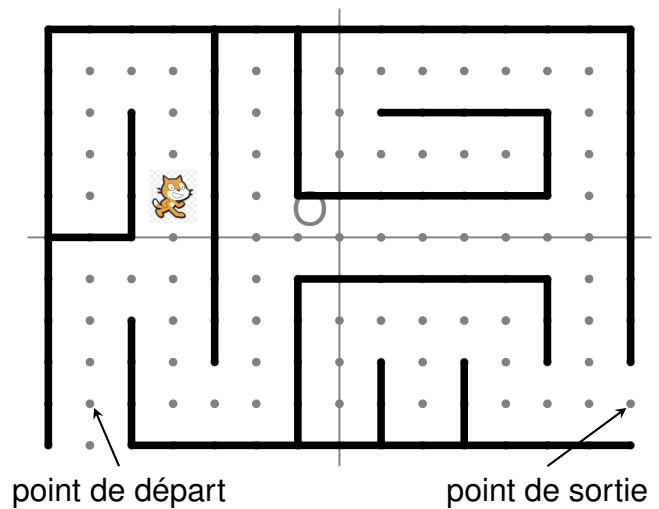


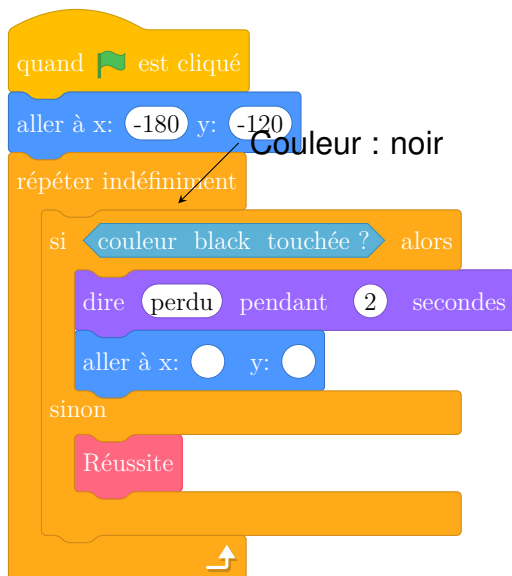
On a programmé un jeu. Le but du jeu est de sortir du labyrinthe. Au début du jeu, le lutin se place au point de départ. Lorsque le lutin touche un mur, représenté par un trait noir épais, il revient au point de départ.



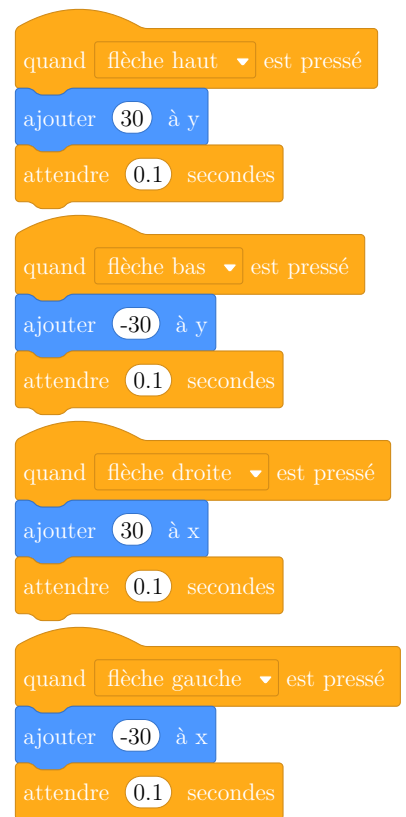
L'arrière-plan est constitué d'un repère d'origine O avec des points espacés de 30 unités verticalement et horizontalement.

Dans cet exercice, on considérera que seuls les murs du labyrinthe sont noirs.

Voici le programme :



Le bloc **Réussite** correspond à un sous-programme qui fait dire Gagné ! au lutin lorsqu'il est situé au point de sortie; le jeu s'arrête alors.



1. Recopier et compléter l'instruction **aller à x: 0 y: 0** du programme pour ramener le lutin au point de départ si la couleur noire est touchée.
2. Quelle est la distance minimale parcourue par le lutin entre le point de départ et le point de sortie ?
3. On lance le programme en cliquant sur le drapeau. Le lutin est au point de départ. On appuie brièvement sur la touche \uparrow (flèche haut) puis sur la touche \rightarrow (flèche droite). Quelles sont toutes les

actions effectuées par le lutin ?