

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou**  
**Faculté du Génie de la Construction**



Ref. PV N° 01/CSF/FGC/UMMTO/2024

***PV de la Réunion du Conseil Scientifique de la Faculté du Génie de la Construction***  
***En date du dimanche 04 Février 2024***

L'an deux mille vingt-quatre, en ce jour du dimanche quatre (04) Février 2024 à 10h00mn, s'est tenu une réunion du Conseil Scientifique de la Faculté du Génie de la Construction.

**Étaient Présents**

ZOUAOUI Salah	Doyen de la Faculté
ALMANSBA Madjid	Président du CSF
TAUCHE ep KHELOUI Fatma	Vice Doyenne chargée de la Post-graduation
SLIMANI Mohand	Vice Doyen chargé de la Pédagogie
SELMI Hacene	Chef de département d'Architecture
KACIMI Bachir	Chef de département Génie Mécanique
FERHOUM Rabah	Président du CSD Génie Mécanique
BOUZELHA ep HAMMOUM Karima	Présidente du CSD Génie Civil
HAMMOUM Hocine	Représentant des enseignants de rang Magistral Génie Civil
ATLAOUI Djamel	Représentant des enseignants de rang Magistral Architecture
TIACHACHT Samir	Représentant des enseignants de rang Magistral Génie Mécanique
BELAID Kamel	Représentant des maîtres assistants classe « A »
BOUZID ep HAMMAD Leyla	Représentante des maîtres assistants classe « A »
KHATTAOUI Mohammed	Représentant des enseignants de rang Magistral Génie Civil
KHIAR ep BOUBEKEUR Hafida	Responsable de la bibliothèque
GHOUILEM Kamel	Directeur du Laboratoire LGEA
FERROUK Mohamed	Directeur du Laboratoire LEMM
KACHI Mohand Saïd	Directeur du Laboratoire L2MSGC

**Étaient Absents**

IDDIR Abdelkader	Chef de département Génie Civil
BENALI Lynda Ep Aoudia	Présidente du CSD d'Architecture
AIT AIDER Hacene	Représentant des enseignants de rang Magistral Architecture
OULD OUALI Mohand	Directeur du Laboratoire LEC2M
MAKHLOUF Saïd	Directeur du Laboratoire LMSE

Le Président du Conseil Scientifique de la Faculté a ouvert la séance à 10h00mn, en présentant les différents points inscrits à l'ordre du jour.

**Ordre du jour :**

1. Réinscriptions en Doctorat,
2. Soutenances de thèses de Doctorat,
3. Validation de la mobilité 2023,
4. Discussion du courrier du vice-recteur des relations extérieures,
5. Validation de la demande du budget,
6. Validation d'un polycopié de cours,
7. Actualisation des équipes de recherche du (LGEA),

# 1. Réinscriptions doctorat

Conformément au Procès-Verbal de la réunion du Conseil de Direction de l'UMMTO, tenue le 29 octobre 2023 (réf : 051/Rect/CD/2023) du 29/10/2023), les années dites covid 19 (2019-2020, 2020, 2021, 2021-2022) ne seront pas prises en compte dans la durée du cursus des doctorants. Les étudiants en doctorat bénéficient, dans leurs inscriptions, des années Covid 19. Dans la pratique cela se traduira comme suit :

## Pour le LMD:

Première inscription avant 2015-2016: Pas de bénéfice  
Première inscription en 2015-2016: Leur établir des certificats d'inscription de 5ème année  
Première inscription en 2016-2017: Leur établir des certificats d'inscription de 5ème année  
Première inscription en 2017-2018: Leur établir des certificats d'inscription de 5ème année  
Première inscription en 2018-2019: Leur établir des certificats d'inscription de 5ème année  
Première inscription en 2019-2020: Leur établir des certificats d'inscription de 5ème année  
Première inscription en 2020-2021: Leur établir des certificats d'inscription de 4ème année  
Première inscription en 2021-2022: Leur établir des certificats d'inscription de 3ème année  
Première inscription après 2021-2022: Pas de bénéfice.

## Pour le classique:

Première inscription avant 2014-2015: Pas de bénéfice  
Première inscription en 2014-2015: Leur établir des certificats d'inscription de 6ème année  
Première inscription en 2015-2016: Leur établir des certificats d'inscription de 6ème année  
Première inscription en 2016-2017: Leur établir des certificats d'inscription de 6ème année  
Première inscription en 2017-2018: Leur établir des certificats d'inscription de 6ème année  
Première inscription en 2018-2019: Leur établir des certificats d'inscription de 6ème année  
Première inscription en 2019-2020: Leur établir des certificats d'inscription de 5ème année  
Première inscription en 2020-2021: Leur établir des certificats d'inscription de 4ème année  
Première inscription en 2021-2022: Leur établir des certificats d'inscription de 3ème année

**NB :** Pour les années à venir, le décompte est le suivant :

## Pour le LMD

Première inscription en (2017-2018), (2018-2019), (2019-2020) : bénéfice valable pendant 3 ans, à compter de cette année (2023-2024).  
Première inscription en (2016-2017) et (2020-2021) : bénéfice valable pendant 2 ans, à compter de cette année (2023-2024)  
Première inscription en (2015-2016) et (2021-2022) : bénéfice valable pendant 1 an, soit l'année (2023-2024).

## Pour le classique

(2016-2017), (2017-2018), (2018-2019) : 3 ans  
(2015-2016), (2020-2021) : 2 ans  
(2014-2015), (2021-2022) : 1 an

### 1.1. Réinscriptions en Doctorat ès Sciences

#### • Département de Génie Civil

Le conseil scientifique de faculté a reçu onze (11) dossiers de réinscription en doctorat ès sciences. Le détail du dossier est présenté en annexe 1, en apportant la précision suivante :

M. BOULIFA Djaffar a fait sa première inscription en doctorat ès science en (2012- 2013) sous la direction du professeur MEHADDENE Rachid de l'UMMTO. L'intitulé de la thèse « *Influence de la corrosion des armatures sur le comportement des poutres fléchies en béton armé* ».

Le candidat a interrompu ses inscriptions à partir de la 3<sup>ème</sup> année (2014-2015), pour des raisons de santé. En 2019, sur demande adressée par M. BOULIFA, le CSF (Ref: PV N° 13/CSF/FGC/UMMTO/2019) lui a accordé une inscription en 3<sup>ème</sup> année de thèse de doctorat et a précisé que celui-ci ne peut soutenir qu'après sa 6<sup>ème</sup> inscription. Le CSF a également validé le nouveau thème et les nouveaux directeur et co-directeur de thèse ;

Nouvel intitulé de la thèse : « *Influence de l'interface acier-béton sur le comportement thermomécanique d'un élément en béton à base de la poudre de verre* ».

**Directeur de thèse :** GHOUILEM Kamel, MCA UMMTO,  
**Co-directeur de thèse :** MEHADDENE Rachid, Prof. UMMTO

Après étude des dossiers, le CSF émet un avis favorable pour une 6<sup>ème</sup> inscription en doctorat ès sciences des candidats listés en annexe 1, conformément au Procès-Verbal de la réunion du Conseil de Direction de l'UMMTO et à la note du Vice-Recteur chargé de la PGRS.

- **Département de Génie Mécanique**

Le conseil scientifique de la faculté a reçu 11 dossiers en doctorats es sciences. Le détail de ces dossiers est présenté en annexe 1. Conformément au procès-verbal de la réunion du conseil de la direction, le CSF émet un avis favorable à ces demandes de réinscription en doctorat ès sciences.

## **1.2 Réinscriptions en Doctorat LMD**

Le conseil scientifique de faculté a reçu :

- Trois (03) dossiers de réinscription en doctorat LMD du département de Génie Civil.
- Cinq (05) dossiers de réinscription en doctorat LMD du Département de Génie Mécanique

Le détail de ces dossiers est présenté en annexe 1.

Après étude de ces dossiers, le CSF émet un avis favorable pour une 5<sup>ème</sup> inscription en doctorat LMD des candidats listés en annexe 1, conformément au Procès-Verbal de la réunion du Conseil de Direction de l'UMMTO du 29/10/2023 et à la note du Vice-Recteur chargé de la PGRS.

## **2. Soutenances de thèses de doctorat**

### **2.1 Département de Génie Civil**

#### **a- Doctorat ès science**

⚡ Un dossier de soutenance de thèse de doctorat ès sciences en génie civil, spécialité « Géotechnique », est soumis par **M. BELMIHOUB Hacene**. L'intitulé de la thèse est « **Modélisation par la méthode des éléments finis d'un barrage poids soumis aux forces horizontales.** ».

Le dossier comprend l'ensemble des pièces réglementaires nécessaires pour son étude, à savoir :

- Une copie de la thèse version numérique et papier ;
- Un exemplaire du résumé de la thèse ;
- Le rapport de soutenabilité favorable, établi par le directeur de thèse (Annexe 1) ;
- Le rapport sur la publication, son environnement et son adéquation avec la thèse (Annexe 2) ;
- Attestation d'inscription (Annexe 3) ;
- La catégorisation des revues scientifiques (Annexe 4) ;
- Demande de notification de jury de soutenance de doctorat ;
- Fiche de contrôle de l'éligibilité de la revue ;
- Fiche d'identification du sujet (CERIST) ;
- Attestation de non bénéfice de bourse de finalisation de thèse de doctorat ;
- Déclaration d'authenticité de la thèse de doctorat, de la publication et de l'éditeur ;
- Déclaration finale de travaux scientifiques réalisés dans le cadre de la soutenance de thèse de doctorat
- Déclaration sur l'honneur de non inscription à une autre formation doctorale
- Une proposition d'un jury composé comme suit :

Président	M. GABI Smail	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Rapporteur	M. HAMZA Ali	MCA	UMM Tizi-Ouzou
Examineur	M. GHOUILEM Kamel	MCA	UMM Tizi-Ouzou
Examineur	M. ARBAOUI Ahcene	MCA	Univ. de Bouira

Examineur	M. METAICHE El Mehdi	MCA	Univ. de Bouira
Examineur	M. MAHFOUD Brahim	Professeur	Univ. de Bouira

• **Recevabilité de la publication en vue de la soutenance de la thèse de doctorat LMD :**

Le candidat a présenté une publication dans la revue spécialisée « Journal of applied engineering sciences », indexée dans la base de données scientifique De Gruyter. La publication est classée de rang B sur la liste de la DGRSDT

**Article: H. Belmihoub, A. Hamza, N. Mesboua,** Modelling of in earthen dam under the effect of seismic loading-case of the taksebt dam(Algéria), Journal of applied engineering sciences, Vol. 12(25) issue 1 (2022), page17-26, DOI: 10.2478/jaes-2022-0003.

Après examen du dossier, le CSF a validé la composition du jury et a émis un avis favorable à la soutenance de thèse de doctorat ès sciences de **M. BELMIHOUB Hacene.**

✚ Un dossier de soutenance de thèse de doctorat ès sciences en génie civil, option « Matériaux », est soumis par **Mme ARAB Bahia ép. Aissat.** L'intitulé de la thèse est « *Effet du ciment sans ajouts (CPA) sur les propriétés caractéristiques des mortiers et bétons à hautes performances à base de poudre de verre (Etude expérimentale)* ».

Le dossier comprend l'ensemble des pièces réglementaires nécessaires pour son étude, à savoir :

- Une copie de la thèse version numérique et papier ;
- Un exemplaire du résumé de la thèse ;
- Le rapport de soutenabilité favorable, établi par le directeur de thèse (Annexe 1) ;
- Le rapport sur la publication, son environnement et son adéquation avec la thèse (Annexe 2) ;
- Attestation d'inscription (Annexe 3) ;
- La catégorisation des revues scientifiques (Annexe 4) ;
- Demande de notification de jury de soutenance de doctorat ;
- Fiche de contrôle de l'éligibilité de la revue ;
- Fiche d'identification du sujet (CERIST) ;
- Attestation de non bénéfice de bourse de finalisation de thèse de doctorat ;
- Déclaration d'authenticité de la thèse de doctorat, de la publication et de l'éditeur ;
- Déclaration finale de travaux scientifiques réalisés dans le cadre de la soutenance de thèse de doctorat
- Déclaration sur l'honneur de non inscription à une autre formation doctorale
- Une proposition d'un jury composé comme suit :

Président	M. KACHI Mohand Said	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Rapporteur	M. MEHADDENE Rachid	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Examineur	M. KADRI Mohammed	Professeur	UMB de Boumerdes
Examineur	M. HAMADOUCHE Mohand Ameziane	Professeur	UMB de Boumerdes
Examineur	M. GHOUILEM Kamel	MCA	UMM Tizi-Ouzou
Examineur	M. KENNOUCHE Salim	MCA	Univ. de Bouira

• **Recevabilité de la publication en vue de la soutenance de la thèse de doctorat LMD :**

La candidate a présenté une publication dans la revue spécialisée « Journal of applied engineering sciences », indexée dans la base de données scientifique De Gruyter. La publication est classée de rang B sur la liste de la DGRSDT

**Article: B. Aissat-Arab, R. Mehaddene, Y. Boucheneb,** Effect of special cement CPA on the characteristic properties of cementitious materials based waste glass powder: Poozolanic activity and heat treatment. Journal of applied engineering sciences, Vol. 13(26) issue 1(2022), pages :147-1534, DOI: 10.2478/jaes-2023-0019.

Après examen du dossier, le CSF a validé la composition du jury et a émis un avis favorable à la soutenance de thèse de doctorat ès sciences de **Mme ARAB Bahia ép. Aissat.**

✚ Un dossier de soutenance de thèse de doctorat ès sciences en génie civil, option « Géotechnique et Environnement », est soumis par **Mme HADJ ABDERRAHMANE Saida.** L'intitulé de la thèse est « *L'amélioration des caractéristiques physico-mécaniques du béton bitumineux pour les chaussées souples-Cas des routes de Tizi-Ouzou* »

Le dossier comprend l'ensemble des pièces réglementaires nécessaires pour son étude, à savoir :

- Une copie de la thèse version numérique et papier ;
- Un exemplaire du résumé de la thèse ;
- Le rapport de soutenabilité favorable, établi par le directeur de thèse (Annexe 1) ;
- Le rapport sur la publication, son environnement et son adéquation avec la thèse (Annexe 2) ;
- Attestation d'inscription (Annexe 3) ;
- La catégorisation des revues scientifiques (Annexe 4) ;
- Demande de notification de jury de soutenance de doctorat ;
- Fiche de contrôle de l'éligibilité de la revue ;
- Fiche d'identification du sujet (CERIST) ;
- Attestation de non bénéfice de bourse de finalisation de thèse de doctorat ;
- Déclaration d'authenticité de la thèse de doctorat, de la publication et de l'éditeur ;
- Déclaration finale de travaux scientifiques réalisés dans le cadre de la soutenance de thèse de doctorat
- Déclaration sur l'honneur de non inscription à une autre formation doctorale
- Une proposition d'un jury composé comme suit :

Président	M.DEHMOUS Hocine	MCA	UMM Tizi-Ouzou
Rapporteur	M. GABI Smail	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Examineur	M. BOUDLAL Omar	MCA	UMM Tizi-Ouzou
Examineur	M. KACI Salah	Professeur	Univ. d'Alger 1
Examineur	M. ARIBI Chouaib	MCA	UMB de Boumerdes
Examineur	M. KENNOUCHE Salim	MCA	Univ. de Bouira

• **Recevabilité de la publication en vue de la soutenance de la thèse de doctorat LMD :**

La candidate a présenté une publication dans la revue spécialisée « International Journal of Science, Mathematics and Technology Learning », indexée dans la base de données scientifique Scopus. La publication est classée de rang B sur la liste de la DGRSDT.

**Article: Saida Hadjabderrahmane**, Smail Gabi, Salah Saeed Abdo al-Khulaidi, Murad Khan, The Impact of bituminous asphalt improvement by plastic brushes and brooms on pavement and the environment in Algeria, International Journal of Science, Mathematics and Technology Learning, Vol. 31 N°2 (2023), ISSN: 2327-7971 (Print) ISSN: 2327-915X (Online).

Après examen du dossier, le CSF a validé la composition du jury et a émis un avis favorable à la soutenance de thèse de doctorat ès sciences de **Mme HADJ ABDERRAHMANE Saida**.

**b- Doctorat LMD**

⚡ Un dossier de soutenance de thèse de doctorat LMD en génie civil, spécialité « Calcul Avancé des structures », est soumis par **M. FELLAH Djamel**. L'intitulé de la thèse est « *Modélisation multi-échelle du comportement des matériaux granulaires non linéaires jusqu'à rupture : Application au béton avec des granulats issus de la récupération* ».

Le dossier comprend l'ensemble des pièces réglementaires nécessaires pour son étude, à savoir :

- Une copie de la thèse version numérique et papier ;
- Un exemplaire du résumé de la thèse ;
- Le rapport de soutenabilité favorable, établi par le directeur de thèse (Annexe 1) ;
- Le rapport sur la publication, son environnement et son adéquation avec la thèse (Annexe 2) ;
- Attestation d'inscription (Annexe 3) ;
- La catégorisation des revues scientifiques (Annexe 4) ;
- Demande de notification de jury de soutenance de doctorat ;
- Fiche de contrôle de l'éligibilité de la revue ;
- Fiche d'identification du sujet (CERIST) ;
- Attestation de non bénéfice de bourse de finalisation de thèse de doctorat ;
- Déclaration d'authenticité de la thèse de doctorat, de la publication et de l'éditeur ;
- Déclaration sur l'honneur de non inscription à une autre formation doctorale
- Déclaration finale de travaux scientifiques réalisés dans le cadre de la soutenance de thèse de doctorat
- Carnet du doctorant ;

- Grille d'évaluation formative du doctorant ;
- Une proposition d'un jury composé comme suit :

Président	M. MEHADDENE Rachid	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Rapporteur	M. KACHI Mohand Said	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Co-Rapporteur	JIA li	Professeur	Univ. Paris 13
Examineur	M. TAHAKOURT Abdelkader	Professeur	UAM Bejaïa
Examinatrice	Mme KHELOUI Fatma	Professeure	UMM Tizi-Ouzou
Invitée	Mme BARBOURA Salma	Maitre de conférences	Univ. Paris 13

- **Recevabilité de la publication en vue de la soutenance de la thèse de doctorat LMD :**

Le candidat a présenté une publication dans la revue spécialisée « Frattura ed Integrità Strutturale », indexée dans la base de données scientifique Scopus. La publication est classée de rang B sur la liste de la DGRSDT.

**Article: Fella Djamel, Barboura Salma, Tilmatine Thileli, Benyahi Karim, Kachi Mohand Said Li Jia, Bouafia Youcef, Compressive study on recycled concrete: experiment and numerical homogenization modelling, World Journal of Engineering, vol. 67 (2024), pages : 58-79; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.67.05**

Après examen du dossier, le CSF a validé la composition du jury et a émis un avis favorable à la soutenance de thèse de doctorat LMD de **M. FELLAH Djamel**.

⚡ Un dossier de soutenance de thèse de doctorat LMD en génie civil, spécialité « Structures », est soumis par **M. MESSAS Amar**. L'intitulé de la thèse est « *Modélisation du comportement non linéaire jusqu'à la rupture des portiques en béton armé avec remplissage en maçonnerie* ».

Le dossier comprend l'ensemble des pièces réglementaires nécessaires pour son étude, à savoir :

- Une copie de la thèse version numérique et papier ;
- Un exemplaire du résumé de la thèse ;
- Le rapport de soutenabilité favorable, établi par le directeur de thèse (Annexe 1) ;
- Le rapport sur la publication, son environnement et son adéquation avec la thèse (Annexe 2) ;
- Attestation d'inscription (Annexe 3) ;
- La catégorisation des revues scientifiques (Annexe 4) ;
- Demande de notification de jury de soutenance de doctorat ;
- Fiche de contrôle de l'éligibilité de la revue ;
- Fiche d'identification du sujet (CERIST) ;
- Attestation de non bénéfice de bourse de finalisation de thèse de doctorat ;
- Déclaration d'authenticité de la thèse de doctorat, de la publication et de l'éditeur ;
- Déclaration finale de travaux scientifiques réalisés dans le cadre de la soutenance de thèse de doctorat
- Déclaration sur l'honneur de non inscription à une autre formation doctorale
- Carnet du doctorant ;
- Grille d'évaluation formative du doctorant ;
- Une proposition d'un jury composé comme suit :

Président	M. KACHI Mohand Said	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Rapporteur	M. ADJRAD Arezki	MCA	UMM Tizi-Ouzou
Co-Rapporteur	M. BENYAHY Karim	MCA	UMM Tizi-Ouzou
Examineur	M. TAHAKOURT Abdelkader	Professeur	UAM Bejaïa
Examineur	M. BECHEUR Abdelhamid	MCA	UAM Bejaïa
Examineur	M. LOUZAI Amar	MCA	UMM Tizi-Ouzou
Invité	M. BOUAFIA Youcef	Professeur	UMM Tizi-Ouzou

- **Recevabilité de la publication en vue de la soutenance de la thèse de doctorat LMD :**

Le candidat a présenté une publication dans la revue spécialisée « World Journal of Engineering », indexée dans la base de données scientifique Scopus. La publication est classée de rang B sur la liste de la DGRSDT.

**Article: Amar Messas, Karim Benyahi, Arezki Adjrad and Youcef Bouafia, Effect of the capacity ratio developed at column-beam nodes and evaluation of its random degradation impact on the formation of global ruin mechanisms, World Journal of Engineering, Vol.19, n°5 (2022), pages: 605 - 619, DOI 10.1108/WJE-12-2020-0659**

Après examen du dossier, le CSF a validé la composition du jury et a émis un avis favorable à la soutenance de thèse de doctorat LMD de **M. MESSAS Amar**.

## 2.2 Département de Génie Mécanique

### a- *Doctorat ès science*

➤ Un dossier de soutenance de thèse de doctorat es sciences est soumis par **Mr KORICHI Belkacem**. L'intitulé de la thèse est « *Etude et caractérisation de la corrosion des alliages d'Aluminium-silicium* ». Le dossier comprend l'ensemble des pièces réglementaires nécessaires pour son étude, à savoir :

- Une copie de la thèse ;
- Un exemplaire du résumé de la thèse ;
- Le rapport favorable de soutenabilité, établi par le directeur de thèse ;
- Une proposition du jury composé comme suit :
- Fiche d'identification du sujet (CERIST) ;
- Fiche de synthèse pour soutenance de doctorat.

Président	BOURAS Rachid	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Rapporteur	ZAZI Nacer	Professeur	UMM Tizi-Ouzou
Examineur	CHETROUB MOHAMED	Professeur	ENP
Examineur	AKNOUCHE Hamid	Professeur	UMBB
Examineur	ABDI Said	Professeur	USTHB
Invité	HELLAL Fatah	Professeur	ENP

### • **Recevabilité de la publication en vue de la soutenance de la thèse de doctorat**

Le candidat a présenté une publication dans une revue spécialisée, à comité de lecture et indexée dans la base de données scientifique **Thomson Reuters**. La revue est classée de catégorie A par la **DGRSDT**.

**Article:** Belkacem KORICHI, Nacer ZAZI, Stéphanie DELBREL, Kieu NGO, Jean Paul Chopart ;  
Microstructural, morphological characterization and corrosion behavior of sand cast AlSi10Cu (Fe) alloy in chloride solution. **Revue : Chemical papers, Date de parution de l'article : 2022., Vol : 76 PP : 2947-2967, N° ISSN : 0366-6352, on line: 2585-7290 DOI : <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02064-9>**

## 3. Validation du bilan de consommation de la mobilité 2023

Les membres du CSF ont vérifié et validé les bilans de la mobilité de chaque département en tenant compte :

- **Département de Génie Mécanique** du PV du CSD en date 31 Janvier 2024 (Ref.: PV N°1/CSD/GM/FGC/UMMTO/2024),
- **Département de Génie Civil** du PV du CSD en date du 31 Janvier 2024 (Réf. PV N°1 CSD/FGC/UMMTO/2024)
- **Département d'Architecture** du PV du CSD en date du 30 janvier 2024 (Ref. PVN°1/CSD.Arch./FGC/UMMTO/2024)

Le bilan de consommation des stages et des congés scientifiques de la Faculté du génie de la construction, pour l'exercice 2023 est présenté en **annexe 2**.

## 4. Discussion du courrier du vice-recteur de relations extérieures

Concernant le courrier du vice-recteur des relations extérieures, concernant le projet de gestion du programme de formations de courte durée à l'étranger (SSHN, SP et PMS) émanant du Vice Rectorat de la PGRS, est soumis aux conseils scientifiques des départements pour discussion, afin d'enrichir les fiches de classement des demandes (SSHN, PMS, SP). il a été relevé que les fiches de classement adoptées par le département de génie civil (Réf. PV N°1 CSD/FGC/UMMTO/2024) et architecture (Ref. PVN°1/CSD.Arch./FGC/UMMTO/2024) obéissent à tous les critères mentionnés dans le projet soumis, à cet effet, ils maintiennent les fiches de classements habituelles. . Cependant

le département de Génie Mécanique juge qu'il est judicieux de mettre à jour la fiche de classement. Le Département va enrichir la fiche de classement après consultation et recueil des propositions des enseignants de Génie Mécanique (Réf : PV N°1/CSD/GM/FGC/UMMTO/2024). Les membres du CSF demande au département de Génie Mécanique de procéder à l'enrichissement de ladite fiche avant de procéder au classement des demandeurs.

## **5. Validation de la demande du budget quadriennale du laboratoire L2MSGC (2023-2024)**

---

Une demande de validation du budget quadriennale émanant de M.KACHI Mohand said, directeur du Laboratoire L2MSGC, est présentée avec un PV de conseil du laboratoire datant du 19/12/2023. Suite à ce dernier, le CSF valide cette demande de budget quadriennal de recherche 2023-2026.

## **6. Validation d'un polycopié de cours en ligne**

---

Un polycopié du cours destiné aux étudiants de Master 1 en architecture (Module : Structure 1), intitulé « Structural bracingsystems » est présenté par Dr. ATLAOUI Djamal; conformément au PV du CSD (Réf. PV N° 4/CSD. Arch. /FGC/UMMTO/2023). Pr. AÏT AIDER Hacene et Pr.DAHMANI Lahlou ont été désigné comme experts. Après expertise, le polycopie est validé au CSD d'architecture en date 30/01/2024 (Réf. PV N°1/CSD. Arch. /FGC/UMMTO/2024). Les membres du CSF, émettent un avis favorable quant à sa mise en ligne sur le site internet de l'UMMTO.

## **7. Actualisation des équipes de recherche du (LGEA)**

---

En complément et modifiant le Pv du CSF en date du 15 octobre 2023 (Ref. PV N° 07/CSF/FGC/UMMTO/2023), conformément au Procès- Verbal de la réunion du laboratoire tenue le lundi 29 Janvier 2024(Ref. PV N°08/LGEA/UMMTO/2024). Le CSF valide la mise à jour de la composante des équipes de recherche du Laboratoire de Géomatériaux, Environnement et Aménagement (LGEA). La liste nominative des membres des équipes actualisées est présentée en annexe 3. Les nouveaux éléments intégrés au sein du laboratoire (LGEA) sont :

- Dr. MEGHLAT El Mahdi (MCB) intégré au sein de l'équipe« **Matériaux, Géotechnique et Environnement**»
- Mme ALKAMA Farida (MAA) intégrée au sein de l'équipe« **Matériaux, Géotechnique et Environnement**»
- Melle BOUZEBODJA Houria (MCB) Intégrée au sein de l'équipe « **Matériaux Locaux et Risques Naturels(MLRN)**»
- Melle KHOUDI Ibtisseme (Doctorante) Intégrée au sein de l'équipe « **Matériaux Locaux et Risques Naturels(MLRN)**»
- Mr. HAMANI Sofiane (MAB), intégré au sein de l'équipe« **Matériaux, Hydraulique et Environnement (MHE)**»
- Melle.LEBDIRI Fatiha intégrée au sein de l'équipe«**Matériaux, Hydraulique et Environnement (MHE)**»



## 9. Divers

---

Pour une meilleure visibilité de l'UMMTO dans le domaine de la Recherche Scientifique, notamment celle de notre faculté, les enseignants sont invités à créer un compte « Google Scholar » et à utiliser un mail professionnel pour tous les travaux de recherches (Publications, communications,...) ainsi que les doctorants.

La séance fut levée à 12h00mn, après épuisement de l'ordre du jour

Le président du CSF  
Pr. ALMANSBA Madjid



## Annexe 1 : Réinscription en thèse de doctorat

Département de Génie civil

A/Etat nominatif des réinscrits en Doctorat ès Science (Génie Civil).

N°	Nom et Prénom	Nbre D'inscrip.	Année de 1 <sup>ère</sup> Inscript.	Intitulé du sujet	Directeur de thèse	Co-Directeur	Observations
01	BOULIFA Djaffar	06	2012/2013 Reprise après interruption 2019/2020	Influence de l'interface acier-béton sur le comportement thermomécanique d'un élément en béton à base de la poudre de verre.	GHOULEM Kamel MCA UMMTO	MEHADDENE Rachid Prof. UMMTO	Avis favorable à sa réinscription
02	HASSANI Karim	06	2015/2016	Etude Expérimentale du comportement des dalles en béton renforcées par des fibres de récupération avec une approche numérique.	ATLAOUI Djamel MCA UMMTO		Avis favorable à sa réinscription
03	TERBOUCHE Farid	06	2015/2016	Détermination des courbes d'écoulements pendant le remplissage et la vidange des barrages en terre	HAMZA Ali M.C.A. UMMTO	GABI Smail Prof. UMMTO	Avis favorable à sa réinscription
04	HAMRI Amel	06	2015/2016	Influence des fibres sur le comportement à l'effort tranchant des poutres en béton de fibres	BOUAFIA Youcef Prof. UMMTO	DJEBALI Said MCA UMMTO	Avis favorable à sa réinscription
05	SARADOUNI Fatiha	06	2015/2016	Approche stochastique de la consolidation tridimensionnelle	GHOULEM Kamel		Avis favorable à sa réinscription

					MCA UMMTO		
06	HADJ AISSA Boudjamaa	06	2016/2017	Analyse non linéaire d'une passerelle piétonne en béton armé.	HAMMOUM Hocine Prof. UMMTO	KACHI Mohand Saïd Prof. UMMTO	Avis favorable à sa réinscription
07	LOUNACI Lynda	06	2016/2017	Analyse fiabiliste du comportement vibratoire d'une passerelle lors du passage d'une foule de piétons.	HAMMOUM Hocine Prof. UMMTO	BOUZELHA Karima Prof. UMMTO	Avis favorable à sa réinscription
08	BELAZOUZ Lynda	06	2016/2017	Analyse mécano-fiabiliste du comportement au séisme d'une digue en terre.	BOUZELHA Karima Prof. UMMTO	AMIRI Ouali Prof. Univ Nantes	Avis favorable à sa réinscription
09	SAAD Ammar	06	2016/2017	Caractérisation expérimentale du comportement du béton à base de granulats recyclés.	KACHI Mohand Saïd Prof. UMMTO		Avis favorable à sa réinscription
10	ABBASSENE Dehbia	06	2016/2017	Identification et évaluation des paramètres essentiels gouvernant la bonne performance sismique des structures.	ATLAOUI Djamal MCA UMMTO		Avis favorable à sa réinscription

11	OURABAH Adnane	06	2016/2017	Comportement non linéaire des structures poteaux-poutres en béton confiné sous l'effet d'un chargement horizontal.	BOUAFIA Youcef  Prof. UMMTO		Avis favorable à sa réinscription
----	-------------------	----	-----------	--	--------------------------------------	--	-----------------------------------

**B/ Etat nominatif des réinscrits en Doctorat LMD (Génie Civil)**

N°	Nom et Prénom	Nbre. d'inscri	Année de 1 <sup>ère</sup> inscr	Intitulé du sujet	Directeur de thèse	Co-Directeur de thèse	Option	Observations
01	RAHMANI Farida	05	2015/2016	Influence des ajouts cimentaires sur le comportement rhéologique des bétons auto-plaçants.	KACI Salah Prof. UMMTO	-	Structure	Avis favorable à sa réinscription
02	FERRI Nassima	05	2015/2016	Etude du comportement des matériaux locaux naturels et recyclés pour une valorisation dans le domaine routier.	KHATTAOUI Mohammed Prof. UMMTO	-	Géotechnique	Avis favorable à sa réinscription
03	OUAAZ Oumessad	05	2015/2016	Recyclage et valorisation des déchets plastiques dans le domaine du Génie Civil : applications aux routes et aux constructions	MELBOUCI Bachir Prof. UMMTO	-	Géotechnique	Avis favorable à sa réinscription

## Département de Génie Mécanique

### ✓ Doctorat ès science

Etudiant	1ere inscription	Intitulé du sujet	Encadreur	Observation
KACED Ahmed	2016/2017	Comportement en fluage et fatigue statique de composites à matrices organiques	TIACHACHT Samir MCA	Avis favorable pour inscription en 6 <sup>ème</sup> année
AZZI Rachid	2014/2015	Analyse des vibrations et diagnostic des défauts dans les hélices de bateaux de pêche	ASMA Farid Professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
KHOUS Aziz	2015/2016	Approche physique de l'endommagement des polymères thermoplastiques	OULD OUALI Mohand Professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
SI AHMED Hamid	2014/2015	Commande robuste et saturante des structures mécaniques flexibles par des contrôleurs d'ordre fractionnaire	DJENNOUNE Said Professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
BOUMRAR Akli	2014/2015	Application des éléments finis isogéométriques à l'identification paramétrique des matériaux composites utilisés dans l'industrie navale	ASMA FARID professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
OUZERIAT Ali	2014/2015	Une modélisation élasto-plastique de corps métalliques en contact. Prise en compte de fretting	OULD OUALI Mohand Professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
ZAIDI Ali	2014/2015	Optimisation et amélioration des opérations de perçage des matériaux composites utilisés dans l'industrie de la construction navale	ASMA FARID professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
MEZIANE Tarik	2014/2015	Caractérisation des geo membranes en PEHD sous des conditions d'utilisation extrêmes	BOURAS RACHID Professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
LARBI Djedjiga	2015/2016	Optimisation de l'utilisation des capteurs dans la détection de défauts, de dommages et d'erreurs en dynamique des structures	ASMA FARID professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
CHIKHI Nassima	2015/2016	Comportement mécano-biologique de l'os humain et prédiction de son remodelage	OULD OUALI Mohand Professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année
DEHRIB Sabrina	2015/2016	Propriétés mécaniques, rhéologiques et adhésives des mortiers joints, expérimentation modélisation	BOURAS RACHID Professeur	Avis favorable pour l'inscription en 6 <sup>ème</sup> année

✓ **Doctorat LMD**

<b>Etudiant</b>	<b>1ere inscription</b>	<b>Intitulé du sujet</b>	<b>Encadreur</b>	<b>Observation</b>
BOUDEDJA Amar	2016/2017	Etude du comportement en pliage des aciers a transformation austénitique-martensitique	ALMANSBA Madjid Professeur Co-promoteur : HABAK Malek	Avis favorable pour inscription en 5 <sup>ere</sup> année
KHRIS Aghiles	2016/2017	Prédiction du comportement de composites à matrice polymère pour applications dans l'automobile	HOCINE Smain Professeur	Avis favorable pour inscription en 5 <sup>ere</sup> année
KHELFOUNI Louiza	2016/2017	Prédiction du flux thermique critique dans des tubes chauffés uniformément	FERROUK Mohamed MCA	Avis favorable pour inscription en 5 <sup>ere</sup> année
CHERFI Tassadit	2016/2017	Caractérisation mécanique et métallurgique de la transformation martensitique dans les aciers à effet TRIP ; application à l'emboutissage	ALMANSBA Madjid Professeur	Avis favorable pour inscription en 5 <sup>ere</sup> année
AIT SAADA Sonia	2016/2017	Etude de l'influence du refroidissement par eau sur les performances d'un panneau photovoltaïque	NEBBALI Rezki Professeur	Avis favorable pour inscription en 5 <sup>ere</sup> année

**Annexe 2 : Bilan de consommation de stages et congés scientifiques de l'année 2023**

**Faculté de Génie de la Construction**



**SP(doctorant et administrateur)**

SP	N°	Nom Prénom	Date de départ	Date de Retour	Grade	Pays d'accueil	La Durée	Visa de la PAF
	1	KAHOUADJI AMAR	30/10/2023	28/11/2023	DOCTORANT	Italie	30 JOURS	Du 30/10/2023 Au 28/11/2023
	2	KHERFANE OUSSAMA	10/10/2023	08/11/2023	DOCTORANT	Italie	30 JOURS	Du 20/10/2023 Au 16/12/2023
	3	BEN ABDESSLAM DJEDJIGA	05/11/2023	04/12/2023	DOCTORANTE	France	30 JOURS	Du 05/11/2023 Au 04/12/2023
	4	BEN CHERIF MOKHTAR	01/11/2023	30/11/2023	DOCTORANT	France	30 JOURS	Du 01/11/2023 Au 30/11/2023
	5	OUTAYEB SONIA	13/11/2023	12/12/2023	DOCTORANT	France	30 JOURS	Du 11/11/2023 Au 11/12/2023
	6	BOUSSAA NADIA	20/09/2023	19/11/2023	DOCTORANT	France	30 JOURS	Du 20/09/2023 Au 19/10/2023
	7	BELLABAS SABRINA	15/10/2023	29/10/2023	ING.P.EN INF.	France	15 JOURS	Du 14/10/2023 Au 31/10/2023

	8	ABDELLI HANA	15/11/2023	29/11/2023	administrateur	Turquie	15 JOURS	Du 14/11/2023 Au 29/11/2023
	9	SMAIL AMINA	06/11/2023	20/11/2023	administrateur	Tunisie	15 JOURS	Du 06/11/2023 Au 20/11/2023
	10	SMAIL GHANIA EP. KHENDRICHE	15/11/2023	29/11/2023	administrateur C.	France	15 JOURS	Du 13/11/2023 Au 10/12/2023
	11	CHEBREK HASSINA EP. HAMMICHE	14/06/2023	28/06/2023	Adm.princl.	France	15 JOURS	Du 14/06/2023 Au 30/06/2023
	12	KHOUIDER ZAKIA	10/11/2023	24/12/2023	attachée de labo	Turquie	15 JOURS	Du 14/11/2023 Au 28/11/2023
	13	SOUKI MOUSSA	15/11/2023	29/12/2023	Adm.princl.	Turquie	15 JOURS	Du 14/11/2023 Au 29/11/2023
	14	MEDINI SAMIR	15/11/2023	29/11/2023	Adm.princl.	Turquie	15 JOURS	Du 14/11/2023 Au 29/11/2023
	<b>SSHN</b>							
<b>SSHN</b>		<b>Nom Prénom</b>	<b>Date de départ</b>	<b>Date de Retour</b>	<b>Grade</b>	<b>Pays d'accueil</b>	<b>La Durée</b>	<b>Visa de la PAF</b>
	1	TAOUCHE FATMA épouse KHELOUI	07/06/2023	22/06/2023	Professeur	France	15 Jours	Du 08/06/2023 Au 28/06/2023
	2	BOUAFIA YUCEF	20/11/2023	04/12/2023	Professeur	France	15 Jours	Du 20/11/2023 Au 03/12/2023
	3	BOUDLAL OMAR	07/10/2023	21/10/2023	MCA	France	15 Jours	Du 07/10/2023 Au 22/10/2023



4	KHATTAOUI MOHAMMED	09/10/2023	23/10/2023	Professeur	France	15 Jours	Du 09/10/2023 Au 23/10/2023
5	BENYAHY KARIM	17/09/2023	01/10/2023	MCA	France	15 Jours	Du 17/09/2023 Au 01/10/2023
6	KACHI MOHAND SAID	22/10/2023	05/11/2023	Professeur	France	15 Jours	Du 22/10/2023 Au 04/11/2023
7	HAMIZI MOHAND	21/09/2023	05/10/2023	Professeur	France	15 Jours	Du 14/10/2023 Au 29/10/2023
8	GHOUILEM KAMEL	15/11/2023	29/11/2023	MCA	France	15 Jours	Du 15/11/2023 Au 29/11/2023
9	IDDIR ABDELKADER	25/10/2023	08/11/2023	MCA	France	15 Jours	Du 25/10/2023 Au 08/11/2023
10	TIACHACHT Samir	08/12/2023	22/12/2023	MCA	Belgique	10 Jours	Du 08/12/2023 Au 23/12/2023
11	OULD OUALI Mohand	22/10/2023	05/11/2023	PROF	France	15 Jours	Du 22/10/2023 Au 05/11/2023
13	NECHICHE MUSTAPHA	12/11/2023	26/11/2023	MCA	France	15 Jours	Du 12/11/2023 Au 09/12/2023
14	BILEK ALI	21/12/2023	30/12/2023	PROF	U S A	10 jours	Du 21/12/2023 Au 10/01/2024
15	SLIMANI MOHAND	08/12/2023	22/12/2023	MCA	Belgique	15 Jours	Du 08/12/2023 Au 23/12/2023

	16	FERHOUM RABAH	12/06/2023	26/06/2023	PROF	France	15 Jours	Du 12/06/2023 Au 27/06/2023
	17	ALMANSBA MADJID	12/06/2023	26/06/2023	PROF	France	15 Jours	Du 12/06/2023 Au 27/06/2023
	18	BELLAHCENE Tassadit Eps ABERKANE	15/09/2023	24/09/2023	MCA	France	10 Jours	Du 15/09/2023 Au 24/09/2023
	19	FERROUK MOHAMED	15/10/2023	29/10/2023	MCA	France	15 Jours	Du 15/10/2023 Au 29/10/2023
	20	FEDAOUÏ OOURDIA EP. AKMOUSSÏ	08/06/2023	22/06/2023	MCA	France	15 Jours	Du 08/06/2023 Au 22/06/2023
	21	ATLAOUÏ DJAMEL	15/11/2023	29/11/2023	MCA	France	15 Jours	Du 15/11/2023 Au 29/11/2023

**PMS**

<b>PMS</b>		<b>Nom Prénom</b>	<b>Date de départ</b>	<b>Date de Retour</b>	<b>Grade</b>	<b>Pays d'accueil</b>	<b>La Durée</b>	<b>Visa de la PAF</b>
	1	SI SALEM ABDELMADJID	23/10/2023	27/10/2023	MCA	Italie	05 jours	Du 23/10/2023 Au 30/10/2023
	2	AIT TALEB SOUAD	23/10/2023	27/10/2023	MCA	Italie	05 Jours	Du 23/10/2023 Au 30/10/2023
	3	MELBOUCI BACHIR	25/11/2023	30/11/2023	Professeur	TURQUIE	06 Jours	Du 24/11/2023 Au 30/11/2023
	4	HAMMOUM HOCINE	23/10/2023	27/10/2023	Professeur	Italie	05 Jours	Du 23/10/2023 Au 30/10/2023

5	BOUZELHA KARIMA EP.HAMMOUM	23/10/2023	27/10/2023	Professeur	Italie	05 Jours	Du 23/10/2023 Au 30/10/2023
6	KAHIL AMAR	23/10/2023	27/10/2023	MCA	Italie	05 jours	Du 23/10/2023 Au 30/10/2023
7	KHELIL NACIM	23/10/2023	27/10/2023	MCA	Italie	05 jours	Du 23/10/2023 Au 30/10/2023
8	CHAHOUR KAHINA EP. BERKANE	01/07/2023	07/07/2023	MCA	BULGARIE	07 JOURS	Du 01/07/2023 Au 07/07/2023
9	ALICHE AMAR	15/11/2023	20/11/2023	MCA	TURQUIE	06 Jours	Du 14/11/2023 Au 23/11/2023
10	BOUZEBOUDJA FATMA	21/12/2023	25/12/2023	MCB	DUBAI	05 Jours	Du 20/12/2023 Au 29/12/2023
11	AKKOUCHE KARIM	15/11/2023	20/11/2023	MCB	TURQUIE	06 Jours	Du 14/11/2023 Au 23/11/2023
12	BELTAGY HANI	03/09/2023	09/09/2023	MCA	Allemagne	07 Jours	Du 03/09/2023 Au 14/09/2023
13	NEBBALI REZKI	05/07/2023	10/07/2023	MCA	HONGRIE	06 Jours	Du 04/07/2023 Au 12/07/2023
14	BOUFOUDI FATAH	03/09/2023	09/09/2023	DOCTORANT	Allemagne	07 Jours	Du 04/09/2023 Au 11/09/2023
15	BOUTIBA ALDJIA	15/11/2023	20/11/2023	MCB	TURQUIE	06 Jours	Du 14/11/2023 Au 21/11/2023

### Annexe 3 : Liste nominative actualisée des membres des équipes du laboratoire LGEA

a- Equipe « **Matériaux et Modélisation (MM)** »

Noms	Prénoms	Grades	Rangs
Mr. GHOUILEM	Kamel	MCA	Chef d'équipe
Mr..MEHADDENE	Rachid	Professeur	Membre
Mr. KADRI	Mohammed	Professeur	Membre
Mr AIT AIDER	Hacene	Professeur	Membre
Melle KHIAL	Nassima	MCA	Membre
Mr. MERAKEB	Seddik	MCB	Membre
Mme. ARAB ep. AISSAT	Bahia	MAA	Membre
Mme IDRES	SAADIA	MAA	Membre
Mr. BOUAZOUNI	Omar	Doctorant	Membre
Mr. BOULIFA	Djaffar	Doctorant	Membre
Mme SARADOUNI	Fatiha	Doctorante	Membre

b- Equipe « **Matériaux Locaux et Risques Naturels (MLRN)**»

Noms	Prénoms	Grades	Rangs
Mr. MELBOUCI	Bachir	Professeur	Chef d'équipe
Mr. BAHAR	Ramdane	Professeur	Membre
Mme. BOUDJEMIA	Fazia	MCB	Membre
Mme BOUZEBOUDJA	Aldjia	MCA	Membre
Mme AIT BACHIR	Samia	MAA	Membre
Mme BOUZEBOUDJA	Houria	MCB	Membre (Intégrée)
Melle BOUAZIZ	Nacira	Doctorante	Membre
Melle GUENDOUD	Malika	Doctorante	Membre
Mr. LASHEB	Micipsa	Doctorant	Membre
Melle. OUAAZ	Oumessad	Doctorante	Membre
Melle Khoudi	Ibtisseme	Doctorante	Membre (Intégrée)

c- Equipe « **Aménagement Hydrotechnique (AmHyd)** »

Noms	Prénoms	Grades	Rangs
Mr Gabi	Smail	Professeur	Chef d'équipe
Mr. DJEMAI	Mohammed	Professeur	Membre
Mme KAHIL/MEZIANI	Ferroudja	MCA	Membre
Mme HERMIME	Tassadit	MAA	Membre
Melle. DEGHOUL	Lylia	MAB	Membre
Mme KEBIR	Célia	Doctorante	Membre
Mme. HADJABDERRAHMANE	Saida	Doctorante	Membre
Mr. TERBOUCHE	Farid	Doctorant	Membre

d- Equipe « **Matériaux, Hydraulique et Environnement (MHE)** »

Noms	Prénoms	Grades	Rangs
Mr KHATTAOUI	Mohammed	Professeur	Chef d'équipe
Mr. HAMANI	Sofiane	MAB	Membre (Intégré)

Melle. LEBDIRI	Fatiha	MAB	Membre (Intégrée)
Mr. ZAMOUM	Said	MCB	Membre
Mr. ALI BACHIR	Oussama	Doctorant	Membre
Melle FERRI	Nassima	Doctorante	Membre
Melle ZIANI	Sonia	Doctorante	Membre

e- Equipe « **Géotechnique et Dynamique des Sols (GDS)**»

Noms	Prénoms	Grades	Rangs
Melle. LOUADJ	Samia	MCA	Cheffe d'équipe
Mr. LOUZAI	Amar	MCA	Membre
Melle BELHASSANI	Ouarda	MAA	Membre
Mme BAIDI	Fawzia	MAA	Membre
Melle OUTAYEB	Sonia	Doctorante	Membre

f. Equipe « **Matériaux,  
Géotechnique et Environnement  
(MGE)** »

Noms	Prénoms	Grades	Rangs
Mr. BOUDLAL	Omar	MCA	Chef d'équipe
Mr. MEGHLAT	El mahdi	MCB	Membre (Intégré)
Mme ALKAMA	Farida	MAA	Membre (Intégrée)
Mme MOBAREK	Houria	MAA	Membre
Mme GHANEM	Fadhila	MAA	Membre
Mr. AMARA	Idir	Doctorant	Membre