

Intitulé du Master : Géologie de l'Ingénieur et Géotechnique (GIG)

Semestre : 03

Intitulé de l'UE : UEM1 (O/P)

Intitulé de la matière 2 : Statistiques et Analyse de données

Cours : 1h30 TD : 1h30

Crédits : 3

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement :

- Utilisation des statistiques pour l'étude des phénomènes géologiques et analyse des données.
- Géologie générale et Informatique
- Mathématiques

Connaissances préalables recommandées :

Cours de statistique dispensé en Licence de Géologie

Contenu de la matière :

Cours :

I- Data and Statistique

- 1- Introduction
- 2- Observations et variables
- 3- Les distributions
- 4- Statistique descriptive numérique
- 5- Analyse exploratoire des données

II- Probabilité et distribution d'échantillonnage

III- Principe de la statistique inférencielle

IV- Inférence sur une population et deux populations

V- Régression linéaire

VI- Régression multiple

VII- Régression logistique

Travaux dirigés :

Série d'exercices par chapitre

Mode d'évaluation :

Contrôle continu et examen

Références

- Freund R. J et Wilson W. J. (2003). Statistical Methods, 2nd edition, Academic Press; Pp 694.
- Davis J. C. (2002). Statistics and data analysis in geology. 3rd Edm John Wiley and Sons, Inc.