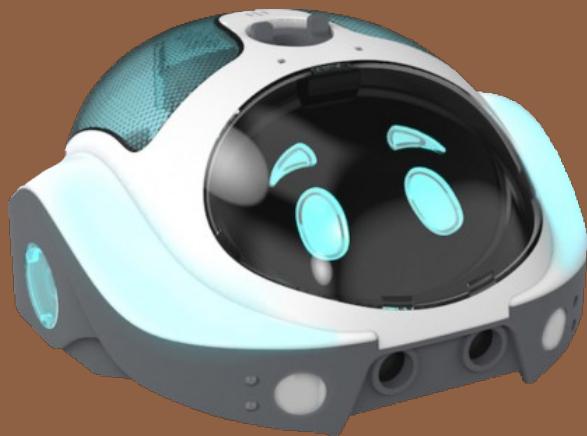


Défis géométriques avec Loti-Bot



Cycle 2|3



Mode d'emploi :

- Imprimer le Fichier sur Feuille A4 en mode paysage (page 3 à 20)
- 2 pages par feuille
- Recto simple
- Plier en deux les feuilles et les plastifier.

Ainsi l'aide se trouve au dos de la fiche

Défi N° 1 - Le Segment

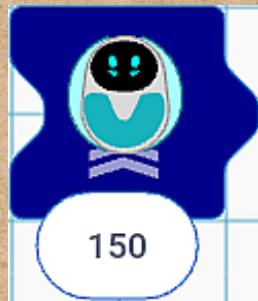
Tu dois programmer le tracé d'un segment de 15 cm .
(pense à mettre la distance en mm)



15 cm

AIDE

Défi N° 1 Le Segment



Défi N° 2 – L'angle droit

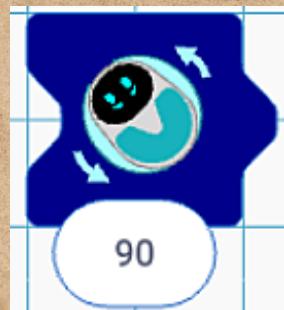
Tu dois tracer un segment de 15 cm .
Puis tourner à gauche et tracer un autre
segment de 10 cm.

Combien mesure un angle droit ? Fais des essais...

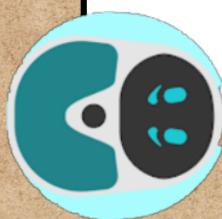


AIDE

Défi N° 2 L'angle droit



Défi N° 3 - Le Carré

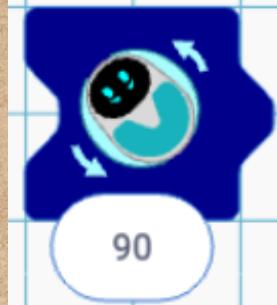
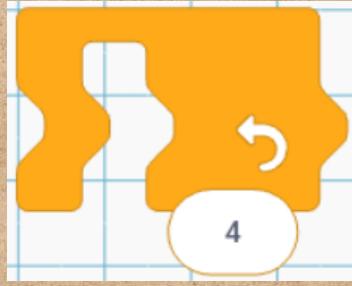


20 cm

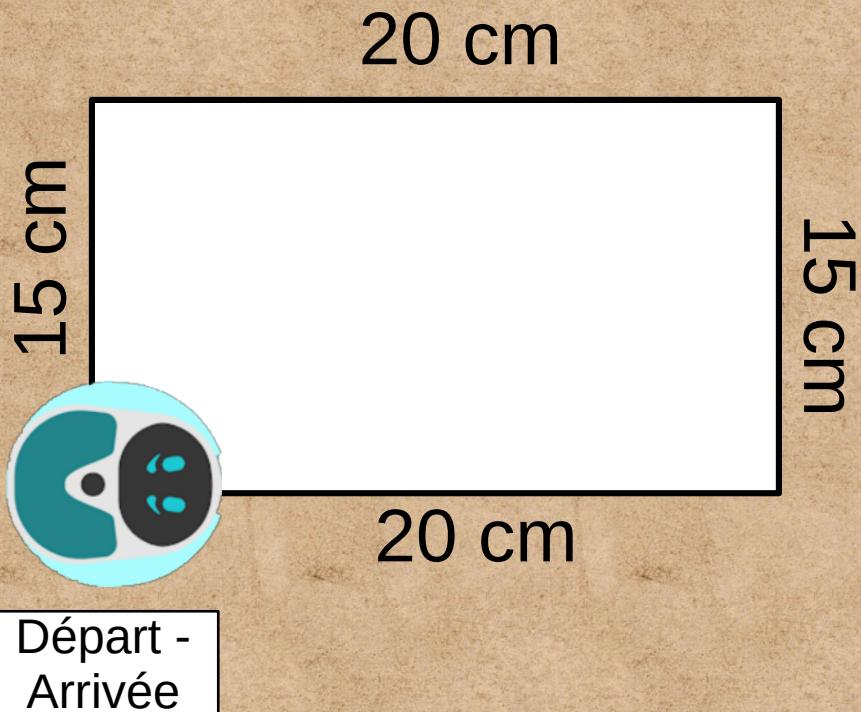
Départ -
Arrivée

AIDE

Défi N° 3 - Le Carré

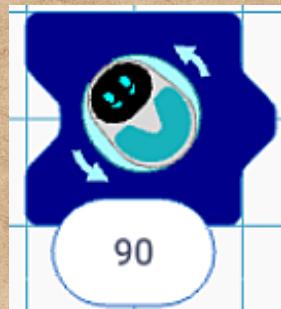
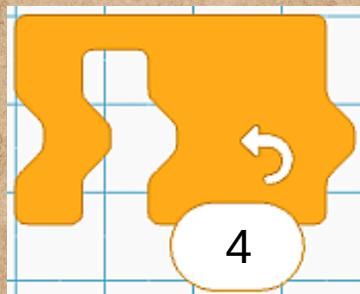


Défi N° 4 - Le Rectangle



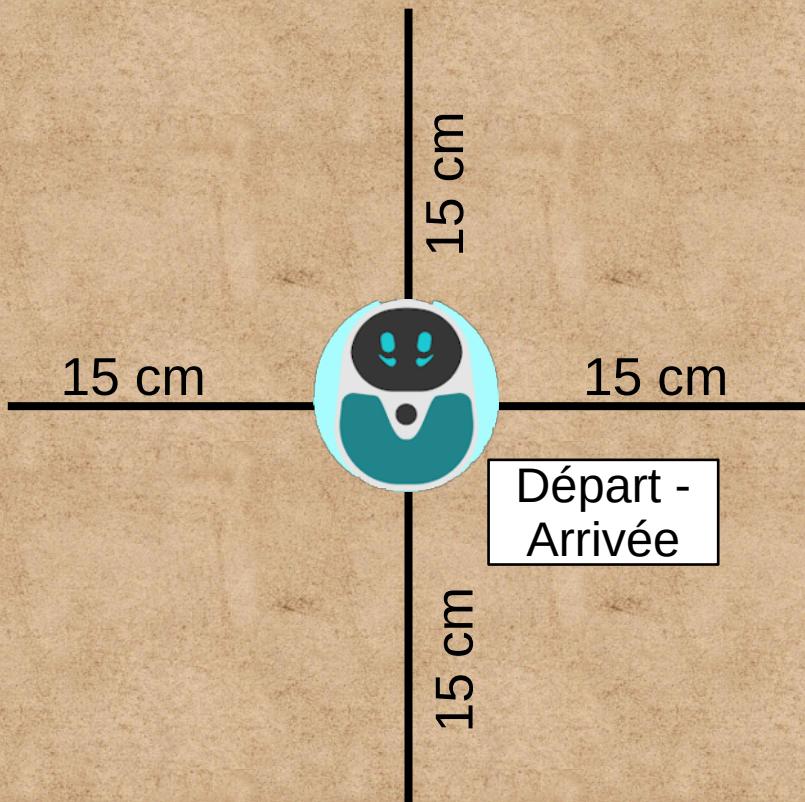
AIDE

Défi N° 4 - Le Rectangle



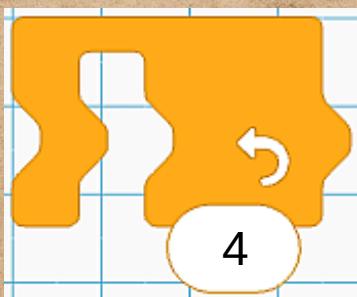
Défi N° 5 – La croix simple

Tu peux revenir sur tes pas en marche arrière et pivoter...



AIDE

Défi N° 5 – La croix

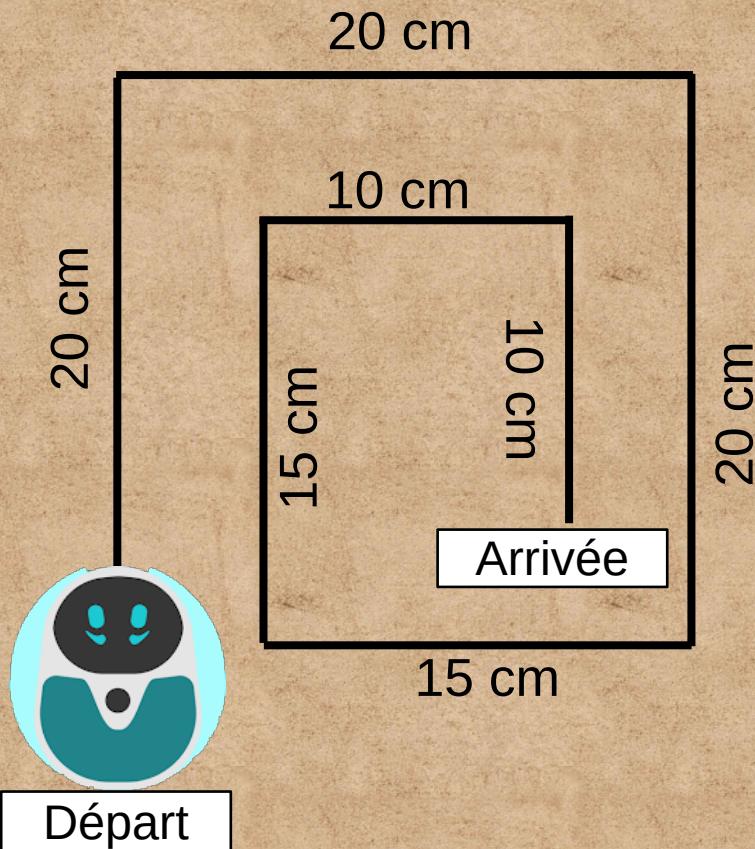


ou



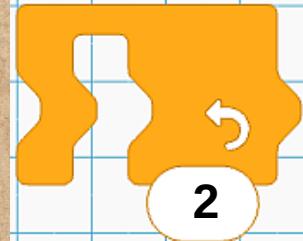
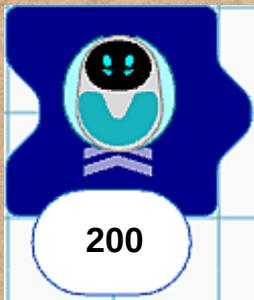
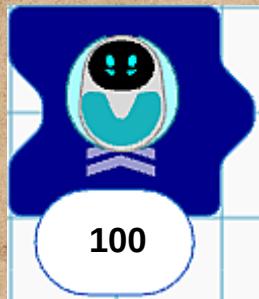
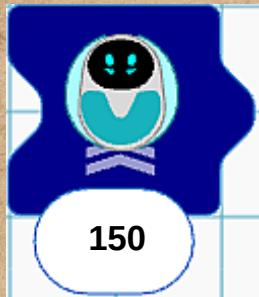
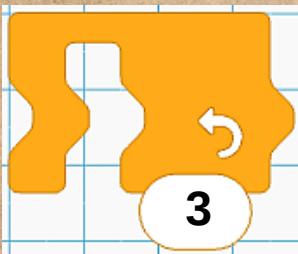
Défi N° 6 – Le Labyrinthe

Utilise des boucles (X3 ou X2)



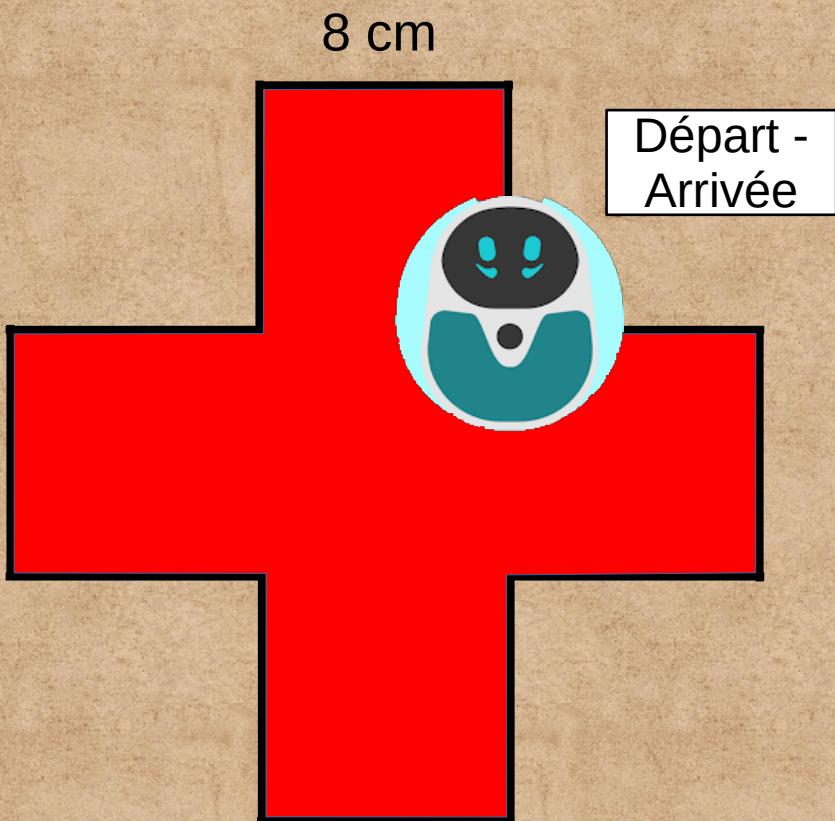
AIDE

Défi N° 6 – Le Labyrinthe



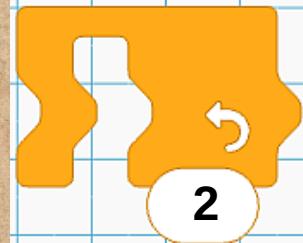
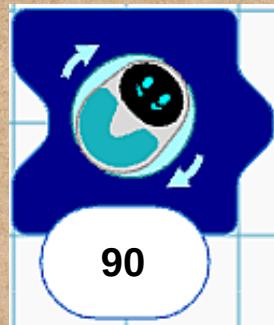
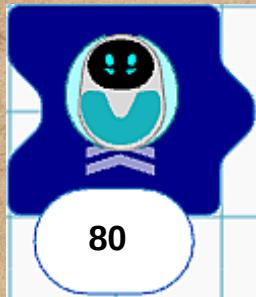
Défi N° 7 – La croix rouge

Chaque côté de la croix a la même taille (tu peux utiliser des boucles)



AIDE

Défi N° 7 – La croix rouge



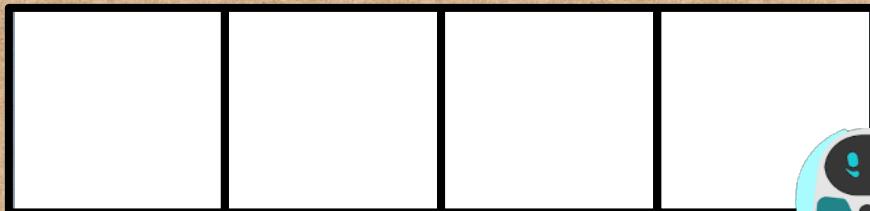
Défi N° 8 – Le chocolat

Tous les carrés sont identiques

Essaie de trouver la solution avec le moins d'instructions

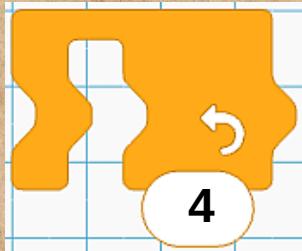
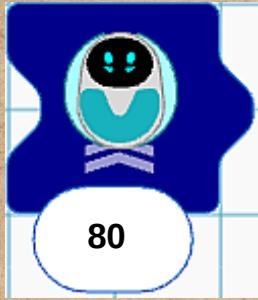
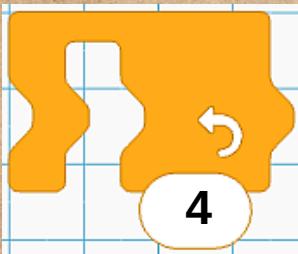
Puis celle qui trace le moins de traits

8 cm

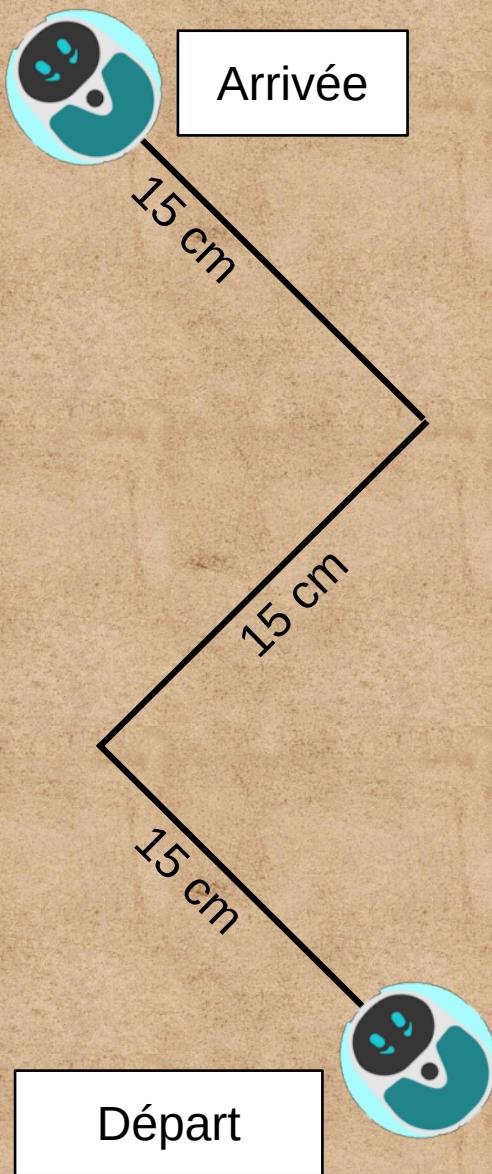


AIDE

Défi N° 8 – Le chocolat

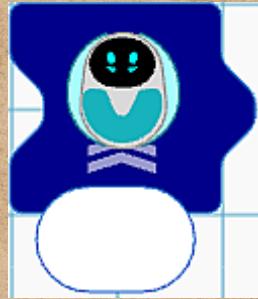
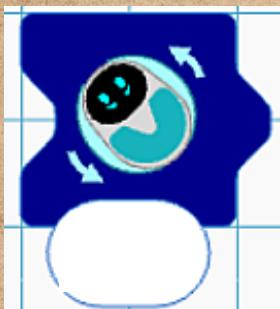


Défi N° 9 - le Zig zag



AIDE

Défi N° 9 - le Zig zag



Présentation des blocs :

Les moteurs



Marcher vers l'avant (en mm)



Marcher vers l'arrière (en mm)



Tourner à gauche (en degrés)



Tourner à droite (en degrés)



Arrêt



Drapeau vert pour débuter le programme

Le contrôle



Répéter (nombre de fois)



Répéter à l'infini



Attendre (en secondes)

Les fonctionnalités



Sons (20 choix)*



Activer ou désactiver les phares



Lumières (8 choix)**



Luminosité des phares



Dessiner un carré*

*Le nombre représente la longueur de chaque ligne

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités

