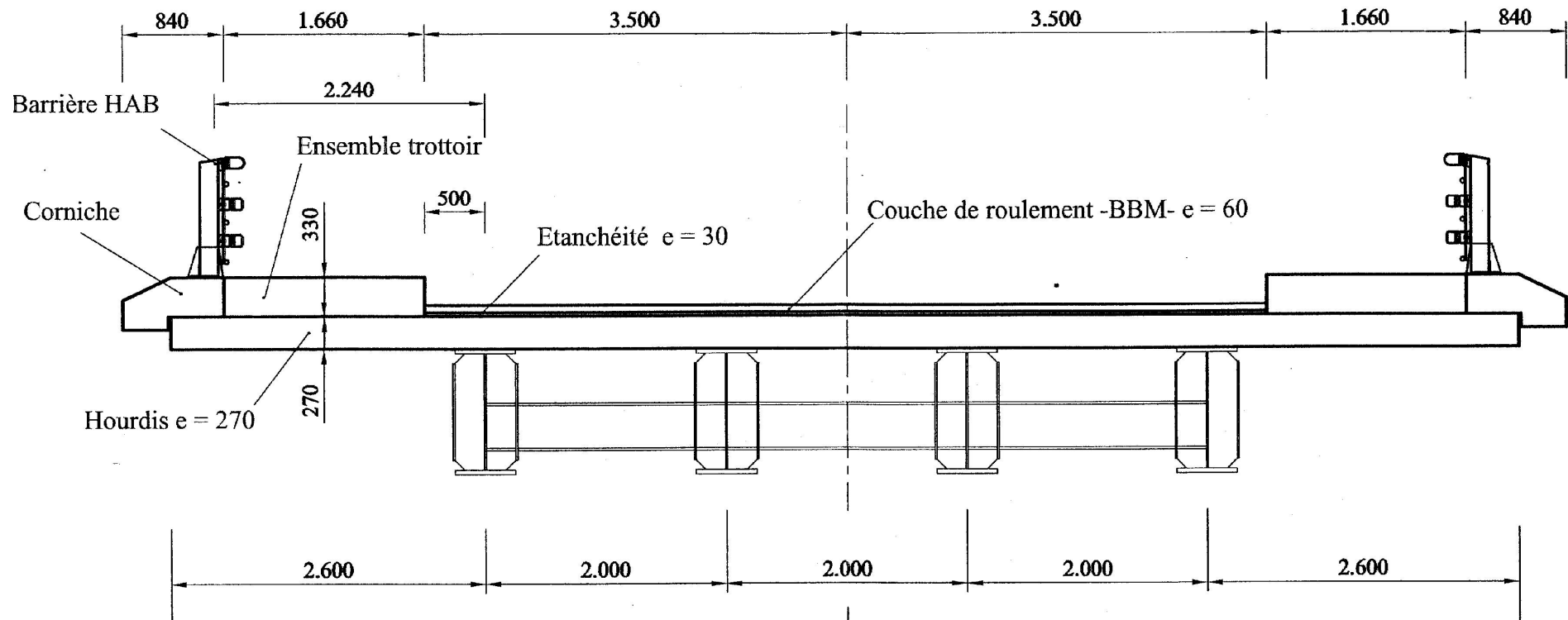


Mécanique des structures

Pont mixte à 3 travées (4 DT)



Centre de gravité de la corniche

Taux de charge ; M au point A_0

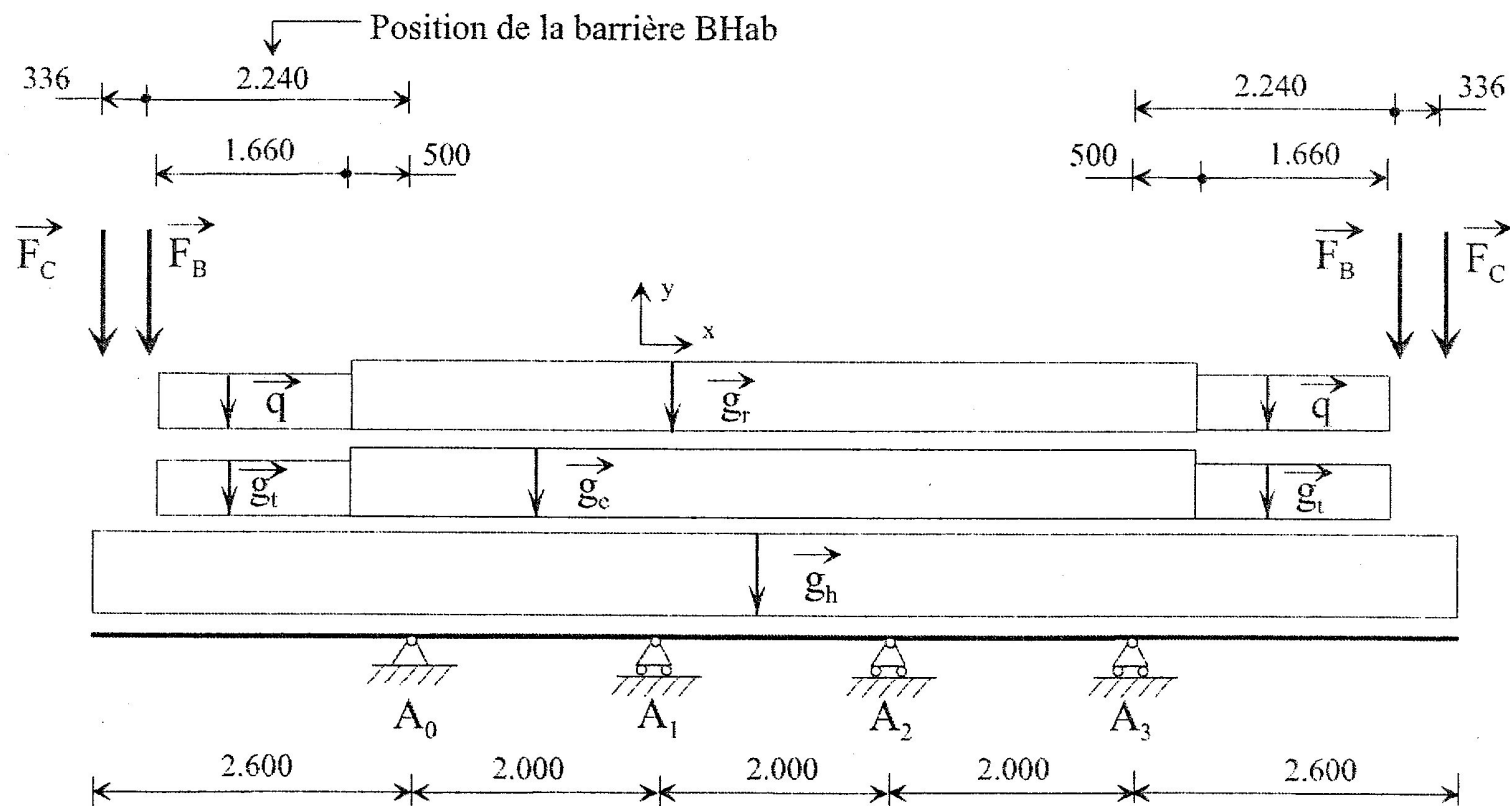


FIG. 3 – Modélisation du hourdis

Dimensionnement section BA aux ELS (A_0)

Schéma d'armatures sur DR (+ données)

Contrainte tangentielle

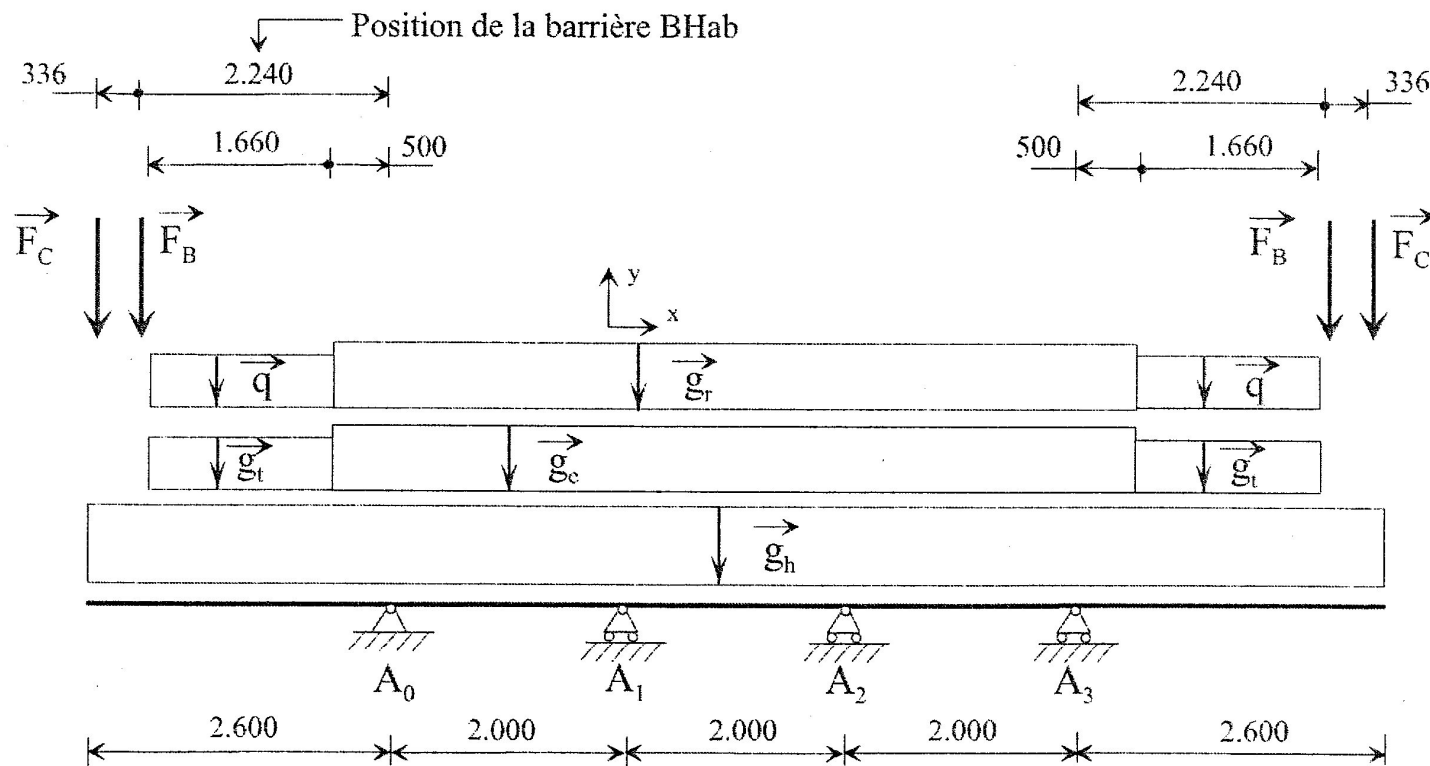
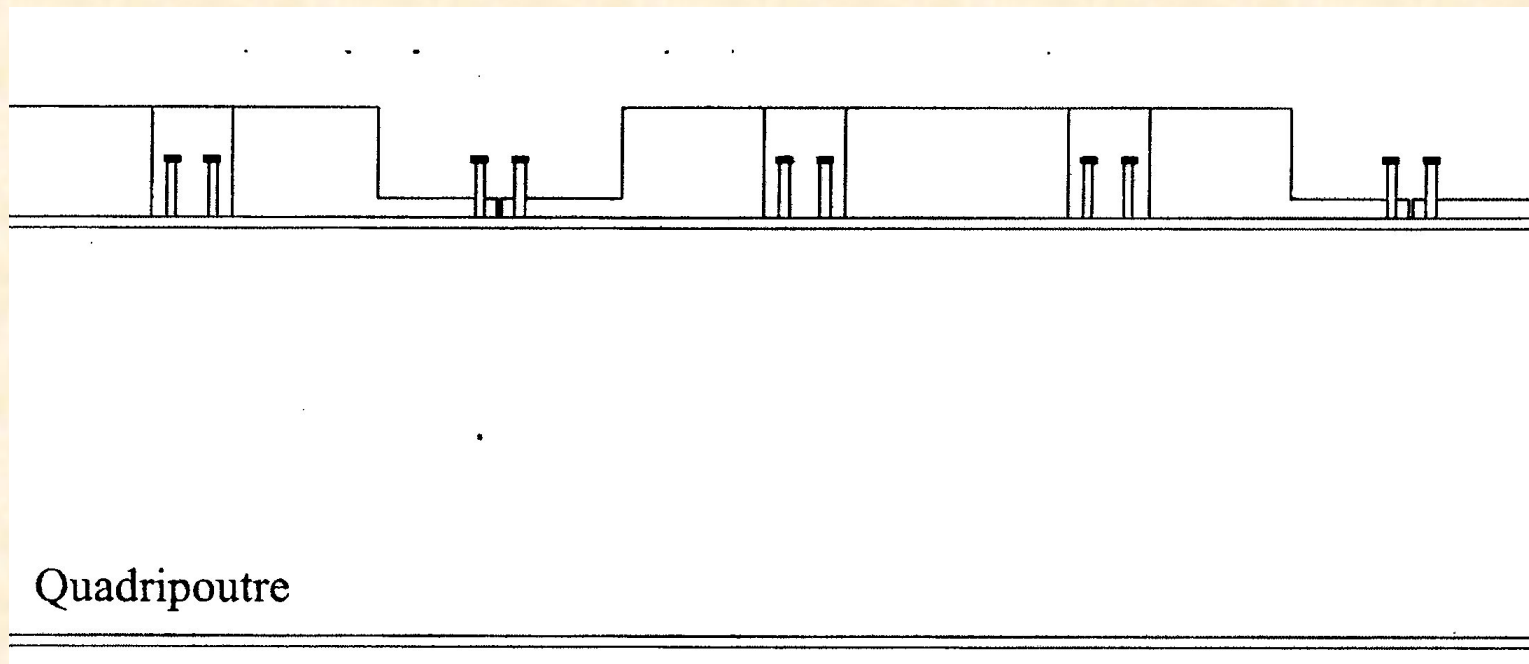


FIG. 3 – Modélisation du hourdis

Schéma d'armatures sur DR (+ données)



Systeme hyperstatique (degré 2 ? ; M_1, M_2)

Graphes V, M, actions

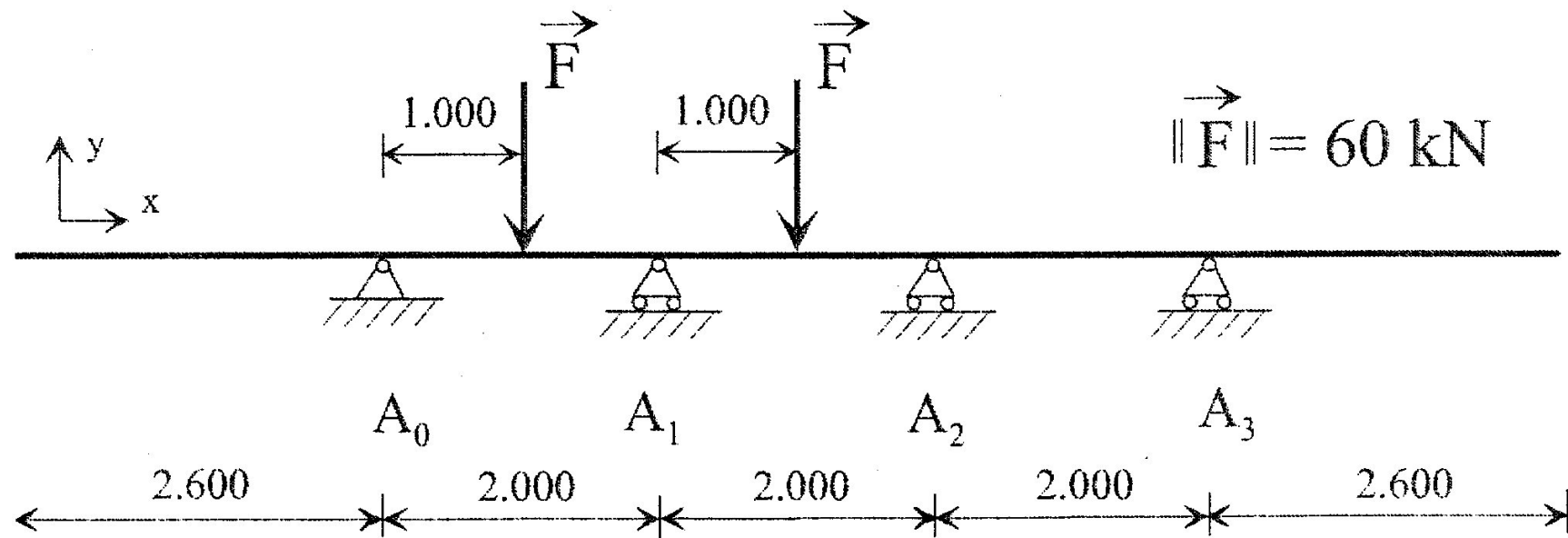
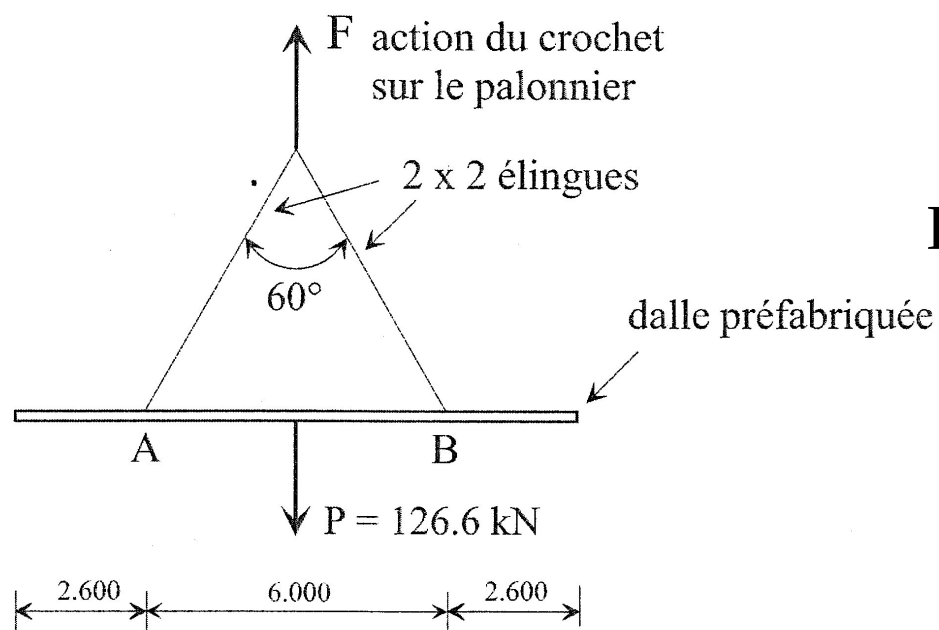


FIG. 4 – Modélisation du hourdis sous charges B_c

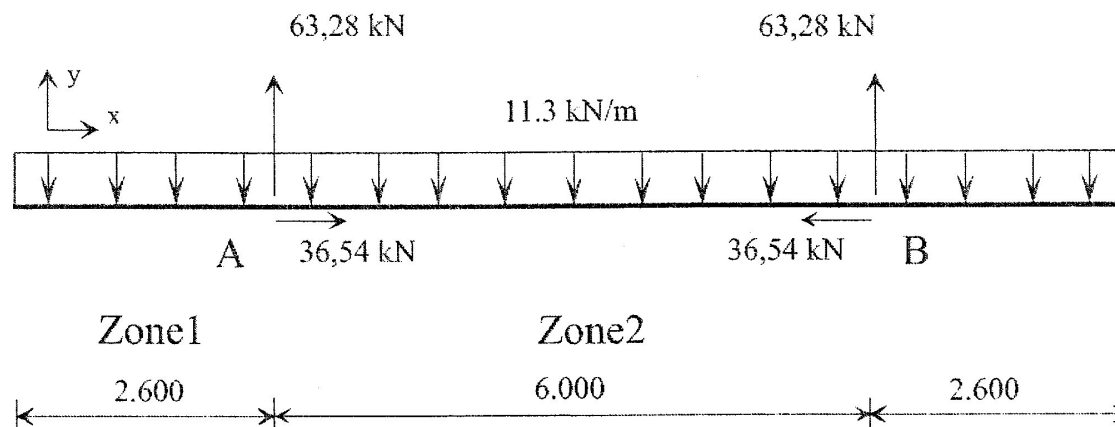
Statique ; N, V, M ; B.A Vérification



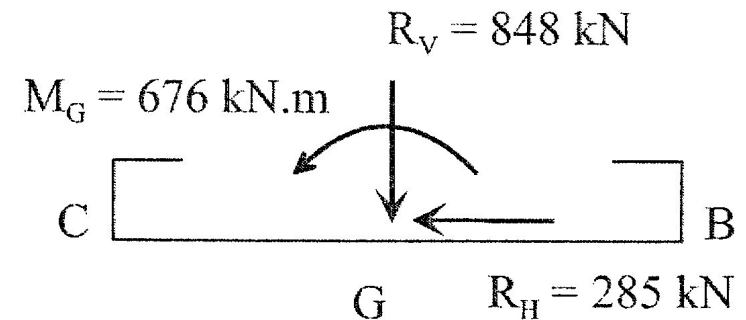
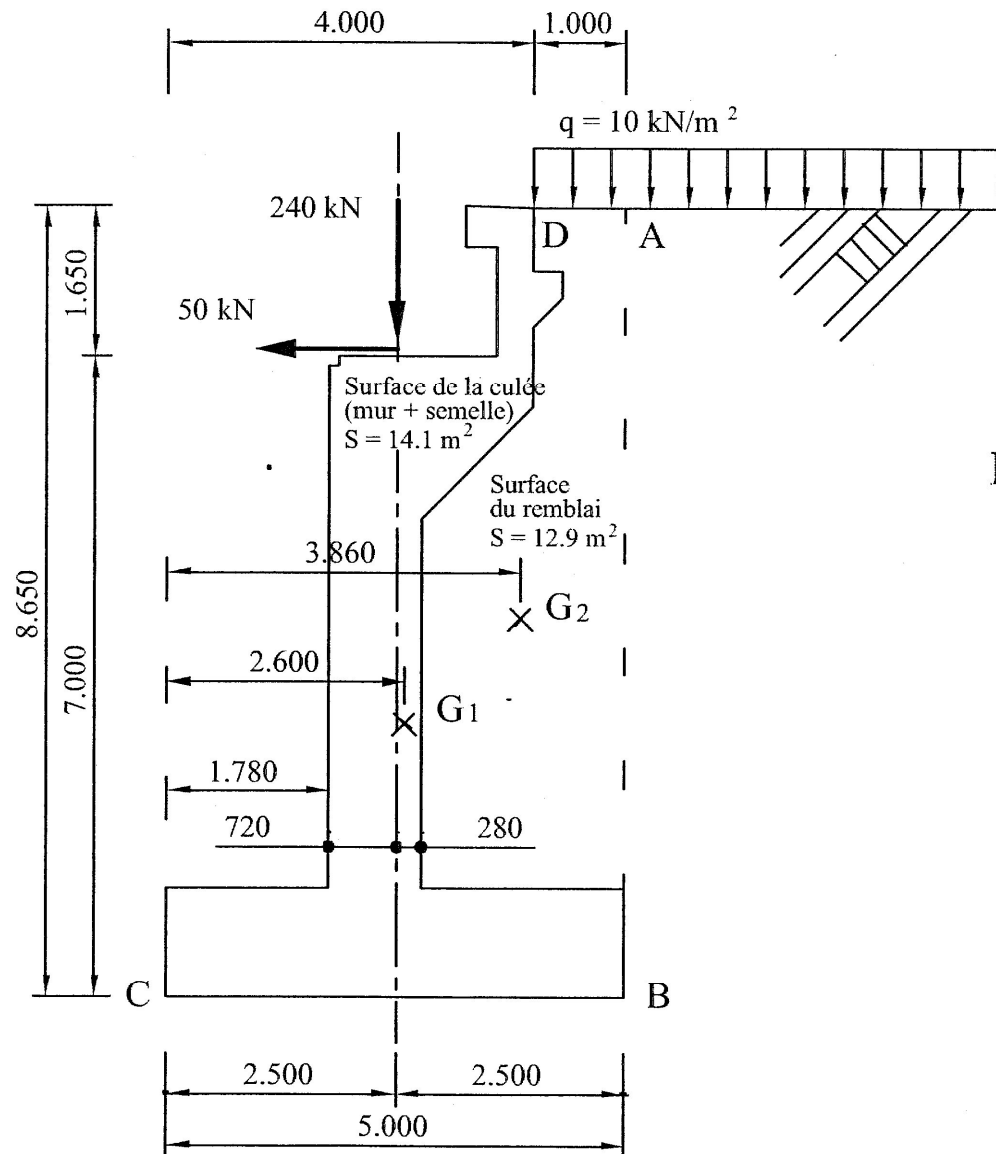
Élingues

Hourdis

Données b.a :
M_{ser}
A_s



Poussée sur écran ; actions



Stabilité :
 Au poinçonnement
 Au glissement

Bilan mécanique des structures

- Difficultés
- Barème
- Moyenne sur 206 candidats : 9,9
- BA Eurocodes
- Autres thèmes : modélisation, flèche, poussée avec nappe, hydraulique, vérification, B.P ...