

## 3ieme Année Licence Génie Civil

module : **P.F.C.**

" Recherche Bibliographique "

Sujet proposé:

Poutres Ajourées (C.M.) ( castellated beams)

*définition, schémas, fabrication, profils, utilisation, calcul et vérifications (formules) selon l'Eurocode 03.*

-----

N.B. :

\* Les rapports peuvent être de 5 à 7 pages incluant les schémas et figures (etc. ..), et à la fin la liste des références utilisées (livres, rapports, articles, sites internet, etc. ..); et peuvent être rédigés [en Anglais ou en Français](#) avec [Résumés en Arabe et en Anglais](#); sous format pdf.