



Fiche Module Cycle Ingénieur
MODULE : BETON ARME 1 (GREF206).

Département : GREF

**Nom Responsable : TLATLI
Nejla**

**Année d'étude :
2ème GREF**

Spécialité ou option :

Pré requis, intitulé du ou des module(s) : Résistance Des Matériaux

Objectifs du module : A l'issue du module, l'étudiant sera capable de :

- Connaître les propriétés du béton armé
- Connaître les particularités des différents Etats limites
- Savoir calculer des pièces simples en béton armé

Contenu :

- Cours **INTEGRE**
 - 1- Introduction
 - 2- Propriétés des matériaux du béton armé
 - 3- Les Etats Limites
 - 4- Calcul des pièces en BA travaillant à la traction simple
 - 5- Calcul des pièces en BA travaillant à la compression simple
 - 6- Calcul des pièces en BA travaillant à la flexion simple
 - 7- Calcul des pièces en BA travaillant à la flexion composée

- TD

Exercices sur les différents types de sollicitations :

- Traction
- Compression
- Moment de flexion
- Effort tranchant
- Flexion composée

Intervenant (s) :

Planification du cours, séquence : 2

Besoin technique : • salle Info (NON) • connexion Internet (NON) • Data show (OUI)