

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

**Université Batna -2-**  
**Chahid Mostefa Benboulaïd**  
**Faculté de Technologie**

**Procès-verbal du Comité Scientifique du Département**

**Département**

**Génie Mécanique**

**Données de la session**

N° de la session	Date de la session	Nature de la session	
		Ordinaire	Extraordinaire
08	12/10/2021	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## **Les textes de références**

1. Décret exécutive n° 03-279 daté du 23 août 2003, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université modifié et complété (Articles 48 au 51).
2. Décision du 05 mai 2004 fixant les modalités de fonctionnement du comité scientifique du département de la faculté.
3. Décision n°426 du 07/07/2020 qui fixe la liste nominative des membres du comité scientifique du département Génie Mécanique.
4. Note du Secrétaire général n° 1500 du 25 décembre 2019.

## **Domaines d'avis et suggestions du comité scientifique du département**

**Art. 49.** (décret exécutif n° 03-279 du 23 août 2003)

Le comité scientifique de département est chargé de:

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

## Liste des membres participants aux travaux de la session du comité scientifique du département

### 1) Membres du comité scientifique du département<sup>1</sup>

N°	Nom et Prénom	Qualité
01	MADANI Hakim	Président
02	MEBARKI Ghazali	Chef de département
03	BRIOUA Mourad	Membre
04	REBIAI Cherif	Membre
05	BENMOHAMMED Brahim	Membre
06	BENDERRADJI Ammar	Membre
07	BESSANANE Nabil	Membre
08	GHEZAL Mohamed	Membre
09	BOUGUERNE Fatouma	Membre

---

<sup>1</sup>Décision n°426 du 07/07/2020 qui fixe la liste nominative des membres du comité scientifique du département de Génie Mécanique

2) Membres du comité scientifique du département absents de la session

<b>N°</b>	<b>Nom et Prénom</b>	<b>Qualité</b>
01	REBIAI Cherif	Membre (Absence justifiée)

3) Invité

<b>N°</b>	<b>Nom et Prénom</b>	<b>Qualité</b>
01	MAZOUZ Hammoudi	Responsable du CFD

## **Ordre du jour de la session du comité scientifique du département**

- 1- Polycopié (Expertise)
- 2- Polycopié (Résultat d'expertise)
- 3- Habilitation universitaire (2<sup>ème</sup> passage)
- 4- Réinscription en Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle 2021/2022
- 5- Réinscription en Doctorat en Sciences 2021/2022
- 6- Ajout d'un co-directeur de thèse de Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle
- 7- Divers

Après ouverture de la séance à 09h30 par le Président du Comité Scientifique du Département, **Prof. MADANI Hakim**, le Comité Scientifique entame ses travaux en commençant par le premier point inscrit à l'ordre du jour:

## **1-Polycopié (Expertise)**

### **Exposé du point concernant l'expertise du polycopié**

Compte tenu :

- Du polycopié de cours présenté par l'enseignant **SERIR Lazhar** dont le titre est : Cours de Machines Hydrauliques destiné aux étudiants de Master en Maintenance des Machines Thermique et Hydraulique.

### **Avis et suggestion**

Le comité scientifique **désigne** les enseignants dont les noms suivent comme experts pour son évaluation:

- Nom et prénom du 1<sup>er</sup> expert et grade : **DEMAGH Yassine (Professeur)**
- Nom et prénom du 2<sup>ème</sup> expert et grade : **MESMOUDI Kamel (Professeur)**

### **Exposé du point concernant l'expertise du polycopié**

Compte tenu :

- Du polycopié de cours présenté par l'enseignant **BOUCHALALEG Lazhar** dont le titre est : **Carburants et moteur à combustion thermique** destiné aux étudiants de Master en **Energétique, Aéronautique et Construction.**

### **Avis et suggestion**

Le comité scientifique **désigne** les enseignants dont les noms suivent comme experts pour son évaluation:

- Nom et prénom du 1<sup>er</sup> expert et grade : **GHEZAL Mohamed (MAA)**
- Nom et prénom du 2<sup>ème</sup> expert et grade : **BENMACHICHE Abdelmoumene Hakim (Professeur)**

## **2-Polycopié (Résultat d'expertise)**

### **Exposé du point concernant le résultat d'expertise du polycopié**

Compte tenu :

- Du polycopié de cours présenté par l'enseignant **BOURIH Abdellah** dont le titre est : **Traitement thermiques des aciers.**
- Du PV du CSD n° 01 du 02/09/2020 concernant la désignation des experts ci-dessous pour l'expertise de ce polycopié de cours:
  - Nom et prénom du 1<sup>er</sup> expert **Pr BRIOUA Mourad**
  - Nom et prénom du 2<sup>ème</sup> expert **Pr BELGACEM BOUZIDA Aissa**
- Des avis favorables émis par les deux experts concernant ce polycopié de cours.

### Avis et suggestion

Le comité scientifique donne **un avis favorable** quant à l'édition du dit polycopié de cours destiné aux étudiants de Master en **Génie des matériaux**.

### Exposé du point concernant le résultat d'expertise du polycopié

Compte tenu :

- Du polycopié de cours présenté par l'enseignant **BOUZEGHAIA Nora** dont le titre est : **Méthodes de sélection des matériaux**.
- Du PV du CSD n° 14 du 10/03/2019, concernant la désignation des experts ci-dessous pour l'expertise de ce polycopié de cours:
  - Nom et prénom du 1<sup>er</sup> expert **Pr MADANI Salah**
  - Nom et prénom du 2<sup>ème</sup> expert **Dr NAOUN Mahieddine**
- Des avis favorables émis par les deux experts concernant ce polycopié de cours.

### Avis et suggestion

Le comité scientifique donne **un avis favorable** quant à l'édition du dit polycopié de cours destiné aux étudiants de Master en **Génie des matériaux**.

### 3- Habilitation universitaire (2<sup>ème</sup> passage)

#### Exposé du dossier du Dr. MAKHLOUFI Rafik

Compte tenu:

- Du PV n°07 du 14/06/2021 du comité scientifique du département Mécanique de la Faculté de Technologie Université Batna 2 concernant l'accord pour l'inscription du candidat à l'habilitation universitaire et la proposition des rapporteurs.
- Du rapport favorable du rapporteur Monsieur **GUERRAICHE Khelifa** daté du **06/09/2021** concernant le dossier d'habilitation universitaire du candidat **MAKHLOUFI Rafik**.
- Du rapport favorable du rapporteur Madame/Monsieur **NAOUN Mahieddine** daté du **16/09/2021** concernant le dossier d'habilitation universitaire du candidat **MAKHLOUFI Rafik**.
- Du rapport favorable du rapporteur Madame/Monsieur **ABDELKRIM Mourad** daté du **05/09/2021** concernant le dossier d'habilitation universitaire du candidat **MAKHLOUFI Rafik**.

### Avis et suggestion

Le Comité Scientifique donne un **avis favorable** pour la présentation des travaux de recherches et pédagogiques du candidat **MAKHLOUFI Rafik** devant les membres du jury d'habilitation dont les noms suivent:



Nom & Prénom	Grade	Qualité	Université
KADDOURI Wahid	MCA	Examineur	Batna 2
KHERRAF Allaoua	MCA	Examineur	Batna 2
BENLAHMIDI Said	MCA	Examineur	Centre universitaire de Barika
GUERRAICHE Khelifa	MCA	Rapporteur (invité)	Batna 2
NAOUN Mahiedine	MCA	Rapporteur (invité)	Batna 2
ABDELKRIM Mourad	MCA	Rapporteur (invité)	Ouargla

#### **4- Réinscription en Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle (2021/2022)**

##### **Exposé du point concernant la réinscription en doctorat 3<sup>ème</sup> cycle**

Compte tenu :

- Des formulaires de réinscription des doctorants nommés ci-dessous pour l'année universitaire 2021/2022.
- Des quittances de 200 DA.
- Des cartes d'étudiants des doctorants nommés ci-dessous.
- De la lettre de dérogation signée par le directeur de thèse (validée par le CFD) pour les étudiants dépassant les années d'inscription réglementaires (03 années pour DLMD).

##### **Avis et suggestion**

Le Comité Scientifique donne un **Avis Favorable** quant à la réinscription en doctorat 3<sup>ème</sup> cycle avec dérogation et sans dérogation pour les doctorants dont les noms suivent:

##### **A- 2<sup>ème</sup> dérogation**

- Filière: **Génie Mécanique**
- Spécialité: **Energétique**
- Président du CFD : **MAZOUZ Hammoudi**

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription
01	LACHRAF Abdelbasset	Pr Mohamed SI-AMEUR	Etude numérique du mélange turbulent avec ou sans réactions chimiques dans différentes configurations géométriques	2017/2018
03	ACHI Alladdine	Dr Yassine DEMAGH Dr Ahmed Amine HACHICHA	Etude des écoulements diphasiques dans un concentrateur solaire linéaire muni d'un nouvel absorbeur en forme de S. Application : génération directe de la vapeur d'eau	2017/2018

04	CHERIET Kamel	Dr Yassine DEMAGH Dr Lazhar SERIR	Etude de l'amélioration des échanges thermiques dans les tubes courbés longitudinalement. Application aux capteurs solaires à concentration linéaire	2017/2018
05	BOULEBBINA Cherif	Pr Samir RAHAL Dr Ghazali MEBARKI	Etude du confort thermique avec optimisation de la consommation énergétique en zone semi aride : site de Batna	2017/2018

## **B- 1<sup>ère</sup> dérogation**

- Filière: **Génie Mécanique**
- Spécialité: **Energétique**
- Président du CFD : **MAZOUZ Hammoudi**

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription
01	KHERCHOUCHE Hamza	Pr Samir RAHAL Dr Miloud LAHBARI	Utilisation du processus de séchage en vue de la valorisation des denrées alimentaires produites dans les régions semi-arides.	2018/2019
02	BITAM Abderaouf	Dr Dalila TITOUNA Dr Lazhar SERIR	Influence du végétal sur le microclimat en milieu urbain : cas d'une rue canyon	2018/2019
03	BOUTELIS Hassene	Dr Dalila TITOUNA Dr Ammar BENDERRADJI	Etude de la convection mixte dans les concentrateurs cylindro-paraboliques	2018/2019
04	LAOUICHI SifElhak	Dr Ghazali MEBARKI Dr Nabil BESSANANE	Amélioration du transfert thermique dans les dispositifs de refroidissement	2018/2019
05	MARAF Salaheddine	Dr Laid MESSAOUDI Dr Ghazali MEBARKI	Développement d'un logiciel de dimensionnement des pompes axiales centrifuges et hélico-centrifuges	2018/2019

- Filière: **Génie Mécanique**
- Spécialité: **Génie des matériaux**
- Président du CFD : **MAZOUZ Hammoudi**

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription
01	BENSALEM Ilyas	Dr Abdennour BENHIZIA	Modélisation numérique et étude du comportement des mousses métalliques sous impact	2018/2019
02	BENBOUTA Soumia	Dr Fateh FERROUDJI Pr Toufik OUTTAS	Conception mécanique et vibratoire avancée d'une éolienne à axe vertical à attaque directe de H-Darrieux	2018/2019
03	NACER Sarra	Dr Abdennour BENHIZIA	Modélisation des matériaux composites multiphasiques à microstructures complexes	2018/2019
04	NEZZAR Hamza	Dr Fateh FERROUDJI Pr Toufik OUTTAS	Optimisation d'une matrice de matériau composite robuste et flexible pour un rotor éolien	2018/2019
05	BOUMECHACHE Sofiane	Pr Salah MADANI Dr Abdennour BENHIZIA	Effet de la taille et la morphologie de la phase $\gamma'$ sur le comportement	2018/2019

			thermomécanique des superalliages Ni-Al-Ti utilisés en aéronautique	
--	--	--	---	--

- Filière: **Génie Mécanique**
- Spécialité: **Construction Mécanique**
- Président du CFD : **MAZOUZ Hammoudi**

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription
01	LAMRAOUI Lazhar	Pr Cherif REBIAI Dr Said BENLAHMIDI	Eléments finis de plaques et coques à modèles en déformation pour l'analyse des structures	2018/2019
02	ALKEBSI Ebrahim Ahmed Ali	Pr Toufik OUTTAS Dr Hacene AMEDDAH	Optimisation topologique pour la modélisation multi échelle de structures poreuses et architecturées	2018/2019
03	SELLOUM Rabia	Dr Hacene AMEDDAH Pr Mourad BRIOUA	Amélioration du processus d'inspection en vue de reproduction de formes	2018/2019
04	ABDESSEMED Abdelhakim	Dr Hacene AMEDDAH Pr Mourad BRIOUA	Reconstruction 3D pour la fabrication additive	2018/2019
05	HACHICHI Younes	Pr Cherif REBIAI Dr Elhachemi BAHLOUL	Modélisation numérique des structures complexes par éléments finis non conformes	2018/2019
06	AZZOUG Islem	Dr Salah MANSOURI Pr Rachid BENBOUTA	Influence du liant sur le comportement d'un matériau poreux	2018/2019

### **C- Sans dérogation**

- Filière: **Génie Mécanique**
- Spécialité: **Construction Mécanique**
- Président du CFD : **MAZOUZ Hammoudi**

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription
01	KHENNAB Abdelghani	Dr BENHIZIA Abdennour	Génération et modélisation du comportement mécanique en compression des mousses stochastiques	2020/2021
02	BOULTIF Amira	Dr KADDOURI Wahid Dr DJEBARA Youcef	Modélisation numérique de l'effet de l'interface sur le comportement homogénéisé et application à la rupture	2020/2021
03	CHICHOUNE Samira	Encadreur Dr : BAHLOUL EL Hachemi Co-Encadreur Pr : REBIAI Cherif	Contribution à l'analyse des structures par approche numérique en déformation.	2020/2021

- Filière: **Génie Mécanique**
- Spécialité: **Energétique**
- Président du CFD : **MAZOUZ Hammoudi**

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription
01	BELHIS Sidali	Pr. SIAMEUR Mohamed Dr. BESSANANE Nabil	Etude numérique d'une cheminée solaire : écoulement Turbulent avec échange de chaleur	2020/2021
02	BENBEGHLIA Aymen	Dr. OUAZANI Riadh Dr. BENDERRADJI Ammar	Transfert de chaleur en convection mixte dans un canal horizontal rectangulaire chauffé asymétriquement	2020/2021
03	MCHOUNCHI Lahcen	Dr. TAMENE Youcef Pr. MADANI Hakim	Etude de nouveaux fluides frigorigènes et application sur les cycles thermodynamiques.	2020/2021

- Filière: **Génie Mécanique**
- Spécialité: **Génie des Matériaux**
- Président du CFD : **MAZOUZ Hammoudi**

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription
01	LAOUAR Abdelahamid	Dr. KADDOURI Wahid Pr. KANIT Toufik	Modélisation du comportement magnéto-électro-élastique du composite : approche numérique, analytique et expérimentale	2020/2021
02	KENISSE Nousseiba	Dr. KADDOURI Wahid Dr. MASMOUDI Mohamed	Evaluation de la pertinence d'une homogénéisation globale et par étape pour les matériaux aux hétérogénéités à plusieurs échelles	2020/2021
03	BAALI Khouloud	Pr. MADANI Salah Dr. BOURIH Abdallah	Contribution à la caractérisation par contrôle non destructif des soudures des tôles d'acier destiné à la fabrication des bouteilles pour Kit GPL.	2020/2021

- Filière: **Génie Mécanique**
- Spécialité: **Fabrication Mécanique et Productique**
- Président du CFD : **MAZOUZ Hammoudi**

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription
01	MEKENTICHI Sif Eddine	Pr. BENMOHAMMED Brahim	Utilisation de l'approche mécanistique pour le calcul des efforts de coupe pour le cas du Fraisage Hémisphérique.	2020/2021
02	BOUAKBA Tarek	Dr GUERRAICHE Khélifa Dr ZOUGGAR Kamel	Contribution à l'analyse et la modélisation numérique de l'usinage des Matériaux composites stratifiés	2020/2021

03	AOUFI Belkacem	Dr. AMEDDAH Hacene	Fabrication des formes complexes et l'analyse par des méthodes automatiques pour la spécification des tolérances.	2020/2021
----	----------------	--------------------	---	-----------

## **5- Réinscription en Doctorat en sciences (2021/2022)**

### **Exposé du point concernant la réinscription en doctorat en sciences**

Compte tenu :

- Des formulaires de réinscription des doctorants nommés ci-dessous pour l'année universitaire 2020/2021.
- Des quittances de 200 DA.
- Des cartes d'étudiants des doctorants nommés ci-dessous.

### **Avis et suggestion**

Le Comité Scientifique donne un **Avis Favorable** quant à la réinscription en doctorat en sciences pour les doctorants dont les noms suivent:

N°	Nom & Prénoms	Encadreur et co-encadreur	Thème	Année de la 1 <sup>ère</sup> inscription	Filière	Spécialité
1	BERKANE Sonia	Pr BRIMA Abdelhafid Dr HARNANE Yamina	Simulation numérique de la convection naturelle et/ou mixte dans une cavité ventilée ; contribution des matériaux à changement de phase (MCP) au confort thermique et application à un habitat dans la région des Aurès.	2020-2021	GM	Eng
2	NAILI Mokhtar	Pr Mourad BRIOUA	Nouveaux concepts et techniques pour l'amélioration de la production industrielle des véhicules électriques	2017-2018	GM	CM
3	LOUNANSA Salim	Dr Hacene AMEDDAH Pr Hammoudi MAZOUZ	Etude numérique du comportement des endoprothèses : cardiovasculaires « cas de stent biodégradable »	2018-2019	GM	Bio
4	BOUROUGA Houssemeddine	Pr Abdelkader MIHI	Comportement à la corrosion des revêtements composites Ni-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC dans un milieu agressif	2016-2017	GM	SDM

## **6- Ajout d'un co-directeur de thèse de doctorat 3<sup>ème</sup> cycle**

### **Exposé du point concernant l'ajout d'un co-directeur de thèse**

Compte tenu :

- Du PV n° 12 du 07/10/2021 du CFD concernant l'avis favorable pour l'ajout d'un co-directeur de thèse de doctorat 3<sup>ème</sup> cycle.

- De la demande présentée par le directeur de thèse le **Pr. AMEDDAH Hacene** concernant l'ajout d'un co-directeur de thèse pour l'encadrement du doctorant **AOUFI Belkacem** en doctorat 3<sup>ème</sup> cycle.
- Du Formulaire de direction de thèse de doctorat 3ème cycle (ajout ou changement d'un co-directeur de thèse) dans lequel est mentionné le n° d'inscription (039/LMD/MEC/2020) du doctorant **AOUFI Belkacem**

### **Avis et suggestion**

Le Comité Scientifique donne un Avis Favorable pour que le **Pr. SLAMANI Mohamed** enseignant au sein de l'université **Mohamed BOUDIAF M'sila** soit le co-directeur de la thèse du doctorant AOUFI Belkacem

## **7- Divers**

### **Exposé du 1<sup>er</sup> point**

Compte tenu :

- Désistement du **Pr ADOUANE Belkacem** comme étant un membre de Jury de la soutenance de thèse de doctorant **BELHDIJ Mourad**.
- Du PV du CSD n° 04 du 02/03/2021 concernant la désignation des membres de jury de doctorant **BELHADJ Mourad**.

### **Avis et suggestion**

Le Comité Scientifique donne un **Avis Favorable** pour une deuxième proposition des membres de jury (**Dr BELBECHOUCHE Cherif** remplace **Pr ADOUANE Belkacem**) de la soutenance de Doctorat en Sciences du doctorant **BELHADJ Mourad**.

Intitulé de la thèse:

**Analyse de la réponse des coques sous différents chargements par la méthode des éléments finis.**

Membres du jury:

Nom & Prénoms	Grade	Université	Qualité
MEFTAH Kamel	Prof	Batna 2	Président
LAHBARI Noureddine	Prof	Batna 2	Rapporteur
GUERRAICHE Khelifa	MCA	Batna 2	Examineur
<b>BELBECHOUCHE Cherif</b>	<b>MCA</b>	<b>Constantine 1</b>	<b>Examineur</b>
ZEDIRA Hamma	Prof	Khenchela	Examineur
HECINI Mabrouk	Prof	Biskra	Examineur

Après épuisement de l'ordre du jour, la séance fut levée à 10H30

Fait à Batna, le 12/10/2021

Le Chef du Département

Le Président du Comité Scientifique