



Université Batna 2 Mostefa Benboulaïd
Faculté de Technologie
Département de Génie Mécanique



Faculté de Technologie
Département de Génie Mécanique

SPECIALITE
LICENCE 3 GENIE DES MATERIAUX

MODULE
RHEOLOGIE DES MATERIAUX

ENSEIGNANT
Dr. MOHAMED MASMOUDI

PROJETS DE COURS

1. BUT

Le but recherché par ce projet de cours est d'initier l'étudiant à la recherche bibliographique et la préparation de présentations d'un thème préalablement défini suivant la méthodologie des mémoires de fin d'étude. Ceci lui permettra de :

- prendre connaissance des ouvrages disponibles à la bibliothèque,
- savoir naviguer et faire de la recherche sur le net,
- prendre l'initiative pour élaborer des plans de travail,
- apprendre l'utilisation de l'outil informatique (Microsoft office : power point, word,...)
- faire des présentations assez claires et explicatives,
- s'habituer à faire des « discours » devant une assistance,
- se familiariser avec les séances des débats et savoir répondre et convaincre.

2. TRAVAIL DEMANDE

Les projets de cours proposés par l'enseignant ont été inspirés du programme de l'unité d'enseignement : **Rhéologie des Matériaux**.

Les étudiants sont appelés à se répartir en sous groupes, de faire une répartition des thèmes proposés par le chargé de la matière (voir tableau ci-dessous) et se mettre d'accord sur un ordre de passage éventuel des présentations après consultation de la déléguée **Aya KALLA (Tél. 0658549200 ou 0674290417)**.

Il leur est demandé de :

- Etablir un plan de travail
- faire une recherche bibliographique
- préparer une présentation résumée, version PowerPoint (une trentaine de diapos).

3. ORGANISATION ET DEROULEMENT DES PRESENTATIONS

Pour mener à bien ce travail et dans le but d'atteindre les objectifs prédéfinis, certains points d'ordre doivent être respectés :

- Une période de temps assez suffisante est accordée aux étudiants pour préparer leurs mini-projets.
- Durant cette période, l'enseignant chargé de la matière est entièrement disponible pour orienter et diriger les étudiants dans l'accomplissement de leur travail.
- Les étudiants sont invités à faire preuve de bonne volonté, de sérieux et de persévérance et ce afin de préparer des projets de cours à la hauteur des espérances attendues.
- Le plan de travail est établi par les étudiants eux-mêmes. Tous les éléments relatifs au thème abordé, jugés utiles, doivent être développés.

4. EVALUATION

A la fin des exposés du projet de cours, l'enseignant procédera à l'évaluation des différents éléments relatifs à ce dernier, en l'occurrence : la présentation elle-même, le contenu, la maîtrise du sujet abordé et la réponse aux questions. Des remarques concernant chacun de ces éléments et des conseils seront apportés. L'évaluation sera finalisée par une note qui sera ajoutée à une autre note relative à l'évaluation continue, la moyenne constituera la note du TD.

5. BON COURAGE

Le but recherché par ce projet de cours est d'impliquer l'étudiant et de lui inculquer le sens de responsabilité afin qu'il ne se contente pas uniquement du cours dispensé par l'enseignant, ceci lui apprendra plus. C'est donc une occasion qu'il faut saisir sérieusement et il est conseillé d'exploiter au maximum les moyens de bord disponibles. L'enseignant chargé de la matière reste toujours à l'écoute des étudiants, il est entièrement à leur disposition à tout moment, espère qu'ils présenteront des projets de cours de qualité et leur souhaite bon courage.

Gr.	Thème	Noms et prénoms des étudiants du sous groupe
01	Introduction à la rhéologie Généralités et définitions	
02	Comportement élastique des matériaux	
03	Comportement viscoélastique des matériaux	
04	Modèles rhéologiques	
05	Comportement des matériaux composites	
06	Comportement des polymères	
07	Comportement des céramiques	
08	Comportement des matériaux bitumineux	
09	Viscosité d'un fluide	
10	Les matériaux du futur	