

L’objectif de ce mémoire et de faire l’optimisation de la hauteur des poutres d’un tablier en béton (poutre en béton précontraint) en fonction de l’espacement des axes de poutres. Trois déférentes longueur de tablier sont étudier L=20m, 25m. Et 30m de plus l’espacement étudie est égal à 2,5m, 3m, 3,25m.

Pour attendre notre objectif, nous avons développé des chiffriers de calcul à l’aident du logiciel Excel.

Les chiffriers sont utilisée pour vérifiée la résistance en flexion de la poutre en béton Précontraint la connaissance des hauteurs de poutre en fonction de l’espacement l’entraxe de ces poutre est un élément clé pour l’ingénue qui doit faire le calcul d’un tablier de pont à poutre précontraint à travée simple.

Mots clé : Pont, tablier, pont à poutre précontraint