الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene

Faculté de Mathématiques

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي جامعة هواري بومدين للعلوم و التكنولوجيا كلية الرياضيات

Procès-verbal de la réunion du Conseil Scientifique de la Faculté de Mathématiques Séances des 6 et 7 mars 2024

Ordre du Jour :

- 1) Projets de convention et de collaborations scientifiques
- 2) Projets d'organisation de rencontres scientifiques
- 3) Soutenances de Thèses de Doctorat
- 4) Divers.

Présents: AIDER Méziane, BATOUL Aicha, BEHLOUL Djilali, BEKHOUCHE Saida, BENSEBAA Boualem, BEY Siham, BOUCHEMAKH Isma, BOUROUBI Sadek, CHAABANE Djamel, GUENDA Kenza, GUESSOUM Zohra, HAMDI Fayçal, HERNANE Mohand Ouamar, LAADJ Toufik, MAACHOU Nacéra, REBAH Dirar, SADKI Ourida, OUAFI Rachid, OULMANE Taous, SELMANE Schehrazad, TATACHAK Abdelkader, YAGOUNI Mohammed

Absents excusés : CHERIET Djamal Eddine, MAHOUI Sihem, MEDJDEN Mohamed

- Projets de convention et de collaborations scientifiques Aucun dossier n'a été présenté.
- 2) Projets d'organisation de rencontres scientifiques
 - 2.1) Le professeur K. BOUKHETALA a présenté une fiche technique d'organisation d'une manifestation scientifique internationale « Modélisation Stochastique et Statistique (MSS2024). Cette manifestation est prévue du 24 au 26 novembre 2024. Le CSF a pris acte de cette demande, la faculté encourage ce genre de manifestations, cependant, elle n'est pas en mesure de prendre en charge la totalité du financement demandé pour l'organisation de cette manifestation.
 - 2.2) Le CSF a pris acte de la demande d'organisation d'une journée scientifique du laboratoire d'Algèbre et Théorie des Nombres (LATN), durant le mois de juin 2024.

3) Soutenance de Thèses de Doctorat

3.1) Soutenance de Doctorat 3^{ème} Cycle (Arrêté n°191 du 16 juillet 2012)

3.1.1) Demande de la doctorante Madame YOUSFI Nesrine

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de doctorat de Madame YOUSFI Nesrine.

Intitulé de la Thèse : Quelques problèmes de systèmes dynamiques et de géométrie symplectique.

Le dossier comporte un article scientifique publié dans une revue de catégorie **B indexée Scopus** et décrit comme suit :

Auteurs: Mauricio GARAY, Arezki KESI, Duco VAN STRASEN and Nesrine YOUSFI.

Titre: Quasi-periodic motions on symplectictori.

Revue : Journal of singularities.

Date de soumission : 7 juin 2021

Date de publication: 10 juillet 2023, Volume 26: pp 23-62

SJR (Actuel): 0.339

DOI: http://dx.doi.org/10.5427/jsing.2023.26c

Editeur: Worldwide Center of Mathematics

Jury proposé:

BELRAOUTI	Mahdi	MCA	USTHB	Président
KESSI	Arezki	PROF	USTHB	Directeur de Thèse
GARAY	Mauricio	DR	Institut Fibonacci Paris	Co-Directeur de Thèse
ABBACI	Brahim	MCA	USTHB	Examinateur
BOUDEKHIL	Chafi	MCA	Univ. Sidi Bel Abbès	Examinateur

3.1.2) Demande de la doctorante AÏNOUCHE Amina

Le CSF a émis un **avis favorable** à la soutenance de la Thèse de Doctorat de Madame. **AÏNOUCHE Amina**.

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

Intitulée de la thèse : Jeu de la contamination d'une grille.

Auteurs: AÏNOUCHE Amina et BOUROUBI Sadek.

Titre: CONTAMINATION NUMBER OF THE KING'S GRAPH

Revue: Palestine Journal of Mathematics

Année : 2024

SJR (2023): 0.175

Editeur: Department of Mathematics American University of Sharjah, UAE

Jury proposé :

CHAABANE Djamel	PROF	USTHB	Président
BOUROUBI Sadek	PROF	USTHB	Directeur de Thèse
MESLEM Kahina	MCA	USTHB	Examinatrice
CHELLALI Mustapha	PROF	U. Blida1	 Examinateur

3.1.3) Demande de la doctorante Madame LACHEMI Nadia

Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la Thèse de Doctorat de Madame.

LACHEMI Nadia.

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

Intitulée de la thèse : L'optimisation sur l'ensemble de solutions Pareto-Optimal pour les problèmes MOCO.

Auteurs: Djamel CHAABANE et Nadia LACHEMI.

Titre: OPTIMIZING OVER THE EFFICIENT SET OF THE BINARY BI-OBJECTIVE

KNAPSACK PROBLEM

Revue: Yugoslav Journal of Operations Research

Année : 2022 SJR (2023) : 0.28

Editeur: University of Belgrade

DOI: http://dx.doi.org/10.2298/YJOR210915015C

Jury proposé:

AIDER	Méziane	PROF	USTHB	Président
CHAABANI	E Djamel	PROF	USTHB	Directeur de Thèse
BOUROUB	l Sadek	PROF	USTHB	Examinateur
FRIKHA	Hela Moalla	PROF	HBS. Sfax, Tunisie	Examinatrice
DAHMANI	Isma	MCA	USTHB	Examinatrice

3.1.4) Demande du doctorant de Monsieur CHERGUI Rachid

Le CSF a émis un **avis favorable** à la demande de soutenance de Thèse de doctorat de Monsieur **CHERGUI Rachid**

Titre de la Thèse : Les propriétés algébriques des suites récurrentes linéaires.

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

Auteur: Rachid CHERGUI (*)

Intitulé de l'article : Zeckendorf Arithmetic For Lucas Numbers

Revue : Palestine Journal of Mathematics

Date de publication : Octobre 2020

SJR (2022): 0.175

Éditeur : Palestine Journal of Mathematics

Revue payante: NON

DOI: https://pjm.ppu.edu/paper/647

Jury proposé :

REZAOUI Mohamed Salem	MCA	USTHB	Président
BEHLOUL Djilali	PROF	USTHB	Directeur de thèse
SELT Omar	PROF	U. Djelfa	Examinateur
HAMTAT Abdelkader	MCA	CU-Tipaza	Examinateur

3.1.5) Demande de la doctorante FENENICHE Fatima

Le CSF a différé à la prochaine réunion du CSF, le dossier de demande de soutenance de Thèse de doctorat et la reformulation du titre de la Thèse de doctorat de Madame FENENICHE Fatima.

3.2) Soutenance de Doctorat 3ème Cycle (Arrêté n° 547 du 02 juin 2016)

3.2.1) Demande du doctorant LAOUAR Abdelamin

Le CSF a émis un avis **favorable** à la demande de reformulation de titre et à la soutenance de la Thèse de Doctorat de Monsieur **LAOUAR Abdelamin**.

Ancien Titre : Sur le nombre de broadcast indépendance des graphes circulants Nouveau Titre : Sur le nombre d'indépendance broadcast des graphes circulants.

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

Auteurs: Abdelamin LAOUAR, Isma BOUCHEMAKH et Eric SOPENA.

Titre: On the broadcast independence number of circulant graphs

Revue: Discrete Mathematics, Algorithms and Applications

Année : 2023 SJR (2023) : 0.4

Editeur: World Scientific Publishing Company

DOI:10.1142/S1793830923500532

Jury proposé:

AIDER	Meziane	PROF	USTHB	Président
BOUCHEMAKH	Isma	PROF	USTHB	Directrice de thèse
SOPENA	Eric	PROF	U. Bordeaux	Co-directeur de thèse
BOUROUBI	Sadek	PROF	USTHB	Examinateur
CHELLALI	Mustapha	PROF	U. Blida1	Examinateur

3.2.2) Demande de la doctorante Madame MERDASSE Mouna

Le dossier de demande de soutenance de la Thèse de doctorat de Madame MERDASSE Mouna est **irrecevable** en raison du manque des signatures du PV du CFD et du carnet du doctorant.

3.2.3) Demande de la doctorante Madame BENATMANE Sara

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de Thèse de doctorat de Madame BENATMANE Sara (sous réserve de mentionner le laboratoire d'appartenance sur la publication)

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 SchemeBased on biological operations

Revue: Boletin da Sociedade Paranaence de Matematica

Date d'acceptation : 15 Novembre 2023

SJR (2022): 0,301

Éditeur : SOC PARANAENCE MATEMATICA

Revue payante : Non

Jury proposé :

REZAOUI Mohamed Salem		MCA	USTHB	President
BEHLOUL	Djilali	PROF	USTHB	Directeur de Thèse
BELLAGH	Abdelaziz	MCA	USTHB	Examinateur
BENMABRO	UK Anouar	MCF-HDR	U. Kairaouane-Tunisie	Examinateur
GUENDA	Kenza	PROF -	USTHB	Examinatrice
RIHANE	Salah Eddine	MCA	ENSM-Sidi Abdellah	Examinateur

3.3) Soutenance de Doctorat 3ème Cycle (Arrêté n°961 du 02 décembre 2020)

3.3.1) Demande de la doctorante AMEUR Zahra

Le CSF a émis un **avis favorable** à la demande de soutenance de Thèse de doctorat de Madame **AMEUR Zahra**

Titre de la Thèse : Etude de Certaines Equations Diophantiennes Exponentielles Le dossier comporte un article publié dans une revue répertoriée dans la **catégorie A**

Auteurs: Zahra AMEUR, Rachid BOUMAHDI and Tarek GARICI

Intitulé de l'article: Some results concerning the exponentiel Diophantine equation

$$(a^n - 1)(b^m - 1) = x^2$$

Revue: Indian Journal of Pure and Applied Mathematics

Date de publication : 25 mars 2023

IF (2022): 0,7

Éditeur: INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY DOI: https://doi.org/10.1007/s13226-023-00391-5

Jury proposé:

PROF	USTHB	President
MCA	USTHB	Directeur de Thèse
PROF	USTHB	Examinateur
PROF	ENSM,Sidi Abdellah	Examinateur
MCA	ENSM-Sidi Abdellah	Examinateur
MCA	ENSM,Sidi Abdellah	Invité
	MCA PROF PROF MCA	MCA USTHB PROF USTHB PROF ENSM,Sidi Abdellah MCA ENSM-Sidi Abdellah

3.4) Soutenance de Doctorat 98 (Décret exécutif n°98-254 du 17 aout 1998)

3.4.1) Demande du doctorant Monsieur GUETTAF Rachid

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 Monsieur GUETTAF Rachid

Ancien titre de la Thèse : Etude de problèmes de contact piézoélectrique avec adhésion

Nouveau titre: Study of some contact problems in elasticity and piezoelectricity

Le dossier comporte un article scientifique publié dans une revue de catégorie B et décrit comme suit :

Intitulé de la revue : Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics

ISSN: 1512-0015 EISSN:

Url de la revue/article : https://www.emis.de/journals/MDEMP/vol83/vol83-5.pdf

Éditeur (Publisher): Andrea Razmadze Mathematical Institute

Catégorie de la revue : B

Indexation de la revue : Scopus SJR=0.222

Pérennité de la revue : 1994

Politique de publication de revue : non payante

Intitulé de la publication : Analysis of a frictional unilateral contact problem for piezoelectric

materials with long-term memory and adhesion

Position parmi les auteurs : Première

Date de soumission: 27/08/2020

Date de publication : 2021, Volume 83 : pp 55-70

Jury proposé:

Mr. MEDJDEN	Mohamed	PROF	USTHB	Président
Mr. TOUZALINE	Arezki	PROF	USTHB	Directeur de thèse
Mr. CHOUTRI	Abdelaziz	PROF	ENS Kouba	Examinateur
Mr. LAADJ	Toufik	MCA	USTHB	Examinateur
Mr. LAOUBI	Karima	MCA	UMBB	Examinatrice
Mr. GRAZEM	Mohamed	MCA	UMBB	Examinateur

3.4.2) Demande du doctorant Monsieur SAHRAOUI Abdelkader :

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la Thèse de Doctorat en Sciences de Monsieur SAHRAOUI Abdelkader.

Le dossier comporte un article publié dans une revue répertoriée dans la catégorie A.

Intitulée de la thèse: Hamiltonicité et pancyclicité des superclasses de graphes sans étoiles.

Auteurs: Abdelkader SAHRAOUI et Zineb BENMEZIANE.

Titre: Hamiltonicity and pancyclicity of superclasses of claw-free graphs

Revue : Filomat Année : 2023 IF (2022) : 0.8

Editeur: University of Nis

DOI: https://doi.org/10.2298/FIL2314771S

Jury proposé:

ABBAS	Moncef	PROF	USTHB	Président
BENMEZIANE	Zineb	MCA	USTHB	Directrice de Thèse
IKHLEF ESCHOUF	Noureddine	PROF	U. Médéa	Examinateur
BOUCHOU	Ahmed	MCA	U. Médéa	Examinateur
AFFIF CHAOUCHE	Fatima	MCA	USTHB	Examinatrice
KERDJOUDJ	Samia	MCA	U. Blida1	Examinatrice
ISSAADI	Hayet	MCB	USTHB	Invitée

4) Divers

4.1) Demande de changement de directeur, sujet de thèse, rajout de codirecteur et régularisation d'inscription

4.1.1) Demande de la doctorante Madame BOULARIAH Fatiha

Le CSF a émis un avis **défavorable** à la demande de désignation de Directeur et de Codirecteur de Thèse pour la candidate Madame **BOULARIAH Fatiha**.

Intitulé de la Thèse : Stabilisation exponentielle d'une poutre viscoélastique

Année de la première inscription : 2015

Ancien Directeur de Thèse: Feu KHEMMOUDJ Ammar, Professeur, USTHB

Nouveau Directeur de Thèse : Monsieur BERKANI Amirouche, MCA, UAMO de Bouira.

Nouveau Codirecteur de Thèse : Madame SEGHOUR Lamia, MCA, USTHB.

4.1.2) Demande de la doctorante de Madame BENHAMOUDA Oum Keltoum

Le CSF a émis un avis défavorable à la demande de désignation de Directeur et de Codirecteur de thèse pour la candidate Madame BENHAMOUDA Oum Keltoum. Intitulé de la Thèse : Stabilisation d'une équation des ondes viscoélastique non linéaire avec des novaux oscillants.

Année de la première inscription : 2013

Ancien Directeur de Thèse : Feu KHEMMOUDJ Ammar, Professeur, USTHB Nouveau Directeur de Thèse : DALAH Mohamed, Professeur, UM-Constantine 01.

Nouveau Codirecteur de Thèse : BOUNADJA Hizia, MCB, USTHB.

4.1.3) Demande de la doctorante Madame CHERIKH Ouahiba

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de désignation d'un Codirecteur de thèse de doctorat en sciences de la candidate de Madame CHERIKH Ouahiba.

Intitulé de la Thèse : Champs lents rapides dans R3, R4

Directeur de Thèse : Monsieur BEBBOUCHI Rachid, Professeur (retraité de l'USTHB)
Codirecteur de Thèse à désigner : Monsieur ADJABI Yacine, Professeur, UMBB

4.1.4) Demande du doctorant de Monsieur BENABDALLAH Seyyid Ali

Le CSF a émis un **avis favorable** à la demande de permutation entre le Directeur et le Codirecteur de Thèse du doctorant de Monsieur **BENABDALLAH Seyyid Ali**.

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, USTHB Ancien Codirecteur de Thèse : SOUILAH Messaoud, MCA, USTHB Nouveau directeur de Thèse : SOUILAH Messaoud, MCA, USTHB Nouveau Codirecteur de thèse : KESRI M'hamed, Professeur, USTHB

4.1.4) Demande du doctorant Monsieur MAHI Nacer :

Le CSF **a transmis** la requête de Monsieur **MAHI Nacer** au Comité de Formation Doctorale Mathématiques.

4.1.5) Demande de la doctorante Madame CHERIET Hanane

Le CSF a différé la demande de désignation d'un co-directeur de Thèse de Madame CHERIET Hanane, (manque l'avis du CFD).

4.1.6) Demande du doctorant Monsieur ZERROUKI Moktadir

Le CSF a émis un avis défavorable à la demande de changement de directeur et l'ajout d'un codirecteur de Thèse pour Monsieur ZERROUKI Moktadir.

Le thème ne fait pas partie des axes de recherche de la Faculté des Mathématiques,

Intitulé du sujet de Thèse : Didactique historique des mathématiques: rôle du symbolisme Ancien directeur de Thèse : Feu Mr KHELLADI Abdelkader, Professeur, USTHB.

Nouveau directeur de Thèse : Mr ABBASSI Ahmed, MCA, ENS-Boussaâda.

Nouveau de Co-directeur de Thèse : Mme BENSAOU Nacéra, Professeur, USTHB.

4.1.7) Demande de la doctorante MOULAY Meriem

Le CSF a émis un avis défavorable à la demande de changement de titre de thèse de Madame. MOULAY Meriem : la demande doit-être formulée par son directeur de thèse et doit être déposée avec son dossier de demande de soutenance.

4.1.8) Demande de la doctorante de Madame OUAGAGUI Souhila

Le CSF a émis un avis défavorable à la demande de désignation d'un codirecteur de thèse de doctorat en sciences de Madame OUAGAGUI Souhila.

Titre de la Thèse : Les codes définis sur les anneaux de polynômes tordus

Année d'inscription: 2014/2015

Directeur de Thèse : Madame BATOUL Aicha, Prof, USTHB.

Co-directeur de Thèse : Monsieur BENBELKACEM Nasreddine, MCB, USTHB.

Désormais, le CSF propose que les demandes de désignation des enseignants MCB à codiriger une Thèse doit être formulée au plus tard lors de la deuxième année inscription du doctorant.

4.1.9) Demande de la doctorante Madame BOUTELBA Amina (Arrêté n 547 du 02 juin 2016)

Le CSF a émis un avis **défavorable** à la demande de désignation d'un codirecteur de thèse de doctorat de troisième cycle de Madame **BOUTELBA Amina** (manque l'avis du CFD).

Titre de la Thèse : Variétés invariantes et équations homologiques

Année d'inscription: 2017/2018

Directeur de Thèse : ABBACI Brahim, MCA, USTHB.

Co-directeur de Thèse : BELBACHIR Hacène, Prof, USTHB.

4.1.10) Demande du doctorant Monsieur LENSARI Abrza :

Le CSF a différé la demande de changement de Directeur et de sujet de Thèse de Monsieur LENSARI Abrza et demande à Madame la Présidente du CSF de saisir le directeur de Thèse officiel du concerné pour plus de précisions sur la situation du candidat.

4.1.11) Demande de désistement d'encadrement du Professeur KERNANE Tewfik

Le CSF a pris acte de la demande de désistement du Professeur KERNANE Tewfik de l'encadrement Monsieur de Monsieur BOUFIS Zakaria.

4.1.12) Demande de la doctorante Madame KAROUCHE Wafa

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de régularisation de situation de la doctorante Madame KAROUCHE Wafa.

Le CSF a désigné :

Madame SADKI Ourida, Professeur, USTHB, Directrice de Thèse

Monsieur TATACHAK Abdelkader, Professeur, USTHB, Codirecteur de Thèse

Sujet: Perceptrons multicouches pour modèles d'équations structurelles.

4.1.13) Demande du doctorant Monsieur BENMAKRELOUF Mohamed Raouf

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de régularisation de situation du doctorant Monsieur BENMAKRELOUF Mohamed Raouf.

Le CSF a désigné :

Monsieur TATACHAK Abdelkader, Professeur, USTHB, Directeur de Thèse **Sujet:** Recherche d'architectures de perceptrons multicouches par super learning.

4.1.14) Demande du doctorant Monsieur BACHIR Anis

Le candidat doit déposer sa demande de régularisation d'inscription en quatrième année de Doctorat en Sciences au moment du dépôt de son dossier de soutenance.

4.2) Expertise de polycopiés :

4.2.1) Rapport d'expertise du polycopié de BOUTARENE Khaled

Suite aux rapports **favorables** des trois experts, le CSF a validé le polycopié et le cours en ligne proposés par Monsieur BOUTARENE Khaled et **autorise** leur diffusion.

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

4.2.2) Rapport d'expertise du polycopié de Madame BENRAOUDA Ahlem

Suite aux rapports favorables des deux experts, le CSF valide le polycopié et le cours en ligne proposés par Madame BENRAOUDA Ahlem et autorise leur diffusion.

Intitulé du polycopié : Analyse 2 : Cours et exercices Intitulé du cours en ligne : Analyse 1 : Cours et TD

4.2.3) Demande de retrait de polycopié de Madame TIACHACHAT Meriem

La demande de retrait du polycopié de Madame TIACHACHAT Meriem est irrecevable, l'expertise est en cours, le CSF attend les rapports des experts.

4.2.4) Demande d'expertise du polycopié de ADDA Farouk

Le CSF a désigné trois experts pour évaluer le polycopié pédagogique soumis par Monsieur ADDA Farouk, MCB, USTHB

Titre du Polycopie : Lecture notes on the Algebra1

Les experts désignés sont :

GUENDA Kenza, Prof, USTHB MAMACHE Fatiha, MCA, USTHB RIHANE Salah Eddine, MCA, ENSM, Sidi-Abdallah

4.3) Restructuration de laboratoires de recherche

4.3.1) Restructuration du laboratoire MSTD

Le CSF **a pris acte** de la restructuration du laboratoire Méthodes Stochastiques et Traitement de Données (MSTD).

4.3.2) Restructuration du laboratoire RECITS

Le CSF **a pris acte** de la restructuration du laboratoire Recherche Opérationnelle, Combinatoire, Informatique Théorique et Méthodes Stochastiques (RECITS).

4.3.3) Restructuration du laboratoire LA3C

Le CSF **a pris acte** de la restructuration du Laboratoire Arithmétique, Codage, Combinatoire et Calcul formel (LA3C).

4.3.4) Nomination (Désignation) de Chef de l'équipe SFINA du laboratoire IFORCE

Le CSF a pris acte de la désignation de Madame BENYAHIA-TANI Nesrine comme chef de l'équipe SFINA du laboratoire L'IFORCE.

Le Président du CSF