

## SYLLABUS

**Matière :...Statistique et informatique.....**

Domaine : ...STU..... Filière : Géologie (Licence).....

Spécialité : .....Géologie Appliquée.....

Semestre : 5ème..... Année scolaire : 2017-1018.....

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Statistique et informatique.....

Unité d'enseignement: ...Statistique et informatique.....

Nombre de Crédits: ..... Coefficient : .....

Volume horaire hebdomadaire total : 4h

- Cours (nombre d'heures par semaine) : Obligatoire ...2heures.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...1 heure.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...1 heure.....

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ...MEZGHACHE Hamid - Professeur.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : ...Bloc X - Département de Géologie...

Email : hamid.mezghache@yahoo.fr

Tel (Optionnel) : .....

Horaire du cours et lieu du cours : ...8h-9h30' Salle J8

### Description de la matière d'enseignement

**Prérequis** :...Calcul matriciel ; Méthodes analytiques, Echantillonnage

**Objectif général de la matière d'enseignement** : Traitement et interprétation de l'information fréquentielle quantifiée – Introduction au traitement et l'interprétation de l'information spatiale et temporelle et l'estimation.

**Objectifs d'apprentissage** : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

Apprendre aux étudiants à **reconnaitre la qualité de l'information géologique, son observation et sa mesure**, et surtout son **interprétation** à l'aide de méthodes statistiques.

### Contenu de la matière d'enseignement

- Statistique descriptive ;
- Probabilité
- Distribution bivariée ;
- Estimation ;
- Interpolation et cartographie automatique

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	15
Travaux dirigés	10
Travaux pratiques	15
Projet personnel	-
Travaux en groupe	-
Sorties sur terrains	-
Assiduité ( Présence /Absence)	10
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

<b>Textbook (Référence principale) :</b>		
<b>Titre de l'ouvrage</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
Traitement statistiques des données	Lebart, L. Morineau A. et Fénelon J. P.	Edit. Dunod, Paris, 1982 510 pages
<b>Les références de soutien si elles existent :</b>		
<b>Titre de l'ouvrage (1)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
<b>Analyse de données</b>	Volle, M.	Edit. Economica ; Pqris, 1981 317 pages
<b>Titre de l'ouvrage (2)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>

### Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
2 semaines	Statistique descriptive	Octobre
3 semaines	Probabilités	Octobre/Novembre
	<b>Micro-interrogation écrite N°1</b>	
3 semaines	Distribution bivariée	Novembre
2 semaines	Estimation	Décembre
	<b>Micro-interrogation écrite N°2</b>	
2 semaines	Interpolation des données spatiales et cartographie automatique	Décembre/Janvier
	<b>Examen de fin de semestre</b>	mi-Février 2017
	<b>Examen de rattrapage</b>	



Ordre	Nom et Prénom	Emargement