



Fiche Module Cycle Ingénieur
MODULE : MATHEMATIQUE DE L'INGENIEUR (GREF201).

Département : GREF

**Nom Responsable : TLATLI
Nejla**

**Année d'étude :
2ème GREF**

Spécialité ou option :

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

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

- Classer les équations aux dérivées partielles rencontrées dans les pb de la physique
- Résoudre des EDP type équations de Laplace
- Résoudre des EDP type équation de la chaleur
- Résoudre des EDP type équation des ondes

Contenu :

- Cours (18h)

Problèmes physiques conduisant à des EDP

Schémas numériques pour les EDP

Equation de la chaleur

Equations des ondes

- TD / TP (10h)

Intervenant (s) :

Planification du cours, séquence : 1 , 2 , 3 ou 4

Besoin technique : • salle Info (oui/non) • connexion Internet (oui/non) • Data show (ou /non)