

[Click Here](#)



Une section droite est soumise à la flexion composée lorsque les forces extérieures se réduisent au centre de gravité G. L'effort tranchant V, le couple de moment MG et l'effort normal N créent des contraintes normales et tangentielles. L'étude du moment de flexion permet de déterminer les dimensions transversales et les sections d'armatures longitudinales. L'étude de l'effort tranchant permet de justifier l'épaisseur d'âme et de déterminer la section d'armature transversale. Un poteau carré en béton C50 mesure 60 cm de côté. Les efforts à l'ELU sont $N = 3,2 \text{ MN}$ et $M = 1,0 \text{ MN.m}$. On utilise la branche horizontale du diagramme contraintes-déformations de l'acier. Le centre de gravité des aciers est positionné à 6 cm du bord de la section. Les exercices corrigés en béton armé comprennent : 1. Détermination du ferrailage dissymétrique par méthode d'assimilation à la flexion simple. 2. Détermination du ferrailage symétrique et déduction du ferrailage pratique. 3. Détermination du diagramme d'interaction du poteau à partir du ferrailage pratique. Cours et calcul en Excel disponible pour apprendre à dimensionner poteaux, tirants et murs de soutènement avec normes ELU/ELS. Les exercices corrigés démontrent les principes de base du béton armé : calculs de contrainte, dimensionnement et vérifications normatives. En maîtrisant ces méthodes essentielles, vous serez en mesure de concevoir des structures à la fois sûres et rentables. Pour approfondir votre compréhension, consultez les ressources professionnelles telles que www.4geniecivil.com.

Béton armé flexion composée. Flexion composée béton armé pdf. Exercice corrigé flexion composée béton armé pdf.