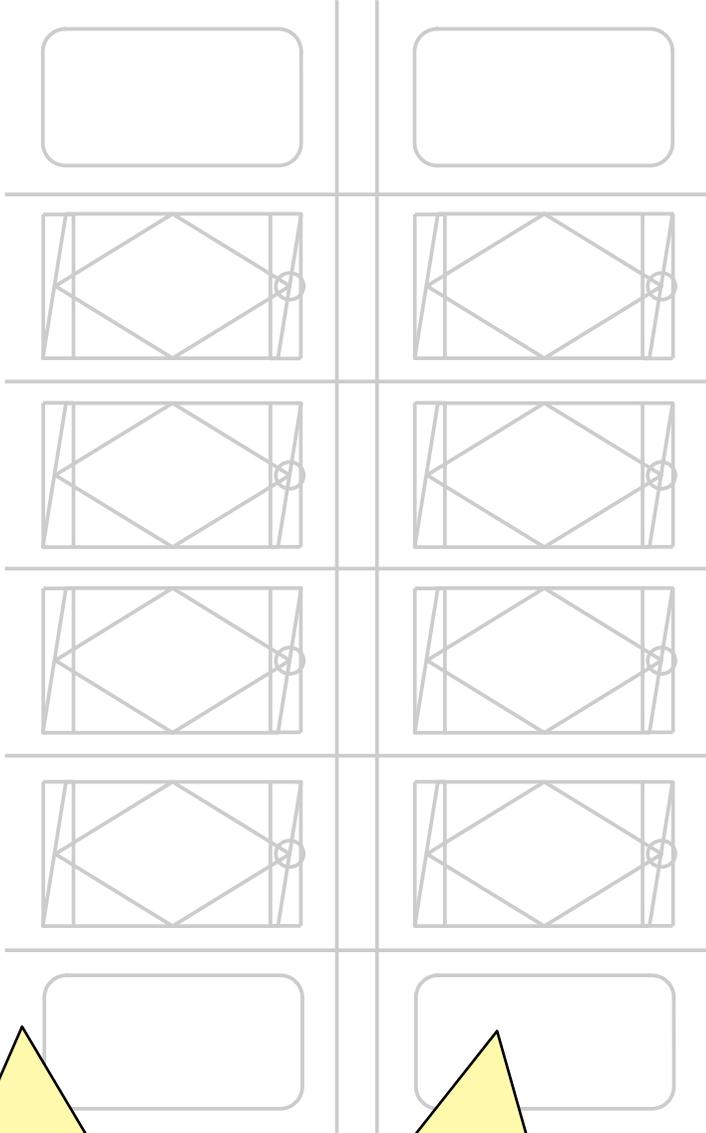
# Mission 2 - Ma première fonction

## Création d'une fonction



**Objectif 2** : Créer la fonction `mrp_avancer()` regroupant `avancer` et `marquer`.

```
#####  
# Fonctions  
#####  
  
_____  
  
_____  
  
_____  
  
_____  
  
_____  
  
_____  
  
#####  
# Commandes  
#####  
  
_____  
  
_____
```



Représenter que le premier appel

Représenter la fonction

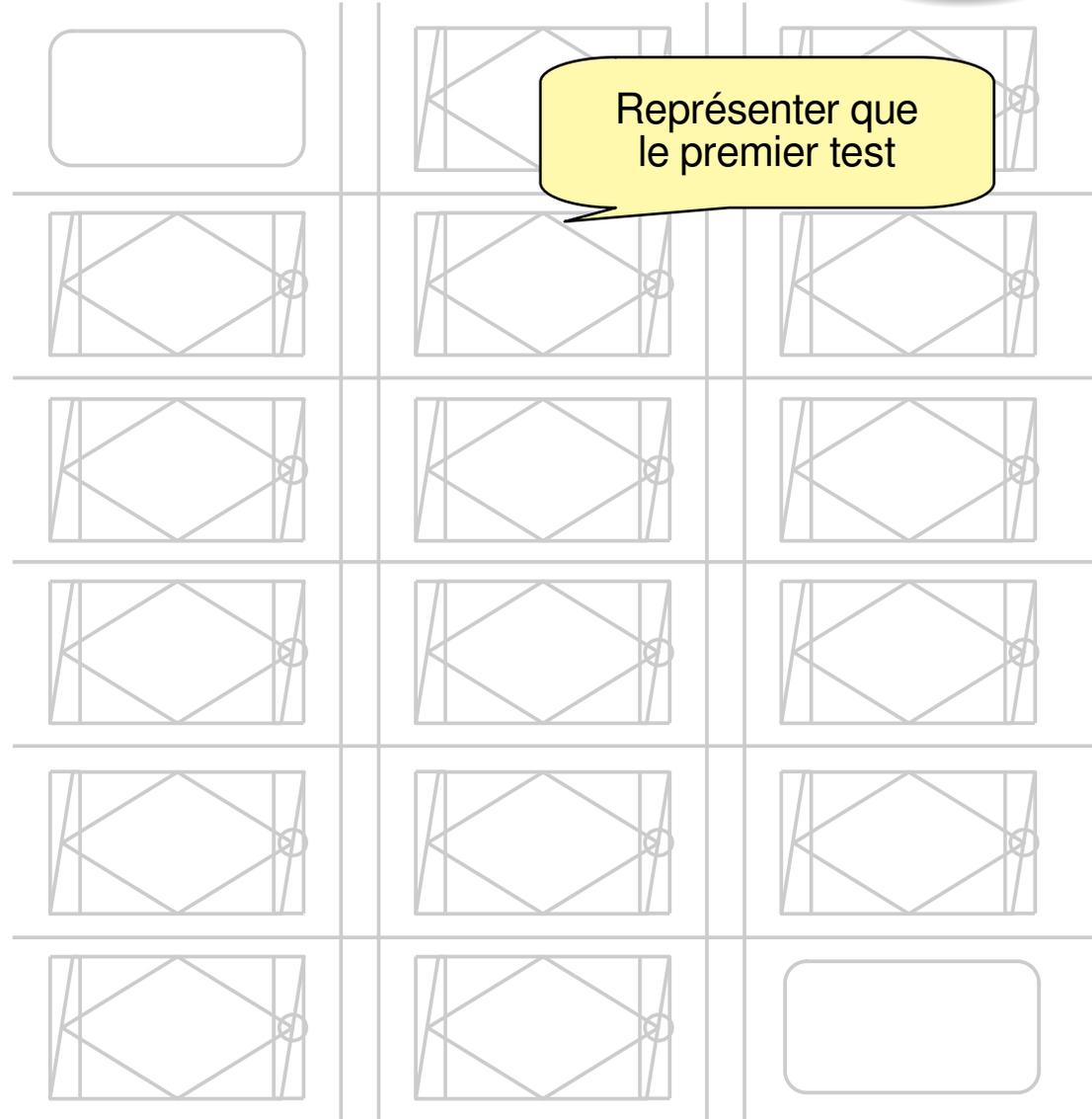
# Mission 3 – Apprendre le danger

## Structure conditionnelle (si, alors, sinon)



**Objectif 3.1** : Aller à la mission 3, provoquer une collision avec un obstacle en avançant et observer ce qui se passe. Il vous faut donc sécuriser l'avance du robot.

```
#####  
# Commandes  
#####  
  
_____  
  
_____  
  
_____  
  
_____  
  
_____  
  
_____
```



La fonction pour **détecter un mur** est : `rp_detect ()` . La fonction retourne **True** si il a un mur et **False** si il n'y a pas de mur.















