

## Introduction :

Le projet de fin d'étude est l'étape finale du cursus universitaire de chaque étudiant. Il est l'équivalent du projet d'ingénieur dans le système classique. Il représente pour chacun l'aboutissement de cinq années d'étude et de ce fait devra refléter le niveau des connaissances théoriques et pratiques acquises.

En géologie le projet a pour objectif principal l'application des connaissances acquises durant le cursus universitaire sur un sujet pratique, personnel, dans un environnement professionnel.

De ce fait, le long de son activité sur le projet, l'étudiant devra montrer ses aptitudes scientifiques et pratiques pour mener à bien ses travaux et rédiger un texte dans les normes, suivant des critères préétablis conformes aux règles universitaires.

A la fin du module chaque étudiant choisira un thème sur lequel il présentera un mini projet qui sera exposé devant ses collègues.

Durant le cours plusieurs modèles de projets sont discutés, ainsi que plusieurs aspects y afférant :

- Le choix du thème
- La relation avec l'encadreur,
- La forme du mémoire
- La soutenance du mémoire....

## Plan du Mémoire de fin d'étude

Chaque mémoire de fin d'étude devra avoir un plan. Généralement il est discuté avec l'encadreur et/ou avec le responsable de l'entreprise ( bureau d'étude ...) qui suivra le projet.

Chaque mémoire de fin d'étude possède son plan spécifique mais en géologie nous pouvons retenir un ordre général comme suit.

- 1- Introduction
- 2- Historique des travaux
- 3- Cadre physique et géologique
- 4- Méthode d'étude
- 5- Résultats d'étude
- 6- Discussion
- 7- Conclusion générale
- 8- Bibliographie

Après il faudra mettre les annexes s'il y en a.

### **1) Introduction**

Dans l'introduction l'étudiant se met en contact avec le lecteur et de ce fait elle doit être simple et bien construite pour l'intéresser.

Parmi les points qui peuvent y être développés :

- Une présentation générale du sujet appelée généralement préambule
- Une présentation de la problématique du sujet et/ou de l'hypothèse principale
- Les objectifs de la recherche
- **2) L'Historique des travaux**

Dans ce chapitre l'étudiant fera un synthèse des travaux, mémoires, synthèses, rapports qui ont été réalisés par d'autres étudiants ou chercheurs sur des thèmes proches du sien, ou concernant la même zone

### **3) Le cadre physique et géologique**

Le cadre physique : dans ce sous chapitre l'étudiant présentera son terrain d'étude d'un point de vue géographique : cartes de situation, relief...

Le cadre géologique : concerne le contexte géologique du terrain choisi : carte géologique, tectonique, stratigraphie.....

### **4) Méthode d'étude**

Dans cette partie l'étudiant montrera les méthodes d'études qu'il a suivies et appliquées pour réaliser son travail : terrain, géophysique, hydrochimie, microscopie, télédétection.....

Souvent ce chapitre est nommé également matériels et méthodes

Le matériel : est dans ce cas les travaux de terrain, la cartographie, l'échantillonnage, l'observation....

### **5) Résultats**

Cette partie très importante sinon primordiale dans les travaux de géologie concerne tous les résultats obtenus après traitement des données, échantillons....

C'est le travail personnel de l'étudiant.

Les résultats sont bien sur expliqués et présentés sous la forme adéquate

### **6) Discussion**

Cette section est laissée à la discussion des résultats obtenus . Généralement une étude comparative avec d'autres résultats connus est plus intéressante

Il est possible que la discussion montre des insuffisance dans le traitement des données, il suffira de faire de bonnes recommandations.

### **7) Conclusion**

La conclusion dépend souvent du type du sujet traité mais elle rappelle généralement l'essentiel du sujet traité dans le mémoire. Les points qui devront ressortir dans la conclusion sont :

- **La problématique**
- **Un aperçu sur le contexte géologique**
- **Les résultats obtenus**
- **Les recommandations**

### **8) Bibliographie**

Dans la bibliographie l'étudiant devra mettre honnêtement toutes les références bibliographiques et documentaires qu'il a utilisées pour la réalisation de son mémoire.