

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS
UNIVERSITAIRES DE LA REGION CENTRE**

**OFFRE DE FORMATION DE 3^{ème} CYCLE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DOCTORAT
AU TITRE DE L'ANNÉE UNIVERSITAIRE 2022 / 2023**

Établissement à habiliter pour organiser la formation doctorale par filière

Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou ;

Projet de la Formation Doctorale par filière

DOMAINE	FILIERE
Sciences et Technologies	Génie civil

الشعبة	الميدان
هندسة مدنية	علوم و تكنولوجيا

Structures d'adossement du projet de formation doctorale

Code(s) du Laboratoire(s) de Recherche : C1061300

Autre (à préciser) :

Projets de Recherche d'Appui impliquant de nouveaux doctorants

Type de projet	Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> PRFU : 2023.	01
<input type="checkbox"/> Projets DGRSDT 2022 : PNR, équipes mixtes et associées, sectoriel à impact socio éco, thématiques.	
<input type="checkbox"/> Projets de Coopération 2022 :PRIMA, PH Tassili, PHC Maghreb, PROFAS B+, Cotutelle	
<input type="checkbox"/> Projet de l'établissement : Les Projets de l'établissement universitaire : Seront retenus, à titre exceptionnel, les projets qui engagent l'établissement universitaire dans une démarche partenariale de qualité avec le secteur socio-économique, traitant d'une problématique locale, régionale ou nationale, en lien avec son plan de développement et conforme au canevas ci-joint.	

Responsable de la formation doctorale

SI SALEM Abdelmadjid

1- Domiciliation de la formation doctorale :

Établissement	Faculté / Institut	Département
Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	Faculté de génie de la construction	Département du génie civil

2- Responsable du projet de formation doctorale :

(Professeur, MCA)

Nom & prénom : SI SALEM Abdelmadjid

Grade : Maître de conférences classe A (MCA)

☎ : 0672 700 650 Fax : E - mail : abdelmadjid.sisalem@ummtto.dz

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (selon modèle joint).

3- Bilan des formations doctorales en cours dans la filière

Y a-t-il des formations doctorales en cours ? OUI NON

Si oui, veuillez renseigner le tableau suivant :

Année d'habilitation	Nombre total d'inscrits	Nombre de doctorants ayant soutenu	Nombre de doctorants n'ayant pas soutenu
2019	09	00	09

4- Projets de recherche liés à la formation doctorale et nombre de places pédagogiques prévues :

N°	Type (PRFU, PNR, ...)*	Code projet	Intitulé du projet de recherche	Responsable du projet (**)	Code Laboratoire/Structure	Nombre de doctorants à affecter
01	PRFU	A01L02UN150120230002	Conception, modélisation et fiabilité des structures composites	AIT TALEB Souad	Université de Tizi Ouzou	03

(*) Joindre documents justifiant la validité de projet.

(**) Joindre CV selon annexe 1.

5- Objectifs assignés à la formation doctorale Joindre synthèse (selon annexe2)

Rédiger une synthèse faisant ressortir :

- **Les objectifs de cette formation doctorale :**

L'objectif principal de la présente formation doctorale est de créer un lieu de rencontre et d'innovation entre doctorants afin d'améliorer l'état de l'art des différentes thématiques liées à l'application des structures et matériaux composites dans le génie civil dans le cadre du respect des exigences environnementales et du développement durable.

En effet, ces dernières années, l'introduction des matériaux et structures composites dans les ouvrages de génie civil a progressé à un rythme très rapide. Ces structures à hautes performances, constituées de matériaux fibreux à résistance élevée intégrés dans une matrice polymère, ont des propriétés uniques qui les rendent extrêmement attractives pour les applications structurelles. Les composites non corrosifs ont des rapports résistance/poids attractifs, possèdent un bon comportement à la fatigue, sont électro-magnétiquement neutre et permettent une manipulation et une installation faciles. De plus, les structures composites peuvent être combinées de nombreuses manières avec une grande variété de matrice, pouvant ainsi fournir des solutions optimales à un large éventail de problèmes structurels d'ordre : mécanique, physique et thermique. La formation doctorale en question est d'un objectif socio-économique qui se propose de réduire l'impact environnementale à travers la conception de nouvelles structures composites à cout réduit et d'étudier leur comportement physiques, thermique et mécanique.

Cette formation doctorale se propose d'étudier le comportement de différentes structures composites à travers plusieurs approches, notamment ; expérimentale, analytique, numérique et fiabiliste. Au plus des soutenance des doctorants et la production scientifique, les objectifs à atteindre peuvent être résumer comme suites :

- Réduire l'impact environnemental à travers la conception de nouvelles structures composites à cout de fabrication réduit ;
- Étudier le comportement physique, thermique et mécanique et rechercher la solution optimale en terme d'isolation et de capacité portante ;
- Développer des outils numériques qui seront dédiés aux ingénieur et aux bureaux d'étude afin de prédire le comportement mécanique et thermique de ces structures.

- **Le lien entre les projets proposés.**

La présente offre de formation doctorale repose sur un seul projet de recherche

6- Comité de formation doctorale :

Nom et Prénom*	Grade	Filière	Spécialité	Établissement de rattachement	Qualité (Président, Membre, Participant)
SI SALEM Abdelmadjid	MCA	Génie civil	Structures et matériaux	Université de Tizi Ouzou	Président
AIT TALEB Souad	MCA	Génie civil	Structures et matériaux	Université de Tizi Ouzou	Membre
TAOUICHE-KHELOUI Fatma	MCA	Génie civil	Structures et matériaux	Université de Tizi Ouzou	Membre
DEHMOUS Hocine	MCA	Génie civil	Structures et matériaux	Université de Tizi Ouzou	Membre

Le nom et le prénom du responsable de la formation est mis en première position, il doit être de la même filière que la formation doctorale.

(*) Joindre CV selon annexe 1.

7- Équipe d'encadrement des thèses de doctorat (Pr, MCA, DR, MRA) :

(Les enseignants ayant dépassé le nombre maximal d'encadrement autorisé ne peuvent pas figurer sur cette liste)

Nom et Prénom*	Grade	Filière	Spécialité	Établissement de rattachement	Nombre de thèses en cours d'encadrement	Nombre de thèses à encadrer
AIT TALEB Souad	MCA	Génie civil	Structures et matériaux	Université de Tizi Ouzou	00	02
SI SALEM Abdelmadjid	MCA	Génie civil	Structures et matériaux	Université de Tizi Ouzou	02	01

(*) Joindre CV selon annexe 1.

8- Sujets des thèses proposés :

(Les enseignants ayant dépassé le nombre maximal d'encadrement autorisé ne peuvent pas proposer de nouveaux sujets de thèses) :

N°	Sujet de thèse proposé	Spécialité du sujet de thèse	Directeur de Thèse	Code du projet de recherche *
1	Nouvelle technique de confinement interne et externe de la maçonnerie avec des matériaux composites PRF	Structures	AIT TALEB Souad	A01L02UN150120230002
2	Analyse expérimentale et modélisation du comportement des panneaux sandwichs à base de matériaux composites et d'âme en fibres végétales	Structures	AIT TALEB Souad	A01L02UN150120230002
3	Étude fiabiliste et probabiliste des structures composites à base de matériaux à gradient fonctionnel : Couplage thermomécanique - fiabilité	Structures	SI SALEM Abdelmadjid	A01L02UN150120230002

(*) Les projets de recherche listés dans le point 4.

9- Parcours de formation ouvrant droit à la participation au concours d'accès :

L'offre de formation de 3ème cycle correspond à une filière impliquant toutes les spécialités de la même filière, avant ou après harmonisation, dispensés à l'échelle nationale.

10- Programme de la formation de renforcement des connaissances :

Activités	Semestre 1	Semestre 2
Cours de renforcement de spécialité en rapport avec la formation Doctorale	<ul style="list-style-type: none">Matériaux et structures composites : 12h -15hÉlasticité et plasticité: 12h- 15h	<ul style="list-style-type: none">Rhéologie : 12h-15hModélisation non linéaire des structures : 12h – 15h
Cours de méthodologie de recherche	10h – 12h	10h – 12h
Cours d'initiation à la didactique et à la pédagogie	10h – 12h	10h – 12h
Cours en TIC	10h – 12h	10h – 12h
Cours de renforcement de compétences en langues étrangères	10h – 12h	10h – 12h
Séminaires	Plusieurs	Plusieurs

Important :

- Les cours dispensés entrent dans le cadre des charges pédagogiques des enseignants chercheurs.
- Le volume horaire des cours de renforcement des connaissances est fixé à deux (02) heures par semaine. Ces cours peuvent être organisés par spécialité ou regroupés par filière.
- Les cours en TIC, méthodologie de recherche et de pédagogie peuvent être communs entre les filières.
- Le carnet de doctorant est obligatoire pour la validation des acquis et pour le suivi du doctorant, qui sera introduit dans la plateforme numérique PROGRES.

11- Intervenants dans la formation de renforcement des connaissances :

Noms et Prénoms	Qualité*	Nature de l'intervention (Cours, atelier, conférence, etc...)
SI SALEM Abdelmadjid	Enseignant	Cours
AIT TALEB Souad	Enseignant	Cours
KAHIL Amar	Enseignant	Cours
TAOUCHE-KHELOUI Fatma	Enseignant	Cours
Dehmous Hocine	Enseignant	Cours

(*) Enseignant invité, associé, conférencier, ...

Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux
(Joindre copies des conventions)

❖ **Établissements partenaires**

(Universités, Entreprises, Laboratoires, Centres de recherche, etc...) :

.....
.....
.....
.....
.....

12- Structures d'adossement et de soutien à la formation :

❖ **Laboratoire de recherche :**

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire
Laboratoire de Géo matériaux, Environnement et Aménagement	MEHADDENE Rachid

❖ **Autres structures :**

Dénomination de la structure	Directeur/Responsable

13- Existe-t-il au moins une promotion sortante dans la filière éligible au concours liée au plan de formation de votre établissement ?

Oui Non

Si oui, joindre l'arrêté : Arrêté n° 1382 du 09 Août 2016

Annexe n°2 : Objectifs assignés à la formation doctorale

✓ Objectifs :

L'objectif principal de la présente formation doctorale est de créer un lieu de rencontre et d'innovation entre doctorants afin d'améliorer l'état de l'art des différentes thématiques liées à l'application des structures et matériaux composites dans le génie civil dans le cadre du respect des exigences environnementales et du développement durable.

En effet, ces dernières années, l'introduction des matériaux et structures composites dans les ouvrages de génie civil a progressé à un rythme très rapide. Ces structures à hautes performances, constituées de matériaux fibreux à résistance élevée intégrés dans une matrice polymère, ont des propriétés uniques qui les rendent extrêmement attractives pour les applications structurelles. Les composites non corrosifs ont des rapports résistance/poids attractifs, possèdent un bon comportement à la fatigue, sont électro-magnétiquement neutre et permettent une manipulation et une installation faciles. De plus, les structures composites peuvent être combinées de nombreuses manières avec une grande variété de matrice, pouvant ainsi fournir des solutions optimales à un large éventail de problèmes structurels d'ordre : mécanique, physique et thermique. La formation doctorale en question est d'un objectif socio-économique qui se propose de réduire l'impact environnementale à travers la conception de nouvelles structures composites à cout réduit et d'étudier leur comportement physiques, thermique et mécanique.

Cette formation doctorale se propose d'étudier le comportement de différentes structures composites à travers plusieurs approches, notamment ; expérimentale, analytique, numérique et fiabiliste. Au plus des soutenance des doctorants et la production scientifique, les objectifs à atteindre peuvent être résumer comme suites :

- Réduire l'impact environnemental à travers la conception de nouvelles structures composites à cout de fabrication réduit ;
- Étudier le comportement physique, thermique et mécanique et rechercher la solution optimale en terme d'isolation et de capacité portante ;
- Développer des outils numériques qui seront dédiés aux ingénieur et aux bureaux d'étude afin de prédire le comportement mécanique et thermique de ces structures.

✓ Le lien entre les projets proposés :

La présente offre de formation doctorale repose sur un seul projet de recherche

Annexe 3 : Fiche de synthèse

ملحق بالقرار رقم المؤرخ في
والمتضمن تأهيل جامعة مولود معمري - تيزي وزول ضمان التكوين لنيل شهادة الدكتوراه
ويحدد عدد المناصب المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2023-2022

Domaine	Filière	Responsable de la filière (Formation doctorale)	Spécialités	Nombre de places pédagogiques par spécialité	Total (Filière)
Sciences et Technologies	Génie civil	SI SALEM Abdelmadjid	Structures	03	03

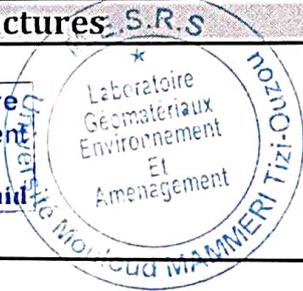
Signature du responsable de la formation doctorale :

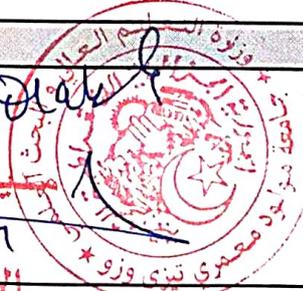


Annexe 4 : Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques

Signature du responsable de la formation doctorale :	SISALFM Abdelmoudjed 
--	---

CSF (faculté) ou CSI (institut) ou CSD (École)	
Avis et visa:	Président du Conseil Scientifique De la Faculté du Génie de la Construction
Date :	08.09.2022
	Prof: ALMANSBA Moudjed 

Conseil du laboratoire ou autres structures S.R.S	
Avis et visa:	Directeur de Laboratoire Géomatériaux, Aménagement et Environnement
Date :	07.09.2022
	Pr : MEHADENE . Rachid 

Chef d'établissement	
Avis et visa du Chef d'établissement:	Avis favorable 
Date :	11 SEP. 2022
	المستاد : بولود معمري تيزي وزو مدير جامعة مولود معمري