



**Fiche Module Cycle Ingénieur**  
**MODULE : HYDROLOGIE STATISTIQUE**

Département : GREF.....

**Nom Responsable :**  
**SLIMANI Mohamed**

**Année d'étude :**  
**2 Année GREF**

**Spécialité ou option : GREF**

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

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

- Décrire statistiquement les séries pluviométriques et hydrométriques
- Analyser statistiquement un tableau de données hydrologiques
- Analyser dans le temps et en terme de fréquence les séries d'observations

**Contenu :**

- Cours (18h)

Chapitre 1 : Introduction générale et rappels statistiques

Chapitre 2 : L'analyse fréquentielle et les ajustements statistiques

Chapitre 3 : les régressions simples, doubles et multiples entre variables hydrologiques

Chapitre 4 : analyse factorielle d'un tableau d'observations hydrologiques

Chapitre 5 : analyse de variance

- TD / TP (10h)
- statistiques descriptives ( Excel )
- Regressions ( Excel)
- Ajustements ( Hyfran, safarhy)
- Analyse factorielle ( SPSS, STATISTICA)
- Analyse de variance ( Excel )

**Intervenant (s) :** SLIMANI Mohamed

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

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