

3) La rampe d'accès

En analysant le document Ac1a2 paragraphe IV et les données de l'énoncé nous allons définir les caractéristiques de la rampe d'accès.

1) Largeur de la rampe (cf doc Ac1a2 paragraphe IV a)

Suivant les normes quelle doit être la largeur minimum de la rampe ? **1,2 m**

2) pente de la rampe (cf doc Ac1a2 paragraphe IV c)

D'après les données de l'énoncé, La rampe est t-elle pentue ? **oui**

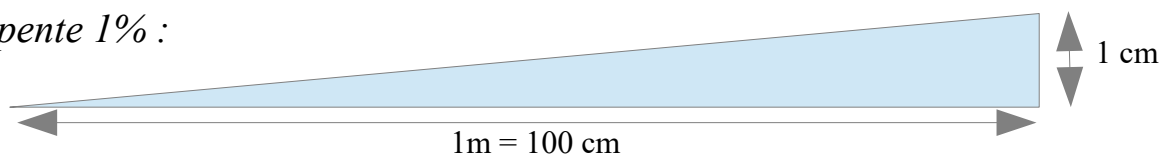
Suivant les normes quelle doit être sa pente maximum (en %) **5%**

3) Longueur de la rampe. Elle dépend de la pente (exprimée pourcentage %..).

Calcul préalable : *Comprendre la dénomination de la pente*

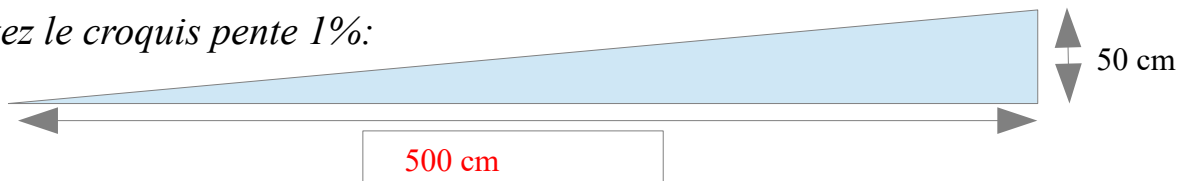
Une pente de 1% : correspond à une montée de 1cm pour un déplacement horizontal de 100 cm

Croquis pente 1% :



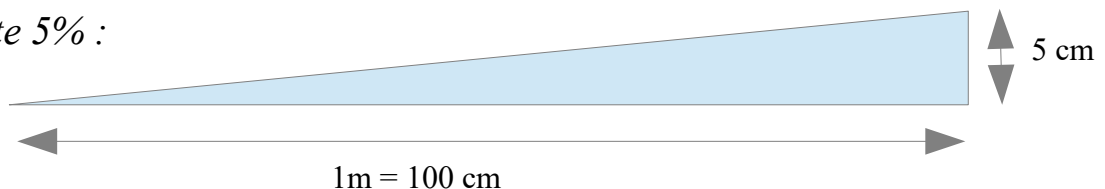
Donc pour une montée de **50 cm** et **une pente de 1%**, il faudra un déplacement horizontal de

Complétez le croquis pente 1%:



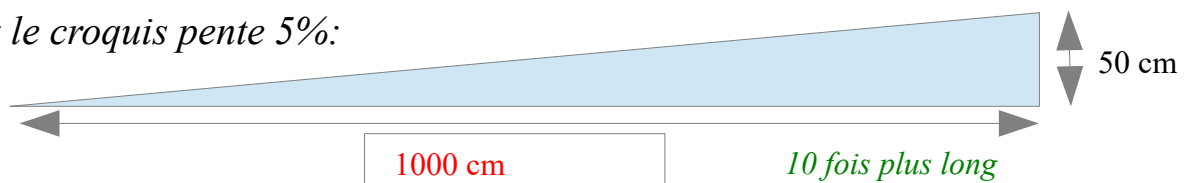
Une pente de 5% correspond à une montée de 5 cm pour un déplacement horizontal de 100 cm

Croquis pente 5% :



Donc pour une montée de **50 cm** et **une pente de 5%** il faudra un déplacement horizontal de

Complétez le croquis pente 5%:



On en déduit la longueur de la rampe

Ainsi pour une montée de $H=50\text{cm}$ avec une pente de 5% la rampe aura une longueur de

10 m

nom

4) Allure de la rampe d'accès

La rampe qui aura une pente de 5% , doit avoir une longueur de m

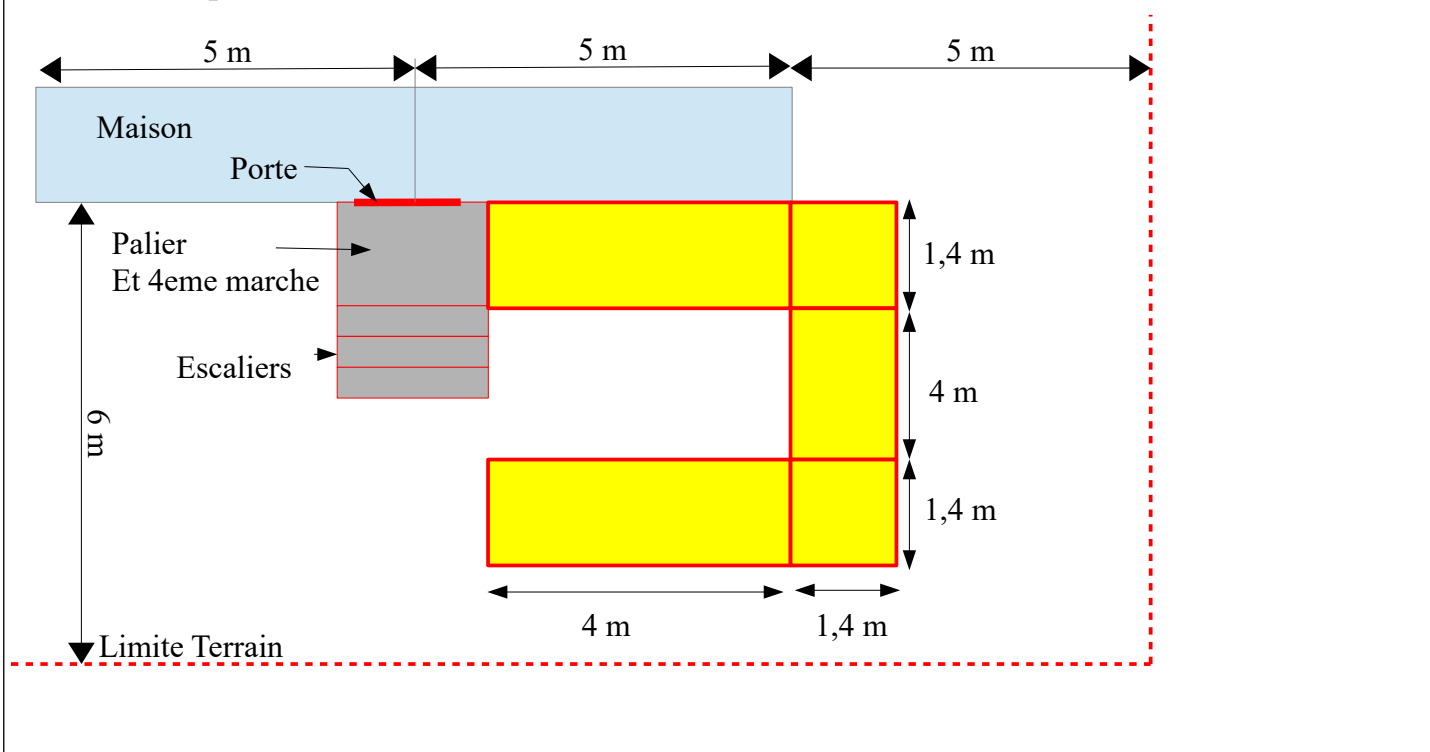
En lisant le paragraphe IV d) du document sur la législation (doc Ac1a2)

Doit-il y avoir un palier final ?

Quelle doivent être les dimensions minimales de ce palier ?

En fait ce palier constituera la dernière marche de l'escalier, comme indiqué sur le schéma suivant, où sont indiquées les **contraintes** dimensionnelles

Schéma d'implantation : Vue du dessus (échelle 1/100)



Votre travail : Vous devez implanter une rampe de 10m de long ...

A votre avis doit il y avoir des rotations ?

Combien ?

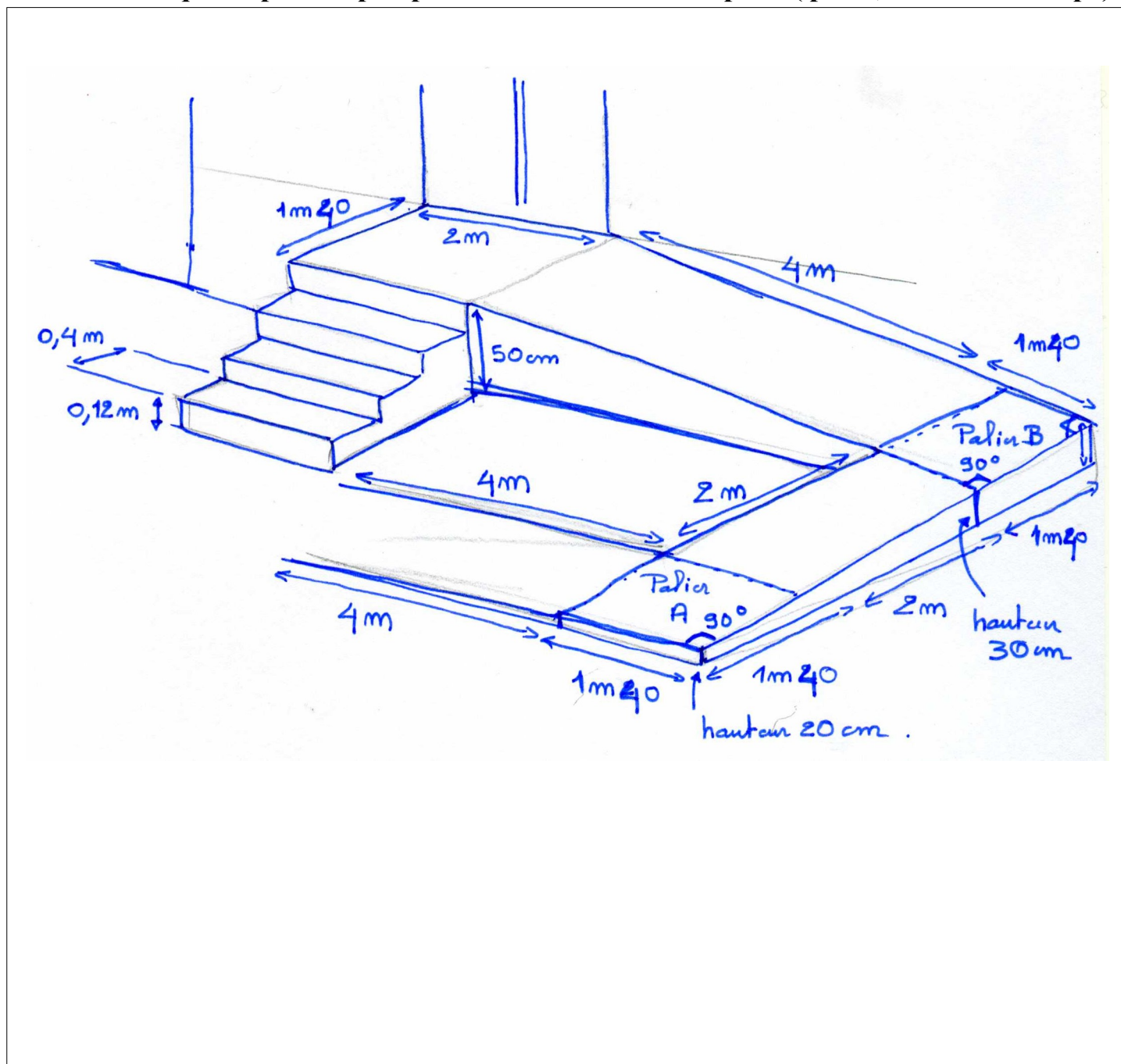
Attention lisez bien les normes concernant les aires de rotations.

→ **Dessiner une solution de votre rampe et des paliers sur le schéma de dessus (vue de dessus) en respectant l'échelle de 1/100.**

5) Croquis final de votre solution

La rampe et l'escalier déboucheront sur un palier final de 2m de largeur et 1,4 m de profondeur.

Faites un croquis rapide en perspective de la solution adoptée: (porte, escalier et rampe)



Avez vous respecté la contrainte Fc3 indiquée page 1 ?

Non (la rampe dépasse de la façade)

Pensez vous qu'il est possible de la respecter ?