



Année universitaire 2022/2023

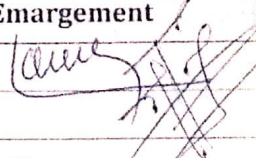

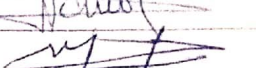

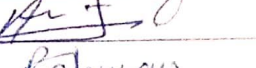
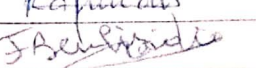
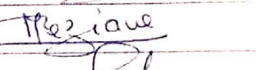
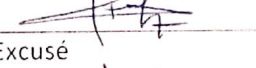

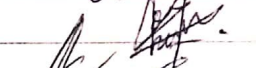

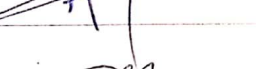

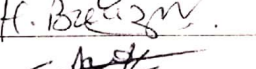
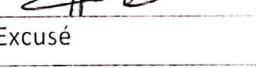
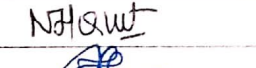


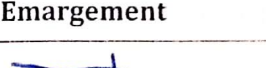

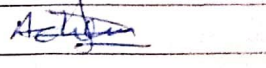
**PROCES-VERBAL DU CONSEIL SCIENTIFIQUE
DE LA FACULTE**

Références de la Session


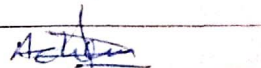
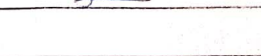
Nature de la session		Date de la session	Numéro de session	Nombre d'absents
Ordinaire	Extraordinaire			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12/07/2023	17	03/23



Liste des présents à la réunion ordinaire du CSF du 12 juillet 2023

Membres du conseil scientifique de la faculté			
N°	Nom & Prénom	Qualité	Emargement
01	LAMROUS Omar	Président du CSF	
02	HAMAZ Abdelghani	Doyen	
03	BEDOUHENE/KHELLAS Fazia	Vice-Doyenne PGRS/Relex	
04	HAMIDI Mahdi	Vice-Doyen EQLE	
05	MELLAH Omar	Chef de département --Mathématiques	
06	DEGHICHE Djamel	Chef de département -- Physique	
07	AYATI Fadila	Cheffe de département -- Chimie	
08	RAHMANI Leila	Présidente du CSD de Mathématiques	
09	BENZLIZIDIA/LALAM Fadila	Présidente du CSD de Physique	
10	MEZIANE Dalila	Présidente du CSD de Chimie	
11	MEZEGHRANE Abdelaziz	Directeur du Laboratoire LPCQ	
12	BOUDINAR Salem	Directeur du Laboratoire LPCM	Excusé
13	GOUBI Mouloud	Directeur du Laboratoire LMPA	
14	OUKACHA Brahim	Directeur du Laboratoire LAROMAD	
15	CHAOUCHI Ahcène	Directeur du Laboratoire LCAGC	
16	ALIOUAT/LEFGOUM Djazira	Responsable de la Bibliothèque de la Faculté	
17	ELIAS Abdelhamid	Membre élu—Rang magistral	
18	MECHOUET Mourad	Membre élu—Rang magistral	
19	BOUZAR Hamid	Membre élu—Rang magistral	
20	AIDENE Mohamed	Membre élu—Rang magistral	
21	FELLAG Hocine	Membre élu—Rang magistral	Excusé
22	HAMMOUTENE Nadja	Membre élu--MAA	
23	HARRACHE Fazia	Membre élu--MAA	

Membres Invités (Responsables de CFD)

N°	Nom & Prénom	Qualité du membre Invité	Emargement
1	DERMECHE Leila	Responsable de CFD de Chimie	
2	BOUGHRARA Dalila	Responsable de CFD de Chimie	
3	ACHEMINE Farida	Responsable de CFD de Mathématiques	
4	MEGCHICHE El-Hocine	Responsable de CFD de Physique	



Déroulement des travaux.

L'an deux mille vingt-trois et le douze du mois de juillet, à 09h, s'est tenue à la salle de réunion, la réunion ordinaire du conseil scientifique de la faculté des sciences. Etaient présents (se référer à la page 2) ;

Absents : Pr. Hocine FELLAG (Excusé) ; Dr. Salem BOUDINAR (Excusé) et Pr. Abdelhamid ELIAS.

Les points inscrits à l'ordre du jour sont les suivants :

- Soutenances de Doctorat.
- Bilan Scientifique de la faculté : années 2021 et 2022
- Bilan pédagogique 2022/2023
- Divers.

1. Soutenances de Doctorat

Le Conseil Scientifique a examiné le dossier de soutenance de thèse de doctorat 3^{ème} cycle en Mathématiques qui a reçu des avis favorables des CSD et CFD. Il s'agit de :

Doctorant	Directeur/codirecteur de thèse	Filière/Spécialité	Année de 1ère inscription	Doctorat	Publications
GHERDAOUI Rabah	Pr. FUJITA YASHIMA Hisao/Dr. Lynda TALEB	Mathématiques/ Analyse Mathématique et Applications	2018/2019	3 ^{ème} cycle LMD	Un (01) article de rang A

Ce dossier satisfait aux critères et aux exigences définis pour la soutenance de thèse de Doctorat conformément à :

- la circulaire N°3 du 08 mars 2018 pour le doctorat en sciences ;
- l'arrêté 547 du 02 juin 2016 et la circulaire N°03 du 07 juillet 2019 pour le Doctorat LMD

En conséquence, le CSF émet un avis favorable quant à la demande de soutenance et confirme la composition du jury telle qu'elle est présentée en détail dans l'Annexe I.

2. Bilan Scientifique de la faculté des Sciences 2021-2022

Après avoir exposé brièvement les activités scientifiques de la faculté au cours des trois dernières années (2021, 2022 et 2023), qui englobent notamment :

- Réinscriptions en Doctorat,
- Soutenances,
- Concours de Doctorat,
- Projets de recherche et de coopération (PRFU, PE),
- Animations scientifiques,
- Visibilité des chercheurs de la faculté sur Google Scholar et Orcid,
- Plateforme ArLi,
- Projet de partenariats nationaux et internationaux,
- Formations résidentielles à l'étranger,

les aspects suivants du bilan ont été mis en avant : (voir l'Annexe II):

Points forts

- Réactivation de l'Animation Scientifique
- Multiplication de Partenariats
- Fort Potentiel humain en Chimie/Physique
- Coordination entre les structures (CFD, CSD, CSF/VDPGRS)
- Communication et diffusion de l'information



- Club Scientifique étudiantin (Mathematica)

❑ **Points faibles**

- Faible visibilité de la faculté via Google Scholar et Orcid
- Rang Magistral réduit et disparité d'encadrement en Mathématiques
- Absence de projets Socio-Economiques
- Absence de Club étudiantin en Chimie/Physique

Suggestions du CSF :

Création de profils Google Scholar et Orcid : Le CSF recommande à tous les enseignants chercheurs et doctorants de créer des profils Google Scholar et Orcid pour répertorier leurs publications et augmenter leur visibilité dans la communauté scientifique. Le CSF a également recommandé d'organiser des ateliers ou des formations pour apprendre à optimiser la visibilité et l'impact des publications.

Mise en place d'une cellule de veille au sein de la Faculté : Le CSF propose de mettre en place d'une cellule de veille chargée de suivre les activités de recherche des enseignants au sein de la Faculté. Cette cellule devrait examiner les activités de recherche, les projets scientifiques en cours et les publications des enseignants.

Participation active des directeurs de laboratoire de recherche : Le CSF suggère la participation active des directeurs laboratoire de recherche dans la promotion de la recherche scientifique au sein de la faculté, en favorisant les collaborations interdisciplinaires, en supervisant les activités de recherche des membres de leur laboratoire, et en initiant toute action visant à améliorer la visibilité de l'université (les partenariats avec l'industrie, l'organisation d'évènements scientifiques, ...).

Publication de rapports annuels de recherche : Le Conseil Scientifique recommande la publication de rapports annuels de recherche pour informer les parties prenantes de l'évolution de la recherche scientifique au sein de la Faculté. Ces rapports devraient mettre en lumière les réalisations et les progrès en matière de recherche.

Pour remédier à l'absence de clubs étudiants en Chimie/Physique, le CSF encourage la création de clubs étudiants en Chimie et Physique, offrant ainsi aux étudiants un espace pour s'engager dans des activités parascolaires, développer leurs compétences et renforcer le sentiment d'appartenance à la communauté académique.

3. Bilan pédagogique de la Faculté

A la date de la tenue du conseil scientifique, et en raison du prolongement de l'année universitaire jusqu'au 22/07/2023, les examens de fin d'année au sein de la majorité des départements de la faculté se sont terminés à la fin du mois de juin à l'exception du département de mathématiques où le dernier examen est programmé pour le 04/07/2023.

Par conséquent, le bilan pédagogique ne peut être établi avant la fin des délibérations programmées pour la mi-juillet (sur la plateforme Progres) pour l'ensemble des départements et pour tous les niveaux d'études comme exigé par la tutelle. Ceci permettra de clôturer l'année universitaire 2022/2023 avant le départ en vacances.

Un premier bilan provisoire a néanmoins été présenté par le Vice Doyen EQLE et les chefs de départements, en présence des responsables de filières invités pour l'occasion. Pour le département de Chimie, les données suivantes ont été présentées par Madame la cheffe de département :

Niveau	Nombre d'inscrits	Admis	Ajournés	Taux de réussite (%)
L2	123	50	73	40
L3 chimie fondamentale	69	42	27	60
L3 chimie pharmaceutique	22	21	1	95



Master 1 Chimie de l'environnement	28	14	14	50
Master 1 chimie physique	24	15	9	62
Master 1 chimie Pharmaceutique	32	21	11	65

Durant la session de juillet, 59 soutenances ont été enregistrées dont une (01) startup en Chimie pharmaceutique.

Nombre de soutenance restante :

- 04 soutenances en chimie pharmaceutique (une startup) ;
- 02 soutenances en chimie de l'environnement (une startup) ;
- 06 soutenances en chimie physique (une startup).

Concernant les niveaux L1 ST, SM et MI, il a été soulevé, d'après les premières statistiques avant délibération, un taux de réussite assez faible (entre 25 et 35%), en comparaison avec les années précédentes, qui trouve son explication dans l'application des nouveaux critères d'admission avec dette conformément à l'arrêté N°171 du 09/02/2023 (45 crédits minimum au lieu des 30 crédits précédemment en vigueur). Pour les nouvelles formations introduites durant cette année universitaire (L1 Informatique et L1 Mathématiques), les premiers chiffres révèlent un taux d'admission élevé pour le niveau L1 Info (supérieur à 60%) et assez faible pour le niveau L1 Mathématiques (autour de 25%). Ce dernier chiffre était prévisible en raison des conditions d'accès à la filière qui étaient plus par défaut que par choix.

Pour les autres niveaux d'études (régis par l'ancien arrêté N° 712 du 03/11/2011), les premiers chiffres, avant délibération révèlent des taux d'admission plus ou moins appréciables, variant de 30% à 95%.

Concernant, les soutenances de Mémoires de Master (académiques et start up), celles-ci seront programmées pour la majorité d'entre elles en première session avant le départ en vacances. Certaines soutenances (une minorité) sont déjà reportées à la deuxième session, au mois de septembre 2023.

4. Divers

4.1. Validation de la composante humaine du Laboratoire LPCQ

Après la présentation du dossier par le directeur du Laboratoire de Physique et Chimie Quantique (LPCQ), le Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences (CSF) a validé la composante humaine actualisée du laboratoire, telle que présentée en Annexe.

Le CSF souligne que cette actualisation, consignée sur les Procès-verbaux (PV) du conseil du Laboratoire, à savoir le PV ref. LPCQ/03/2023 en date du 11/07/2023 et le PV du Comité de Laboratoire (CL) ref. LPCQ/11/2022 en date du 09/10/2022, concerne les éléments suivants :

- L'intégration de Mme HAMMOUTENE Nadja, maitre assistante A au département de Chimie de la Faculté des Sciences – UMMTO, dans l'équipe du professeur MEGCHICHE ElHocine , chef de l'équipe 02,
- La désignation de Madame NAFAA Ouahiba, maitre de conférences A au département de Physique, UMMTO, comme nouvelle chef de l'équipe 4 « Excitations magnétiques et vibrationnelles des systèmes de basse dimensionnalité » en remplacement du Professeur CHADLI Rabah.
- Une mise à jour, relative aux grades des chercheurs et à la liste des doctorants.

4.2. Recrutement de professeurs associés pour le master physique médicale

Le CSF donne son accord favorable au recrutement d'enseignants associés pour l'enseignement du Master en Physique Médicale pour l'année universitaire 2023/2024. Les candidats concernés sont :

- M. TOUTAOUI Abdelkader
- M. BENCHEIKH Samir



- Mme LOUELH Ryma
- M. METCHAT Billal
- Mlle AIT CHIKH Sounya

4.3. Retour de formation résidentielle

Le CSF prend acte du dossier Retour de Formation à l'étranger présenté par la boursière Arezki Hasni :

Doctorante	Arezki Hasni
Type de Bourse	PROFAS B+ 2019/2020 (sans cotutelle)
Filière	Mathématiques
Durée	07 mois et Renouvellement de 02 mois et 15 jours
Début de la formation	Décembre 2019
Fin de la formation	Septembre 2021
Intitulé de thèse	« Sur la conception d'observateurs d'état des systèmes non linéaires et applications »
Directeur de thèse (Algérien)	Pr. BEDOUHENE Fazia
Codirecteur de thèse (Etranger)	Maitre de conférences HDR. ZEMOUCHE Ali
Laboratoire d'accueil	CRAN, Université Lorraine, France

4.4. Stage de perfectionnement

LE CSF émet un avis favorable à la demande de changement de lieu de stage de Monsieur BELAIDI Hamid ingénieur d'état en informatique, de la France (Paris) vers la Tunisie (université de Sousse).

4.5. Retour de stage

Le CSF a reçu le rapport de stage présenté par Mr GHERDAOUI Rabah qui fait suite à son séjour effectué à l'université de Turin (Italie), durant la période allant du 18/11/2022 au 16/12/2022. Il juge que les objectifs scientifiques de ce stage ont été réalisés.

4.6. Confirmation dans le grade de maitre-assistant classe B (MAB)

Le CSF émet un avis favorable pour la confirmation dans le grade de Maître-assistant classe B de Monsieur MITICHE Ilyes, MAB stagiaire au département de Physique.

- **Date d'installation en tant que MAB stagiaire : 04/07/2022**
- **Date de confirmation dans le grade d MAB : 04/07/2023**

4.7. Bilan des journées doctoriales 2023

Les responsables de CFD présents à la réunion ont présenté les bilans des journées d'évaluation annuelle des doctorants organisées par les CFD selon le planning suivants :

Département	Date de déroulement de l'évènement	Responsable du CFD
Chimie	02/07/2023	Pr. Dermeche
Physique	04/07/2023	Pr. Megchiche
Mathématiques	03/07/2023 & 09/07/2023	Dr. Achemine

Les principales actions sont :

- Présentation de l'état d'avancement des doctorants
- Difficulté rencontrés par les doctorants
- Validation des cours de renforcement de connaissance



Le taux de participation des doctorants est 78,33%, soit 90% en Chimie, 80% en Physique et 65% en Mathématiques. La participation était sous forme de présentations orales et poster.

Les séances de questions-réponses de chaque doctorant avec les membres du jury ont permis d'avoir une vision assez précise de l'état d'avancement ainsi que les difficultés rencontrées dans leurs projets de recherche respectifs. Certains doctorants ont déjà obtenu des résultats prometteurs, avec des présentations lors de conférences et des publications dans des revues scientifiques. D'une manière générale, les doctorants ont répondu de manière assez satisfaisante aux questions posées. Les échanges ont souvent été dynamiques, avec des discussions approfondies sur des points spécifiques.

A noter que pour le département de Mathématiques, en plus des ateliers des doctorants, trois conférences ont été présentées par deux conférenciers invités, selon le programme suivant :

Conférenciers	Date	Titre de la conférence
Professeur Hacène Belbachir, USTHB	03/07/2023	Conférence 1: Etat des lieux de la production algérienne en mathématique et panorama sur la vulgarisation de la mathématique en Algérie ; Conférence 2: Le triangle des coefficients binomiaux: genèse et propriétés ;
Professeur Moussa Larbani, ENSSA, Koléa, Tipaza	09/07/2023	Comment écrire un article Scientifique?

Une forte absence des doctorants ainsi que de leurs directeurs de thèse a été soulignée par le CFD de Mathématiques. Les recommandations du CSF consistent à mettre en place un questionnaire d'absence à envoyer aux doctorants absents. Ce dernier sera versé à leurs dossiers.

Pour Chimie, le CFD a signalé certaines difficultés liées au manque de réactifs chimiques et moyens de caractérisation. Concernant les doctorants retardataires qui sont en finalisation de thèse (rédactions de thèse et/ou publication), le CFD recommande le dépôt de dossier de soutenance pour ceux qui ont des publications avec un avancement de 90%.

Le CSF approuve les recommandations émises par les CFD.

4.8. Désistement d'encadrement

Le CSF a pris note de la demande de retrait du Professeur ELKECHAI Aziz de la direction de la thèse de doctorat en chimie de Mme HAMMOUTENE Nadja. Le CSF a sollicité le CSD en chimie pour présenter un nouveau directeur de thèse pour Mme HAMMOUTENE, compte tenu de l'état d'avancement de sa thèse.

4.9. Expertise de polycopié pédagogique

Un polycopié de travaux pratiques de techniques d'analyse destiné aux étudiants de Master Chimie de l'environnement a été déposé par Mme DEKKAR Sadia pour expertise. Les membres du CSD ont désigné 02 experts pour l'expertise du polycopié. Le CSF approuve le choix des experts désignés par le CSD.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance fut levée à 12h00.

La secrétaire de séance
La Vice-Doyenne PGRS

Le président du CSF
Pr. Omar LAMROUS



Annexe I

Soutenance de doctorat 3^{ème} cycle en Mathématiques de Rabah GHERDAOUI

Constitution du dossier :

- Manuscrit et résumé de la thèse ;
- Rapport de soutenabilité favorable émis par le directeur de thèse ;
- 01 Publication internationale (A—Scopus & WOS) ;
- 01 communication internationale & 02 communications nationales ;
- Carnet du doctorant et grille de recevabilité portant **212,5 points** validé par le CFD ;

Informations sur la formation doctorale de Monsieur GHERDAOUI Rabah

Nom et Prénom du doctorant	GHERDAOUI Rabah
Laboratoire de Rattachement	Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées
Année de première inscription	2018-2019
Formation doctorale	Mathématiques
Spécialité	Analyse Mathématique et Applications
Arrêté d'habilitation	N°615 du 16 Juillet 2018
Intitulé du sujet de thèse	Equations de transport-diffusion et applications
Nombre de pages de la thèse	74
Directeur de thèse	FUJITA YASHIMA Hisao, Professeur, ENS Constantine.
Co-directeur de thèse :	TALEB Lynda, MCB, UMMTO_
Formation résidentielle à l'étranger (PNE, PROFAS....):	Aucune.

Informations sur la publication

Intitulé de la publication	Convergence of the heat kernel approximate solutions of the transport-diffusion equation in the half-space
Auteurs	Rabah Gherdaoui, Lynda Taleb, Steave Selvaduray
Affiliation du doctorant	Laboratoire Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou UMMTO,
Position du candidat	1 ^{er} position
Revue	Journal of Mathematical Analysis and Applications
Spécialisation	Analyse Mathématique et applications
Catégorie	A, IF= 1.3
Editeur	Elsevier
Base de données d'indexation	Scopus, WOS
ISSN Print/ISSN Online	0022-247X /1096-0813
Processus d'expertise	Article soumis 22/08/2022, publié en ligne le 08/06/2023.
Vol, N°, Pages, année	Non encore attribué
DOI	https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127507

Jury de thèse

Nom et Prénom	Grade	Lieu d'exercice	Qualité
RAHMANI Leila	Professeur	UMMTO	Président
FUJITA YASHIMA Hisao	Professeur	ENS Constantine	Rapporteur
TALEB Lynda	MCB	UMMTO	Co-Rapporteur
MOULAY Mohamed Said	Professeur	USTHB	Examineur
GUEDDA Lahcene	Professeur	Université de Tiaret	Examineur
SMAALI Mannal	MCA	UMMTO	Examineur



Annexe

Composante humaine du Laboratoire de Physique et Chimie Quantique (LPCQ)

Directeur du Laboratoire : Pr. MEZEGHRANE Abdelaziz

Arrêté d'agrément : N°88 du 25/07/2000

Nombre d'équipes : Huit (08)

Nombre de chercheurs : 74

Equipe 1: Propriétés électroniques, magnétiques, optiques et thermodynamique de composés intermétalliques de basse dimensionnalité. Laboratoire : LPCQ

Chef d'équipe: Dr. LOUNIS Amel

N°	Mr/Mme	Nom et Prénom	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement
1	Mme	LOUNIS Amel	HU	MCA	SM	UMMTO
2	Mr	BOUZAR Hamid	Doc. d'État	Pr.	SM	UMMTO
3	Mme	MESSAD Leila	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
4	Mme	SAAD Farida	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
5	Mr	BRAHIMI Samy	HU	MCA	SM	UMMTO
6	Mr	MESSAOUDI Omar	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
7	Mr	MESBAHI Lyes	Master	Doc.	SM	UMMTO
8	Mr	KAIS Salim	Master	Doc.	SM	UMMTO

Equipe 2: Systèmes moléculaires et agrégats de lacunes; Laboratoire : LPCQ

Chef d'équipe : Pr. MEGCHICHE El-Hocine

N°	Mr/Mme	Nom et Prénom	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement
1	Mr	MEGCHICHE Elhocine	Doctorat	Prof.	SM	UMMTO
2	Mr	ZENIA Hand	HU	MCA	SM	UMMTO
3	Mme	TALBI Fatiha	HU	MCA	SM	UMMTO
4	Mme	CHERBAL Nadjia	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
5	Mme	SAHNOUNE Hiba	Doctorat	MCA	SM	U. Boumerdes
6	Mme	LOUNIS Kahina	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
7	Mme	KIAS Farida	HU	MCA	SM	U. Boumerdes
8	Mme	AMAR-HADDAD Anissa	HU	MCA	Chimie	UMMTO
9	Mme	HAMMOUTENE Nadjia	Magister	MAA	Chimie	UMMTO
10	Mr	HARA Menad	Master	Doc.	SM	UMMTO

Equipe 3: Couches minces et plasmas

Chef d'équipe: Pr. LAMROUS Omar; Laboratoire : LPCQ

N°	Mr/Mme	Nom et Prénom	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement
1	Mr	LAMROUS Omar	Doc. d'État	Pr.	Physique et Astronomie	UMMTO
2	Mr	TAMINE Mokrane	Doc. d'État	Pr.	Physique et Astronomie	UMMTO
3	Mr	MITICHE M. Djerdjer	Doctorat	Pr.	Physique et Astronomie	UMMTO
4	Mr	DJOUDER Madjid	HU	MCA	Physique et Astronomie	UMMTO
5	Mr	KERMOUN Fatma	Doctorat	MCB	Physique et Astronomie	UMMTO
6	Mme	ZAIBA Soraya	Doctorat	MCB	Physique et Astronomie	UMMTO
7	Mr	BEKDA Ahmed	Doctorat	MCB	Physique et Astronomie	UMMTO



8	Mr	OULD-FELLA Ouramdane	Doctorat	MCB	Physique et Astronomie	Univ. Alger 3
9	Mr	MITICHE Lyes	Doctorat	MCB	Physique et Astronomie	UMMTO
10	Mme	RAHLI Amel	Magister	MAA-Doc.	Physique et Astronomie	UMMTO
11	Mme	AMROUCHE Samah	Doctorat	MAB.	Physique et Astronomie	UMMTO
12	Mme	KEBCI Zahia	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
13	Mme	BENSAID cylvia	Master	Doc.	SM	UMMTO

Équipe 4: Excitations magnétiques et vibrationnelles des systèmes de basse dimensionnalité;

Chef d'équipe : NAFA Ouahiba (MCA);

Laboratoire : LPCQ

N°	Mr/ Mme	Nom et Prénom	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement
1	Mme	NAFA Ouahiba	HU	MCA	SM	UMMTO
2	Mr	CHADLI Rabah	HU	Pr.	Physique et Astronomie	UMMTO
3	Mr	TIGRINE Rachid	Doc. d'État	Pr.	SM	U. Adrar
4	Mr	BOURAHLA Boualam	HU	Pr.	SM	UMMTO
5	Mme	HARCHAOUI Nadra	HU	MCA	Physique et Astronomie	UMMTO
6	Mme	LEKADIR Fazia	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
7	Mme	AMOUDACHE Samira	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
8	Mr	KHEFFACHE Sedik	Doctorat	MCB	SM	U. Bouira
9	Mme	BOUCHERRAB Malika	HU	MCA	SM	UMMTO
10	Mme	HADDAG Ouiza	Master	Doc.	SM	UMMTO
11	Mr	MENGUELTI Bilal	Master	Doc.	SM	UMMTO
12	Mme	Challali Rebiha	Magister	MAA	SM	UMMTO

Equipe 5: Propriétés électroniques, optiques et structurales de matériaux artificiels nanostructurés d'intérêt technologique; Laboratoire : LPCQ

Chef d'équipe: Pr. ZIANE Abdelhamid

N°	Mr/ Mme	Nom et Prénom	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement
1	Mr	ZIANE Abdelhamid	Doc. D'Etat	Pr.	SM	UMMTO
2	Mme	AMITOUCHE Fadila	Doctorat	Pr.	SM	UMMTO
3	Mme	CHEBALLAH Yamina	HU	MCA	SM	UMMTO
4	Mr	ZIANE Mohammed	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
5	Mr	KACI Amar	Master	Doc.	SM	UMMTO
6	Mlle	LOUIFI Sarah	Master	Doc.	SM	UMMTO

Equipe 6: Modélisation des matériaux diélectriques et systèmes optoélectroniques;

Chef d'équipe: Pr. BENLIZIDIA Fadila ép. LALAM

N°	M/ Mme	Nom et Prénom	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement
1	Mme	BENLIZIDIA Fadila ép. LALAM	Doc. d'Etat	Pr.	SM	UMMTO
2	Mr	MOKDAD Rabah	Doctorat	Pr.	Ingénierie	UMMTO
3	Mr	BOUKELLAL Ali	Doctorat	Pr.	SM	UMMTO
4	Mr	DJELLOUT Hocine	HU	MCA	SM	UMMTO
5	Mme	ARAR Ouiza	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
6	Mme	HADDADOU Atika	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
7	Mme	KALAI Chafiq	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
8	Mr	DJEMMAL Faouzi	Magister	Doc.	SM	UMMTO
9	Mr	MERHAB Mahiout	Master	Doc.	Ingénierie	UMMTO
10	Mr	ZAIDI Faouzi	Master	Doc.	SM	UMMTO
11	Mme	SAIDANI Nadia	Magister	Doc.	SM	UMMTO



Equipe 7: Spectroscopie et Atomes Froids;
Chef d'équipe: Pr. DEGHICHE Djamel; Laboratoire : LPCQ

N°	M/ Mme	Nom et Prénom	Dernier Diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement
1	Mr	DEGHICHE Djamel	HU	Pr.	SM	UMMTO
2	Mr	AIT MAMMAR Sofiane	Doctorat	MCB	SM	EPST Alger
3	Mr	CHIKH Anis	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
4	Mr	SABRI Mourad	Magister	MAA, Doc.	SM	UMMTO
5	Mr	SALI Nacer	Magister	MAA, Doc.	SM	UMMTO

Equipe 8: Photonique; Chef d'équipe: Pr. MEZEGHRANE Abdelaziz; Laboratoire : LPCQ

N°	Mr/ Mme	Nom et Prénom	Dernier diplôme	Grade	Domaine	Structure de rattachement
1	Mr	MEZEGHRANE Abdelaziz	HU	Pr.	SM	UMMTO
2	Mr	BELKHIR Abderrahmane	HU	Pr.	SM	UMMTO
3	Mr	HAMIDI Mahdi	HU	MCA	SM	UMMTO
4	Mr	BOUMRAR Hocine	HU	MCA	SM	UMMTO
5	Mme	BRAIK Macilia	Doctorat	MCB	SM	UMMTO
6	Mme	ZEGHDOUDI Thinhinane	Doctorat	MAB	SM	UMMTO
7	Mme	MESLI Sabrina	Doctorat	MAB	SM	UMMTO
8	Mme	DEHBI Lynda	Master	Doc.	SM	UMMTO
9	Mme	DJEMAIA Lylia	Master	Doc.	SM	UMMTO

Fin des Annexes du PV

