

Comment sécuriser l'accès à un espace ?



Client Madame Denis

Problème technologique

La famille Denis souhaite sécuriser l'accès à son jardin et à son garage. Le jardin d'une longueur de 11 m est actuellement ouverte sur la rue.

On veut empêcher les intrusions et de permettre aux enfants de jouer en toute sécurité.

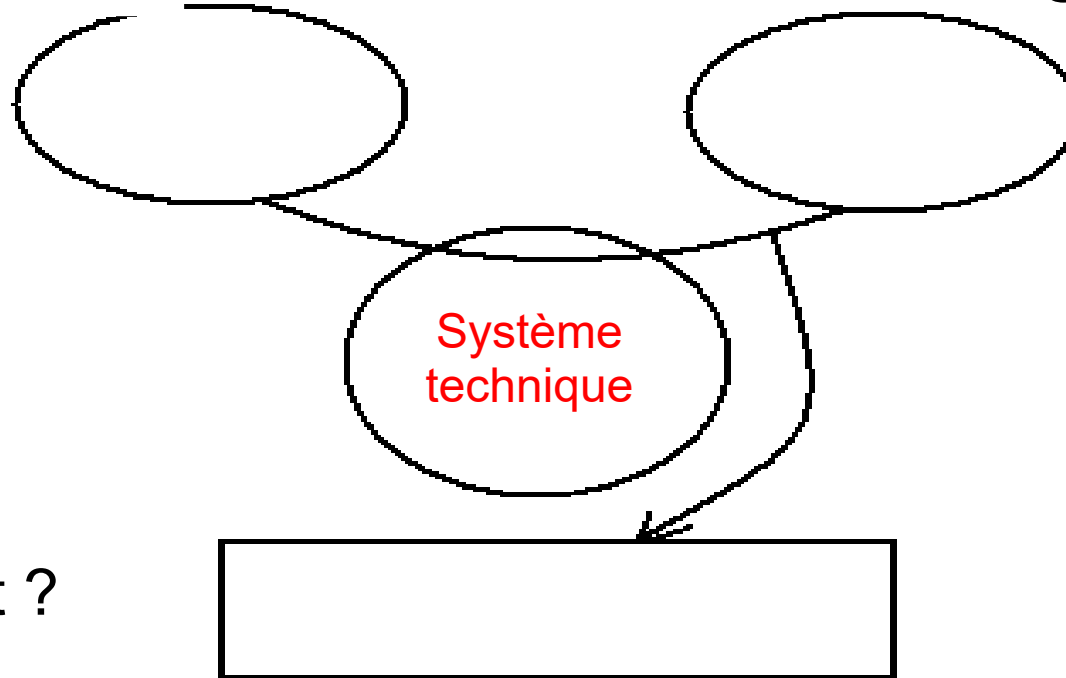


Expression du besoin : fonction principale

Bête à corne

A qui rend-il service ?

Sur quoi agit-il ?



Dans quel but ?

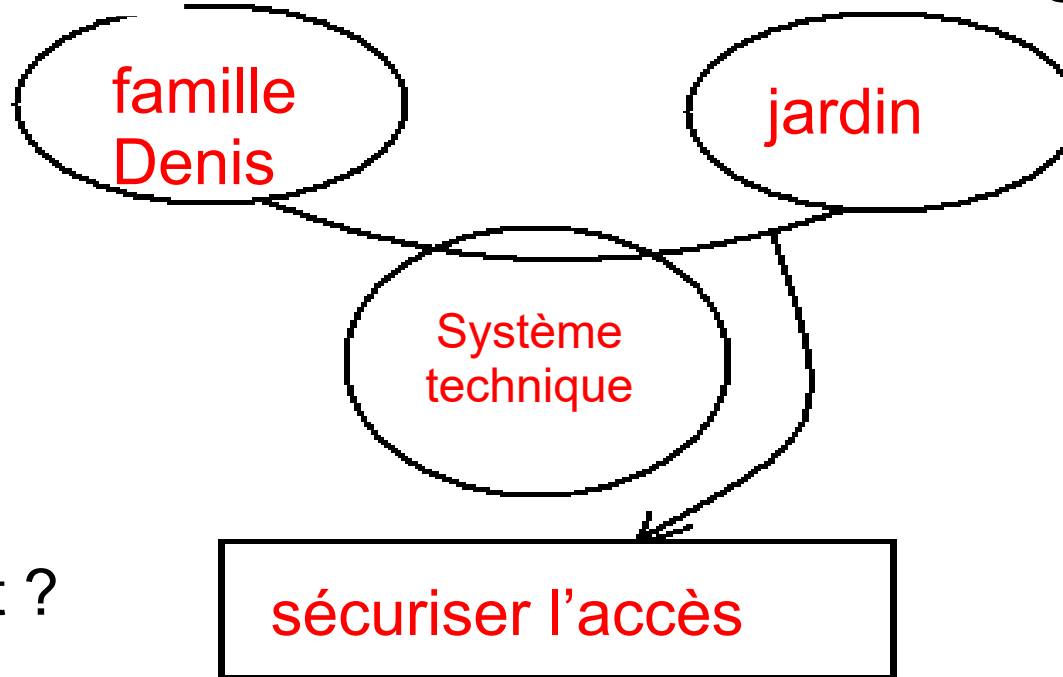


Expression du besoin : fonction principale

Bête à corne

A qui rend-il service ?

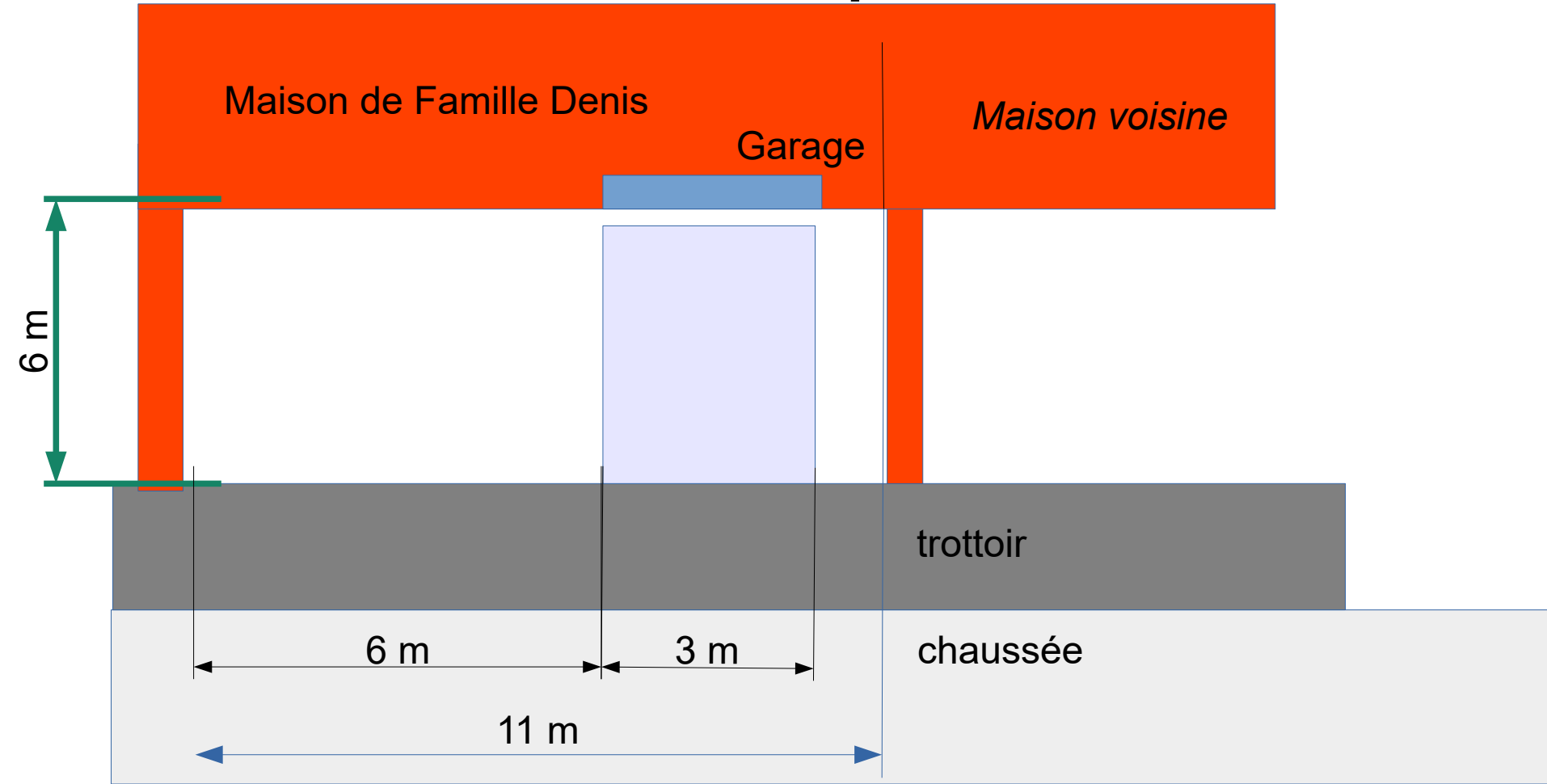
Sur quoi agit-il ?



Dans quel but ?

➡ Doit permettre à la famille Denis de sécuriser l'accès à leur jardin

Plan d'implantation

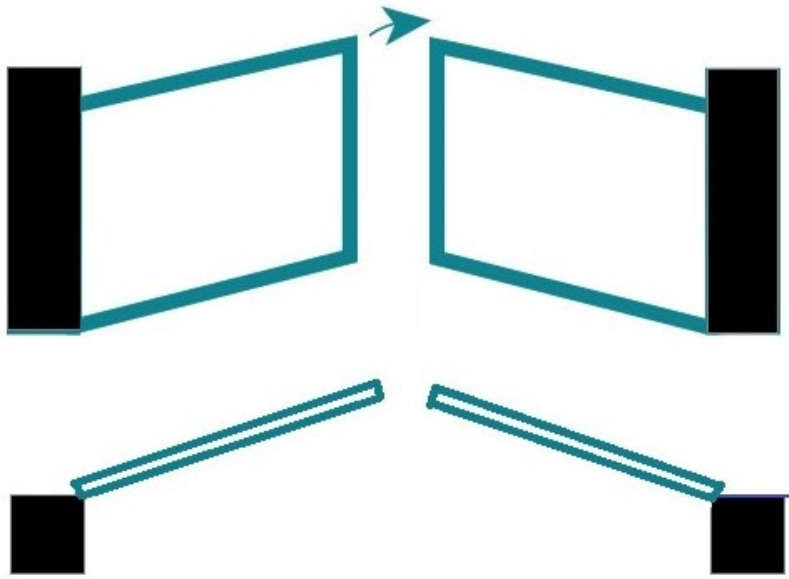


Vue de dessus

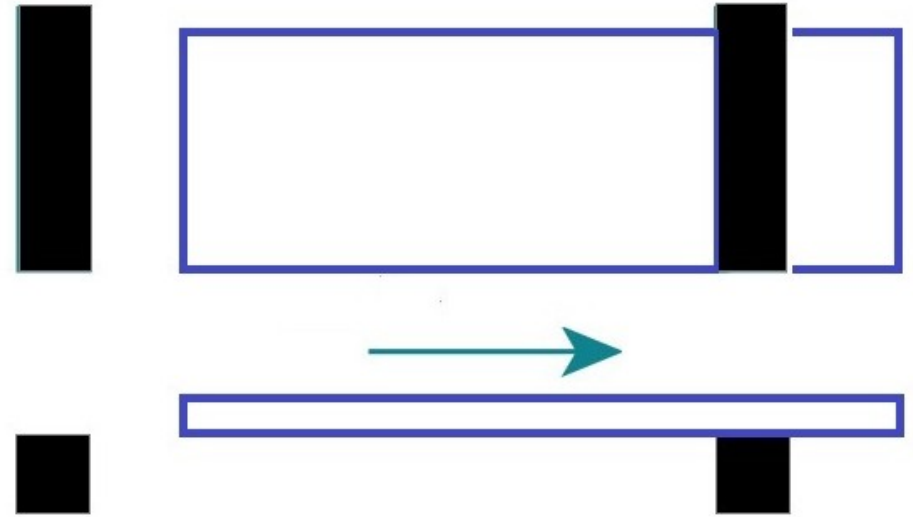
Extrait Cahier des charges

Fonctions	Critères d'appréciation	Niveau de performance
Sécuriser l'accès au jardin	Longueur a sécuriser	11 m
Pouvoir entrer la voiture dans le garage	Place pour Largeur voiture	3 m
Pouvoir garer sa voiture devant le garage	Place pour Longueur voiture	5 m
Préserver l'intimité des propriétaires	Visibilité de l'extérieur	Aucune
Législation	Empiètement vers l'extérieur	Aucune
Facilement manipulable	Age de l'utilisateur	10 ans

2 types d'ouvertures



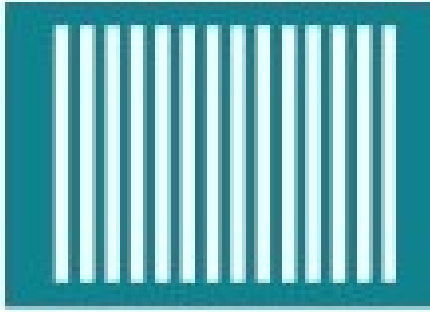
Portail battants



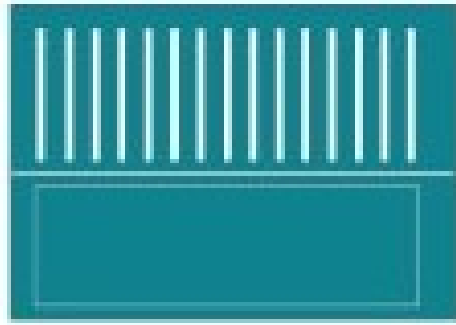
Portail coulissant

Choix ?

Types de battants ou de barrière



Ajouré



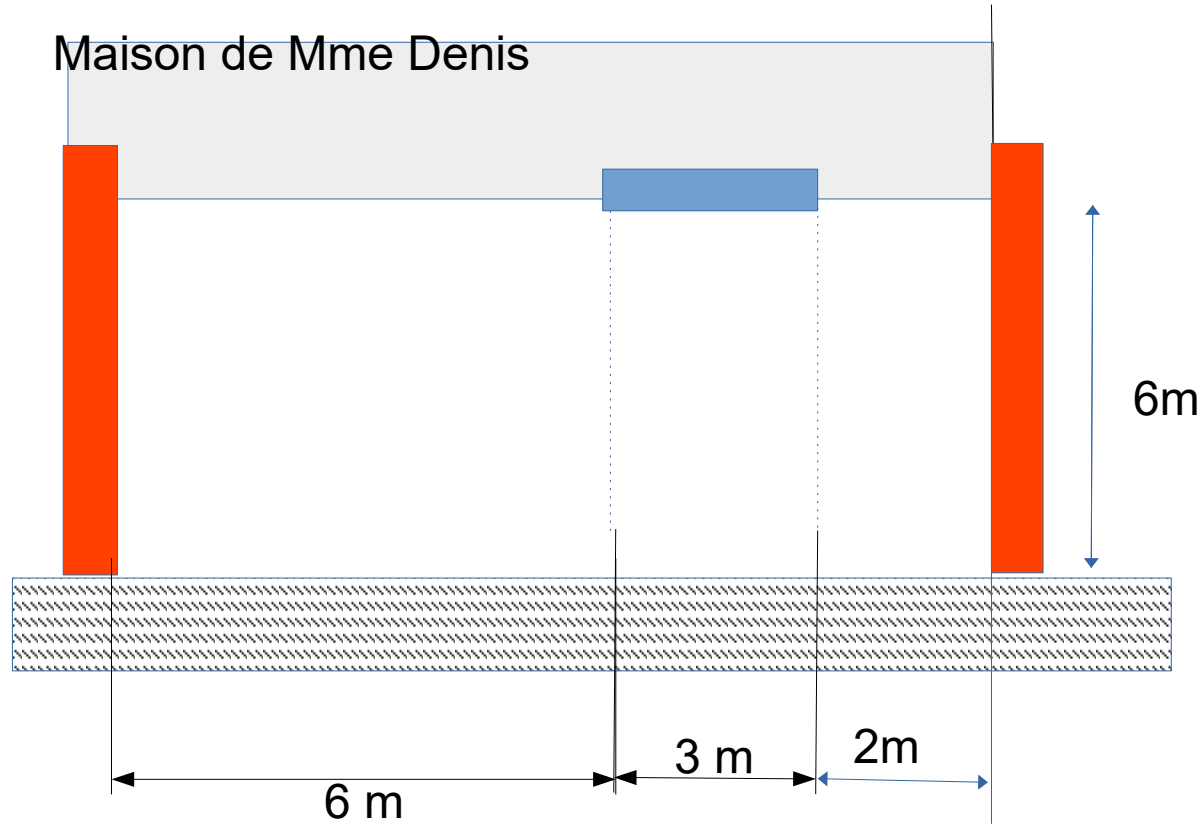
semi-Ajouré



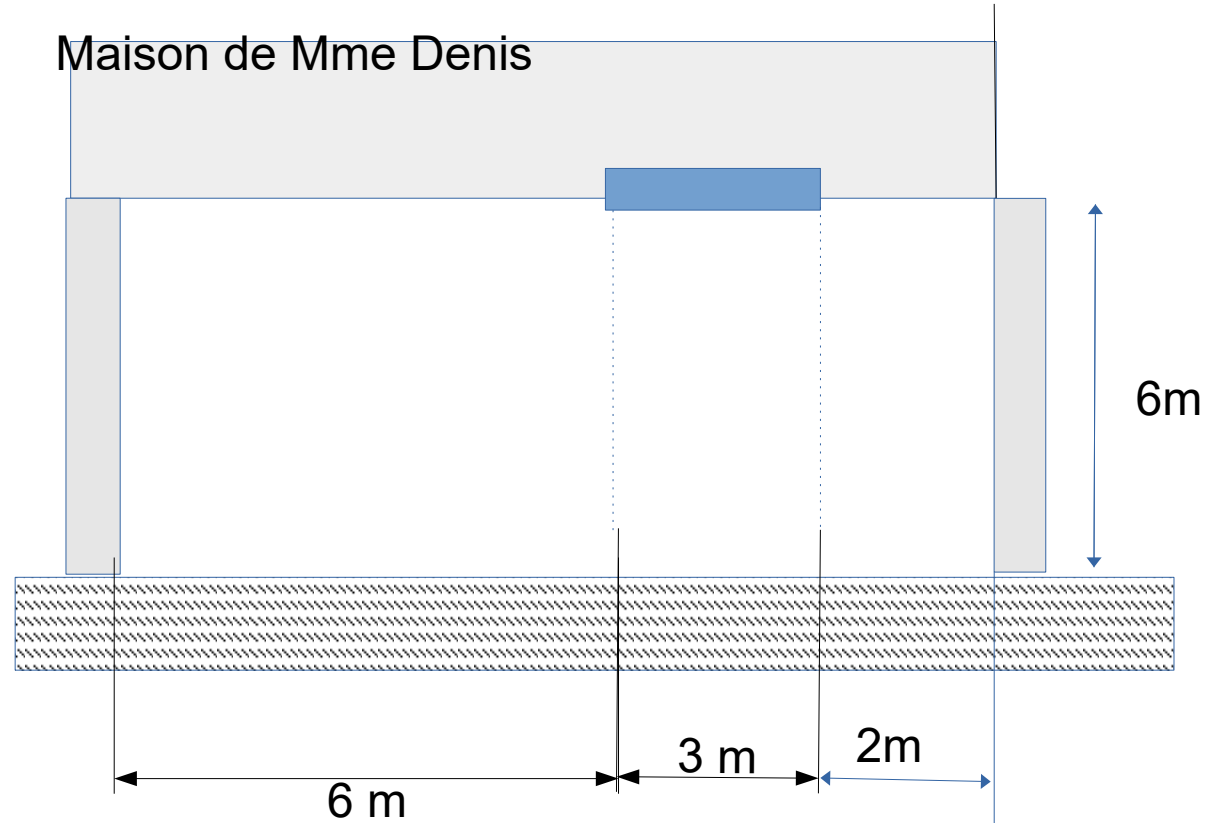
Plein

Choix ?

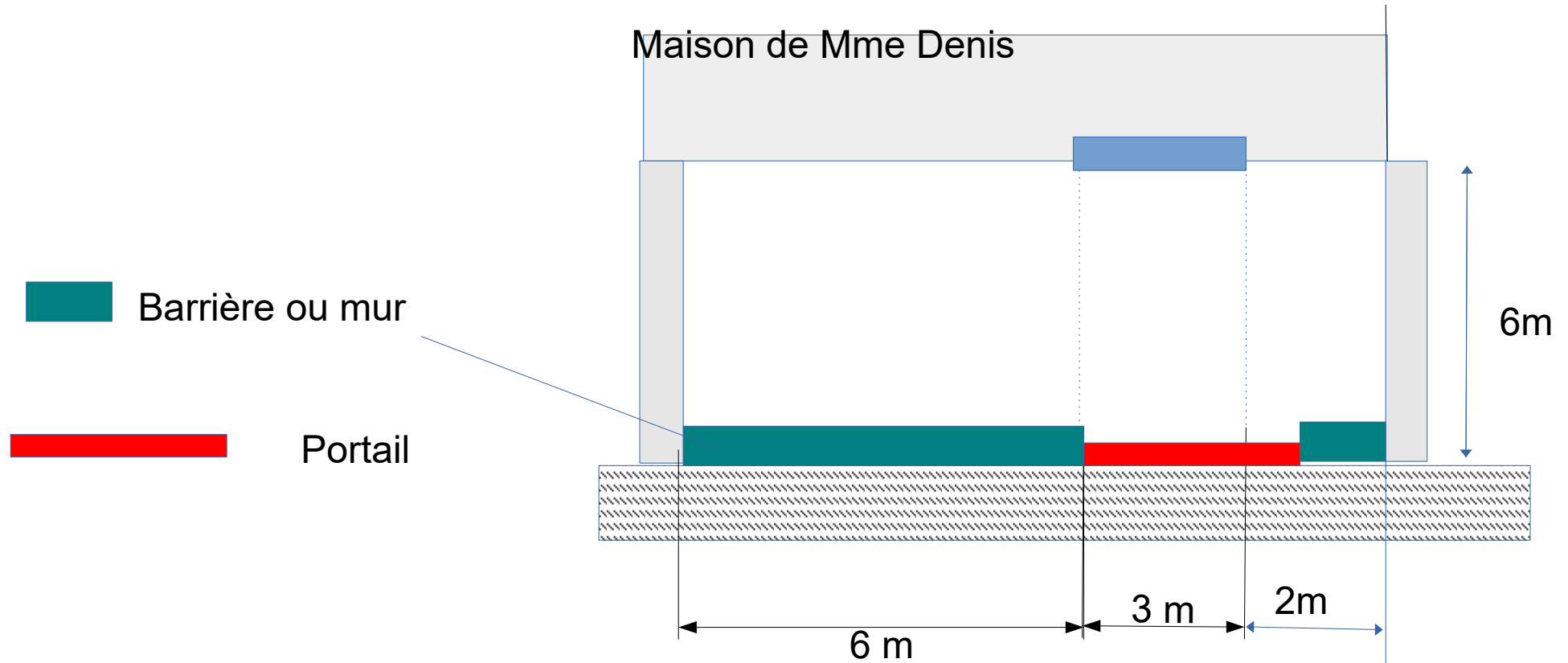
Solutions proposées



1) Analysant le cahier des charges quelles solutions (système technique) allez vous proposer ?



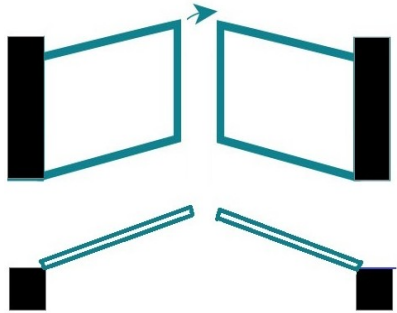
1) Analysant le cahier des charges quelles solutions (système technique) allez vous proposer ?



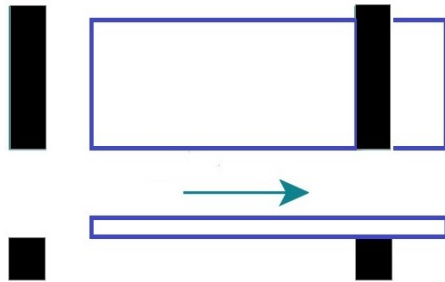
On peut éventuellement rajouter une porte

2) En analysant les documents 1 , 2 et 3 Quel type de d'ouverture faut il utiliser ?

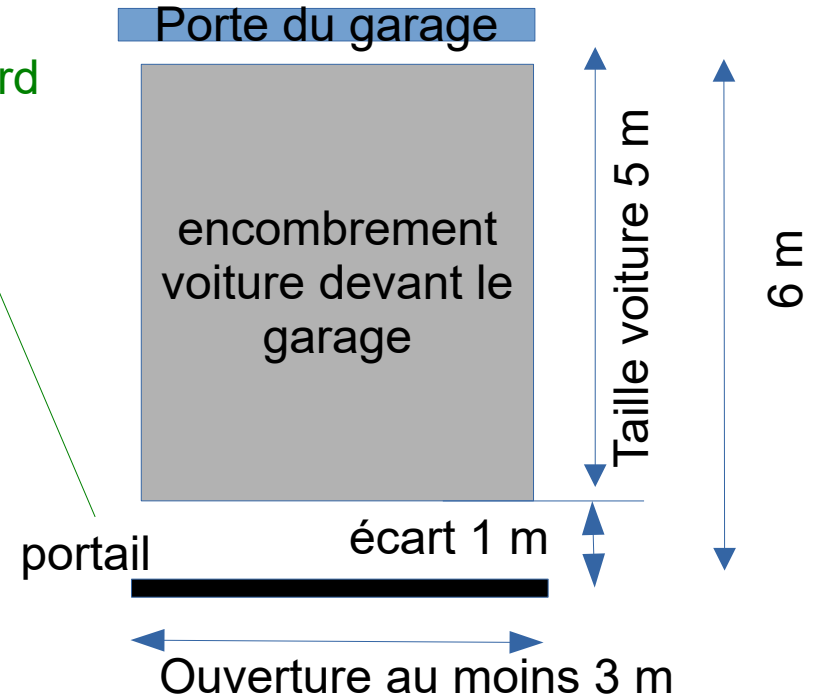
Le portail se place en face du garage et au bord du terrain pour permettre l'accès au garage



Portail battants



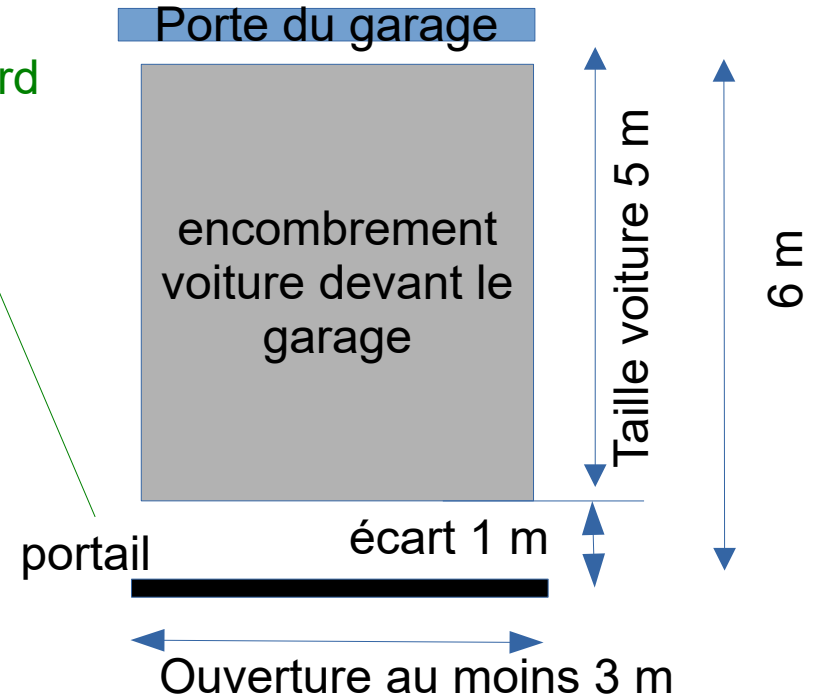
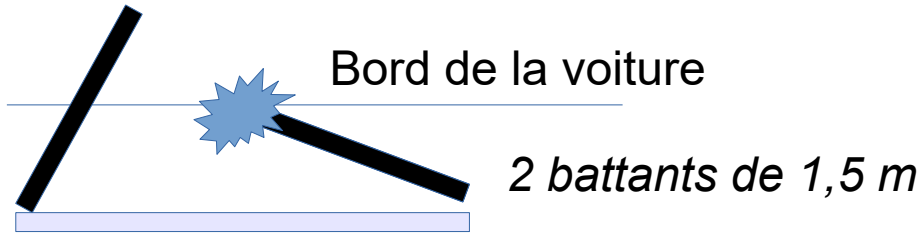
Portail coulissant



2) En analysant les documents 1 , 2 et 3 Quel type de d'ouverture faut il utiliser ?

Le portail se place en face du garage et au bord du terrain pour permettre l'accès au garage

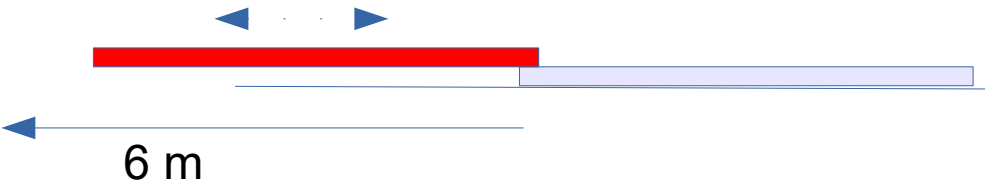
Le portail ne peut être battant car il n'y a pas assez de place pour pouvoir ouvrir ou fermer les battants lorsque la voiture est devant le garage



Portail coulissant

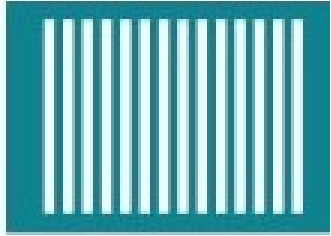
Bord de la voiture

Plus de problème avec la voiture



Par contre on vérifie
6 m de libre à gauche du portail pour
que la barrière puisse coulisser

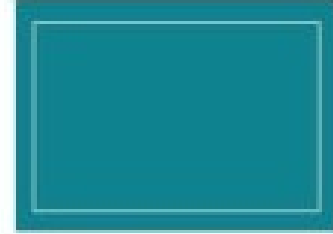
3) En analysant les documents 1 et 4 Quel type de battant faut il utiliser ?



Ajouré

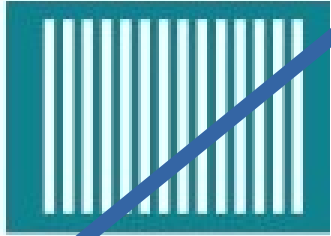


semi-Ajouré

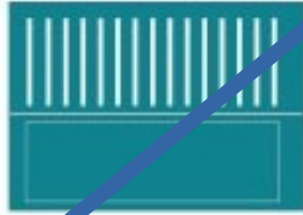


Plein

3) En analysant les documents 1 et 4 Quel type de battant faut il utiliser ?



Ajouré



semi-Ajouré

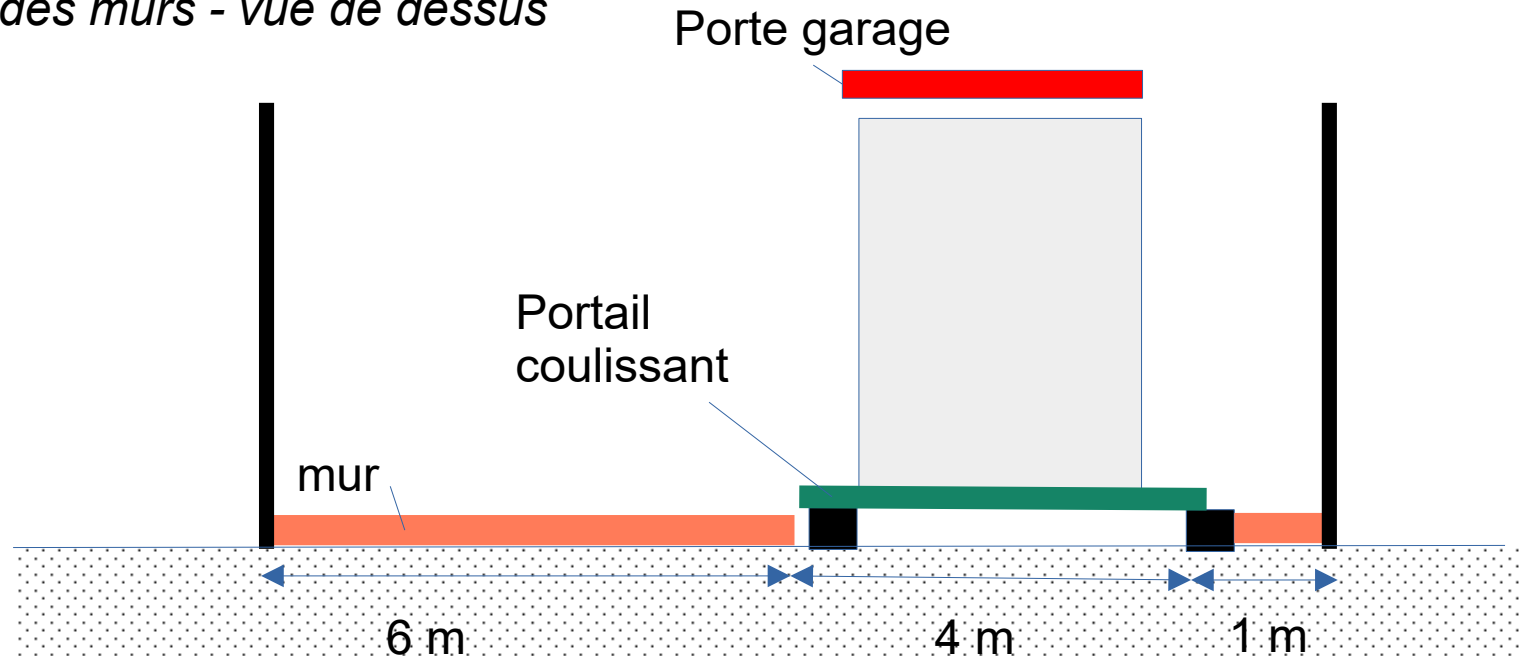


Plein

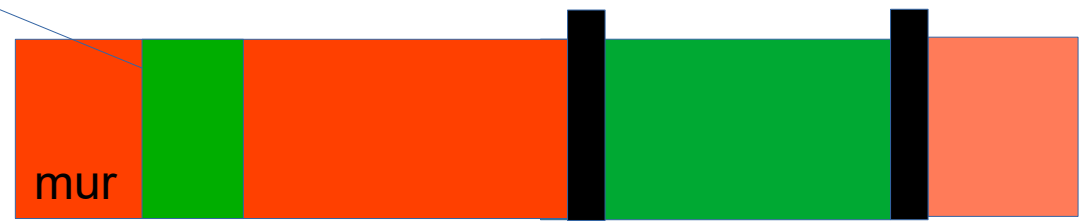
Barrière pleine car les clients veulent une intimité complète et c'est le seul type qui respecte cette contrainte.

Implantation du portail et des murs - vue de dessus

On peut
éventuellement
rajouter une porte

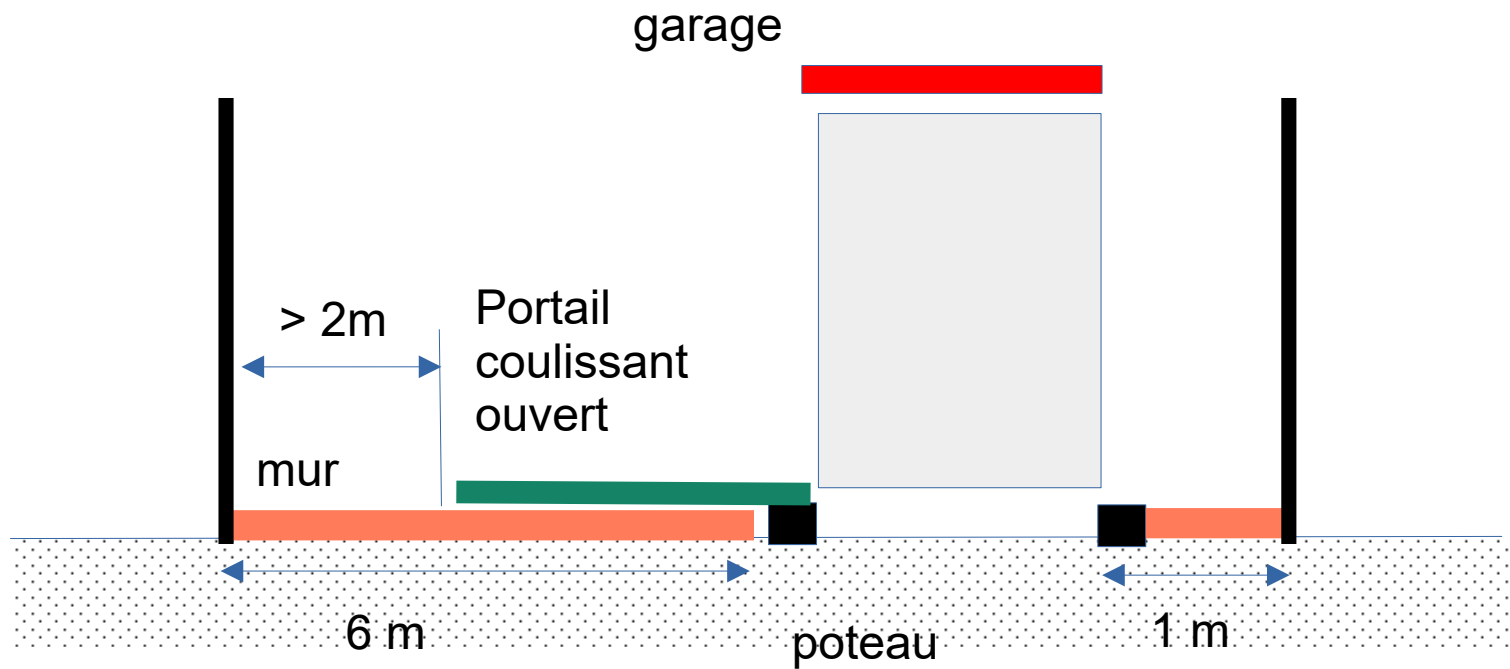


Les clients veulent une intimité
complète
Hauteur de la barrière 1,8m
Hauteur du mur 1,8 m
Hauteur pilier 2 m



vue de face

poteau



Remarque : débattement suffisant pour l'ouverture du portail

1

Sécurité : Attention à la position de la porte si on en rajoute

Qu'ai je compris ?

Difficultés rencontrées ?