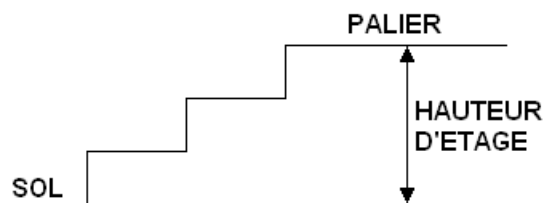


PRÉPARATION

Objectifs : S'informer sur les règles de construction des escaliers. Appréhender les exigences relatives à la conception d'une rampe d'accès PMR.

EFFECTUER une rapide recherche sur internet au sujet des escaliers (vocabulaire, règle de Blondel, ...) et des règles d'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR), en particulier pour les Etablissements Recevant du Public (ERP).

Q1 / PLACER les termes « reculement », « giron », « marche », « contre-marche » sur la figure ci-dessous. **ENONCER** la règle de (François) Blondel (avec des **dimensions exprimées en cm**) **APPELER** « **g** » le giron et « **h** » la hauteur de la marche.

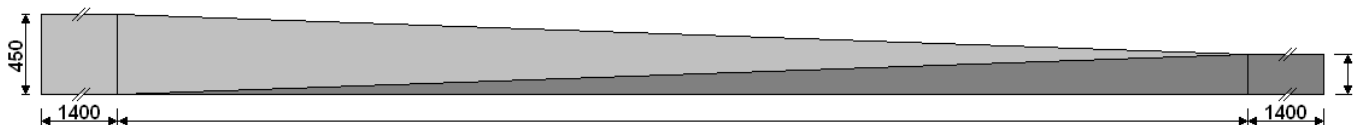


Q2 / Pour une hauteur d'étage « **H** » de 60 cm, **PROPOSER** une valeur acceptable de giron, **CALCULER** le reculement « **G** » correspondant, **PRÉCISER** le nombre « **n** » de marches.

Q3 / RELEVER sur l'extrait du journal officiel (arrêté du 1^{er} août 2006) la dénivellation maximale acceptable sans équipement spécifique pour assurer l'accessibilité des personnes à mobilité réduite (PMR).

Q4 / DÉTERMINER la longueur minimum « **L_{MIN}** » (hors paliers de repos) d'une rampe d'accès PMR si la différence de niveau « **H** » est de 45cm.

On se propose de construire une rampe à deux segments, vue de face ci-dessous.



Q5 / COTER les dimensions manquantes.

EXTRAIT DU JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

24 août 2006

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 14 sur 104

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'EMPLOI, DE LA COHÉSION SOCIALE ET DU LOGEMENT

Arrêté du 1er août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19 à R. 111-19-3 et R. 111-19-6 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création

NOR : SOCU0611478A

2° Caractéristiques dimensionnelles :

a) Profil en long :

Le cheminement accessible doit être horizontal et sans ressaut. Lorsqu'une dénivellation ne peut être évitée, un plan incliné de pente inférieure ou égale à 5 % doit être aménagé afin de la franchir. Les valeurs de pentes suivantes sont tolérées exceptionnellement :

Un palier de repos est nécessaire en haut et en bas de chaque plan incliné, quelle qu'en soit la longueur. En cas de plan incliné de pente supérieure ou égale à 4 %, un palier de repos est nécessaire tous les 10 m.

Les caractéristiques dimensionnelles du palier sont définies à l'annexe 2.

Lorsqu'il ne peut être évité, un faible écart de niveau peut être traité par un ressaut à bord arrondi ou muni d'un chanfrein et dont la hauteur doit être inférieure ou égale à 2 cm.

FICHE(S) DE CONNAISSANCES A CONSULTER<http://pedagogie.ac-limoges.fr/sti2d/>

221 Représentation du réel