

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane MIRA - Bejaia



Procès-verbal du Conseil Scientifique

Faculté des Sciences Exactes

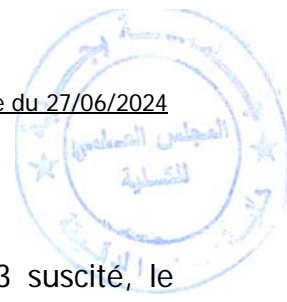
Références de la session

Numéro de la session	Date	Session	
		Ordinaire	Extraordinaire
05-2024	27/06/2024	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Textes de référence

1. Décret exécutif n° 03-279 du 23 Août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université (articles 43 à 47).
2. Arrêté du 05 mai 2004 fixant les modalités de fonctionnement du conseil scientifique de la faculté.
3. Arrêté n°1292 du 29 Septembre 2022 fixant la liste nominative des membres du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences Exactes de l'Université A.Mira-Bejaia.
4. Note de M. le Secrétaire Général n°1500/SG/MESRS du 25 décembre 2019.



Domaines de délibération **du Conseil Scientifique de Faculté**

Conformément à l'article 45 du décret exécutif n° 03-279 du 23 Août 2003 suscité, le conseil scientifique de faculté délibère sur:

1. L'organisation de l'enseignement et son contenu,
2. L'organisation des travaux de recherche,
3. Les propositions de programmes de recherche,
4. Les propositions de création ou de suppression de départements et/ou de filières et d'unités et de laboratoires de recherche,
5. Les propositions d'ouverture, de reconduction et/ou de fermeture des filières de post-graduation et le nombre de postes à pourvoir,
6. Les profils et les besoins en enseignants,

Il est, en outre, chargé :

7. D'agréer les sujets de recherche de post-graduation et en propose les jurys de soutenance,
8. De proposer les jurys d'habilitation universitaire,
9. D'examiner les bilans d'activités pédagogiques et scientifiques de la faculté qui sont transmis par le doyen de la faculté au recteur de l'université, accompagnés des avis et recommandations du conseil.

Il est saisi de toutes autres questions d'ordre pédagogique ou scientifique qui lui sont soumises par le doyen

Le conseil scientifique de faculté exerce les prérogatives du conseil scientifique de l'unité de recherche prévu à l'article 16 du décret exécutif n°99-257 du 16 novembre 1999, Fixant les modalités de création, d'organisation et de fonctionnement des unités de recherches. En cette qualité, il étudie et émet son avis en particulier en ce qui s'en suit :

1. Les projets de recherches de l'unité et son programme d'activités,
2. L'organisation des travaux scientifiques et technologiques,
3. La création et suppression des équipes de recherche.



**Liste des présents aux travaux du Conseil Scientifique de la Faculté
Membres du Conseil Scientifique de la Faculté (*)**

**Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences Exactes
Réunion en date du 27 juin 2024
Liste des membres (*) présents**

N°	NOM et Prénom	Qualité	Engagement
1	AIT AMOKHTAR Hakim	Président	
2	AOUDIA Sofiane	Doyen de la Faculté	
3	MAHTOUT Sofiane	Vice-doyen chargé de la Post Graduation, de la Recherche et des Relations extérieures	
4	ABBAS Karim	Vice-doyen chargé de la Pédagogie et des Questions Liées aux Etudiants	
5	KHIMOU Nouredine	Chef de Département de Recherche Opérationnelle	
6	BOUKREDERA-BOULAHROUZ Djamilia	Chef de Département d'Informatique	
7	BENMERAD Belkacem	Chef de Département de Chimie	
8	CHELOUCHE Azeddine	Chef de Département de Physique	
9	KHELOUFI Arezki	Chef de Département de Mathématiques	
10	MEHTYI-ROUÏAM Nadia	Présidente du CSD du Département de Physique	
11	AIT AHMED Nadia	Présidente du CSD du Département de Chimie	
12	ZEROLATI-BECHR Halima	Présidente du CSD du Département de Mathématiques	
13	TOUCHE Nassim	Président du CSD du Département de Recherche Opérationnelle	
14	AMROUN Kamal	Président du CSD du Département d'Informatique	
15	CHEMLAL Rezki	Directeur du Laboratoire de Mathématiques Appliquées	/
16	BELABBAS Imad	Directeur du Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et Catalyse	
17	SLIMANI Hachem	Directeur du Laboratoire d'Informatique Médicale	
18	GHARBI Abdelhakim	Directeur du Laboratoire de Physique Théorique	
19	AOUDIA-RAHMOUNE Fazia	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Recherche	
20	HALIMI-YOUSFI Naouel	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Recherche	
21	TALBI-BOULAHIA Fatiha	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Mathématique	
22	BOURAINÉ-BERDJOUJ Louiza	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Mathématique	
23	ADEL-AISSANOU Karima	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département d'Informatique	
24	EL BOUHISSI Houda	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département d'Informatique	
25	AIT BRAHAM-MAHTOUT Laila	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Chimie	
26	TOUATI-TALANTIKITE Djahida	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Chimie	
27	SOUICI Abdelhafid	Représentant élu des enseignants de rang magistral du Département de Physique	
28	AKILAL Abdellah	Représentant élu des enseignants Maitres Assistants	/
29	FAID Ali	Représentant élu des enseignants Maitres Assistants	
30	SADJI née TALA Fatiha	Responsable de la Bibliothèque de la Faculté	

(*) Conformément à l'arrêté n°1292 du 29 Septembre 2022 fixant la liste nominative des membres du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences Exactes de l'Université A.Mira - Bejaia

**Membres du Conseil Scientifique absents**

N°	NOM et Prénom	Qualité
01	BOUKREDERA-BOULAHROUZ Djamila	Chef de Département d'Informatique
02	ZEROUATI-BECHIR Halima	Présidente du CSD du Département de Mathématiques
03	AMROUN Kamal	Président du CSD du Département d'Informatique
04	BELABBAS Imad	Directeur du Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et Catalyse
05	SLIMANI Hachem	Directeur du Laboratoire d'Informatique Médicale
06	HALIMI-YOUSFI Naouel	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Recherche Opérationnelle
07	TALBI-BOULAHIA Fatiha	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Mathématique
08	EL BOUHISSI Houda	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département d'Informatique
09	AIT BRAHAM-MAHTOUT Laila	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Chimie
10	TOUATI-TALANTIKITE Djahida	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Chimie



I. Ordre du jour de la session

1. Soutenances de thèses de doctorat,
2. Divers.

Sommaire

POINT N°1 : SOUTENANCES DE THESES DE DOCTORAT	7
1.1. Présentation du dossier N°1 : MOUSSAOUI Hakim.....	7
1.2. Présentation du dossier N°2 : RAHMOUNE Mahdi	7
1.3. Présentation du dossier N°3 : BELALTA Ramla	8
1.4. Présentation du dossier N°4 : BENARAB Warda	9
1.5. Présentation du dossier N°5 : DJIDJELI Chahinez	9
1.6. Présentation du dossier N°6 (2 ^{ème} étude): HAMDELLOU Hilal.....	10
POINT N°2 : DIVERS	11
2.1. Validation des rapports d'expertises de photocopiés pédagogiques (03 dossiers)	11
2.2. Participation à une manifestation scientifique en Algérie (04 dossiers)	12
2.3. Participation à une manifestation scientifique à l'Etranger (01 dossier).....	12
2.4. Mobilité de courte durée à l'étranger : Dispositions supplémentaires.....	12
ANNEXE : RESUMES DES COMMUNICATIONS INTERNATIONALES VALIDEES	



II. Déroulement des travaux de la session

Le jeudi vingt-sept du mois de juin de l'an deux mille vingt-quatre, à 10H30, s'est tenue une réunion ordinaire du Conseil Scientifique de la Faculté (CSF).

Après avoir souhaité la bienvenue à tous les présents, le Président du CSF a ouvert la séance en rappelant les points inscrits à l'ordre du jour. Il a également rappelé que cette réunion a été initialement programmée pour le mardi 25/06/2024 et, comme le quorum requis n'a pas été atteint, elle a été reportée.

POINT N°1 : SOUTENANCES DE THESES DE DOCTORAT

1.1. Présentation du dossier N°1 : MOUSSAOUI Hakim

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de **Doctorat LMD** de :

Nom et Prénom : **MOUSSAOUI Hakim**

Département : Mathématiques

Filière : Mathématiques

Spécialité : Analyse

Année de la première inscription : 2019

Intitulé de la thèse : Etude des modules des super-algèbres de Hopf en dimension finie.

➤ Le candidat a présenté une publication internationale dans un journal de renommée établie.

Intitulé de la revue/journal : Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society	
ISSN : 1598-7264 ESSN: 2508-7916	Edition : Jangjeon Mathematical Society
Catégorie : B Type : Article	Position du doctorant parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : indiquée.

Le candidat a cumulé le nombre de points exigés par la réglementation en vigueur et nécessaires à sa soutenance.

Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
KHELOUFI Arezki	Professeur	Bejaia	Président
MAKHLOUF Abdenacer	Professeur	Haute Alsace, France	Rapporteur
AISSAOUI Said	MCB	Bejaia	Co-Rapporteur
AIT AMRANE Yacine	Professeur	USTHB	Examineur
BELABBAS Abdelmoumene	MCA	Bejaia	Examineur
ZAHAR Samira Epse ALLILI	MCA	Bejaia	Examinatrice

1.2. Présentation du dossier N°2 : RAHMOUNE Mahdi

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de **doctorat en Sciences** de :

Nom et Prénom : **RAHMOUNE Mahdi**

Département : Recherche Opérationnelle



Filière : Mathématiques Appliquées

Option : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision

Année de la première inscription : 2015

Intitulé de la thèse : Analyse du comportement stratégique et dynamique des acteurs d'une chaîne d'approvisionnement.

- Le dossier est accompagné d'une **demande de reformulation de l'intitulé de la thèse**.

Nouvel intitulé : Natural resources allocation mechanism based on coalition configuration : forest supply chain analysis.

Le CSF a émis un **avis favorable** à cette demande.

- Le candidat a présenté une publication internationale dans un journal de renommée établie.

Intitulé de la revue/journal : European Journal of Operational Research	
ISSN : 0377-2217 ESN : 1872-6860	Edition : Elsevier
Catégorie : A Type : Article	Position du doctorant parmi les auteurs : Première . Adresse de l'Université de Bejaia : indiquée .

Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
RAHMOUNE Fazia Epse AOUDIA	Professeur	Bejaia	Présidente
RADJEF Mohammed Said	Professeur	Bejaia	Rapporteur
BOUKHERROUB Tassedra	Professeur	Ecole de Technologie Supérieure (ETS), Montréal, Canada	Co-Rapporteur
BIBI Mohand Ouamer	Professeur	Bejaia	Examineur
AIDER Meziane	Professeur	USTHB, Alger	Examineur
LABADIE Nacima	Professeur	Troyes, France	Examinatrice
CARVALHO Margarida	Professeur	Montréal, Canada	Invitée

1.3. Présentation du dossier N°3 : BELALTA Ramla

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de **doctorat en Sciences** de :

Nom et Prénom : **BELALTA Ramla**

Département : Informatique

Filière : Informatique

Option : Cloud Computing

Année de la première inscription : 2015

Intitulé de la thèse : Developing and evaluating large-scale entity linking system.

- La candidate a présenté une publication internationale dans un journal de renommée établie.

Intitulé de la revue/journal : Data & Knowledge Engineering	
ISSN : 0169-023X ESN : 1872-6933	Edition : Elsevier
Catégorie : A Type : Article	Position de la doctorante parmi les auteurs : Première . Adresse de l'Université de Bejaia : indiquée .

Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
SIDER Abderrahmane	MCA	Bejaia	Président
MEZIANE Farid	Professeur	Derby, UK	Rapporteur
AKHROUF Samir	Professeur	M'sila	Examineur
BESSOU Sadik	MCA	Sétif 1	Examineur
FARAH Zoubeyr	MCA	Bejaia	Examineur

1.4. Présentation du dossier N°4 : BENARAB Warda

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de **doctorat LMD** de :

Nom et Prénom : **BENARAB Warda**

Département : Physique

Filière : Physique

Spécialité : Physique Théorique

Année de la première inscription : 2019

Intitulé de la thèse : Sur la quantification des systèmes avec contraintes.

➤ La candidate a présenté une publication internationale dans un journal de renommée établie.

Intitulé de la revue/journal : Physica Scripta	
ISSN : 0031-8949 ESN : 1402-4896	Edition : IOP Publishing Ltd
Catégorie : A Type : Article	Position de la doctorante parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : Indiquée.

La candidate a cumulé le nombre de points exigés par la réglementation en vigueur et nécessaires à sa soutenance.

Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
OULEBSIR Nadia	MCA	Bejaia	Présidente
BELHADI Zahir	MCA	Bejaia	Rapporteur
ZIDI Mohamed Sadek	MCA	Jijel	Examineur
FERKOUS Noureddine	MCA	Jijel	Examineur
BEKLI Mohamed Reda	MCA	Bejaia	Examineur
BELABBAS Abdelmoumene	MCA	Bejaia	Examineur

1.5. Présentation du dossier N°5 : DJIDJELI Chahinez

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de **doctorat LMD** de :

Nom et Prénom : **DJIDJELI Chahinez**

Département : Physique

Filière : Physique

Spécialité : Sciences des Matériaux

Année de la première inscription : 2017

Intitulé de la thèse : Elaboration et caractérisation de cellules solaires à base de matériaux hybrides organiques -inorganiques.



- Le dossier est accompagné d'une **demande de reformulation de l'intitulé de la thèse**.

Nouvel intitulé : Elaboration et caractérisation de monocouches et multicouches hybrides organiques-inorganiques pour applications dans les cellules solaires.

Le CSF a émis un **avis favorable** à cette demande.

- La candidate a présenté une publication internationale dans un journal de renommée établie.

Intitulé de la revue/journal : Journal of Materials Science : Materials in Electronics.	
ISSN : 0957-4522 ESN : 1573-482X	Edition : Springer
Catégorie : A Type : Article	Position de la doctorante parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : Indiquée.

La candidate a cumulé le nombre de points exigés par la réglementation en vigueur et nécessaires à sa soutenance.

Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
MAHTOUT Sofiane	Professeur	Bejaia	Président
CHELOUCHE Azeddine	Professeur	Bejaia	Rapporteur
TOUAM Tahar	Professeur	Annaba	Co-Rapporteur
BOULOUDA Abdesselam	Professeur	Sétif 1	Examineur
BERAH Smail	Professeur	Bejaia	Examineur

1.6. Présentation du dossier N°6 (2^{ème} étude): HAMDELLOU Hilal

Dans sa séance en date du 23 avril 2024, le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné et a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de doctorat 3^{ème} cycle-LMD de HAMDELLOU Hilal (*Filière : Physique. Spécialité : Physique Théorique*). Cependant, au cours du traitement administratif du dossier, avant sa transmission au vice-rectorat, il s'est avéré que :

- ✓ Contrairement à ce qui est indiqué en haut de la page web de l'article, la publication présentée n'est pas de type "Article". Elle est de type "Short communication".

Intitulé de la revue/journal : *Physics of Particles and Nuclei Letters*

ISSN : 1547-4771. ESN : 1531-8567. Edition : *Pleiades Publishing*. Catégorie : B.

Bien que la contribution scientifique apportée par le doctorant soit très significative, ce type de publication n'est pas recevable pour la soutenance d'une thèse de doctorat. Conformément aux résolutions du Conseil Scientifique de l'Université, réuni le 13/03/2022, seuls les articles de type "Full Length Research Paper" sont acceptés.

- ✓ Aussi, l'Url de la publication, fournie dans le dossier (*Annexe 2 et Fiche de l'article*), <https://pepan.jinr.ru/index.php/PepanLetters/issue/20/5>, fait référence à un autre journal : "Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters" (ISSN : 1814-5957, EISSN : 1814-5973), où on y trouve aussi l'abstract de l'article publié par le doctorant. Cependant, ce journal ne figure pas sur la liste des journaux de catégorie A ou B de la DGRSDT.

En conclusion, comme le type d'article présenté dans le dossier de HAMDELLOU Hilal n'est pas accepté ("Short Communication"), le CSF émis un avis défavorable à sa demande de soutenance.



POINT N°2 : DIVERS

2.1. Validation des rapports d'expertises de polycopiés pédagogiques (03 dossiers)

• Présentation du dossier N°1 : BOUIBED Karima

Le Conseil Scientifique de la Faculté a pris acte des rapports favorables d'évaluation du document pédagogique présenté par :

Nom & Prénom : **BOUIBED Karima**
Grade : **MCB**
Département : **Recherche Opérationnelle**
Intitulé du document : **Cours d'algèbre linéaire**
Type (Cours/TD/TP) : **Cours**
Langue de rédaction : **Française**
Niveaux d'étude ciblés : **L1 des domaines MI et ST.**

Le document a été expertisé par :

- BERDJOUJ Louiza, Professeur au département de Mathématiques (Univ. Bejaia).
- TOUCHE Nassim, MCA au département de Recherche Opérationnelle (Univ. Bejaia).

• Présentation du dossier N°2 : TOUCHE Nassim

Le Conseil Scientifique de la Faculté a pris acte des rapports favorables d'évaluation du document pédagogique présenté par :

Nom & Prénom : **TOUCHE Nassim**
Grade : **MCA**
Département : **Recherche Opérationnelle**
Intitulé du document : **Probabilités**
Type (Cours/TD/TP) : **Cours**
Langue de rédaction : **Française**
Niveaux d'étude ciblés : **L2 de la filière Mathématiques appliquées.**

Le document a été expertisé par :

- ADJABI Smail, Professeur au département de Recherche Opérationnelle (Univ. Bejaia).
- KHIMOUM Noureddine, MCA au département de Recherche Opérationnelle (Univ. Bejaia).

• Présentation du dossier N°3 : KHAMMARI Mohammed

Le Conseil Scientifique de la Faculté a pris acte des rapports favorables d'évaluation du document pédagogique présenté par :

Nom & Prénom : **KHAMMARI Mohammed**
Grade : **MCA**
Département : **Informatique**
Intitulé du document : **Computer architecture**
Type (Cours/TD/TP) : **Cours**
Langue de rédaction : **Anglaise**
Niveau d'étude ciblé : **L2 Informatique**

Le document a été expertisé par :

- YAZID Mohand, Professeur au département d'Informatique (Univ. Bejaia).
- ALOUI Soraya, MCA au département d'Informatique (Univ. Bejaia).

Le CSF tient à préciser que dans le cas où le contenu d'un document pédagogique est modifié par rapport à la version initiale déposée et remise aux experts (parties insérées ou supprimées), le manuscrit doit faire l'objet d'une nouvelle expertise. Seules les modifications demandées par les experts, indiquées dans leurs rapports, sont envisageables avant le dépôt de la version définitive.

2.2. Participation à une manifestation scientifique en Algérie (04 dossiers)

Le CSF a examiné et a émis un avis favorable aux demandes listées ci-dessous, portant sur l'autorisation des doctorants de la faculté à participer à des manifestations scientifiques organisées en Algérie.

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Intitulé de la communication	Intitulé de la Manifestation scientifique	Lieu et dates (Période)
01	KADI Abir	Modeling and analysis of performance measures for an M/M/1 under N-Policy working vacation balk and impatience	The sixth International Colloquium on Methods and Tools for Decision Support (Méthodes et Outils d'Aide à la Décision) (MOAD'2024)	Univ. Tizi Ouzou 20 au 22/10/2024
02	DEHIMI Aimen	Modeling and analysis of multiserver queue with impatience under differentiated working vacations policy		
03	LASMI Anis	Dynamic strain aging and associated plastic instabilities in an Al-Mg alloy at room temperature	First National Conference for Applied Sciences & Engineering (NCASE'24)	ENSTA, Alger 08 au 09/10/2024
04	AZAZGA Yakoub	Temporal aspects of the Portevin-Le Chatelier effect in the Al-2%Mg alloy at room temperature		

2.3. Participation à une manifestation scientifique à l'Étranger (01 dossier)

Sur la base du Procès-verbal du Comité Scientifique du Département d'Informatique (CSDI), après examen du dossier reçu, le CSF a émis un avis favorable à la demande ci-dessous, portant sur l'autorisation de participation à une manifestation scientifique organisée à l'étranger.

Le résumé de la communication est joint en annexe au présent Procès-verbal.

N°	NOM et Prénom (Grade/Statut)	Intitulé de la communication	Intitulé de la Manifestation scientifique	Lieu et dates (Période)
01	HAMZA Lamia (MCA)	Secure conditional ambient calculus for the IoT context	International Conference on Computational Intelligence and Data Analytics (ICCIDA 2024)	Hyderabad, India 28 au 29/06/2024

2.4. Mobilité de courte durée à l'étranger : Dispositions supplémentaires

Additivement aux décisions prises par le Conseil Scientifique de la Faculté (*voir le PV CSF-SE n°04 du 21-05-2024*), au sujet de la mobilité à l'étranger au titre de l'année 2024, le Vice-doyen chargé de la post-graduation, de la recherche scientifique et des relations extérieures a rappelé les décisions prises par le Conseil de Direction de l'Université.

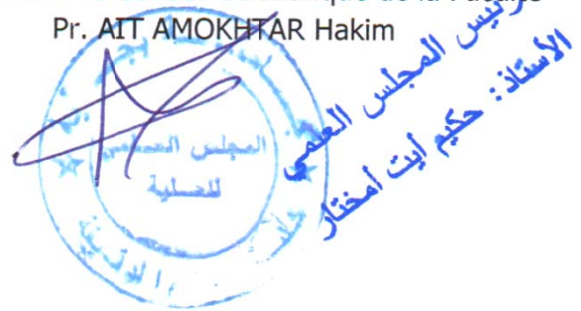
Pour une meilleure gestion des départs en mobilité à l'étranger, les bénéficiaires doivent respecter les dates suivantes :

- **20 octobre 2024** : Dernier délai pour le dépôt des dossiers complets au niveau du service de la formation à l'étranger de la faculté.
- **20 octobre au 20 novembre** : En fonction des départs enregistrés, les candidats classés dans la liste d'attente auront l'occasion de déposer leurs dossiers.
- **Au delà du 20 novembre** : Si les conditions le permettent, selon l'ordre de classement initialement établi, les candidats sur la liste d'attente et titulaires de dossiers complets auront l'occasion de bénéficier de départs en mobilité.
- **15 juillet** : Date limite pour le retour de l'étranger pour les bénéficiaires. Les départs reprendront au mois de septembre 2024.

La séance fut levée à 12h00mn.

Le Secrétaire de la séance
Pr. MAHTOUT Sofiane

Le Président du Conseil Scientifique de la Faculté
Pr. AIT AMOKHTAR Hakim



ANNEXE : RESUMES DES COMMUNICATIONS INTERNATIONALES VALIDEES



**ANNEXE : RESUMES DES COMMUNICATIONS
INTERNATIONALES VALIDEES**

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

Fiche à renseigner et à déposer au département, pour le Comité Scientifique

NOM et Prénom : HAMZA Lamia

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade : M.C.A
 Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription :

Département : Informatique

Demande une autorisation pour participer à la manifestation scientifique :

Intitulée : International Conference on Computational Intelligence and Data Analytics

Période et lieu : Du 28 au 29/06/2024 à Hyderabad, India

Mode de participation (Présentiel, A distance) : A distance

Intitulé de la communication : Secure Conditional Ambient Calculus for the IoT context

Type (Orale, Affiche) : Orale

Auteurs : HAMZA Lamia

Résumé (Ne pas dépasser la page actuelle) (*) :

Nowadays, we are confronted with a spectacular increase in IoT (Internet of Things) use in all aspects of human activities. Unfortunately, this development generated new vulnerabilities, exposing these systems to increasingly significant threats representing new security problems that must be solved. Furthermore, the ubiquitous availability of resources in the IoT context has also enabled an intruder to carry out more sophisticated attacks. However, the actual protection solutions are installed haphazardly. For this reason, developing new formal techniques is of the utmost importance. The lack of consideration of the formal aspect in the IoT context prompted us to define a new algebraic calculus allowing the modeling and securing of attacks in the IoT context. This paper presents a new ambient calculus called SCAC(Secure Conditional Ambient Calculus) to model IoT attacks and to suggest protection solutions. We show that the proposed calculus offers an efficient and simple modelling by an example.

Le Directeur de Thèse (pour le doctorant)
NOM, Prénom et Signature

Date et Signature de l'intéressé(e)
10/06/2024

Avis du Comité Scientifique de Département

Avis du Conseil Scientifique de la Faculté



Le Vice Doyen



(*) Le présent document sera joint en annexe au PV du CSF.