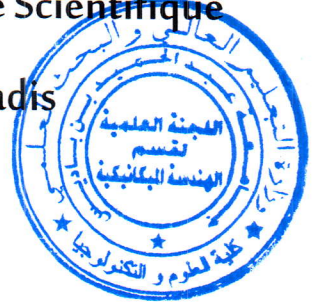


République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de Mostaganem Abdelhamid Ibn Badis

Faculté des Sciences et de la Technologie



Procès-verbal du Comité Scientifique du

Département

Génie Mécanique

Références de la session

Numéro de la session	Date de la session	Nature de la Session	
		Ordinaire	Extraordinaire
03	23 /02/2022	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Textes de références

1. Décret exécutif N° 03-279 du 23 août 2003 qui définit les fonctions de l'université et les règles de son organisation et son fonctionnement, modifiée et complétée (articles 48 à 51).
2. L'arrêté en date du 05 mai 2004, qui définit le fonctionnement du comité scientifique du département.
3. L'arrêté N°775 en date du 16 décembre 2020 qui détermine la liste nominative des membres du comité scientifique du département de Génie mécanique.
4. La note du secrétaire général du ministère N° 1500 datée du 25 décembre 2019.

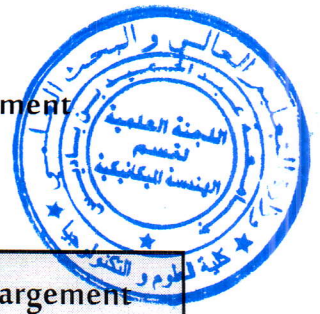


Champs d'émission des Avis et Propositions du Comité Scientifique du Département

Conformément à l'article 49 du décret exécutif N° 03-279, daté du 23 Aout 2003, Le Comité Scientifique du Département est chargé de :

1. Proposer l'organisation et le contenu des enseignements,
2. Donner son avis sur la répartition des charges pédagogiques,
3. Donner son avis sur les bilans des activités pédagogiques et scientifiques,
4. Proposer les programmes de recherche,
5. Proposer en matière de post - graduation, l'ouverture, la reconduction et / ou la fermeture des filières et le nombre des postes à pourvoir,
6. Emettre un avis sur les sujets de recherche des étudiants de post-graduation.

I. Liste des présents aux travaux de la session du comité scientifique du département



1) Les membres du comité scientifique¹

N°	Nom & Prénoms	Qualité	Emargement
1	M. GUECHICHI HOCINE	Président du CSD	
2	M. OULD SAID BELKACEM	Chef de département /Membre	
3	M. RETIEL NOUREDDINE	Membre Secrétaire de la session/Chargé de PG	
4	M. ZENASNI RAMDANE	Membre	
5	M. HOUAT SAMIR	Membre	
6	M. BENDOUKHA MOHAMMED	Membre	
7	M. BENAÏSSA MOHAMED	Membre	
8	Mme CHENINE HALIMA	Membre	

2) Liste des membres absents aux travaux de la session du comité scientifique du département

N°	Nom et Prénoms	Qualité
1	M. MEDJAHED BENDIDA	Membre

¹ selon l'arrêté N° 775 en date du 26 mai 2019 qui détermine la liste nominative des membres du comité scientifique du département de génie mécanique



II. Ordre du jour de la session du Comité Scientifique du Département

- 1- Soutenance de doctorat.
2. Validation des sujets de projets de fin d'études (PFE) pour les deux parcours de master en génie mécanique, en l'occurrence : 'Construction mécanique' et 'Énergétique'.
3. Divers

III. Déroulement des travaux de la session du Comité scientifique du Département²

Point N° : 01

1) Présentation du dossier :

Il s'agit d'examiner la demande de soutenance de thèse de doctorat 3^{ème} cycle concernant :

Nom du doctorant : M. ABAIDI Ismail

Directeur de thèse : Dr. KHIAT Sidi Mohamed Amine

Co-directeur de thèse : Prof. ZENASNI Ramdane

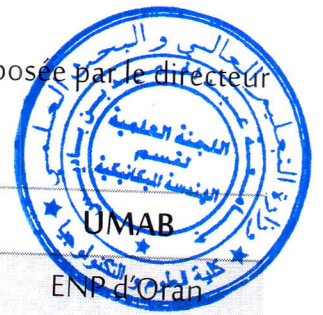
Intitulé de la thèse : « Comportement mécanique d'un acier industriel faiblement allié - Relation avec la microstructure »

2) Avis et propositions

Pour rappel, lors d'une précédente réunion du CSD, en session extraordinaire, tenue le 16/09/2021, le CSD avait auparavant traité ce dossier et désigné un jury pour cette demande de soutenance. Un membre, en qualité d'examineur de ce jury, en l'occurrence Professeur AIT SAADI Bachir (USTO d'Oran), se désista. Ayant pris acte de ce désistement, conformément à la réglementation en vigueur ainsi que de l'échéancier de réunions des instances scientifiques de la faculté, le CSD a examiné de nouveau le dossier du candidat, lequel comporte un article intitulé «*Effect of tempering temperature on the mechanical properties and microstructure of low alloy steel DIN 41Cr4*». Cet article avait été publié dans le journal '*Jordan Journal of Mechanical and Industrial engineering*' dans son volume 13 numéro 1, daté du mois de Mai 2019. Il est à noter que ce journal est indexé dans la base de donnée Scopus catégorie B. En outre, le dossier comporte un extrait d'un PV du CFD daté du 06-10-2021. Après discussion, le CSD a donné un avis

²Les points sont étudiés en fonction de l'ordre du jour adopté de la session.

favorable pour la soutenance et a validé la nouvelle composition du jury proposée par le directeur de thèse, laquelle s'établit comme suit:



M. KADRI Tahar	Professeur	Président	UMAB
M. BENZAAMA Habib	Professeur	Examineur	ENP d'Oran
M. BELARIFI Farid	Professeur.	Examineur	ISMI d'Oran
M. BENDOUKHA Mohamed	MCA	Examineur	UMAB
M. KHIAT Sidi Mohamed Amine	MCA	Directeur de thèse	UMAB
M. ZENASNI Ramdane	Professeur	Invité	UMAB

Point N° 02

1) Présentation du dossier :

Examen et étude pour en vue de sélectionner et valider des sujets de projets de fin d'études (PFE) pour les deux parcours de master en génie mécanique, en l'occurrence '*Construction mécanique*' et '*Énergétique*'.

2) Avis et propositions

Le CSD a étudié toutes les propositions de sujets de projets de fin d'études de master pour les deux parcours :

- Construction Mécanique
- Énergétique

Après discussion et concertation relatives à la conformité des sujets avec le contenu de la formation, le nombre de sujets retenus s'établit comme suit :

- 18 sujets pour le parcours «*Energétique*» pour un encadrement recommandé par binôme d'étudiants.
- 18 sujets pour le parcours «*Construction Mécanique*» pour un encadrement recommandé par binôme d'étudiants.

Il est utile de rappeler que conformément à l'arrêté 714 du 03/11/2011, portant sur les modalités de classement des étudiants dans le régime des études LMD, l'affectation des sujets se fera ultérieurement, par l'équipe pédagogique du département. Les deux listes des sujets retenus, pour chacun des deux parcours, sont regroupées aux deux tableaux suivants.

Liste des sujets de 'Projet de Fin d'Études (PFE) retenus - Master

Parcours 'Construction Mécanique'



N°	Intitulé du sujet	Nom de l'encadrant
01	Étude cinématique des mécanismes de transformation de mouvement	Mr. GUECHICHI
02	Etude et modélisation de la fatigue olygocyclique	Mr. GUECHICHI
03	Détermination des propriétés mécaniques des composites 3D	Mr. ZENASNI
04	Modélisation par éléments finis des polymères HDPE	Mr. ZENASNI
05	Recensement des pathologies des structures en charpente métallique opérationnelles à Mostaganem : propositions des solutions de rénovation	Mr. BENDOUKHA
06	Étude comparative entre une transmission par courroie crantée et une transmission par engrenages : cas d'un moteur à combustion interne.	Mr. BENDOUKHA
07	Étude des facteurs d'importances pour évaluer l'endommagement d'un matériau composite naturel abaca/époxyde sous l'effet de la température et l'humidité.	Mr. KHIAT
08	Prédictions et comparaisons de l'endommagement d'un composite unidirectionnel pour six cas de fibres naturelles	Mr. KHIAT
09	Génération de mouvement d'un robot entre deux points dans l'espace opérationnel	Mr. FLITTI
10	Effet des lois de génération de mouvement d'un robot industriel sur les couples de ces actionneurs.	Mr. FLITTI
11	Calcul la durée de vie des structures suivant différents critères de fatigue	Mr. BENKABOUCHE
12	Étude de l'effet du facteur de concentration de contraintes sur la tenue en fatigue	Mr. BENKABOUCHE
13	Étude des paramètres des traitements mécaniques de surface en vue d'une durée de vie maximale en fatigue : simulation numérique par la méthode des éléments finis.	Mr. BENKHETTAB
14	Étude comparative des critères de fatigue multiaxiale appliquée à des pièces traitées superficiellement	Mr. BENKHETTAB
15	Étude de la coque d'un glisseur renforcée par un patch en composite	Mme. CHENINE
16	Étude numérique de la déformation des plaques en acier sous impacte à grande vitesse.	Mr. BENAÏSSA
17	Étude de comportement mécanique des plaques fonctionnellement graduées (FGM) en utilisant une théorie d'ordre élevé.	Dr. ZAOUÏ
18	réponse dynamique des plaques composites reposant sur des appuis élastiques.	Dr. ZAOUÏ

Liste des sujets de 'Projet de Fin d'Études (PFE) retenus - Master

Parcours 'Énergétique'



N°	Intitulé du sujet	Nom de l'encadrant
01	Dimensionnement d'un capteur solaire à air pour le chauffage d'un local	Mr. RETIEL
02	Étude numérique de l'effet de la position d'un jet d'air chaud sur la distribution de la température d'un local	Mr. RETIEL
03	Étude numérique de la convection naturelle dans un local chauffé par le plancher muni d'un serpentin.	Mr. RETIEL
04	Analyse de la convection naturelle dans une enceinte rectangulaire chauffée discrètement par le bas	Mr. HOUAT
05	Étude de refroidissement d'un composant électronique par un jet horizontal	Mr. HOUAT
06	Étude numérique de la convection naturelle dans une enceinte à extrémité supérieure ouverte.	Mr. HOUAT
07	Étude du phénomène de surconsommation d'huile d'étanchéité au niveau des garnitures mécaniques humides des compresseurs de procédé du complexe GNL.	Mr. OULD SAID
08	Étude énergétique de fonctionnement de la turbine multicellulaire de Curtis	Dr. GUERMAT
09	Étude de caractérisation technique d'une turbine hydraulique de Francis	Dr. GUERMAT
10	Étude expérimentale du transfert thermique d'une paroi multicouche en présence de matériau à changement de phase (PCM).	Dr. MEDJAHED
11	Étude d'analyse du transfert de chaleur des échangeurs de chaleur à double enveloppe et tubes concentriques	Mr. MEDJAHED
12	Étude expérimentale d'un échangeur de chaleur en matériau à changement de phase (MCP).	Mr. MEDJAHED
13	Étude de la combustion du GPL	Mr. KHALDI
14	Simulation numérique d'un écoulement à travers un rétrécissement brusque	Mr. KHALDI
15	Étude numérique de la convection mixte dans une cavité en présence d'une paroi mobile	Mr. SAHRAOUI
16	Étude de la convection mixte dans une cavité entraînée chauffée par une température sinusoïdale	Mr. SAHRAOUI
17	Étude d'un cycle frigorifique	Mme. BELHACHEMI
18	Maintenance et fiabilité des pompes centrifuges	Mr. SAIDANI



1- Le CSD a examiné la demande de spécification de la spécialité de doctorat en sciences en génie mécanique dans le diplôme, formulée par l'intéressé en l'occurrence Monsieur Daoud Sid Ahmed. La recevabilité de cette demande est motivée par la correspondance N°54 datée du 20/02/2022, émise par Monsieur le vice Doyen chargé de la post-graduation, de la recherche et des relations extérieures de la faculté, dans laquelle il est requis de statuer sur la question. Le sujet du doctorat soutenu s'intitule 'Etude de l'influence de la forme géométrique d'un obstacle cylindrique soumis à un écoulement oscillatoire'. Après discussion sur la thématique du sujet et en se référant aux spécialités privilégiées spécifiées lors de la réunion du CSD du département tenue le 13/12/2020, le CSD a donné un avis favorable pour mentionner la spécialité 'Énergétique' pour l'établissement du diplôme final de doctorat en génie mécanique en faveur de Monsieur Daoud Sid Ahmed.

2- Le CSD a émis un avis favorable à la proposition de nomination, par le chef de département, du Dr Bendoukha Mohamed en qualité de responsable de la filière génie mécanique.

VI. Résumé des travaux de la session du Comité scientifique du Département

1) Avis et propositions relatifs à l'ordre du jour de la session

1. Le CSD a accordé un avis favorable pour la soutenance de thèse de doctorat 3^{ème} cycle concernant le doctorant M. ABAIDI Ismail. Le CSD a validé la composition du jury de soutenance.

2. Le CSD a étudié les propositions de sujets de projets de fin d'études de master pour les deux parcours de la filière génie mécanique : 'Construction Mécanique' et 'Énergétique'. Il en a retenu dix-huit sujets pour chacun des deux parcours.

2) Autres avis et propositions

1. Le CSD a accordé un avis favorable pour mentionner la spécialité 'Énergétique' pour l'établissement du diplôme final de doctorat en génie mécanique en faveur de Monsieur Daoud Sid Ahmed.

2. Le CSD a émis un avis favorable à la proposition de nomination, par le chef de département, du Dr Bendoukha Mohamed en qualité de responsable de la filière génie mécanique.



Le Secrétaire de la session

(Nom, prénom et signature)

RETIEL Noureddine

Le président du CSD

(Nom, prénom et signature)

GUECHICHI Hocine



كلية العلوم والتكنولوجيا
رئيس اللجنة العلمية
لقسم الهندسة الميكانيكية
الاستاذ: حسين قشيشي

ANNEXES

Au présent procès-verbal, sont annexés les documents en relation avec l'ordre du jour du comité scientifique du département de génie mécanique tenu le 23/02/2022.

Il s'agit des pièces suivantes :

1. Dossier complet de demande de soutenance de thèse de doctorat 3^{ème} cycle concernant M. ABAIDI Ismail.
2. Demande de spécialisation de la spécialité au diplôme de doctorat en sciences formulée par Monsieur Daoud Sid Ahmed.
3. Correspondance N°54 datée du 20/02/2022, émise par Monsieur le vice Doyen chargé de la post-graduation, de la recherche et des relations extérieures de la faculté, demandant de statuer sur l'indication de la spécialité au diplôme de doctorat en sciences de Monsieur Daoud Sid Ahmed.
4. Proposition de nomination du responsable de la filière génie mécanique établie par le chef de département en date du 27/09/2021.
5. Extraits de PV du CSD N° 3 du 23 février 2022 relatifs à chacun des points inscrits à l'ordre du jour.

Les documents joints sont insérés, en format numérique, dans le CD-ROM accompagnant le présent procès-verbal.

