

Mon cahier de robotique

Le défi du labyrinthe avec capteur de distance et de lumière



Nom : _____



Ces documents ont été élaborés par un comité d'enseignants de la commission scolaire de Saint-Hyacinthe composé de Mme Caroline Delisle et M. Pascal Miousse, sous la responsabilité de M. Claude Elmoznino, conseiller pédagogique.
Source des images : LEGO Mindstorm éducation



Défi labyrinthe avec capteur de lumière et de distance

J'ai réussi mon défi

- Le robot doit entrer dans le labyrinthe et parcourir celui-ci jusqu'à la sortie. Le robot arrête à 35 cm des murs, après s'être immobilisé, vérifie la couleur qui se situe sous son capteur de lumière. Lorsqu'il détecte la couleur bleue, il tourne à gauche, sinon, il tourne à droite. Lorsqu'il détecte une couleur noire, il arrête. (voir la séquence vidéo).

Mes essais :

1

2

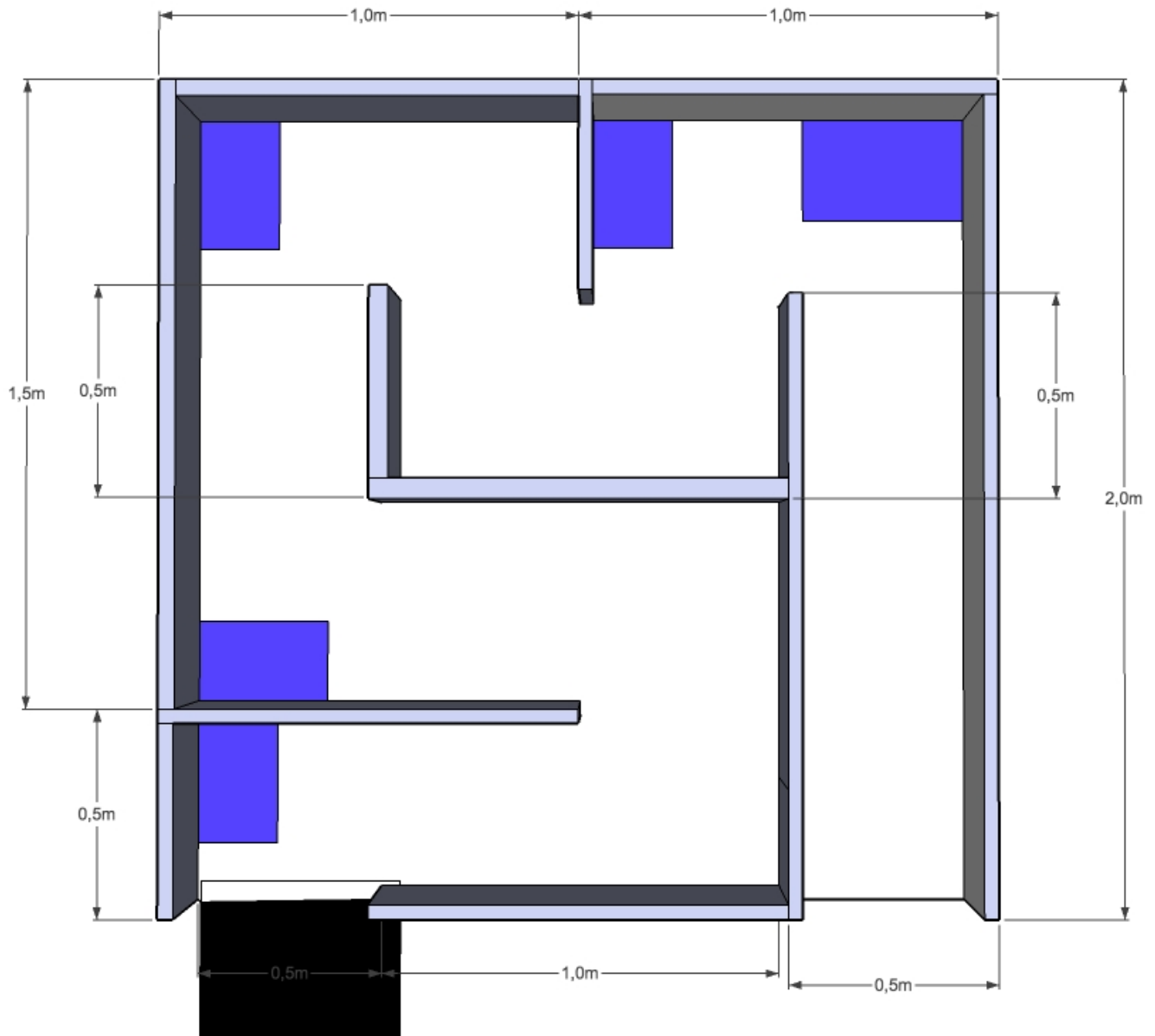
3

4

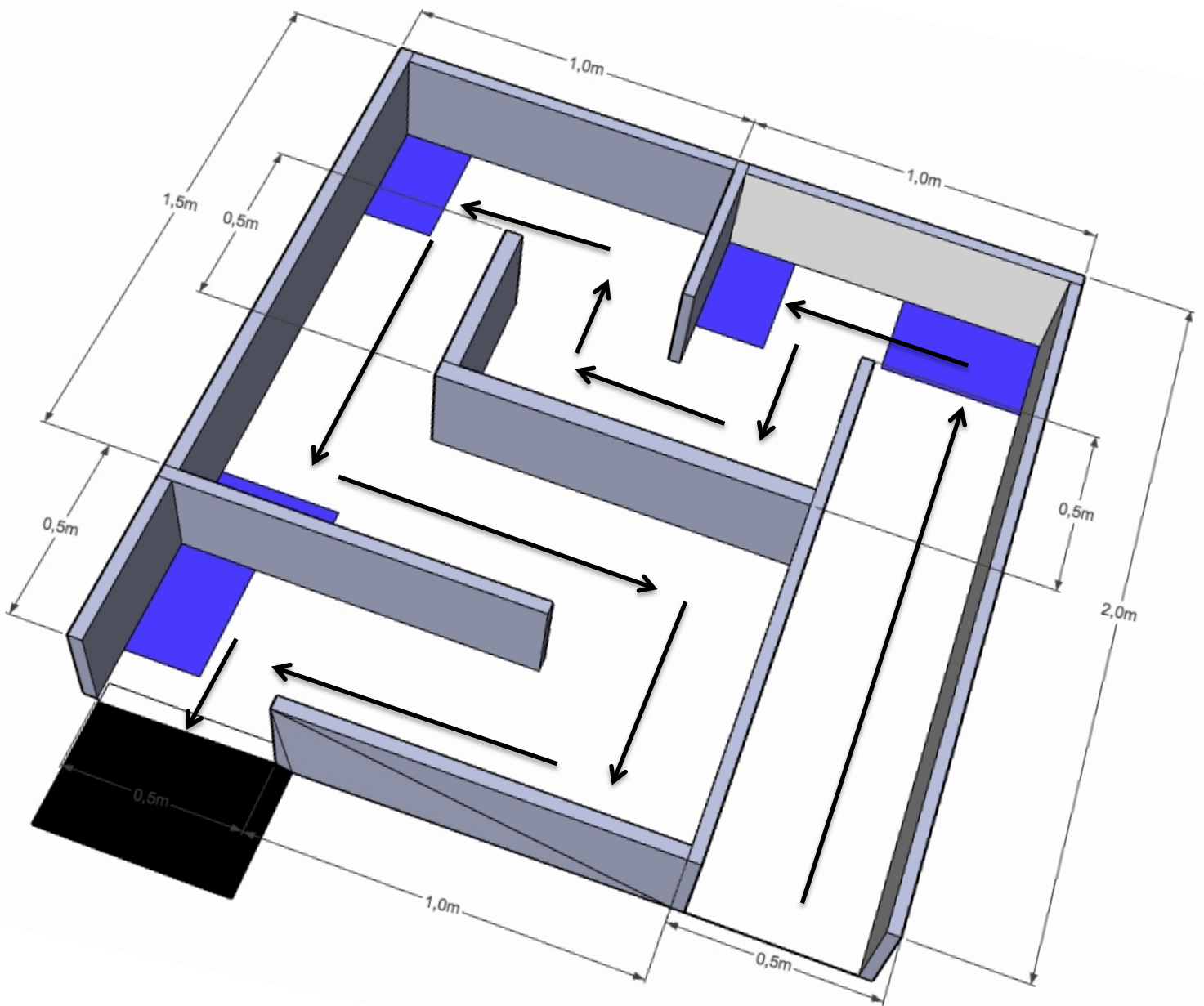
5

Nom du fichier : _____

Vue de haut



Vue en trois dimensions



Les flèches suggèrent le sens du parcours.

Mise au point