Procès-verbal de la réunion du 06 Juillet2020 du Conseil Scientifique de la Faculté de Mathématiques

Présents :
AIDER Meziane, AINOUZ Abdelhamid, ALI-ZIANE Tarik, BELBACHIR Hacène, BENABIDALLAH Mohamed, BENSEBA Boualem, BOUTICHE Mohamed Amine, CHAABANE Djamel, GUESSOUM Zohra, HAMDI Fayçal (Président), HEBRI Belkhaled, KESSAB Amor, KHEMOUDJ Amar, MANCER Salem, MAZOUZI - BATOUL Aïcha, MEDKOUR Tarek, SADKI Ourida, TALEB Samira, TATACHAK Abdelkader, OULEMANE Taous.

Absents excusés :
BENCHERF Farid, BOUCHEMAKH Isma, CHERIET Djamel Eddine.

Ordre du Jour :
1. Règlement intérieur du CSF
2. Bilan Pédagogique
3. Habilitation, Gel et Reconduction des formations doctorales et PGS
4. Promotion des enseignants
5. Bilans semestriels des projets de recherche
6. Mise en disponibilité
7. Mutation
8. Divers

La séance a été ouverte à 10h20.

Le CSF déplore la non-tenue de la réunion du CSD du Département d'Algèbre et Théorie des Nombres et décide d'examiner les dossiers déposés au département.
Les membres du CSF déplorent aussi la situation du CSD, regrettent les agissements de membres du CSD et demandent à la faculté de prendre les mesures qui s'imposent.

1. **Règlement intérieur du CSF**
   Le CSF a adopté son règlement intérieur (voir Annexe 1).

2. **Bilan Pédagogique**
   Monsieur le Vice Doyen chargé de la Scolarité a présenté au CSF le bilan pédagogique de l'année universitaire en cours (voir Annexe 2).

3. **Habilitation, Gel et Reconduction des formations doctorales et PGS**
   Le CSF a donné un avis favorable pour les demandes d'Habilitation des formations doctorales (voir Annexe 3) :

Formation Doctorale	Nombre de spécialités	Nombre de postes	Responsable
Mathématiques	5	23	Pr. KHEMOUDJ Ammar
Mathématiques Appliquées	5	26	Pr. AIDER Meziane

4. Promotion des enseignants

Aucun dossier présenté.

5. Bilans semestriels des projets de recherche

L'examen des bilans semestriels des projets de recherche PRFU est résumé dans les tableaux joint en Annexe 4.

Le CSF recommande que les doctorants membres des projets PRFU, ne déposent que le rapport annuel.

Le CSF recommande également l'unification de la forme de présentation du rapport (semestriel et annuel).

6. Mise en disponibilité

Aucun dossier n'a été soumis au CSF.

7. Mutation

Aucun dossier n'a été soumis au CSF.

8. Divers

a) Demande de désistement (doctorat LMD)

Le CSF prend acte de la demande d'abandon de thèse de doctorat LMD de Monsieur **KARA Mohamed Abdelhak**.

b) Soutenances de Doctorat 98 (Décret exécutif n° 98-254 du 17 août 1998)

1- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 98 de Monsieur **AZOUG Slimane** intitulée :

« Etude Mathématique et Numérique d'e Problèmes Modélisant les Solutions Aqueuses de Polymères»

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

Auteurs : Slimane AZOUG, Hamzah BAKHTI, Lahcen AZRAR and Tarik ALI-ZIANE
Titre : Stability and convergence analysis of a semi-implicit fractional FEM-scheme for non-Newtonian fluid flows of polymer aqueous solutions with fractional time-derivative.
Revue : Computational and Applied Mathematics.
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 1.360
DOI : 10.1007/s40314-020-1110-3

Jury proposé :

BENMEZAI Abdelhamid	Professeur	USTHB	Président
ALI-ZIANE Tarik	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
KOUCHE Mahieddine	Professeur	UBM, Annaba	Examinateur
MOUSSAOUI Toufik	Professeur	ENS, Kouba	Examinateur
SAHARI Mohamed Lamine	Professeur	UBM, Annaba	Examinateur
REBAH Dirar	MCA	USTHB	Examinateur

2- Le CSF a émis un avis favorable au changement de titre (traduction) et à la soutenance de la thèse de Doctorat 98 de Madame **AZROU Nadia**

Ancien titre : *Etude de quelques difficultés dans l'apprentissage de la preuve*

Nouveau titre : *Some student's difficulties with proof and proving at the undergraduate level.*

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

Auteurs : Nadia AZROU and Abdelkader KHELLADI
Titre : Why do students write poor proof texts ? A case study on undergraduates' proof writing
Revue : Educational Studies in Mathematics
Année : 2019
Impact Factor 2019 : 1.500
DOI : 10.1007/s10649-019-09911-9

Jury proposé :

AIDER Meziane	Professeur	USTHB	Président
KHELLADI Abdelkader	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BOERO Paolo	Professeur	Genova, Italie	Co-Directeur de thèse
ABDELLI Mouloud	Professeur	UFM, Constantine 1	Examinateur
BOUROUBI Sadek	Professeur	USTHB	Examinateur
DURRAND-GUERRIER Viviane	Professeur	U. Montpellier, France	Examinatrice
ARZARELLO Ferdinando	Professeur	U. Turino, Italie	Invité
MARIOTTI Maria Alessandra	Professeur	U. Siena, Italie	Invitée

Le CSF recommande au Vice-Rectorat Chargé de la Formation Supérieure de Post-Graduation, de l'Habilitation Universitaire et de la recherche Scientifique, **de classer la thèse dans la spécialité Didactique des Mathématiques.**

3- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 98 de Madame **BENSERADJ Hassiba** intitulée :

« Inférence dans les modèles tronqués et censurés. »

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

Auteurs : Hassiba BENSERADJ and Zohra GUESSOUM.
Titre : Strong uniform consistency rate of an M-estimator of regression function for incomplete data under α-mixing condition
Revue : Communications in Statistics- Theory and Methods
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 0.612
DOI : 10.1080/03610926.2020.1764037

Jury proposé :

TATACHAK Abdelkader	Professeur	USTHB	Président
GUESSOUM Zohra	Professeur	USTHB	Directrice de thèse
BELAID-TIMERDJINE Karima	MCA	UAM, Béjaia	Examinatrice
KHALDI Khaled	Professeur	UMB, Boumerdès	Examinateur
OULD-SAID Elias	Professeur	ULCO, Lille	Examinateur
SADKI Ourida	Professeur	USTHB	Examinatrice

4- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 98 de Madame **DJAFRI Samah** intitulée :

« Degré de Coïncidence, Théorie et Applications à Certaines Classes de Problèmes aux Limites»

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

Auteurs : Samah DJAFRI and Toufik MOUSSAOUI
Titre : Existence of positive solutions for a Neumann boundary value problem on the half-line via coincidence degree
Revue : Advances in Pure and Applied Mathematics
Année : 2018
SJR 2019 : 0.221
DOI : 10.1515/apam-2018-0087

Jury proposé :

REBAH Dirar	MCA	USTHB	Président
ALI-ZIANE Tarik	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
MOUSSAOUI Toufik	Professeur	ENS Kouba	Co-Directeur de thèse
BACHOUCHE Kamel	MCA	UBB, Alger 1	Examinateur
BENMEZAI Abdelhamid	Professeur	USTHB	Examinateur
SAIFI Ouiza	MCA	UISC, Alger 3	Examinatrice

5- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 98 de Madame **MELLAL Salima** intitulée :

« Etude de Certaines Classes de Problèmes aux Limites Posés sur des Intervalles non Bornés. »

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

Auteurs : Abdelhamid BENMEZAÏ and Salima MELLAL
Titre : Nodal solution for asymptotically linear-second-order BVPS on the half line.
Revue : Bulletin of the Iranian Mathematical Society
Année : 2019
Impact Factor 2019 : 0.357
DOI : 10.1007/s41980-018-0134-6

Jury proposé :

ALI-ZIANE Tarik	Professeur	USTHB	Président
BENMEZAI Abdelhamid	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BACHOUCHE Kamel	MCA	UBB, Alger 1	Examinateur
MOUSSAOUI Toufik	Professeur	ENS, Kouba	Examinateur
MECHROUK Salima	MCA	UMB, Boumerdès	Examinateur

6- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 98 de Monsieur **MESSAHEL Abdelkader** intitulée :

« Suites polynomiales et leurs fonctions génératrices »

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

Auteurs : Abdelkader MESSAHEL and Miloud MIHOUBI
Titre : On The Sequences of Polynomials and Their Generating Functions.
Revue : Boletim da Sociedade Paranaense de Matematica.
Année : 2019
SJR : 0.334
DOI : 10.5269/bspm.44526

Jury proposé :

RAHMANI Mourad	MCA	USTHB	Président
MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
DERBAL Abdallah	Professeur	ENS, Kouba	Examinateur
LAISSAOUI Diffalah	MCA	UYF, Médéa	Examinateur
ZERROUKAT Chahrazad	MCB	USTHB	Invitée

7- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 98 de Monsieur **OUZNADJI Said** intitulée :

« Optimisation Multi-objectif dans les Problèmes de Filtres.»

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

Auteurs : Said OUZNADJI, Djamal CHAABANE and Messaoud THAMERI
Titre : Multiple Objective Optimization Applied to Speech enhancement problem
Revue : RAIRO - Operations Research
Année : 2019
Impact Factor 2019 : 1.025
DOI : 10.1051/ro/2019106

Jury proposé :

ABBAS Moncef	Professeur	USTHB	Président
CHAABANE Djamel	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
CHELLALI Mustapha	Professeur	USD, Blida	Examinateur
GUESSOUM Abderrezak	Professeur	USD, Blida	Examinateur
MOULAI Mustapha	Professeur	USTHB	Examinateur
PIRLOT Marc	Professeur	U-Mons, Belgique	Examinateur
BOUROUBI Sadek	Professeur	USTHB	Invité

8- Le CSF a émis un avis favorableà la reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de Doctorat 98 de Monsieur **YADJEL Makhlouf** intitulée :

Ancien Titre : *Sur la constante de Davenport.*

Nouveau Titre : *Sur le critère de Carlitz-Lutz et sur la constante de Davenport.*

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

Auteurs : Rachid BOUMAHDI, Omar KIHEL, Jesse LARONE and Makhlouf YADJEL
Titre : A new Proof of the Carlitz-Lutz Theorem
Revue : Bulletin of the Australian Mathematical Society.
Année : 2020
SJR 2019 : 0.420
DOI : 10.1017/S0004972719000728

Jury proposé :

CHERCHEM Leila	Professeur	USTHB	Présidente
KIHEL Omar	Professeur	Brock University, Canada	Directeur de thèse
BENCHERIF Farid	Professeur	USTHB	Co-directeur de thèse
AIBOUDI Noureddine	MCA	UABB, Oran 1	Examinateur
DERBAL Abdallah	Professeur	ENS, Kouba	Examinateur

c) Soutenances de Doctorat 3ème Cycle (Arrêté n°191 du 12 juillet 2012)

1- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Monsieur **AMROUCHE Said** intitulée :

« *Modélisation de suites récurrentes linéaires par des triangles arithmétiques.* »

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

Auteurs : Said AMROUCHE and Hacène BELBACHIR
Titre : Unimodality and linear recurrences associated with rays in the Delannoy triangle
Revue : Turkish Journal of Mathematics
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 0.658
DOI : 10.3906/mat-1811-109

Jury proposé :

BOUDHAR Mourad	Professeur	USTHB	Président
BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
AHMIA Moussa	MCA	UMSBY, Jijel	Examinateur
BOUTICHE Mohamed Amine	MCA	USTHB	Examinateur
IRMAK Nurettin	HDR	Omer Halisdemir University	Examinateur
MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB	Examinateur

2- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Madame **ARIES Nawel** intitulée :

« *Etude probabiliste et statistique des modèles Autorégressifs Moyenne Mobile à valeurs entières (INARMA) à coefficients invariants et périodiques, dans le temps.* »

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

Auteurs : Mohamed BENTARZI and Nawel ARIES
Titre : QMLE of periodic integer-valued time series models
Revue : Communications in Statistics - Simulation and Computation
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 0.651
DOI : 10.1080/03610918.2020.1752380

Jury proposé :

GUERBYENNE Hafida	Professeure	USTHB	Présidente
BENTARZI Mohamed	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BIBI Abdelouahab	Professeur	ULBM, Oum El Bouaghi	Examinateur
EL SAADI Nadjia	Professeure	ENSSEA (ex-INPS)	Examinatrice
HAMDI Fayçal	Professeur	USTHB	Examinateur
SADKI Ourida	Professeure	USTHB	Examinatrice

3- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Madame **BADAOUI Ryma Zineb** intitulée :

« *Ordonnancement préemptif avec délais de transport.* »

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

Auteurs : Ryma Zineb BADAOUI, Mourad BOUDHAR and Mohammed DAHANE
Titre : Preemptive scheduling with transportation delays between machines
Revue : Journal of Modelling in Management
Année : 2019
SJR 2019 : 0.566
DOI : 10.1108/JM2-11-2018-0187

Jury proposé :

BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Président
BOUDHAR Mourad	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
DAHANE Mohammed	MC Habilité	U. Lorraine	Co-Directeur de thèse
AIT ZAI Abdelhakim	Professeur	USTHB	Examinateur
BERRICHI Ali	Professeur	UMB, Boumerdès	Examinateur
BOUTICHE Mohamed Amine	MCA	USTHB	Examinateur
HANED Amina	MCB	UISC, Alger 3	Invitée

4- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Monsieur **BRAIRI Houssam Eddine** intitulée :

« *Test de détection du caractère aléatoire des modèles graphiques.* »

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

Auteurs : Houssam Eddine BRAIRI and Tarek MEDKOUR
Titre : Testing discrete-valued time series for whiteness
Revue : Journal of Statistical Planning and Inference
Année : 2019
Impact Factor 2019 : 0.756
DOI : 10.1016/j.jspi.2019.09.004

Jury proposé :

GUESSOUM Zohra	Professeure	USTHB	Présidente
MEDKOUR Tarek	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
DJABALLAH Khadidja	Professeure	USTHB	Examinatrice
HAMDI Fayçal	Professeur	USTHB	Examinateur
KHALDI Khaled	MCA	UMB, Boumerdès	Examinateur
WEISS Christian H.	Professeur	U. Hamburg, Allemagne	Examinateur

5- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Madame **CHERFAOUI Yasmine** intitulée :

« *Optimisation d'un programme "Linéaire plus Linéaire Fractionnaire" Discret à Objectif Multiple.* »

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

Auteurs : Yasmine CHERFAOUI and Mustapha MOULAI
Titre : Generating the efficient set of multiObjective Integer Linear plus Linear fractional Programming Problems
Revue : Annals of Operations Research

Année : 2020
Impact Factor 2019 : 2.583
DOI : 10.1007/s10479-020-03581-0

Jury proposé :

AIDER Meziane	Professeur	USTHB	Président
MOULAI Mustapha	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
AIDENE Mohamed	Professeur	UMM, Tizi Ouzou	Examinateur
BENTERKI Djamel	Professeur	UFA, Sétif 1	Examinateur
CHAABANE Djamal	Professeur	USTHB	Examinateur

6- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Monsieur **DJEMMADA Yahia** intitulée :

« Arithmétique et combinatoire des polynômes géométriques. »

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

Auteurs : Hacène BELBACHIR and Yahia DJEMMADA
Titre : On central Fubini-like numbers and polynomials
Revue : Miskolc Mathematical Notes
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 0.677
DOI : 10.18514/MMN.2020.2809

Jury proposé :

HAMDI Fayçal	Professeur	USTHB	Président
BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
HERNANE Mohand Ouamer	Professeur	USTHB	Examinateur
MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB	Examinateur
SZALAY Laszlo	Professeur	U. Sopron, Hongrie	Examinateur
NEMETH Laszlo	Professeur	U. Sopron, Hongrie	Examinateur

7- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Monsieur **IGUEROUFA Oussama** intitulée :

« Propriétés arithmétiques et combinatoires des nombres de Moivre et nombres de Catalan généralisés. »

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

Auteurs : Hacène BELBACHIR and Oussama IGUEROUFA
Titre : Congruence Properties for Bisnomial Coefficients and Like Extented Ram and Kummer Theorems Under Suitable Hypothesis.
Revue : Mediterranean Journal of Mathematics.
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 1.216
DOI : 10.1007/s00009-019-1457-0

Jury proposé :

CHERCHEM Ahmed	MCA	USTHB	Président
BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BEHLOUL Djilali	Professeur	USTHB	Co-Directeur de thèse
AHMIA Moussa	MCA	UMSBY, Jijel	Examinateur
AIT-MOKHTAR Ahmed	MCA	ENS, Kouba	Examinateur

8- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Monsieur **KHALFI Abderaouf** intitulée :

« Etude de quelques modèles de séries chronologiques à seuil. »

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

Auteurs : Fayçal HAMDI and Abderaouf KHALFI

Titre : Predictive density criterion for SETAR models
Revue : Communications in Statistics - Simulation and Computation
Année : 2019
Impact Factor 2019 : 0.651
DOI : 10.1080/03610918.2019.1653915

Jury proposé :

BENTARZI Mohamed	Professeur	USTHB	Président
HAMDI Fayçal	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
GUERBYENNE Hafida	Professeure	USTHB	Examinatrice
KHALDI Khaled	Professeur	UMB, Boumerdès	Examinateur
MEDKOUR Tarek	MCA	USTHB	Examinateur
SOUAM Said	Professeur	Univ-Paris Nanterre	Examinateur

9- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Monsieur **MAKHFI Abdelali** intitulée :

« Développements Asymptotiques Combinés et Equations de Falkner-Skan. »

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

Auteurs : Abdelali MAKHFI and Rachid BEBBOUCHI
Titre : On the Generalized Blasius Equation
Revue : Afrika Matematika.
Année : 2020
SJR 2019 : 0.250
DOI : 10.1007/s13370-020-00762-9

Jury proposé :

KESSI Arezki	Professeur	USTHB	Président
BEBBOUCHI Rachid	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BENBACHIR Maamar	Professeur	USD, Blida	Examinateur
SOUILAH Messaoud	MCA	USTHB	Examinateur
YADI Karim	Professeur	UAB, Tlemcen	Examinateur

10- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Monsieur **MEHDAOUI Abdelghani** intitulée :

« Combinatoire des transversales de la pyramide de pascal. »

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

Auteurs : Hacène BELBACHIR, Abdelghani MEHDAOUI and Laszlo SZALAY
Titre : Diagonal sums in Pascal pyramid
Revue : Journal of Combinatorial Theory, Series A
Année : 2019
Impact Factor 2019 : 1.133
DOI : 10.1016/j.jcta.2019.01.007

Jury proposé :

AIT ZAI Abdelhakim	Professeur	USTHB	Président
BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
SZALAY Laszlo	Professeur	U. Sopron, Hongrie	Co-Directeur de thèse
MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB	Examinateur
NEMETH Laszlo	Professeur	U. Sopron, Hongrie	Examinateur
AIT AMRANE Lyes	MCA	ESI, Oued Smar	Invité

11- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat 3ème Cycle de Monsieur **OUZZANI Fares** intitulée :

« Etude probabiliste et statistique de quelques modèles de séries chronologiques à valeurs entières à coefficients constants et périodiques.»

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

Auteurs : Fares OUZZANI and Mohamed BENTARZI
Titre : On mixture periodic Integer-Valued ARCH models
Revue : Communications in Statistics - Simulation and Computation
Année : 2019
Impact Factor 2019 : 0.651
DOI : 10.1080/03610918.2019.1635155

Jury proposé :

GUERBYENNE Hafida	Professeure	USTHB	Présidente
BENTARZI Mohamed	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BIBI Abdelouahab	Professeur	ULBM, Oum El Bouaghi	Examinateur
EL SAADI Nadjia	Professeure	ENSSEA (ex-INPS)	Examinatrice
HAMDI Fayçal	Professeur	USTHB	Examinateur
SADKI Ourida	Professeure	USTHB	Examinatrice

d) **Habilitation universitaire**

1- Le CSF a émis un avis favorable à la demande d'habilitation universitaire de Monsieur **AMROUCHE Karim**.

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

Auteurs : Karim AMROUCHE, Mourad BOUDHAR and Nazim SAMI
Titre : Two-machine chain-reentrant flow shop with the no-wait constraint
Revue : European Journal of Industrial Engineering
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 1.136
DOI : 10.1504/EJIE.2020.10030254

Rapporteurs proposés :

AIT ZAI Abdelhakim	Professeur	USTHB
BERRICHI Ali	Professeur	UMB, Boumerdès
CHERGUI Mohamed El Amine	Professeur	USTHB

2- Le CSF a émis un avis favorable à la demande d'habilitation universitaire de Monsieur **BOUZID Mouaouia Cherif**.

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

Auteurs : Mouaouia Cherif BOUZID and Said SALHI
Titre : Packing Rectangles into a Fixed Size Circular Container: Constructive and Metaheuristic Search Approaches
Revue : European Journal of Operations Research
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 1.136
DOI : 10.1016/j.ejor.2020.02.048

Rapporteurs proposés:

BOUDHAR Mourad	Professeur	USTHB
MOULAI Mustapha	Professeur	USTHB
SADI Bachir	Professeur	UMM, Tizi Ouzou

3- Le CSF a émis un avis favorable à la demande d'habilitation universitaire de Madame **DAHMANI Isma**.

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

Auteurs : Isma DAHMANI, Mhand HIFI, Toufik SAADI and Labib YOUSEF
Titre : A swarm optimization-based search algorithm for the quadratic knapsack problems with conflict graphs
Revue : Expert Systems With Applications

Année : 2020
Impact Factor 2019 : 5.452
DOI : 10.1016/j.eswa.2020.113224

Rapporteurs proposés:

ABBAS Moncef	Professeur	USTHB
AIDENE Mohamed	Professeur	UMM, Tizi Ouzou
CHAABANE Djamel	Professeur	USTHB

4- Au vu des rapports positifs, émanant des trois rapporteurs désignés par le conseil scientifique de la faculté, le CSF, donne un avis favorable à la soutenance de l'Habilitation Universitaire de Monsieur **BELKHIR Amine** et propose le jury suivant :

BOUCHEMAKH Isma	Professeure	USTHB	Présidente
BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Examinateur
TRABELSI Nadir	Professeur	UFA, Sétif 1	Examinateur
BOUYAKOUB Abdelkader	Professeur	UAB, Oran 1	Invité
MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB	Invité
RAHMANI Mourad	MCA	USTHB	Invité

5- Au vu des rapports positifs, émanant des trois rapporteurs désignés par le conseil scientifique de la faculté, le CSF donne un avis favorable à la soutenance de l'Habilitation Universitaire de Madame **KIMOUCHE Karima** et propose le jury suivant :

GUERBYENNE Hafida	Professeure	USTHB	Présidente
EL SAADI Nadjia	Professeur	ENSSEA (ex. INPS)	Examinatrice
SADKI Ourida	Professeur	USTHB	Examinatrice
BERKOUN Youcef	Professeur	UMM, Tizi Ouzou	Invité
HAMDI Fayçal	Professeur	USTHB	Invité
MEDKOUR Tarek	MCA	USTHB	Invité

6- Au vu des rapports positifs, émanant des trois rapporteurs désignés par le conseil scientifique de la faculté, le CSF, donne un avis favorable à la soutenance de l'Habilitation Universitaire de Monsieur **GARICI Tarek** et propose le jury suivant :

BERRACHEDI Abdelhafid	Professeur	USTHB	Président
BENBACHIR Maamar	Professeur	USD, Blida	Examinateur
ZEKIRI Abdelmoumen	MCA	USTHB	Examinateur
BENOUMHANI Moussa	MCA	UMB, M'sila	Invité
MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB	Invité
BENSEBA Boualem	MCA	USTHB	Invité

e) Restructuration des laboratoires de recherche

1- Le CSF a pris acte du contenu du PV de réunion du conseil du Laboratoire Analyse Mathématique et Numérique des Equations aux Dérivées Partielles (AMNEDP) qui a eu lieu le 20 Janvier 2020 portant sur la restructuration du laboratoire et l'élection du nouveau Directeur.

2- Le CSF a pris acte du contenu du PV de réunion du conseil de Laboratoire Modélisation Stochastique Traitement des Données (MSTD) qui a eu lieu le 28 Juin 2020 portant sur la restructuration du laboratoire et l'élection du nouveau Directeur.

La séance a été levée à 18h30

PV rédigé par Pr. ALI-ZIANE Tarik

Le Président du CSF
Pr. HAMDI Fayçal

Prof. HAMDI Fayçal
Président du Conseil Scientifique
de la Faculté de Mathématique

Règlement Intérieur du Conseil Scientifique de la Faculté de Mathématiques

- Vu le décret exécutif n° 06-343 du 27 septembre 2006 modifiant et complétant le décret exécutif n° 03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu le décret exécutif n° 03-279 du 23 août 2003 et le décret n°06-343 de 2006, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu l'arrêté n° 56 du 05 mai 2004 fixant les modalités de fonctionnement du comité scientifique de département ;
- Vu l'arrêté n° 53 du 05 mai 2004 fixant les modalités de fonctionnement du conseil scientifique de faculté ;

Article 1. Le présent règlement intérieur est destiné à préciser les modalités de fonctionnement du Conseil Scientifique de la Faculté, ci-après dénommé CSF.

Article 2. Le conseil scientifique de faculté se réunit en session ordinaire une fois tous les trois (3) mois sur convocation de son président. Il peut se réunir en session extraordinaire à la demande soit de son président, soit des deux tiers (2/3) de ses membres, soit du doyen de la faculté.

Article 3. Le Vice-Doyen chargé de la post-graduation, de la recherche scientifique et des relations extérieures assure le secrétariat du Conseil et en prépare les réunions.
A ce titre :
- il transmet les convocations aux membres du CSF ;
- il met à la disposition du Conseil les moyens nécessaires, notamment matériels et administratifs ;
- il assure le suivi de l'exécution des travaux du CSF ;
- il assure la conservation des archives du CSF.

Article 4. L'ordre du jour des sessions ordinaires est établi par le président du conseil en concertation avec le doyen de la faculté.
Les membres du conseil peuvent y adjoindre toute question jugée utile lors de l'ouverture de la session sous réserve qu'elle fasse l'objet d'une demande formulée par au moins les deux tiers (2/3) des présents.
L'ordre du jour des sessions extraordinaires est présenté au conseil par l'autorité ou les membres ayant demandés leurs tenues.

Article 5. Conformément aux dispositions du décret exécutif n° 03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université , le CSF est chargé d'émettre des avis et recommandations sur :
- l'organisation et le contenu des enseignements ;
- l'organisation des travaux de recherche ;
- les propositions de programmes de recherche ;
- les propositions de création ou de suppression de département et/ou de filières et d'unités et de laboratoires de recherche ;

- les propositions d'ouverture, de reconduction et/ou de fermeture des filières de post-graduation et le nombre de postes à pourvoir ;
- les profils et les besoins en enseignants.

Il est, en outre, chargé :

- d'agréer les sujets de recherche de post-graduation et en propose les jurys de soutenance ;
- de proposer les jurys d'habilitation universitaire ;
- d'examiner les bilans d'activités pédagogiques et scientifiques de la faculté qui sont transmis par le doyen de la faculté, accompagnés des avis et recommandations du conseil, au recteur. Il peut être saisi de toute autre question d'ordre pédagogique ou scientifique qui lui est soumise par le doyen.

Article 6. Les réunions du CSF ne sont valides que si les deux tiers (2/3) au moins de ses membres sont présents. Si ce quorum n'est pas atteint, le CSF se réunit valablement, quel que soit le nombre des membres présents, après une deuxième convocation adressée dans les huit (8) jours qui suivent la première réunion.

Article 7. Toute absence non motivée d'un membre du C.S.F. à deux réunions ordinaires successives ou à trois dans l'année entraîne son exclusion du quorum.

Article 8. En cas d'absence du Président les membres du C.S.F. présents élisent un président de séance pour la session du CSF.

Article 9. Les résultats des travaux du CSF sont consignés sur des procès-verbaux et transcrits sur un registre spécial coté et paraphé par le président et déposé au secrétariat du Conseil.

Article 10. Le procès-verbal (PV) est rédigé dans les soixante-douze (72) heures qui suivent la réunion par un secrétaire de séance désigné en début de chaque session puis communiqué aux membres du CSF pour adoption dans un délai n'excédant pas deux semaines à compter de la date de la réunion.
Il est alors signé par le président et le secrétaire de séance puis communiqué aux membres du CSF et au décanat pour diffusion et affichage.

Article 11. Les décisions du CSF sont prises par consensus. En cas d'absence de consensus, constaté par le Président, les décisions sont prises à la majorité simple des membres présents. En cas d'égalité des voix, la voix du Président est prépondérante.

Article 12. Les membres du CSF sont tenus à l'obligation de réserve sur les débats qui ont lieu en son sein. Toute décision du CSF engage l'ensemble de ses membres.
Les séances du CSF doivent se dérouler dans la sérénité et le respect mutuel.

Article13. Un membre du C.S.F. n'assiste pas au débat d'un dossier le concernant directement.

Article 14. En l'absence d'éléments nouveaux, une question traitée au sein du CSF ne peut faire l'objet d'un nouvel examen.

Article 15. Le conseil peut consulter ou faire appel à toute personne, qui en raison de ses compétences ou de l'intérêt qu'elle porte à la formation supérieure et à la recherche, sont susceptibles de l'aider dans ses travaux.

Article 16. Le CSF peut mettre en place des commissions Ad hoc pour traiter de questions jugées utiles.

Article 17. Les PV des CSD doivent être mis à la disposition du secrétariat du CSF au moins cinq (05) jours avant la tenue de sa réunion.

Article 18. Le présent règlement intérieur prend effet à compter du **06 juillet 2020**.

USTHB Le, 06-07-2020

FACULTE DE MATHEMATIQUES

Rapport pédagogique de la scolarité du 2ème semestre de l'année universitaire 2019/20

1- Les enseignements au début du second semestre ont été faits en présentiel sur 2 semaines pour certains cursus et sur 3 pour d'autres.

Suite aux décisions de confinement prises par les pouvoirs publics au vu de la situation sanitaire, les vacances de printemps ont été avancées au 12 mars et le rectorat avait mis à notre disposition la plate-forme WEBEX pour dispenser les enseignements en ligne. Plusieurs réunions ont été organisées durant la semaine du 12 au 19 Mars par le vice doyen chargé de la scolarité, les chefs de département et les responsables de coordinations pour l'attribution des comptes Webex, l'actualisation et la création pour certains enseignants de comptes usthb.dz et l'explication aux enseignants l'utilisation de cette plate-forme. Ces enseignements ont débuté la semaine qui a suivi le 19 mars 2020 pour la majorité des enseignants, certains avaient déjà commencé le 12 mars par l'envoi de PDF aux étudiants. Le taux des enseignants ayant répondu à l'appel avoisinait 80% mais dans la majorité des cas pour ne pas dire tous, déplorent l'absentéisme important des étudiants, surtout durant les dernières semaines, environ 60% au départ et 20% d'étudiants présents à la fin du mois de Mai. Le taux d'avancement de ces enseignements était à la date du 21 Juin de 80% dans la majorité des cas.

La liste des enseignants ayant failli à leur mission a été établie sur la base des différents CP tenus par la scolarité, les départements et les responsables de coordination et transmise à monsieur le recteur de l'USTHB via des PV transmis à monsieur le doyen de la faculté.

32 réunions à caractère pédagogique ont été organisées par les différents responsables de la faculté durant la période du 19 Mars au 21 Juin 2020 pour la réussite de l'opération des enseignements en ligne. Ces réunions ont regroupé, les unes, le doyen pour le décanat, les vices doyen et les chefs de département pour certains CP du L1, L2, L3 et M1, d'autres, les chefs de départements avec les enseignants et les délégués des étudiants et d'autres, les responsables des coordinations avec le vice doyen chargé de la scolarité et les enseignants. On n'omettra pas de citer la multitude de problèmes rencontrés par les étudiants et certains enseignants et posés aux responsables, ces problèmes avaient trait souvent avec la plate-forme elle-même, la qualité de la connexion d'internet et le manque de moyen pour beaucoup d'étudiants. Ces enseignements ont pris fin le 30 juin.

2- Concernant les soutenances des PFE de master, six (06) soutenances ont été organisées à huit clos durant la période du 24 au 30 juin 2020, deux par le département d'Analyse et quatre (04) par le département de recherche opérationnelle. Les étudiants ne résidants pas à Alger ont été hébergés dans des cités universitaires réservées à cet effet par la tutelle. Ces soutenances se sont déroulées sans incident particulier et dans le respect des conditions imposées par la situation sanitaire. Le reste des soutenances sera programmé en présentiel pour le mois de septembre.

3- Le service de la scolarité a procédé au paiement des enseignants ayant dispensés des heures complémentaires durant le S2 en deux tranches, l'une du 05 Janvier au 12 Mars 20 et la seconde du 05 Avril au 30 Juin 2020.

4- Dans le cadre de la préparation de la reprise des cours prévue pour le 23 Août 20, le décanat de la faculté a prévu un calendrier pour la tenue de CPs durant la 1ère semaine de la reprise comme suit :

- CPs des licences de la faculté L2 et L3 durant la journée du 23 Août

- CPs des Masters M1 de la faculté durant la journée du 24 Août.
- CPs du L1 pour les matières :

  Analyse2 et Algèbre2 du domaine MI
  Math2 pour les domaines ST et SM
  Math2 pour le Domaine STU

seront faits par les enseignants durant la 1ère semaine de la reprise dans le cours et les PVs remis à la scolarité au plus tard Dimanche 30 août. Les enseignements en présentiel, les examens, les rattrapages et les délibérations session 1 et 2 s'étaleront sur la période allant du 23 Août au 15 Novembre 2020 selon les instructions de la tutelle et selon un calendrier qui nous sera communiqué par les services du rectorat.

5- Dans le même cadre, les enseignants ont été destinataires d'une nouvelle fiche de vœux pour la renseigner et la remettre aux départements au plus tard le 21 juin 20, les chefs département et le vice doyen chargé de la scolarité ont déjà entamé l'opération des pré-affectations. Cette fiche de vœux contient, outre les rubriques habituelles, les enseignements en coordination dans tous les domaines en première année MI, SM, ST, STU et en 2ème année dans les modules communs à nos quatre licences. Cette fiche de vœux a été faite par la scolarité en concertation avec le doyen de la faculté et les chefs de département.

M. Benabidallah
Vice Doyen chargé des études et des questions liées aux étudiants

Annexe 7

Canevas de la formation proposée par filière et par spécialité
Au titre de l'année universitaire 2019-2020

Etablissement : USTHB

Grand domaine	Domaine	Filière	Responsable	Nombre de postes	Intitulé de la spécialité	Nombre de postes par spécialité	Type (H/R)*
Sciences physiques et de l'ingénieur	MI	Mathématiques Appliquées	Aïder Méziane	26	Mathématiques Financières et Actuariat (MFA)	03	H
					Optimisation Stochastique (OStoch)	03	H
					Probabilités-Statistique et Modélisation (PSM)	06	H
					Recherche Opérationnelle et Management (ROM)	03	H
					Recherche Opérationnelle, Mathématiques Discrètes (ROMaD)	11	H

*** H : Habilitation.**
R : Reconduction.

Annexe 3

Canevas de la formation proposée par filière et par spécialité
Au titre de l'année universitaire 2020-2021

Etablissement : USTHB

Grand domaine	Domaine	Filière	Responsable	Nombre de postes	Intitulé de la spécialité	Nombre de postes par spécialité	Type (H/R)*
Sciences physiques et de l'ingénieur	MI	Mathématiques Appliquées	KHEMMOUDJ Ammar	23	Equations aux Dérivées Partielles (EDP)	05	H
					Arithmétique, Codage et combinatoire (ACC)	03	H
					Mathématiques fondamentales et cryptographie (MFC)	03	H
					Mathématiques Appliquées et Cryptologie	03	H
					Scientific Computing (SC)	09	H

*** H : Habilitation.**
R : Reconduction.

Annexe 2

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 والبحث العلمي
جامعة هواري بومدين للعلوم و التكنولوجيا
كلية الرياضيات

Extrait du PV portant examens des bilans semestriels des PRFU
Session du CSF du 06/07/2020

N° Ordre	Intitulés du projet	Code	Responsable	Composante	Grade	Avis CSF	Observation
1	Combinatoire et Optimisation Mono et multi-objectif (COMMO).	C00L03UN160420200017	**AIDER Méziane**	AÏDER Méziane SLIMANiSouad MESLEMKahina BEKHTI Yamina BAATOUT fatma-Zohra GACEM Oussama	DR CR CR Doct. Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
2	Géométrie et Arithmétique	C00L03UN160420200003	**AIT AMRANE Yacine**	AIT AMRANE Yacine ZEGLAOUI Ahmed SALHI Celia	MR CR Doct.	**AF** **AF** **AF**	
3	Etude de quelques problèmes paraboliques non-linéaires	C00L03UN160420190010	**AISSA Naima**	AISSA Naima, TSAMDA Hocine BALEHOUANE Abdelkhalek	DR Doct. Doct.	**AF** **ADF** **AF**	
4	Techniques de Recherche Opérationnelle et D'Informatique Appliquées aux Systèmes de Production (TROIASP)	C00L03UN160420200022	**AIT ZAI Abdelhakim**	AIT ZAI Abdelhakim RIHANE karima RECIOUI Asma	MR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF**	
5	Etude de quelques problèmes d'évolution intervenant en biologie et la médecine	C00L03UN160420200024	**ALI-ZIANE Tarik**	ALIZIANE Tarik BENMEZAI Abdelhamid OUZZANE Hadjer DJAFRI Samah AZOUG Slimane CHENTOUT Souad	DR DR CR AR AR AR	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	

6	Théorie des nombres et sécurité de l'information	C00L03UN160420190012	**BATOUL Aicha**	BATOUL Aicha BOULANOUAR R. Djihad. BENBELKACEM Nasreddine.	MR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF**	
7	Aspects Combinatoires et probabilistes de suites et polynômes	C00L03UN160420200020	**BELBACHIR Hacène**	BELBACHIR Hacène DJEMMADA Yahia. MEHDAOUI Abdelghani.	DR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF**	
8	Suites de nombres, analyse p-adique et calcul ombral	C00L03UN160420190009	**BELLAGH Abdelaziz**	BELLAGH Abdelaziz BENZAGHOU Benali NIBOUCHARazika KEHILA Walid	CR DR CR Doct.	**DF** **DF** **DF** -	**Rapports non remis**
9	Congruences et équations Diophantiennes	C00L03UN160420180002	**BENCHERIF Farid**	BENCHERIF Farid CHELLAL Rédha GARICI Tarek ZEKIRI Abdelmoumène BOUMAHDI Rachid	DR AR CR CR CR	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
10	Méthodes algébriques et Modélisation	C00L03UN160420180011	**BENFERHAT Leila**	BENFERHAT Leila SELMANE Schehrazad MAHLOUL Nora MOKHFI Siham BENOUMHANI M. E. Islam BOUDERBALA Mihoub	DR DR CR CR Doct. AR	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
11	Arithmétique dans les corps de nombres, équations Diophantiennes et applications	C00L03UN160420180003	**BENSEBAA Boualem**	BENSEBAA Boualem BOUCHENNA Rachid BOULOUDENE (BOUYACOUB) Chehrazede BERBARA Nacera HIMANE Djamal MADI Mohamed	DR CR CR Doct. Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
12	Séries Chronologiques Saisonnières à valeurs entières positives et modèles à coefficients Périodiques	C00L03UN160420200023	**BENTARZI Mohamed**	BENTARZI Mohamed MANAA Abderrahmene SOUAKRI Roufaida	DR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF**	
13	Géométrie algébrique effective, combinatoire et cryptographie	C00L03UN160420200026	**BETINA Kamel**	BETINA Kamel DJOUMAKH Akila ABCHICHE Mourad AIT AMRANE Lyes MAOUCHE Amel BENATMANE Sara	DR AR AR CR AR Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	

14	Broadcast domination et coloration dans les graphes	C00L03UN160420200012	**BOUCHEMAKH Isma**	BOUCHEMAKH Isma MIHOUBI Miloud LAICHE Dhaouya BOUCHOUIKA Sabrina LAOUAR Abdelamin LABANE Hayat	DR DR CR Doct. Doct. Doct	AF AF AF AF AF AF	
15	Recherche Opérationnelle, ordonnancement et transport (ROOT)	C00L03UN160420200001	**BOUDHAR Mourad**	BOUDHAR Mourad AZERINE Abdennour BABOU Nadia	DR Doct. Doct.	AF AF AF	
16	Modélisation Statistique et Stochastique de Risques Actuariels (MSSRA)	C00L03UN160420200002	**BOUKHETALA Kamal**	BOUKHETALA Kamal HAFFAR Adlane AMERAOUI Abdelkader MESSACI Yasmina KACI Soumia TEGUIDA Belkis	DR AR CR AR AR Doct.	AF AF AF AF AF AF	
17	Interactions entre l'Optimisation Combinatoire et la Cryptographie	C00L03UN160420200014	**BOUROUBI Sadek**	BOUROUBI Sadek KANTOUR Nadjmeddine BOUMEDINE Nabil	DR Doct. Doct.	AF AF AF	
18	Techniques asymptotiques, modélisation mathématique et homogénéisation	C00L03UN160420200025	**BOUTARENE Khaled**	BOUTARENE Khaled AIT YAHIA M. El Hanafi. GALLEZE Sami	MR AR Doct.	AF AF AF	
19	Méthodes d'Optimisation pour l'Ingénierie et les Systèmes (MOIS)	C00L03UN160420200018	**BOUTICHE Med Amine**	BOUTICHE M. Amine AIT HADDADENE Hacène YAGOUNI Mohammed ISSAADI Hayat BAAZIZ Adlane LISSIOUED Zineb	CR DR CR CR Doct. Doct.	AF AF AF AF - -	
20	Théorie et Application des techniques de l'optimisation multicritères (TATOM)	C00L03UN160420180009	**CHAABANE Djamal**	CHAABANE Djamal MEBREK Fatma OUZNADJI Said SOUKEUR Islem HAMIDI Imène MOKRANI Amira	DR AR AR Doct. Doct. Doct.	AF ADF AF - - -	
21	Corps finis, Anneaux non commutatifs et Applications	C00L03UN160420180012	**CHERCHEM Ahmed**	CHERCHEM Ahmed BOUZIDI A. D. Eddine JAMOUS Abdelillah BOUGUEBRINE Soufyane LANSARI Abrza	CR Doct. Doct. Doct. Doct.	AF AF AF AF AF	

22	Optimisation Multiobjectif et Aide à la Décision (OMAD)	C00L03UN160420190008	**CHERGUI Med El Amine**	CHERGUI Med El Amine BADJARA Med El Amine ZERFA Lamia	DR AR AR.	**AF** **AF** **AF**	
23	Mathématiques et applications à la cryptographie et à la théorie des nombres	C00L03UN160420180006	**GUENDA Kenza**	GUENDA Kenza SENOUCI Abdelkader SAADALAH Fatiha HEBBACHE Zineb MAHDJOUBI Roumaissa	DR AR AR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
24	Structure et Inférence de Modèles Non Linéaires de Séries Chronologiques et Problèmes d'Ordonnancement dans le Domaine Hospitalier et les Systèmes de Production	C00L03UN160420190005	**GUERBYENNE Hafida**	GUERBYENNE Hafida CHIKHI Nacira HAMRAT Malika KESSIRA Abderrahim SERIER-ABDALLAH Khedidja REBAH Dirar	DR CR AR AR AR MR	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
25	Traitement non paramétrique des données incomplètes : Théorie et applications	C00L03UN160420190001	**GUESSOUM Zohra**	GUESSOUM Zohra TATACHAK Abdelkader BEY Sihem GHETTAB Sarah BENSERADJ Hassiba ADJOUDJ Latifa	DR DR AR AR AR Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
26	Econométrie, Probabilités et Combinatoire	C00L03UN160420200016	**HAMDI Fayçal**	HAMDI Fayçal RAHMANI Mourad BENAMOUR Imane KHALFI Abderraouf LELLOU Chahrazed REHOUMA Imane	DR DR Doct. Doct. Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
27	Modélisation Mathématique et Numérique dans les Problèmes Issus de la Biologie, la Dynamique des Populations et de la Climatologie	C00L03UN160420180005	**HEBRI Belkhaled**	HEBRI Belkhaled KHELIFA Salim- KACIMI Abderrahim FADIS Badreddine MEDDOUR Nardjes	DR DR MR AR AR	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
28	Théorie des Nombres et Applications	C00L03UN160420180010	**HERNANE Mohand-Ouamar**	HERNANE Mohand-Ouamar GOUBI Mouloud KHATTOU Chouaïb RIHANE Salah Eddine ATMANI Sofiane HADJ BENELEZAAR Imane	DR CR AR AR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	

29	Analyse, approximation et étude asymptotique de quelques problèmes non linéaires	C00L03UN160420180001	**KHEMMOUDJ Ammar**	KHEMMOUDJ Ammar. TOUZALINE Arezki LEKDIM Billal MOKHTARI Yacine IHADDADEN Lila	DR DR Doct. Doct. Doct	**AF** **AF** - - -	
30	Contrôle Optimal des EDP, équations différentielles de Fuchs et diffraction des ondes électromagnétiques	C00L03UN160420190007	**KESRI M'hamed**	KESRI M'hamed, LAADJ Toufik ALLOUNI Hayat BANOUH Hicham CHATTA Sofiane KERDACHE Mokhtar	DR AR Doct. Doct. Doct. Doct.	**AF** **AF** - - - -	
31	Systèmes d'équations différentielles fractionnaires	C00L03UN160420180007	**KESSAB Amor**	KESSAB Amor, RIHANI Samira BENABIDALLAH Mohamed BIOUT Sara MENNI Saliha	DR CR CR AR AR	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
32	Analyse des Données Temporelles	C00L03UN160420200005	**MEDKOUR Tarek**	MEDKOUR Tarek BRAIRI Houssam Eddine MANSOURI Charef Eddine	MR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF**	
33	Optimisation vectorielle et Mathématiques Appliquées de la Décision (OVEMAD)	C00L03UN160420190004	**MOULAI Mustapha**	MOULAI Mustapha ABBAS Moncef MAACHOU Nacera DRICI Wassila MEKHILEF Amel BELLAHDID Nouara	DR DR CR AR AR Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** -	
34	Modélisation et Simulation de Problèmes, d'Evolution	C00L03UN160420200015	**MOULAY Mohamed Said**	MOULAY Mohamed Said DALI Dahira BOUDJERADA Rachida EL MAHDAOUI Assia HEZZAM Anis SADALI Dalila	DR AR CR CR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
35	Modèles et Méthodes d'Optimisation en logistique (2MOL)	C00L03UN160420200004	**OUAFI Rachid**	OUAFI Rachid AIT ABDESSELAM Maya LAOUZAI Abdelfettah	DR AR Doct.	**AF** **AF** -	

36	Etude algébrique de systèmes différentiels et applications aux systèmes dynamiques	C00L03UN160420200021	**REZAOUI Mohamed Salem**	REZAOUI Mohamed Salem BEHLOUL Djilali MECHACHA Mohamed NOUAR Aziza Souad CHEMIKHI Smail FENENICHE Fatima	DR DR AR AR AR AR	**AF** **AF** **AF** **AF** **AF** **AF**	
37	Statistique non paramétrique dans les modèles de données incomplètes	C00L03UN160420190011	**SADKI Ourida**	SADKI Ourida ALIOUCHE Saloua BENZEMOUCHE Sabrina Ouardia	DR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF**	
38	Graphes et Heuristiques : Applications aux Codes Identifiants et Coloration, VRP multi-objectifs et Didactique des Mathématiques (CODEINGRAPH)	C00L03UN160420200007	**SEMRI Ahmed**	SEMRI Ahmed TOUATI Hilal SKOUDARLI Asma	DR AR AR	**AF** **AF** **AF**	
39	Modélisation géométrique des courbes et surfaces et enseignement innovant des Mathématiques Exploitant l'Outil Image	C00L03UN 160420200011	**ZIDANI Malika**	ZIDANI Malika DAOUD Wassim BENDRICI Nadhir	AR Doct. Doct.	**AF** **AF** **AF**	

Annexe