



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 والبحث العلمي  
جامعة هواري بومدين للعلوم والتكنولوجيا

كلية الرياضيات



## Procès-verbal de la réunion du Conseil Scientifique de la Faculté de Mathématiques du 01 Mars 2023

### Ordre du jour :

1. Projets de convention et de collaborations scientifiques ;
2. Projets d'organisation de rencontres scientifiques ;
3. Divers.

**Présents :** AIDER Méziane, AINOUZ Abdelhamid, BATOUL Aicha, BEKHOUCHE Saida, BENSEBAA Boualem, BEY Siham, BOUCHEMAKH Isma, BOUROUBI Sadek, CHAABANE Djamel, CHERIET Djamel Eddine, GUENDA Kenza, GUESSOUM Zohra, HAMDY Fayçal, HERNANE Mohand Ouamar, KHEMMOUDJ Ammar (Président), MAACHOU Nacéra, OUAFI Rachid, OULMANE Taous, REBAH Dirar, SADKI Ourida, SELMANE Chahrazad, TATACHAK Abdelkader, YAGOUNI Mohamed.

**Absents excusés :** ALIZIANE Tarik, MEDJDEN Mohammed, TALEB Samira.

### 1. Projets de convention et de collaborations scientifiques

Aucun dossier n'a été présenté dans les quatre départements.

### 2. Projets d'organisation de rencontres scientifiques

Le CSF a pris acte de l'organisation de la 8<sup>ème</sup> édition des Journées Scientifiques du Laboratoire de Recherche Opérationnelle, Combinatoire, Informatique Théorique et Méthodes Stochastiques (RECITS) qui se déroulera les 04 au 06 novembre 2023.

Le CSF a pris acte de l'organisation de la 7<sup>ème</sup> édition des Journées Doctorales de Recherche Opérationnelle et Management organisée conjointement par les deux laboratoires LaROMaD et AMCD&RO et qui se déroulera le 03 et le 04 mai 2023.

Le CSF a pris acte de l'organisation d'une Journée Scientifique à l'occasion de la célébration de la journée internationale des Mathématiques, sous le thème

« Les mathématiques et leurs interactions avec le monde économique et social » organisée par le département d'Algèbre et Théorie des Nombres, qui aura lieu le Mardi 14 mars 2023 à la faculté de Mathématiques de l'USTHB.



### 3. Divers

#### a) Demande de mutation interne (changement de départements)

La décision de la demande de mutation interne de **Mme BOUGUERRA Latifa MAA**, du département d'Analyse vers le département d'Algèbre et Théorie des Nombres est administrative, elle revient aux deux chefs de départements, le département ATN et le département d'analyse.

#### b) Demande de réaménagement de quelques programmes de master.

Le CSF a différé pour le non-lieu de ce point dans l'ordre de jour de la réunion du CSF à la demande de réaménagement de quelques programmes concernant son offre de formation de Master « Mathématiques et Applications » pour le département d'Algèbre et Théorie des Nombres. (Une demande sera communiquée par le vice doyen chargé des études et des questions liées aux étudiants, afin d'établir un calendrier pour réaménagement de quelques programmes pédagogiques).

#### c) Demande d'inscription en doctorat en sciences

Le CSF a différé pour complément du dossier (manque l'avis du CFD) la demande d'inscription en doctorat LMD (Arrêté n°1411 du 03 décembre 2022) de **Mme IGHIL AMEUR Mounira**, titulaire d'un magister obtenu à l'USTHB avec la mention très honorable. Elle est enseignante à l'UMBB de Boumerdes.

**Intitulé de la Thèse :** Une approche algébrique pour la logique mathématique.

**Directeur de Thèse :** Mme MAMACHE Fatiha, MCA, USTHB

**Co-directeur de Thèse :** Mme GUENDA Kenza, Prof, USTHB.

Le CSF a différé pour complément du dossier (manque l'avis du CFD) la demande d'inscription en doctorat LMD (Arrêté n°1411 du 03 décembre 2022) de **Mme MOULAI Ratiba**, titulaire d'un magister obtenu à l'Ecole Nationale Supérieure de Statistique et d'Economie Appliquée d'Alger avec la mention Bien. Elle est enseignante à l'ENSTA.

**Thème :** Analyse des performances des systèmes d'attente avec rappels et vacances du serveur.

**Directeur de Thèse :** BOUALEM Mohamed : Professeur à l'Université de Bejaia.

**Co-directeur :** TERFAS Imene : MCB à l'USTHB.

#### d) Demande de régularisation d'inscription en doctorat en sciences

Le CSF a émis un avis défavorable à la demande de régularisation d'inscription en doctorat en sciences (1998) de **Mr. TEMAM Kamel**, La demande a déjà été traitée lors de la réunion du 07 décembre 2022, le dossier ne contient aucun élément nouveau.

**Ancien directeur de thèse :** Pr AKNOUCHE Abdelhakim.

**Ancien sujet :** Analyse des données dépendantes non stationnaires à queues lourdes.

**Nouveau directeur de thèse :** Pr BELBACHIR Hacène.

**Nouveau sujet :** Inférence statistique et plan d'échantillonnage bayésien en contrôle de qualité.





#### e) Demande de désistement d'encadrement de thèse

Le CSF a pris acte à la demande de Monsieur Pr. KHEMMOUDJ Ammar pour désistement d'encadrement de thèse de doctorat en science des étudiants suivants :

Directeur de Thèse	Nom du Doctorant	Prénom du Doctorant	Matricule	Dernière Inscription	Statut
KHEMMOUDJ Ammar	ALLACHE	Amel	D13009MTEP ED	2013/2014	Abandon
KHEMMOUDJ Ammar	DJAFER KHODJA	Fatiha	D11019MTMC ED	2017/2018	Abandon
KHEMMOUDJ Ammar	BOUAMRA	Mohamed	D11013MTAN	2016/2017	Abandon

#### f) Demande de changement de directeur et/ou de sujet de thèse

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de désignation d'un codirecteur de thèse proposé par Mr Chaabane Djamel pour le doctorant **Mr BEDERINA Mohammed Bachir**,  
**Titre de la thèse** : On Vectorial Parallel Optimization.

**Le codirecteur proposé** : Mr Lust Thibaut, Maître de conférences-Associate Professeur à l'université de Sorbonne.

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de remplacement de Mme Ourari Samia, membre examinatrice dans le jury de soutenance de thèse de Mr Khebouche Ali par Mr Kouider Ahmed, Maître de recherche habilité au CDTA, suite au désistement de Mme Ourari Samia.

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de thèse de **Mr. BOUTEBBA Mohamed Nassim**, Monsieur BOUTEBBA Mohamed Nassim a présenté deux demandes : l'une concernant le désistement du directeur de thèse Pr. MEDJDEN Mohamed et l'autre concernant la proposition d'un nouveau directeur de thèse Mr. Dr. BELRAOUTI Mahdi.  
**Ancien directeur de thèse** Pr. MEDJDEN Mohamed, USTHB.  
**Nouveau directeur de thèse** Dr. BELRAOUTI Mahdi, USTHB.  
**Titre de la thèse est** : «Sur les actions isométriques des groupes de Lie»

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

1) Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme. BOUGHANI Chafia**.

**Intitulée de la thèse**: Approche polyédrale pour les problèmes de type sac à dos.

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

**Auteurs** : Boughani Chafia, Aider Meziane.

**Intitulé de l'article**: Conflict hypergraphs to define new families of facets for the Independence system polytope.

**Revue** : RAIRO Operations Research

**Date** : 2022

**IF (2021)** : 2.526

**Editeur** : Edpsciences.

**DOI** : <https://doi.org/10.1051/ro/2023015>



**Jury proposé :**

ABBAS Moncef	Professeur	USTHB	Président
AIDER Méziane	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
ADICHE Chahrazad	MCA	U. Boumerdès	Examinatrice
AIDENE Mohamed	Professeur	U. Tizi-Ouzou	Examineur
DAHMANI Isma	MCA	USTHB	Examinatrice
OURARI Samia	MCA	U. Boumerdès	Examinatrice
DIARASSOUBA Ibrahima	MCF	U. Havre	Invité

- 2) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et de soutenance de thèse de doctorat en sciences de **Mme. MOKHTARI Nouara**

**Ancien Titre de la Thèse :** Equations diophantiennes et Identités polynomiales

**Nouveau Titre de la Thèse :** Identités pour des polynômes d'Appell.

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

**Auteurs:** Farid Bencherif, Nouara Mokhtari and Schehrazade Zeroukhat.

**Intitulé de l'article :** A New Identity for Appell Polynomials

**Revue :** Journal of Integer Sequences.

**Date :** 08/10/2022 (Vol.25 N.22.8.2)

**SJR (2021) :** 0,53

**Editeur :** University of Waterloo

**Doi :** <https://cs.uwaterloo.ca/jIS/Mokhtari/mokhtari5>

**Jury proposé:**

BENSEBA Boualem	Professeur	USTHB	Président
KIHEL Omar	Professeur	U.Brock,Canada	Directeur de Thèse
BENCHERIF Farid	Professeur	USTHB	Co-directeur de Thèse
AIT MOKHTAR Ahmed	Professeur	ENS. Kouba	Examineur
BEHLOUL Djilali	Professeur	USTHB	Examineur
DERBAL Abdallah	Professeur	ENS. Kouba	Examineur
ZEROUKHAT chehrazade	MCB	USTHB	Invitée

- 3) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de doctorat en sciences de **Mme GHETTAB Sarah**.

**Intitulé de la thèse :** Propriétés asymptotiques des estimateurs à noyaux non symétriques pour des données Incomplètes.

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

**Auteurs:** GHETTAB Sarah et GUESSOUM Zohra.

**Intitulé de l'article:** Asymptotic properties of asymmetric kernel estimators for non-negative and censored data.

**Revue :** Communications in Statistics - Theory and Methods.

**Date :** 29 Nov 2022.

**IF (2021) :** 0.863

**Editeur :** Taylor & Francis.

**Doi :** [10.1080/03610926.2022.2150059](https://doi.org/10.1080/03610926.2022.2150059).





**Jury proposé:**

MEDKOUR Tarek	Professeur	ENSIA. Sidi-Abdellah	Président
GUESSOUM Zohra	Professeure	USTHB	Directrice de Thèse
EL SAADI Nadjia	Professeure	ENSSEA. Koléa	Examinatrice
TALEB Samira	MCA	USTHB	Examinatrice
SADKI Ourida	Professeure	USTHB	Invitée

**h) Soutenance de Doctorat 3<sup>ème</sup> Cycle (Arrêté n°191 du 16 juillet 2012)**

- 1) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et de soutenance de thèse de doctorat de **Mr. OULD MOHAMED Rezki**

**Ancien Titre de la Thèse :** Polynômes de Dickson et Applications.

**Nouveau Titre de la Thèse :** Composition multiplicative et Polynômes réductibles modulo

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

**Auteurs:** Leila Benferhat, Omar Kihel, Jesse Larone and Rezki Ould Mohamed

**Intitulé de l'article:** Irreducibility and Multiplicative Composition of Polynomials over Finite Fields

**Revue :** Tatra Mountains Mathematical Publications

**Date d'acceptation :** 09/02/2023

**SJR (2020) :** 0,171

**Editeur :** De Gruyter

**DOI:** [10.2478/tmmp-2023-0001](https://doi.org/10.2478/tmmp-2023-0001)

**Jury proposé:**

SELMANE Schahrazad	Professeure	USTHB	Présidente
BENFERHAT Leila	Professeure	ENSIA	Directrice de Thèse
KIHEL Omar	Professeur	U.Brock.Canada	Co-directeur de Thèse
BATOUL Aicha	Professeure	USTHB	Examinatrice
GUENDA Kenza	Professeure	USTHB	Examinatrice
KEBLI Salima	MCA	U.ABB.Oran1	Invitée

- 2) Le CSF a émis un avis favorable à la demande et de soutenance de thèse de doctorat de **Mr. MAHREZ Yugurta**

**Titre de la Thèse :** Applications des bases de Gröbner dans l'étude qualitative d'un système différentiel cubique.

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

**Auteurs :** Yugurta Mahrez and Dahira Dali

**Intitulé de l'article :** Algebraic invariants and local stability of planar differential systems

**Revue :** Bulletin of the Iranian Mathematical Society

**Date de publication :** 13/06/2022

**IF (2021) :** 0,776

**Editeur :** Springer

**DOI :** <https://doi.org/10.1007/s41980-022-00710-2>



**Jury proposé :**

REZAOUI Med Salem	MCA	USTHB	Président
DALI Dahira	MCA	USTHB	Directrice de Thèse
SOUILAH Messaoud	MCA	USTHB	Examinateur
BEHLOUL Djilali	Professeur	USTHB	Examinateur
AIT MOKHTAR Ahmed	Professeur	ENS Kouba	Examinateur
BERKANE Djamel	MCA	U.Blida	Examinateur

3) Le CSF a émis un avis défavorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme AINOUCHE Amina.**

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

Le dossier comporte un article publié dans une revue répertoriée dans la **catégorie B (non indexé Scopus en 2021).**

**Auteurs :** Ainouche Amina et Bouroubi Sadek.

**Titre :** Power contamination and domination on the grid.

**Revue :** MATHEMATICA MONTISNIGRI

**Date :** 2021

**SJR (2021) :** 0.895

**Editeur :** Department of Mathematics, University of Montenegro, Montenegro.

**DOI :** [10.20948/mathmontis-2021-50-3](https://doi.org/10.20948/mathmontis-2021-50-3)

**i) Soutenance de Doctorat 3<sup>ème</sup> Cycle (Arrêté n°547 du 02 juin 2016)**

1) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et de soutenance de doctorat en sciences de **Mr. DAHMANI Abdelhakim.**

**Ancien titre :** Etude de la stabilisation de certains problèmes hyperboliques à coefficients variables.

**Nouveau titre :** Study of the stabilization of certain hyperbolic problems with variable coefficients.

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

**Auteurs :** Abdelhakim DAHMANI, Ammar KHEMMOUDJ.

**Intitulé de l'article:** Stability of the wave equation with localized Kelvin-Voigt damping and dynamic Wentzell boundary conditions with delay

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

**Date d'acceptation :** 27 aout 2022.

**IF (2021) :** 3.007

**Editeur :** John Wiley & Sons Ltd

**Doi :** <https://doi.org/10.1002/mma.8714>

**Jury proposé :**

MEDJEN Mohamed	Professeur	USTHB	Président
KHEMMOUDJ Ammar	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BENAISSA Abbas	Professeur	UDL-Sidi Bel Abbas	Examinateur
TOUZALINE Arezki	Professeur	USTHB	Examinateur
HAKEM Ali	Professeur	UDL Sid Bel Abbas	Examinateur





- 2) Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de doctorat en sciences de  
**Mr. GALLEZE Sami**  
**Intitulé de la thèse :** Conditions de transmission approchées pour un problème avec inclusion mince.

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

**Auteurs :** BOUTARENE Khaled, GALLEZE Sami

**Intitulé de l'article :** Ventcel-type Transmission Conditions for the Scattering of a Time-harmonic Wave Problem with Accuracy up to Order 3.

**Revue :** TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS.

**Date d'acceptation :** 06 février 2023.

**Editeur :** The Mathematical Society of the Republic of China (Taiwan).

**IF (2021) :** 0.870

**DOI :** [0.11650/tjm/230201](https://doi.org/10.11650/tjm/230201)

**Jury proposé :**

ALI-ZIANE Tarik	Professeur	USTHB	Président
BOUTARENE Khaled El Ghaouti	MCA	USTHB	Directeur de thèse
HACHAMA Mohamed	Professeur	U. Blida 1	Examineur
HADDADOU Hamid	Professeur	ESI. Oued Smar	Examineur
MAHOUI Sihem	MCA	USTHB	Examinatrice

- 3) Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de  
**Mme HAMIDI Imane**

**Intitulée de la thèse :** Optimisation multiobjectif stochastique pour le déploiement des radars.

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

**Auteurs :** Hamidi Imane et Chaabane Djamel

**Titre de l'article :** A two-phase method based on the branch and bound algorithm for solving the bi-objective set covering problem

**Revue :** Int. J. Multicriteria Decision Making.

**Année :** 2022

**SJR (2021) :** 0.19

**Editeur :** Inderscience Publishers.

**DOI :** [10.1504/IJMOR.2022.10051040](https://doi.org/10.1504/IJMOR.2022.10051040)

**Jury proposé :**

AIDER Méziane	Professeur	USTHB	Président
CHAABANE Djamel	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
DAHMANI Isma	MCA	USTHB	Examinatrice
AIDENE Mohamed	Professeur	U. Tizi-Ouzou	Examineur
ADICHE Chahrazad	MCA	U. Boumerdès	Examinatrice

- 4) Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de  
**Mr. ARABI Abderrahim.**

**Intitulée de la thèse :** Propriétés combinatoires et algébriques des polycubes.

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

**Auteurs :** ARABI Abderrahim, BELBACHIR Hacène et DUBERNARD Jean-Philippe.

**Titre de l'article :** Enumeration of plateau polycubes with respect to their lateral area.

Revue : Indian Journal of Pure and Applied Mathematics.  
Année : 2023  
IF (2021) : 0.559  
Editeur : Indian National Science Academy.  
DOI : <https://doi.org/10.1007/s13226-023-00385-3>



**Jury proposé :**

HAMDI Fayçal	Professeur	USTHB	Président
BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
DUBERNARD Jean-Philippe	MCH	U. Rouen	Co-directeur
LUQUE Jean-Gabriel	Professeur	U. Rouen	Examineur
BELKHIR Amine	MCA	USTHB	Examineur
HANNOUN Nouredine	MCA	USTHB	Examineur

**j) Les conditions d'admission des dossiers pour examen par le CSF**

1. Tout dossier non complet ne sera pas présenté pour examen par le CSF.
2. Les documents nécessaires pour examen des dossiers de soutenances par le CSF, seront transmis aux membres du CSF avant la réunion de ce dernier.

PV rédigé par Mme Maachou Nacéra

Le Président du CSF

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