

Nom

prénom

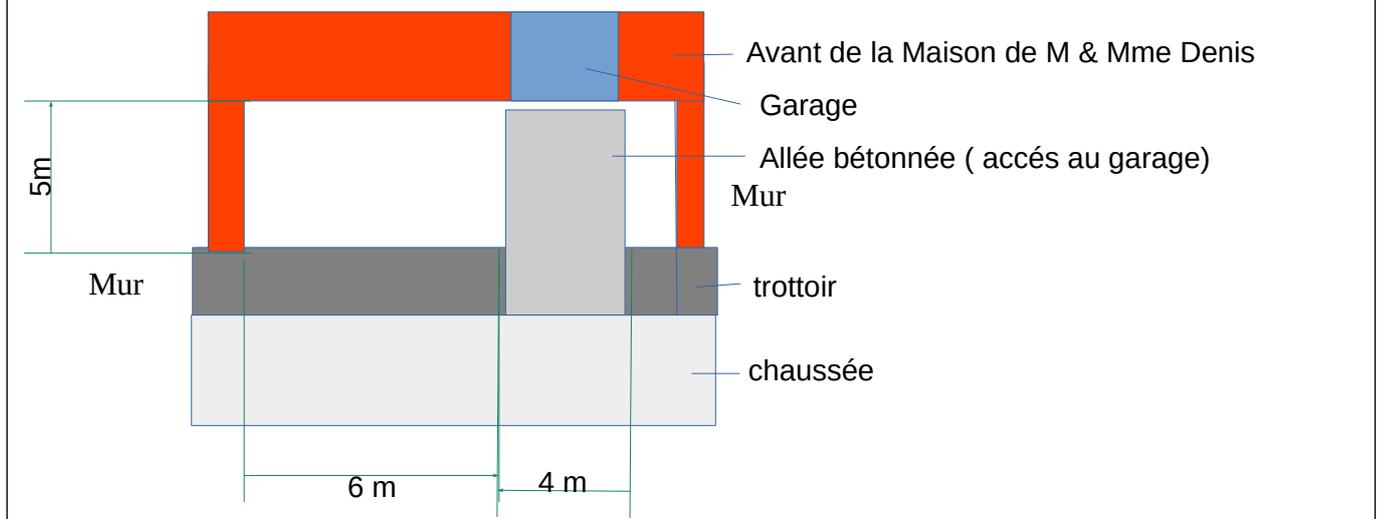
Introduction :

M et Mme Denis décident d'installer un portail automatique qui permet à la fois le passage de leur véhicule lorsqu'ils le souhaitent et également de clôturer entièrement leur propriété (passage d'intrus, animaux...). Ils font appel à votre société Auto4 pour résoudre le problème. Vous vous rendez sur place pour prendre connaissance du problème.

Document 1 : Voici un extrait du cahier des charges mis en place avec M et Mme Denis :

Fonctions	Critères d'appréciation	Niveau de performance
Sécuriser l'accès à un espace clôt (jardin)	Longueur a sécuriser	11 m
Système commandable a distance	Distance de commande	15 m
Pouvoir garer sa voiture devant le garage	Longueur voiture	4,5 m
Préserver l'intimité	Visibilité de l'extérieur	aucune

Document 2 : voici le Croquis d'implantation que vous avez dessiné sur place (vu de dessus)



Document 3 : Extrait de la réglementation sur l'installation de portail automatique ou semi-automatique

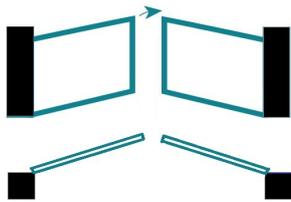
- La législation (loi) impose que l'ouverture d'un portail s'effectue vers l'intérieur d'une propriété, et non vers l'extérieur de celle-ci (côté rue).
- Tout mouvement d'un portail doit être signalé par un feu orange clignotant visible de chaque côté ; le feu orange clignotant doit se déclencher au moins 2 secondes avant le mouvement de la porte ou du portail.
- Un éclairage de zone éclairant toute la zone de débattement du vantail à minimum 50 lux au sol à partir du moment où le portail entre en mouvement.
- Un marquage au sol zébré jaune et noir avec des bandes d'égale largeur inclinées à 45 ° sur toute l'ère de débattement du portail plus 20 cm afin d'indiquer la zone dangereuse
- l'installation de système pour détecter les obstacles

Normes : EN1324-1

Document 4 : types d'ouverture

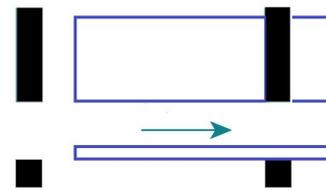
Il existe principalement deux types d'ouverture pour les portails

Portails battants



Chaque battant a un mouvement de rotation

Portails coulissants



La barrière à un mouvement de translation

Document 5 : 3 types de battants ou de barrière

ajouré



Semi ajouré



plein



Votre Travail : Proposer une solution d'implantation à M et Mme Denis en justifiant vos choix.
Vous ne vous occuperez pas de l'aspect automatique de l'ouverture ou de la fermeture.
(croquis attendu)