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

**Semestre : 02**

**Intitulé de l’UE : UEF1 (O/P)**

**Intitulé de la matière 1:Mécanique des Roches (MDR)**

**Cours : 3h TP/TD : 1h30**

**Crédits : 5 Coefficients : 3**

**Objectifs de l’enseignement :**

Comprendre le comportement mécanique des roches, des discontinuités et des massifs rocheux; être capable d’analyser et de déterminer les propriétés mécaniques des roches pour des applications de géologie de l'ingénieur et géotechnique.

**Connaissances préalables recommandées :**

Connaissances acquises durant la formation de licence.

**Contenu de la matière :**

**Cours :**

**Chapitre 1 : Généralité sur la mécanique des roches.**

**Chapitre 2 : paramètres de classification des roches.**

**Chapitre 3 : Les contraintes dans les massifs rocheux et les techniques de leur détermination.**

**Chapitre 4 : Comportement mécanique et critères de ruptures des roches.**

**Chapitre 5 : Application de la mécanique des roches aux travaux de l’ingénierie.**

**Mode d’évaluation:**

Contrôle continu et examen