

le vendredi à 12h30

répéter indéfiniment

imaginer

créer

partager

# L'atelier robot

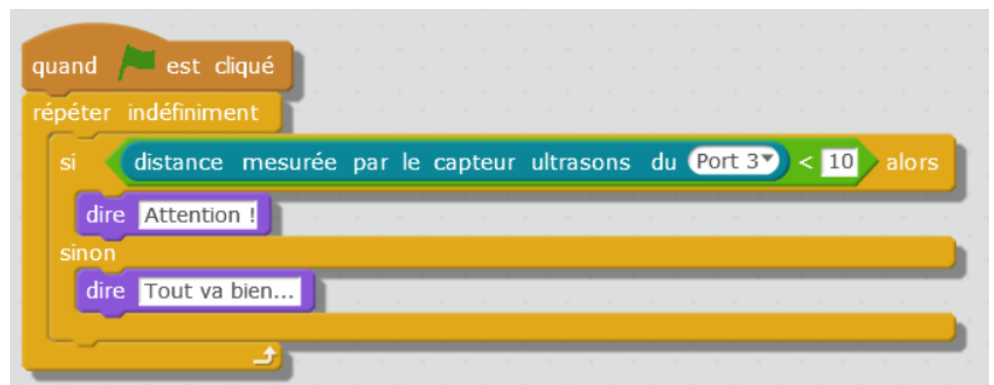
Parcours d'initiation

Défi 5

Le robot en a marre de se cogner partout...

**Défi :** faire avancer le robot tout droit jusqu'à ce qu'il détecte un obstacle à moins de 10 cm devant lui.

**Aide :** Tester le programme suivant et observer ce que dit le Panda lorsqu'on approche la main du robot...



le vendredi à 12h30

répéter indéfiniment

imaginer

créer

partager

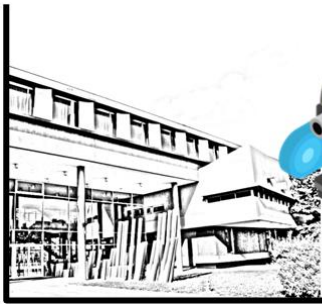
# L'atelier robot

Parcours d'initiation

Défi 6

Le robot ne veut plus s'arrêter pour un oui ou pour un non...

**Défi :** faire avancer ou tourner le robot tout le temps, sans ne jamais cogner aucun obstacle...



le vendredi à 12h30

répéter indéfiniment

imaginer

créer

partager

# L'atelier robot

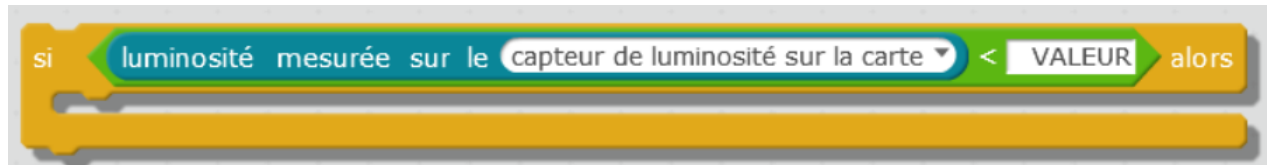
Parcours d'initiation

Défi 7

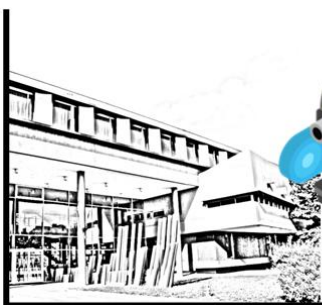
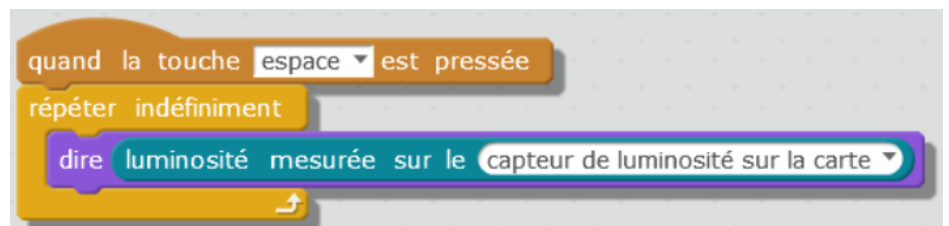
Le robot a peur du noir...

**Défi :** Allumer la lumière lorsque le robot est plongé dans le noir...

**Aide 1 :** Pour déclencher une action en-dessous d'une certaine luminosité, il faut faire :



**Aide 2 :** Pour connaître la valeur de la luminosité lorsqu'on éteint la lumière et qu'on tire les rideaux, on peut utiliser un programme de test...



le vendredi à 12h30

répéter indéfiniment

imaginer

créer

partager

# L'atelier robot

Parcours d'initiation

Défi 8

Le robot aime faire la fête lorsque nous ne sommes plus là pour le surveiller...

**Défi :** lorsque la lumière est éteinte, faire danser le robot en utilisant ce que vous savez déjà faire...