



Procès-verbal de la réunion du Conseil Scientifique  
de la Faculté de Mathématiques  
du 29 novembre 2023

Ordre du Jour :

- 1) Soutenances,
- 2) Divers.

**Présents :** AIDER Méziane, ALIZIANE Tarik, BEKHOUCHE Saida, BENSEBAA Boualem, BEY Siham, BOUCHEMAKH Isma, BOUROUBI Sadek, CHAABANE Djamel, GUESSOUM Zohra, HAMDY Fayçal, HERNANE Mohand Ouamar, KHEMMOUDJ Ammar (Président), LAADJ Toufik, MAACHOU Nacéra, MEDJDEN Mohammed, OUAFI Rachid, OULMANE Taous, REBAH Dirar, TATACHAK Abdelkader, YAGOUNI Mohamed.

**Absents excusés :** GUENDA Kenza, Sadki Ourida.

**Absents :** CHERIET Djamel Eddine, SELMANE Chahrazade, Taleb Samira.

1) Soutenances

1.1) Soutenances de Thèse de doctorat 3<sup>ème</sup> cycle (Arrêté n°961 du 02 décembre 2020)

1.1.1) Demande du doctorant ALLITI Bachir :

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de doctorat troisième Cycle de ALLITI Bachir.

**Ancien titre de la thèse :** Approximation de l'opérateur d'impédance pour les domaines cylindriques revêtus de multicouches minces.

**Nouveau titre de la thèse :** Approximation of the impedance operator for domains coated with thin multilayers.

Le dossier comporte un article scientifique accepté et paru dans une revue de catégorie A et décrit comme suit :

**Auteurs :** Bachir Alliti, Toufik Laadj, Khaled M'hamed-messaoud.

**Intitulé de la publication** : Approximation of Dirichlet-to-Neumann operator for problems of diffraction by planar obstacles covered with thin dielectric multilayers.

**Revue** : Mathematical Methods in the Applied Sciences.

**Date d'acceptation** : Décembre 2022.

**Date de publication** : Avril 2023, Volume 46, Issue 6: pp 6843-6856.

**Editeur (Publisher)** : <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10991476>

**IF (Actuel)** : 2.9.

**Doi** : <https://doi.org/10.1002/mma.8944>.

**Revue payante** : Non.

**Jury proposé**

MEDJDEN Mohammed	Prof	USTHB	Président
LAADJ Toufik	MCA	USTHB	Directeur de thèse
M'HAMED-MESSAOUD Khaled	MCA	USTHB	Co-Directeur de thèse
BOUTERENE Khaled	MCA	USTHB	Examineur
ADJABI Yassine	Prof	UMBB	Examineur
ABDALLAOUI Athmane	MCA	ENS Bousaâda	Examineur
BOUDJERADA Rachida	MCA	USTHB	Invitée



### 1.1.2) Demande de ALLAQUI Nour Elhouda

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de doctorat troisième Cycle de la doctorante ALLAQUI Nour Elhouda .

**Intitulé de la thèse** : Degenerate anisotropic elliptic system with variable exponent and  $L^m$  data

Le dossier comporte un article scientifique accepté et paru dans une revue de catégorie **A** et décrit comme suit :

**Auteurs** : Nour Elhouda Allaoui & Fares Mokhtari.

**Intitulé de la publication** : Anisotropic elliptic system with variable exponents and degenerate coercivity with  $L^m$  data.

**Revue** : Applicable Analysis - An International Journal.

**Date d'acceptation** : Accepted 19 July 2023.

**Date de publication** : Published online : 28 July 2023.

**Editeur (Publisher)** : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00036811.2023.2240333>.

**IF (Actuel)** : 1.1.

**Doi** : <https://doi.org/10.1080/00036811.2023.2240333>

**Revue payante** : Non.



### Jury proposé

KHEMMOUDJ Amar	Prof	USTHB	Président
MOKHTARI Fares	Prof	Univ. d'Alger 1	Directeur de thèse
HEBRI Belkhaled	Prof	USTHB	Examinateur
AÏSSA Naima	Prof	USTHB	Examinatrice
AYADI Hocine	MCA	Univ. De Médéa	Examinateur

#### 1.1.3) Demande de KECHICHE Dounya

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de doctorat troisième Cycle de KECHICHE Dounya.

**Ancien titre de la thèse :** Décroissance de l'énergie pour le modèle de Wentzel avec une mémoire, une dissipation de Kelvin-Voight localisées et un retard sur le bord.

**Nouveau titre de la thèse :** Stabilization of some evolution problems with different types of dampings.

Le dossier comporte un article scientifique accepté et paru dans une revue de catégorie **A** décrit comme suit :

**Auteurs :** Dounya Kechiche, Ammar Khemmoudj, Mohammed Medjden.

**Intitulé de la publication :** Exponential stability result for the wave equation with Kelvin-Voigt damping and past history subject to Wentzell boundary condition and delay term.

**Revue :** Mathematical Methods in the Applied Sciences.

**Date de publication :** 10 octobre 2023.

**Editeur (Publisher) :** <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mma.9708>.

**IF (Actuel) :** 2.9.

**Doi :** <https://doi.org/10.1002/mma.9708>.

**Revue payante :** Non.

#### Jury proposé :

KESSI Arezki	Prof	USTHB	Président
MEDJDEN Mohammed	Prof	USTHB	Directeur de thèse
KHEMMOUDJ Amar	Prof	USTHB	Co-Directeur de thèse
TOUZALINE Arezki	Prof	USTHB	Examinateur
BENAISSA Abbes	Prof	UDL Sidi Bel Abbes	Examinateur
HAKEM Ali	Prof	UDL Sidi Bel Abbes	Examinateur

## 1.2) Soutenances de Thèse de doctorat 3<sup>ème</sup> Cycle (Arrêté n° 547 du 02 juin 2016)

### 1.2.1) Demande de OTMANI Yassine

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de thèse de doctorat troisième Cycle de OTMANI Yassine .



**Titre de la Thèse :** Combinatoire et Arithmétique Modulaire de Suites Classiques

Le dossier comporte :

Un article publié dans une revue répertoriée dans la catégorie B (Scopus).

**Auteurs :** Hacène Belbachir and Yassine Otmani.

**Intitulé de l'article :** Quadrinomial-Like Versions for Wolstenholme, Morley and Glaisher Congruences .

**Revue :** Integers .

**Revue payante :** Non.

**Date de Publication :** 24/03/2023, Vol:23.

**SJR (2022):** 0,29.

**Editeur:** Colgate University.

**Doi:** <http://math.colgate.edu/~integers/x27/x27.pdf>

### Jury proposé:

MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB	Président
BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Directeur de Thèse
CHERCHEM Leila	Professeure	ENSIA, Sidi Abdallah	Examinatrice
BOUCHENNA Rachid	MCA	USTHB	Examineur
OUANNAS Adel	Professeur	U, Oum El Bouagui	Examineur
ABCHICHE Mourad	MCB	USTHB	Invité
RIHANE Salah Eddine	MCA	ENSM, Sidi Abdallah	Invité

### 1.2.2) Demande de BENATMANE Sara

Le CSF a différé l'examen du dossier de soutenance de la thèse de doctorat troisième Cycle de Mme BENATMANE Sara.

**Motif :** Le nom du laboratoire ATN ne figure pas dans l'article.

**Titre de la Thèse :** Contribution au Perfectionnement de Crypto-Systèmes Modernes.

Le dossier comporte un article accepté dans une revue répertoriée dans la catégorie B (Scopus).

**Auteurs :** Sara Benatmane and Djilali Behloul.

**Intitulé de l'article :** DNA encoding Scheme Based on biological operations.

**Revue :** Boletim da Sociedade Paranaense de Matematica.

**Date d'acceptation :** 15 Novembre 2023.

SJR (2022) : 0,54.

Éditeur : Soc. Paranaence Matematica.

Revue payante : Non



**Jury proposé :**

REZAOUI Med Salem	MCA	USTHB	Président
BEHLOUL Djilali	Professeur	USTHB	Directeur de Thèse
GUENDA Kenza	Professeure	USTHB	Examinatrice
BENMABROUK Anouar	MCF-HDR	U.Kairaouane-Tunisie	Examineur
RIHANE Salah Eddine	MCA	ENSM-SidiAbdellah	Examineur

**1.3) Soutenances de thèse de doctorat (Décret exécutif n0 98-254 du 17 août 1998)**

**1.3.1) Demande du candidat RAFFED Said Yazid**

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de doctorat en sciences de RAFFED Said Yazid.

**Ancien titre de la thèse :** Géométrie des surfaces dans les variétés lorentziennes

**Nouveau titre souhaité :** Conformal geometry of pseudo-riemannian compact homogeneous manifolds.

Le dossier comporte un article scientifique publié dans une revue de catégorie **A**.

**Auteurs :** M. Belraouti, M. Deffaf, Y. Raffed, A. Zeghib.

**Intitulé de l'article :** Pseudo-Conformal actions of the Möbius group.

**Date de publication :**

**Revue :** Differential Geometry and its Applications.

**ISSN :** 0926-2245 **EISSN :** 1872-6984.

**Url de la revue/article :** <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2023.102070>

**Editeur (Publisher) :** Science Direct.

**Impact factor :** 0.5.

**Politique de publication de revue :** non payante.

**Position parmi les auteurs :** Troisième par ordre alphabétique.

**Jury proposé**

Mr. BEHLOUL Djilali	Prof	USTHB	Président
Mr. KESSI Arezki	Prof	USTHB	Directeur de thèse
Mr. BELRAOUTI Mehdi	MCA	USTHB	Co-Directeur de thèse
Mr. BOUYAKOUB Abdelkader	Prof	ENSM	Examineur
Mr. BEKKARA Samir	MCA	USTO	Examineur
Mr. BELARBI Lakehal	Prof	U. Mosta	Examineur
Mr. ZEGHIB Abdelghani	Prof	ENS-Lyon	Invité

Mr. DEFFAF Mohamed	MCB	USTHB	Invité
--------------------	-----	-------	--------



## 2) Divers

### 2.1) Amendement du règlement intérieur du CSF

Ce point a été différé pour la prochaine session du CSF.

### 2.2) Demandes de changement de directeur, sujet de thèse, rajout de codirecteur et régularisation d'inscription

#### 2.2.1) Demande de changement de Directeur de Thèse de doctorat sciences (Décret exécutif n° 98-254 du 17 aout 1998)

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de Thèse sciences de la candidate BEN SADOK Amina.

**Motif :** Départ en retraite de l'ancien Directeur de thèse.

**Intitulé de la Thèse :** Etude de quelques équations en hydrodynamique dans des domaines à bord lipschitzien.

**Ancien Directeur de Thèse :** KHELIFA Salim, MCA, Retraité de l'USTHB.

**Nouveau Directeur de Thèse :** MAHOUI Sihem, MCA, USTHB.

#### 2.2.2) Demande de permutation entre Directeur et Co-directeur de Thèse (Article 40, Arrêté n° 991 du 01 aout 2022).

Le CSF a différé la demande permutation entre Directeur et Co-directeur du doctorant BENABDALLAH Seyyid Ali.

**Motif :** La réunion du CFD a été organisée hors délais.

**Intitulé de la Thèse :** Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles algébriques.

**Année de la première inscription :** 2022/2023

**Ancien directeur de thèse :** KESRI M'hamed, Professeur.

**Ancien co-directeur de thèse :** SOUILAH Messaoud, MCA.

**Nouveau directeur de thèse :** SOUILAH Messaoud, MCA.

**Nouveau Co-directeur de thèse :** KESRI M'hamed, Professeur.

#### 2.2.3) Demande de désignation d'un codirecteur de thèse de doctorat

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de désignation d'un codirecteur de thèse de doctorat en sciences de BEKHOUCHE Saida, MAA, USTHB.

**Titre de la thèse :** Le problème du logarithme discret sur les courbes elliptiques.

**Directrice de thèse :** GUENDA Kenza, Prof, USTHB

**Co-directrice de thèse :** FELLAH Nazahat, MCB, UMBB.

- Le CSF a émis un avis défavorable à la demande de désignation d'un codirecteur de thèse de doctorat (Décret exécutif n 98-254 du 17 aout 1998) de MOUHOUB Rachida, MAA, USTHB.

**Titre de la thèse :** Points d'équilibre associés aux suites classiques (balancing numbers).



**Directeur de thèse :** BELBACHIR Hacène, DR, Prof, RECITS, USTHB

**Co-directeur de thèse :** OUKIL Walid, MCA, USTHB.

**Motif :** Le codirecteur proposé n'est pas de la spécialité.

#### **2.2.4) Demande de régularisation d'inscription et changement de directeur de thèse de doctorat**

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de thèse de doctorat en sciences au motif du décès de l'ancien directeur de AZIZI Hanane, MAA, UMBB.

**Titre de la thèse :** Courbes elliptiques ayant bonne réduction pour les  $p = 1 \pmod{5}$

**Année d'inscription :** 2007/2008.

**Ancien directeur de thèse :** Feu ZITOUNI Mohamed, Prof, USTHB

**Nouveau directeur de Thèse :** GARICI Tarek, MCA, USTHB

- Le CSF juge que la demande de régularisation de situation de la doctorante KAROUCHE Wafa est irrecevable.
- **Motif :** Manque l'avis du CFD.
- Le CSF juge que la demande de régularisation de situation du doctorant BENMAKRELOUF RAOUF est irrecevable (manque l'avis du CFD).
- **Motif :** Manque l'avis du CFD.

#### **2.2.5) Demande de désignation d'un directeur de thèse (Doctorat en science 98)**

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de thèse de BARAMA Ibtihadje.

**Motif :** Décès de l'ancien Directeur.

**Intitulé du sujet de thèse :** Quelques aspects sur les homomorphismes de graphes.

**Ancien directeur de thèse :** Feu Prof. KHELLADI Abdelkader, USTHB.

**Nouveau directeur de thèse :** Prof. BOUROUBI Sadek, USTHB.

#### **2.2.6) Demande de changement de sujet et désignation de co-directeur de thèse (Doctorat en science 98)**

- Le CSF a émis un avis favorable, à la demande de désignation d'un co-directeur de thèse de KOUIDER AIAD Soumia.

**Directeur de thèse :** Prof. BOUROUBI Sadek, Professeur, USTHB.

**Co-directeur de thèse :** Prof. IKHLEF ESCHOUF Noureddine, UYF-Médéa.

#### **2.2.7) Demande de changement de directeur et de sujet de thèse (Doctorat en science 98)**

- La demande de ZENIA Safia a déjà été traitée par le CSD et le CSF, et elle a reçu un avis défavorable du CSF du 07 décembre 2022 (tout changement de directeur de thèse suite à un désistement d'encadrement et à l'épuisement du nombre d'inscriptions ne sera pas accordé).



### 2.2.8) Demande de changement de thème et de directeur de thèse (Doctorat LMD)

- Le CSF a émis un avis défavorable à la demande de changement de sujet et à la désignation d'un nouveau directeur de thèse de BENSADANE Sarah.

**Motif :** La candidate a épuisé ses 05 inscriptions réglementaires.

## 2.3) Expertise de photocopiés

### 2.3.1) Demande de BOUTARENE Khaled El-Ghaouti

Le CSF a proposé les experts suivants pour évaluer le photocopié pédagogique et le cours en ligne, sous format vidéo et mis à disposition sur la plateforme MOODLE soumis par :

**Auteur :** BOUTARENE Khaled El-Ghaouti, MCA, USTHB.

**Intitulé :** Introduction à l'Analyse Mathématique 1ère année MI, SM et ST, USTHB, 2023.

**Experts proposés :**

RAHMANI Mourad	Prof	USTHB
BOUTICHE Amine	Prof	USTHB
AIT AMRANE Lyes	Prof	INI

### 2.3.2) Demande de BENRAOUDA Ahlem

Le CSF a proposé les experts suivants pour évaluer le photocopié pédagogique et le cours en ligne, sous format vidéo et mis à disposition sur la plateforme MOODLE soumis par :

**Auteur :** BENRAOUDA Ahlem, MCB, USTHB.

**Intitulé du photocopié :** Analyse 2 : Cours et exercices.

**Intitulé du cours en ligne :** Analyse 1 : Cours et TD.

**Experts proposés :**

BENMEZAI	Abdelhamid	Prof	ENSM
BOULAIKI	Habiba	MCA	USTHB
KASRI	Hichem	MCA	USTHB

### 2.3.3) Rapports d'expertise de photocopié

Photocopié de Madame Djamila OUDRAR.

Suite aux rapports favorables des trois experts désignés par le CSF, ce dernier valide le photocopié proposé par Madame OUDRAR Djamila et autorise sa diffusion.

## 2.4) Restructuration des équipes de laboratoires

- Le CSF a pris acte de la nouvelle restructuration des équipes du laboratoire d'Algèbre et Théorie des Nombres (LATN).
- Le CSF a pris acte de la nouvelle restructuration des équipes du laboratoire de Modélisation Stochastique et Traitement des Données (MSTD) et note l'absence de la signature de l'un des chefs d'équipes du conseil du laboratoire.



#### **2.4) Célébration de la journée internationale des mathématiques et anniversaire de l'USTHB.**

Le CSF adhère à l'appel du décanat quant à l'organisation des activités scientifiques à l'occasion de la journée Pi le 14 mars 2024 et à la célébration du 50<sup>ième</sup> anniversaire de l'USTHB en avril 2024.

- L'implication des laboratoires de la faculté est vivement souhaitée.

#### **2.5) Compte PROGRES pour soutenances.**

- Un guide de la procédure de demande de soutenance sur PROGRES est disponible sur le site de la faculté.
- 
- Le VDPGR exhorte les doctorants et les directeurs de thèse à consulter et à se conformer aux notes MESRS/SG/ n° 1475/2022 du 06/10/2022 et MESRS/SG/n°1486/2022 du 09/10/2022 avant d'engager la procédure de demande de soutenance.

Le Président du CSF  
de la Faculté de Mathématiques.

Président de Conseil  
Scientifique de la Faculté  
de Mathématiques  
Pr. KHEMMOUDJ Ammar