

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 |
| 08-2024 | 10/12/2024 | <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 10 décembre 2024
Liste des membres (*) présents**

| N° | NOM et Prénom | Qualité | Emargement |
|----|-------------------------------|---|------------------|
| 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 | Absent: Excuse |
| 4 | ABBAS Karim | Vice-doyen chargé de la Pédagogie et des Questions Liées aux Etudiants | |
| 5 | KHIMOUM Nouredine | Chef de Département de Recherche Opérationnelle | |
| 6 | BOUKREDERA-BOULAHROUZ Djamila | Chef de Département d'Informatique | |
| 7 | BENMERAD Belkacem | Chef de Département de Chimie | |
| 8 | CHELOUCHE Azeddine | Chef de Département de Physique | Absent: Excusé |
| 9 | KHELOUFI Arezki | Chef de Département de Mathématique | |
| 10 | MEHIDI-BOUAM Nadia | Présidente du CSD du Département de Physique | Absente: Excusée |
| 11 | AIT AHMED Nadia | Présidente du CSD du Département de Chimie | |
| 12 | ZEROUATI-BECHIR 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 | Absent: Excusé |
| 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 | Absent: Excusé |
| 28 | AKILAL Abdellah | Représentant élu des enseignants Maîtres Assistants | |
| 29 | FAID Ali | Représentant élu des enseignants Maîtres Assistants | Absent: Excusé |
| 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 | MAHTOUT Sofiane | Vice-doyen chargé de la Post Graduation, de la Recherche et des Relations extérieures |
| 02 | CHELOUCHE Azeddine | Chef de Département de Physique |
| 03 | MEHIDI-BOUAM Nadia | Présidente du CSD du Département de Physique |
| 04 | AMROUN Kamal | Président du CSD du Département d'Informatique |
| 05 | BELABBAS Imad | Directeur du Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et Catalyse |
| 06 | SLIMANI Hachem | Directeur du Laboratoire d'Informatique Médicale |
| 07 | HALIMI-YOUSFI Naouel | Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Recherche Opérationnelle |
| 08 | TOUATI-TALANTIKITE Djahida | Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Chimie |
| 09 | SOUICI Abdelhafid | Représentant élu des enseignants de rang magistral du Département de Physique |
| 10 | FAID Ali | Représentant élu des enseignants Maitres Assistants |



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 : REZZAG Abdelkrim | 7 |
| 1.2. Présentation du dossier N°2 : SAADI Samia | 8 |
| 1.3. Présentation du dossier N°3 : BELHADJ Asma | 8 |
| 1.4. Présentation du dossier N°4 : MADI Mebrouka | 9 |
| POINT N°2 : DIVERS | 10 |
| 2.1. Réinscription en Doctorat 3 ^{ème} cycle LMD (01 dossier)..... | 10 |
| 2.2. Régularisation d'inscription en Doctorant en Sciences (01 dossier)..... | 10 |
| 2.3. Nomination au poste de "Responsable Pédagogique" (03 dossiers)..... | 11 |
| 2.4. Demande d'expertise d'un document pédagogique (03 dossiers) | 11 |
| 2.5. Organisation d'une manifestation scientifique internationale (01 dossier) | 12 |
| 2.6. Participation à une manifestation scientifique en Algérie (03 dossiers) | 13 |



II. Déroulement des travaux de la session

Le mardi dix du mois de décembre de l'an deux mille vingt-quatre, à quatorze heures, 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 Conseil Scientifique a ouvert la séance en rappelant les points inscrits à l'ordre du jour.

POINT N°1 : SOUTENANCES DE THESES DE DOCTORAT

1.1. Présentation du dossier N°1 : REZZAG Abdelkrim

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

Nom et Prénom : **REZZAG Abdelkrim**

Département : Recherche Opérationnelle

Filière : Mathématiques Appliquées

Spécialité : Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision

Année de la première inscription : 2019

Intitulé de la thèse : Méthode hybride de résolution des problèmes de programmation linéaire et quadratique en nombres entiers et mixtes.

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

Nouvel intitulé : Réduction des variables et application dans une méthode hybride pour la résolution des problèmes de programmation linéaire en nombres entiers.

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 : International Journal of Mathematics in Operational Research | |
| ISSN : 1757-5869 ESN: 1757-5850 | Edition : InderScience |
| 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 |
|----------------------|------------|---------------|------------|
| RADJEF Mohammed Said | Professeur | Bejaia | Président |
| BIBI Mohand Ouamer | Professeur | Bejaia | Rapporteur |
| AIDER Meziane | Professeur | USTHB (Alger) | Examineur |
| BRAHMI Belkacem | MCA | Bejaia | Examineur |
| BENTOBACHE Mohand | Professeur | Laghout | Invité |



1.2. Présentation du dossier N°2 : SAADI Samia

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

Nom et Prénom : **SAADI Samia**

Département : Physique

Filière : Physique

Option : Physique des Matériaux

Année de la première inscription : 2016

Intitulé de la thèse : Investigation de la dose optimale dans des organes constituant le corps humain.

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

Nouvel intitulé : Investigation de nouveaux matériaux de mesure de dose par thermoluminescence pour application en dosimétrie médicale.

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 : Radiation Physics and Chemistry | |
| ISSN : 0969-806X ESN : 1879-0895 | 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 |
|-----------------------|------------|--------------------|---------------|
| CHELOUCHE Azeddine | Professeur | Bejaia | Président |
| BENTABET Abdelouahab | Professeur | Bordj Bou Arreridj | Rapporteur |
| MAHTOUT Sofiane | Professeur | Bejaia | Co-Rapporteur |
| TAHRAOUI Abdelatif | Professeur | USTHB (Alger) | Examineur |
| BENMAKHLOUF Abdennour | Professeur | Laghouat | Examineur |
| BETKA Abderrahim | MCA | Sétif 1 | Examineur |
| BOUNAB Sabrina | MCA | M'Sila | Invitée |

1.3. Présentation du dossier N°3 : BELHADJ Asma

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

Nom et Prénom : **BELHADJ Asma**

Département : Informatique

Filière : Informatique

Option : Cloud Computing

Année de la première inscription : 2016

Intitulé de la thèse : Communication de données et qualité de service dans l'Internet des Objets.



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

Nouvel intitulé : *Predictive maintenance for quality of service in IoT communications: 5G use case.*

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 : Telecommunication Systems | |
| ISSN : 1018-4864 ESN : 1572-9451 | Edition : Springer |
| 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 |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| BOUKREDERA Djamilia | MCA | Bejaia | Président |
| OMAR Mawloud | Professeur | Bretagne Sud, France | Rapporteur |
| FARAH Zoubeyr | MCA | Bejaia | Examineur |
| AMAD Mourad | Professeur | Bouira | Examineur |
| AKILAL Karim | MCB | Bejaia | Invité |

1.4. Présentation du dossier N° 4 : MADI Mebrouka

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

Nom et Prénom : **MADI Mebrouka**

Département : Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Data Science

Année de la première inscription : 2020

Intitulé de la thèse : Contre-mesure lors d'une attaque biométrique.

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

| | |
|---|--|
| Intitulé de la revue/journal : Multimedia Tools and Applications | |
| ISSN : 1380-7501 ESN : 1573-7721 | Edition : Springer |
| Catégorie : A Type : Article | Position du doctorant 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 |
|-----------------------|------------|------------------|------------|
| YAZID Mohand | Professeur | Bejaia | Président |
| KHAMMARI Mohammed | MCA | Bejaia | Rapporteur |
| ACHROUFENE Achour | MCA | Bejaia | Examineur |
| SAYAD Lamri | Professeur | M'Sila | Examineur |
| ELMIR Youssef | MCA | ESTIN | Examineur |
| FARAH Zoubeyr | MCA | Bejaia | Examineur |
| LARABI Mohamed-Chaker | Professeur | Poitiers, France | Invité |



POINT N°2 : DIVERS

2.1. Réinscription en Doctorat 3^{ème} cycle LMD (01 dossier)

Lors de sa séance en date du 05/11/2024, le CSF a étudié la demande de changement de directeur de thèse introduite par Monsieur **BOULAUCHE Abdessalam**, doctorant au département d'informatique. Après examen du dossier reçu, le CSF a demandé aux instances scientifiques du département d'informatique (CFD, CSD) de réexaminer le dossier conformément à la réglementation en vigueur (cas de conflit).

Après des discussions avec les deux parties (Directeur de thèse, Doctorant), le CFD du département d'Informatique, réuni le 14 novembre 2024, a trouvé une solution au conflit pour permettre au doctorant de poursuivre son travail de thèse avec son actuel directeur de thèse, Professeur BEGHADAD Rachid.

Sur la base des Procès-verbaux du Comité de Formation Doctorale (CFD) et du Comité Scientifique du Département d'Informatique (CSD), et après examen du dossier reçu, le CSF a émis un avis favorable à la demande de réinscription en Doctorat 3^{ème} cycle (LMD) de M. BOULAUCHE au titre de l'année universitaire 2024/2025 :

| N° | Doctorant(e) NOM et Prénom | Année de la 1 ^{ère} inscription | Directeur de thèse | Co-directeur de Thèse | Intitulé de la thèse |
|----|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|---|
| 01 | BOULAUCHE Abdessalam | 2021 | BEGHDAD Rachid | / | Proposition de protocoles robustes pour les réseaux SDN (Software Defined Networks) |

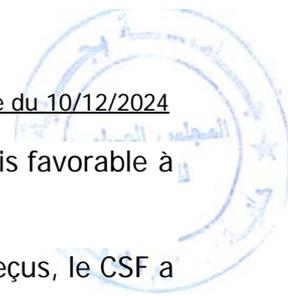
2.2. Régularisation d'inscription en Doctorant en Sciences (01 dossier)

Lors de sa dernière réunion en date du 29/05/2024, le Conseil Scientifique de l'Université (CSU) a discuté le cas des doctorants retardataires et des Maîtres-assistants inscrits en thèses en particulier. Conformément aux décisions et aux recommandations du CSU ([voir le PV CSU du 29/05/2024](#)), le CSF a enregistré une demande de régularisation de réinscription en Doctorat en Sciences au titre de l'année universitaire 2024/2025.

| N° | Doctorant(e) NOM et Prénom | Année de la 1 ^{ère} inscription | Directeur de thèse | Co-directeur de Thèse | Intitulé de la thèse |
|----|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|---|
| 01 | BOURAINÉ Mohand | 2001 | AISSANI Djamil | / | Etude des tests non paramétriques de fiabilité |

En guise de rappel, suite au désistement écrit de son directeur de thèse, M. BOURAINÉ a déjà demandé une réinscription en doctorat, avec un nouveau Directeur de thèse, Professeur AIT SAIDI Ahmed. Le CSF n'a pas donné une suite favorable à sa demande. Le dossier actualisé contient :

- La **désignation d'un nouveau Directeur de thèse**, par les instances scientifiques du département de mathématiques.
Nom et prénom du Nouveau Directeur de thèse : BELAIDE Karima Epse TIMERIDJINE (Prof.).
- Une demande de **reformulation de l'intitulé de la thèse**.
Nouvel intitulé : Estimation non paramétrique par les k-plus proches voisins-Application en fiabilité.



Le CSF a approuvé la désignation du nouveau Directeur de thèse et a émis un avis favorable à la reformulation de l'intitulé de la thèse.

Sur la base du Procès-verbal du CSD-Mathématiques, et après examen des dossiers reçus, le CSF a émis un avis favorable à la demande de régularisation de la réinscription en Doctorat en Sciences de M.BOURAINE, si les conditions administratives le permettent.

2.3. Nomination au poste de "*Responsable Pédagogique*" (03 dossiers)

Sur proposition du Chef du département de Recherche Opérationnelle, le CSF a approuvé :

- La candidature de Monsieur **BRAHMI Belkacem**, Maître de conférences classe A au département de Recherche Opérationnelle, au poste de **Responsable de la Spécialité "*Sciences des Données & Aide à la Décision*"**, Filière : "*Mathématiques Appliquées*".
- La candidature de Madame **AOUDIA Zohra**, Maître-assistant classe A au département de Recherche Opérationnelle, au poste de **Responsable de la spécialité "*Modélisation, Optimisation et Aide à la Décision*"**, Filière : "*Mathématiques Appliquées*".

Sur proposition du Chef du département de physique, le CSF a approuvé :

- La candidature de Monsieur **OUHENIA Salim**, Professeur au département de Physique, au poste de **Responsable de la Filière "*Physique*"**.

2.4. Demande d'expertise d'un document pédagogique (03 dossiers)

• Présentation du dossier N°1 : **BOUNOURI Yassine**

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande d'expertise du document pédagogique présenté par :

Nom & Prénom : **BOUNOURI Yassine**
Grade : **MCA**
Département : **Chimie**
Intitulé du document : **Méthodes d'analyse I**
Type (Cours/TD/TP) : **Cours**
Langue de rédaction : **Française**
Niveau d'étude ciblé : **Master 1 - Chimie des matériaux**

Les deux experts désignés par le CSD-Chimie sont :

- TOUATI Djahida, Professeur au département de chimie (Univ. Bejaia).
- BELAID Sabrina, Professeur au département de chimie (Univ. Bejaia).

Le CSF a approuvé la désignation de ces deux experts pour l'évaluation du document.

• Présentation du dossier N°2 : **MEDDOURI Melaz**

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande d'expertise du document pédagogique présenté par :

Nom & Prénom : **MEDDOURI Melaz**



Grade : **MCB**
 Département : **Chimie**
 Intitulé du document : **Chimie Analytique II**
 Type (Cours/TD/TP) : **Travaux Pratiques**
 Langue de rédaction : **Française**
 Niveau d'étude ciblé : **L3 - Chimie fondamentale**

Comme le document présenté ne satisfait pas les critères de recevabilité arrêtés par le Conseil Scientifique de l'Université (*voir le PV-CSU en date du 29/05/2024*), le CSF a émis un **avis défavorable** à la demande d'expertise présentée par MEDDOURI Melaaz.

• **Présentation du dossier N°3 : MOHAMMEDI Mohamed**

Le Conseil Scientifique de la Faculté a réexaminé la demande d'expertise du document pédagogique présenté par :

Nom & Prénom : **MOHAMMEDI Mohamed**
 Grade : **MCA**
 Département : **Informatique**
 Intitulé du document : **Object Oriented Programming (OOP).**
 Type (Cours/TD/TP) : **Cours**
 Langue de rédaction : **Anglaise**
 Niveau d'étude ciblé : **Licence 2 du domaine MI.**

Suite au retrait de M. ACHROUFENE Achour, MCA au département d'Informatique, de l'expertise du polycopié de cours de M. MOHAMMEDI Mohamed, le CSD-Informatique a désigné M.KHAMMARI Mohammed, MCA au département d'Informatique, pour expertiser le document présenté. Le CSF a approuvé la désignation de l'expert pour l'évaluation du polycopié.

2.5. Organisation d'une manifestation scientifique internationale (01 dossier)

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné et a émis un avis favorable à la demande d'organisation de la manifestation scientifique suivante.

| Type | Dimension (<i>Mode de participation</i>) | Titre/Thématique | Dates (<i>Période</i>) |
|---|---|---|-----------------------------|
| Conférence | Internationale (<i>Présentiel</i>) | Statistiques et Analyse Avancées, Domaines d'Interactions et d'Applications (SAADIA 2) | 17 au 19 Novembre 2025 |
| <u>Porteur du Projet</u> : Pr ZEROUATI Halima Epse BECHIR | | | |

La conférence internationale "SAADIA 2" sera organisée par le Département de Mathématiques en collaboration avec le Laboratoire de Mathématiques Appliquées (LMA).

Pour une meilleure gestion de la manifestation scientifique, les organisateurs sont invités à suivre la procédure adoptée par le Conseil Scientifique de l'Université et de se conformer aux dernières directives de la tutelle à ce sujet.



2.6. Participation à une manifestation scientifique en Algérie (03 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 | BOUROUINA Massilva | Nonparametric reliability estimation with three families of asymmetric kernels | International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Technology (ICMAST'2024) | Univ. Sétif 1 15 au 16/12/2024 |
| 02 | YOUNES Mustapha Anis | Mediated semi-quantum cryptography | The First International Congress on Recent Advances in Mathematical, Physical and Chemical Sciences (1st-ICRAMPCS2024) | Univ. Constantine 1 15 au 17/12/2024 |
| 03 | YOUNES Mustapha Anis | A lightweight and efficient semi-quantum secret sharing protocol | Hradec Králové International Physics Days 2024 | Univ. Hradec Králové, République Tchèque 13 au 14/12/2024 |

La séance fut levée à 14H45mn.

Le Secrétaire de la séance
Pr. ABBAS Karim

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