



**Procès verbal de la Réunion du 16 Décembre 2020
du Conseil Scientifique de la Faculté de Mathématiques**

Présents : AIDER Méziane, AINOUZ Abdelhamid, BEBLACHIR Hacène, BELLAGH Abdelaziz, BENCHERIF Farid, BENSEBA Boualem, BOUTICHE Mohamed Amine, BOUCHEMAKH Isma, CHAABANE Djamel, GUESSOUM Zohra, HAMDI Fayçal (Président), HEBRI Belkhaled, KHEMMOUDJ Ammar, MANCER Salem, MAZOUZI-BATOUL Aicha, MEDKOUR Tarek, SADKI Ourida, TALEB Samira, TATACHAK Abdelkader.

Ordre du Jour :

- 1- Bilan pédagogique ;
- 2- Promotion Académique au grade MAA ;
- 3- Promotion Scientifique (Chargé de recherche, Maître de recherche et Directeur de recherche) ;
- 4- Évaluation des projets de recherche PRFU ;
- 5- Divers.

La séance a été ouverte à 09h30

1- Bilan pédagogique

Le bilan annuel est reporté dans l'Annexe 1.

Le CSF propose la mise en place d'une commission de réflexion sur la formation en 1^{er} et 2^{eme} cycles en Mathématiques.

2- Promotion Académique au grade MAA

Aucun dossier n'a été présenté.

3- Promotion Scientifique (Chargé de recherche, Maître de recherche et Directeur de recherche)

- CSF a émis un avis favorable aux demandes de promotion scientifique suivantes :

NOM	Prénom	Ancien grade	Nouveau grade
AIT ZAI	Abdelhakim	Maître de Recherche	Directeur de Recherche
BOUDERBALA	Mihoub	Attaché de Recherche	Chargé de Recherche
BOUMEDIEN(Née ZIDANI)	Malika	Chargée de Recherche	Maître de Recherche
BOUTICHE	Mohamed Amine	Chargé de Recherche	Maître de Recherche
BOUYAHIAOUI (Née DALI)	Dhahira	Maître de Recherche	Directrice de Recherche
CHERCHEM	Ahmed	Chargé de Recherche	Maître de Recherche
HAFFAR	Adlene	Attaché de Recherche	Maître de Recherche

LAADJ	Toufik	Chargé de Recherche	Maître de Recherche
MEDKOUR	Tarek	Maître de Recherche	Directeur de Recherche
MESLEM	Kahina	Chargée de Recherche	Maître de Recherche
RIHANE	Salah Eddine	Attaché de Recherche	Chargé de Recherche

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de Mme ADJOUJ Latifa pour le changement de statut de doctorant à Attachée de Recherche.

4- Évaluation des projets de recherche PRFU

- Vu la situation sanitaire liée à la COVID-19 et ses conséquences sur les activités de recherche, le CSF a décidé exceptionnellement pour cette année 2019-2020, de ne tenir compte que des rapports des chercheurs ayant eu un avis favorable du responsable du projet.
- Pour les bilans PRFU, Voir Annexe 2.
- Le CSF rappelle que la réglementation ne permet pas l'intégration d'un chercheur au cours du projet.
- Le CSF demande à la faculté de créer un portail consacré aux prépublications.

5- Divers

a) Demande de changement de directeur et/ou de titre de thèse (Doctorat 98)

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de thèse de Mme MOULAY Meriem :
Ancien directeur de thèse : BOUCHEMAKH Isma
Nouveau directeur de thèse : MIHOUBI Miloud
Intitulé : *Sur la b-coloration stable*
Année d'inscription : 2016/2017
- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de thèse de Mme MAHMOUDI Yousra :
Ancien directeur de thèse : BOUCHEMAKH Isma & CHELLALI Mustapha
Nouveau directeur de thèse : BELBACHIR Hacène
Intitulé : *Etude de la broadcast domination critique dans les graphes.*
Année d'inscription : 2016/2017.
- Le CSF s'en remet à la réglementation en vigueur pour donner un avis à la demande de changement de directeur et de sujet de thèse de Mme KHEFFACHE Djedjiga :
Ancien directeur de thèse : POMORSKI Denis
Nouveau directeur de thèse : CHABANE Djamel
Ancien sujet : *Utilisation des outils de la théorie de l'information pour des problèmes de détection et fusion de données. Application au positionnement distance*
Nouveau sujet : *On fuzzy multi criteria optimization.*
- Le CSF décide que la demande de changement de titre de thèse de M. GUIDOUM Chouaib Arselane doit être déposée lors de la demande de soutenance.

b) Demande de changement de directeur et/ou de titre de thèse (Doctorat LMD 2016)

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre de la thèse de doctorat 3^{ème} Cycle (Arrêté n°547 du 02 juin 2016) de M. BENCHEIKH Ali

Ancien titre : *L'optimisation sur l'ensemble efficient d'un problème multi-objectif indéfini quadratique.*

Nouveau titre : *L'optimisation sur l'ensemble efficient d'un problème multi-objectif quadratique.*

Directeur de thèse : MOULAI Mustapha

Année d'inscription : 2018/2019.



c) Demande de gel d'inscription (Doctorat 98)

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de gel d'inscription pour l'année universitaire 2020-2021 de :

- Mme GRABA Zouina Samia
- Mme MEDDOUR Nardjes

d) Désistement/abandon d'inscription

- Le CSF prend acte de l'abandon d'inscription de M. MAZOUZ Ahmed

Directeur de Thèse : BAHLOUL Djilali

- Le CSF prend acte de la demande de désistement du Pr. TOUZALINE Arezki de l'encadrement des doctorants :

M. BENAÏSSA Larbi,
Mme BENHADJ MUSTAPHA Nassima,
M. FEDDAOUI Abdelmalek.

e) Régularisation d'inscription en Thèse

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de régularisation d'inscription de :

- Mme BELKADI Souad
Directrice de thèse : SADKI Ourida
- Mme BOUCHAFA Asma
Directrice de thèse : DJABALLAH Khadidja
- M. BOUTEBBA Mohamed Nassim
Directeur de thèse : MEDJDEN Mohamed

f) Demande de régularisation du dossier de soutenance de thèse doctorat (Doctorat 98)

Le CSF réitère sa décision lors de sa séance du 17 avril 2019, concernant le dossier de soutenance de Doctorat 98 de Mme TIGANE Meriem, où il a donné un avis favorable et ce en conservant le même jury de soutenance.

Directeur de thèse : BOUDHAR Mourad

Intitulé : *Ordonnancement et gestion d'énergie*

g) Demande de désignation d'un co-directeur de thèse de doctorat 3^{ème} Cycle

Le CSF décide que tout dossier concernant un doctorant LMD, devra recevoir l'aval du CFD de sa filière d'inscription en cours.



- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de désignation d'un co-directeur de thèse de Mme RECIOUI Asma

Intitulé : Etude de Performances des Algorithmes en Ordonnancement

Année d'inscription : 2018/2019

Directeur de thèse : AIT ZAI Abdelhakim

Co-directeur de thèse : BELBACHIR Hacène

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de désignation d'un co-directeur de thèse de Mme TOUAIBIA Imène

Intitulé : Etude combinatoire et analytique des polynômes de Bernstein

Année d'inscription : 2018/2019

Directeur de thèse : MIHOUBI Miloud

Co-directeur de thèse : BELBACHIR Hacène

h) Demande de prolongation cotutelle

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de prolongation de cotutelle (sans incidence financière particulière) de :

- Mme BELLAHDID Nouara

Directeur de thèse : ABBAS Moncef, USTHB

Co-directeur de thèse : SIEBERT Xavier, Univ. MONS, Belgique

- M. CHEBOUI Smail

Directeur de thèse : KESSI Arezki, USTHB

Co-directeur de thèse : MASSART Daniel, Univ. MONS, Belgique

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

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de Mme **GUETTAI Ghania** intitulée :

« Autour de certaines propriétés analytiques des polynômes classiques »

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

Auteurs : Ghania GUETTAI, Diffalah LAISSAOUI, Mourad RAHMANI and Madjid SEBAOUI

Titre : On poly-Bell numbers and polynomials.

Revue : Quaestiones Mathematicae

Année : 2020

Impact Factor 2019 : 1.049

DOI : 10.2989/16073606.2020.1805039

Editeur : Taylor and Francis Group

Jury proposé :

MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB	Président
RAHMANI Mourad	Professeur	USTHB	Directeur de Thèse
ADJABI Yacine	MCA	UMB Boumerdès	Examineur
AIT AMRANE Lyes	MCA	ESI Oued Smar	Examineur
LAISSAOUI Diffalah	MCA	UYF Médéa	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la reformulation du titre et la soutenance de la thèse de Doctorat de M. **BOUDERBALA Mihoub**



Ancien Titre : *Sur les codes extrémaux de type II*

Nouveau Titre : *Sur la variation de certaines suites de parties fractionnaires.*

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

Auteurs : Michel BALAZARD, Leila BENFERHAT and Mihoub BOUDERBALA

Titre : Sur la variation de certaines suites de parties fractionnaires

Revue : Communications in Mathematics.

Année : 2020

SJR 2019 : 0.197

DOI : 10.2478/cm-2020-0021

Editeur : Walter de Gruyter

Jury proposé :

SELMANE Schehrazad	Professeur	USTHB	Présidente
BENFERHAT Leila	Professeur	USTHB	Directrice de Thèse
BATOUL Aicha	MCA	USTHB	Examinatrice
BELKREDIM Fatma Zohra	Professeur	UHB, Chlef	Examinatrice
BENOUMHANI Moussa,	MCA	UMB M'sila	Examineur
HACHAMA Mohammed	MCA	USD Blida	Examineur
BALAZARD Michel	CR	CNRS, Aix-Marseille	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la reformulation du titre et la soutenance de la thèse de Doctorat de M. **ZEGLAOUI Ahmed**

Ancien Titre : *Quelques applications de géométrie de l'information.*

Nouveau Titre : *Géométrie hessienne et géométrie de l'information.*

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

Titre : Compatibility of Riemannian structures and Jacobi structures.

Auteurs : Yacine AIT AMRANE and AHMED ZEGLAOUI

Revue : Journal of Geometry and Physics.

Année : 2018

IF 2019 : 1.056

DOI : 10.1016/j.geomphys.2018.07.005

Editeur : Elsevier

Jury proposé :

KESSI Arezki	Professeur	USTHB	Président
AIT AMRANE Yacine	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
NGUIFFO BOYOM Michel	Professeur	U. Montpellier	Co-Directeur de thèse
BOUYACOUB Abdelkader	Professeur	UAB Oran1	Examineur
YOUSFATE Abdelmoumene	Professeur	UDL Sidi Bel-Abbes	Examineur

- Le CSF a émis un avis favorable à la reformulation du titre et la soutenance de la thèse de Doctorat de M. **MECHACHA Mohammed**

Ancien Titre : *Géométrie de certains feuilletages quadratiques.*

Nouveau Titre : *Etude de certaines propriétés des polynômes de type poly-Bernoulli.*

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

Titre : Some Results for q-Poly_Bernoulli Polynomials with a Parameter

Auteurs : Mohammed MECHACHA, Mohamed Amine BOUTICHE, Mourad RAHMANI and Djilali BEHLOUL

Revue : Miskolc Mathematical Notes.

Année : 2018

IF 2019 : 0.677

DOI : 10.18514/MMN.2018.2435

Editeur : Miskolc University Press



Jury proposé :

REZAOUI Mohammed Salem	MCA	USTHB	Président
BEHLOUL Djilali	Professeur	USTHB	Directeur de Thèse
LAISSAOUI Diffalah	MCA	UYFM Médea	Examineur
AHMIA Moussa	MCA	UMSB Jijel	Examineur
RAHMANI Mourad	Professeur	USTHB	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de M. **YOUMBAI Ahmed El Amine**, intitulée :

"Rang de courbes Elliptiques"

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

Titre : Rational solutions of the Diophantine equations $f(x)^2 \pm f(y)^2 = z^2$.

Auteurs : Ahmed El Amine YOUMBAI and Djilali BEHLOUL

Revue : Periodica Mathematica Hungarica.

Année : 2019

IF 2019 : 0.693

DOI : 10.1007/s10998-019-00294-1

Editeur : Springer

Jury propose :

BETINA Kamel	Professeur	USTHB	Président
BEHLOUL Djilali	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
REZAOUI Mohammed Salem	MCA	USTHB	Examineur
AHMIA Moussa	MCA	UMSB Jijel	Examineur
AIT AMRANE Lyes	MCA	ESI Oued Smar	Examineur
GUERBOUSSA Yacine	MCA,	UKM Ouargla	Examineur

j) Soutenances de Doctorat 3ème cycle (Décret exécutif n° 191 du 12 Juillet 2012)

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de M. **KACEF Mohamed Amine** intitulée :

"Sur l'instant de premier passage dans les risques dynamiques actuariels"

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

Titre : A closed-form approximation for pricing geometric Istanbul options

Auteurs : Mohamed Amine KACEF and Kamal BOUKHETALA

Revue : International Journal of Revenue Management

Année : 2020

SJR2019 : 0.354

Editeur : Inderscience

Doi : 10.1504/IJRM.2020.110631



Jury proposé :

TATACHAK Abdelkader	Professeur	USTHB	Président
BOUKHETALA Kamal	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
KHALDI Khaled	Professeur	UMB Boumerdès	Examinateur
SADKI Ourida	Professeur	USTHB	Examinatrice
GUESSOUM Zohra	Professeur	USTHB	Examinatrice
REMITA Mohamed Riad	Professeur	UBM Annaba	Examinateur

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de M. **BENBELKACEM Nasreddine** intitulée :

"Les codes définis sur les anneaux non commutatifs".

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

Titre : SkewCyclic Codes over F4R.

Auteurs : Nasreddine BENBELKACEM, Martianus Frederic EZERMAN, Taher ABUALRUB, Nuh AYDIN and Aicha BATOUL

Revue : Journal of Algebra and its applications.

Année : 2020

IF 2019 : 0.596

DOI : 10.1142/S0219498822500657

Éditeur : World Scientific

Jury proposé :

HERNANE Mohand Ouamar	Professeur	USTHB	Président
BATOUL Aicha	MCA	USTHB	Directrice de thèse
BELKREDIM Fatma Zohra	Professeur	UHB Chlef	Examinatrice
GUENDA Kenza	Professeur	USTHB	Examinatrice
NOUI Lamnouar	Professeur	U Batna	Examinateur
MAMACHE Fatiha	MCA	USTHB	Examinatrice

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de Mme **BOUMEZBEUR Mouna** intitulée :

"Les codes correcteurs d'erreurs et l'analyse des critères de sécurité des fonctions Booléennes et vectorielles "

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

Titre : Linear codes from vectorial Boolean functions in the context of algebraic attacks.

Auteurs : Mouna BOUMEZBEUR, Sihem MESNAGER and Kenza GUENDA.

Revue : Discrete Mathematics, Algorithms and Applications.

Année : 2020

SJR 2019 : 0.191

DOI : 10.1142/S1793830921500324

Éditeur : World Scientific



Jury proposé :

MAMACHE Fatiha	MCA	USTHB	Présidente
GUENDA Kenza	Professeur	USTHB	Directrice de thèse
BATOUL Aicha	MCA	USTHB	Examinatrice
NOUI Lamouar	Professeur	U Batna	Examineur
SENOUCI Abdelkader	MCA	U. Jijel	Examineur
MERABET Brahim	MCB	U. Ghardaia	Invité
ALLAILOU Boufeldja	MCA	IRD, Reghaia	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de M. **KEHILA Walid** intitulée :

"Analyse p-adique et suites de nombres".

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

Titre : Some congruences for generalized harmonic numbers and binomial coefficients with roots of unity.

Auteur : Walid KEHILA

Revue : Indian Journal of Pure and Applied Mathematics.

Année : accepté en 2020

IF 2019 : 0.516

DOI : article accepté

Éditeur : Springer

Jury proposé :

BENZAGHOU Benali	Professeur	USTHB	Président
BELLAGH Abdelaziz	MCA	USTHB	Directeur de thèse
BETINA Kamel	Professeur	USTHB	Examineur
HERNANE Mohand Ouamar	Professeur	USTHB	Examineur
ZERZAIHI Taher	Professeur	UMSB Jijel	Examineur

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation de titre et la soutenance de la thèse de Doctorat de M. **JAMOUS Abdelillah**

Ancien Titre : *Sur les polynômes des poids.*

Nouveau Titre : *Sur les paramètres de quelques familles de codes BCH.*

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

Titre : Some new results on dimension and Bose distance for various classes of BCH codes.

Auteurs : Ahmed CHERCHEM, Abdelillah JAMOUS, Hongwei LIU, Youcef MAOUCHE

Revue : Finite Fields and Their Applications.

Année : 2020.

IF 2019 : 1.478

DOI : 10.1016/j.ffa.2020.101673

Éditeur : Elsevier

Jury proposé :

BERRACHEDI Abdelhafid	Professeur	USTHB	Président
CHERCHEM Ahmed	MCA	USTHB	Directeur de thèse
BATOUL Aicha	MCA	USTHB	Examinatrice
BENOUMHANI Moussa	MCA	UMB M'Sila	Examineur
ZEKIRI Abdelmoumene	MCA	USTHB	Examineur

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation de titre et à la soutenance de la thèse de Doctorat de M.**CHIKH Nouredine**.

Ancien titre : *Polynôme multivarié de Tutte et ses applications*

Nouveau titre : *Aspects combinatoires et coloration des graphes triangulés*

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

Auteurs : Nouredine CHIKH and Miloud MIHOUBI

Titre : Note on chromatic polynomials of the threshold graphs

Revue : Electronic Journal of Graph Theory and Applications

Année : 2019

SJR 2019 : 0.445

DOI : 10.5614/ejgta.2019.7.2.2

Editeur : Indonesian Combinatorics Society



Jury proposé :

BOUROUBI Sadek,	Professeur	USTHB	Président
MIHOUBI Miloud,	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BOUTICHE Mohamed Amine,	MCA	USTHB	Examineur
MESLEM Kahina,	MCA	USTHB	Examinatrice
SADI Bachir,	MCA	UMMTO Tizi ousou	Examineur
MAAMRA Mohamed Said,	Docteur	USTHB	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de Doctorat de Mme **BOUBEKEUR Kaouthar** intitulée :

“ Modélisation de l'impact du climat sur les envenimations scorpioniques”.

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

Auteurs : Kaouthar BOUBEKEUR, Mohamed L'HADJ and Schehrazad SELMANE

Titre : Demographic and epidemiological characteristics of scorpion envenomation and daily forecasting of scorpion sting counts in Touggourt, Algeria

Revue : Epidemiology and Health

Année : 2020

DOI : 10.4178/epih.e2020050

SJR 2019 : 0.754

Editeur : Korean Society of Epidemiology

Jury proposé :

BOUCHEMAKH Isma	Professeur	USTHB	Président
SELMANE Schehrazad	Professeur	USTHB	Directrice de Thèse
BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Examineur
BOUROUBI Sadek	Professeur	USTHB	Examineur
EL SAADI Nadjia	Professeur	ENSSEA	Examinatrice
MEZOUEDE Fatiha	Professeur	ENSSEA	Examinatrice
L'HADJ Mohamed	Professeur	MSPRH	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de Doctorat de Mme **SADALI Dalila** intitulée :

"Contrôle insensibilisant de l'équation de la chaleur en présence de singularités"

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

Auteurs : Dalila SADALI and Mohamed Said MOULAY

Titre : A new Carleman inequality for a heat equation in presence of singularities and controllability consequences

Revue : Journal of dynamical and control systems

Année : 2020

IF 2019 :1.093

DOI : 10.1007/s10883-020-09476-4

Editeur : Springer-Verlag.



Jury proposé:

HEMINNA Amar	Professeur	USTHB	Président
MOULAY Mohamed Said	Professeur	USTHB	Directeur de Thèse
KHEMMOUDJ Ammar	Professeur	USTHB	Examineur
ALIZIANE Tarik	Professeur	USTHB	Examineur
BENAISSA Abbas	Professeur	UDL Sidi Bel Abbès	Examineur
AINOUZ Abdelhamid	MCB	USTHB	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de Doctorat de M. **HEZZAM Anis** intitulée :

"Calcul des invariants algébriques et application aux systèmes différentiels cubiques"

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

Auteurs : Anis HEZZAM and Abderrahmane TURQUI

Titre : On the affine equivalence and minimal rational bases of planar cubic differential systems

Revue : Applied mathematical e-notes

Année : accepté 2020

SJR2019 : 0.143

DOI : article accepté

Editeur : Tsinghua University

Jury proposé :

KESSI Arezki	Professeur	USTHB	Président
DALI Dahirah	MCA	USTHB	Directrice de Thèse
BETINA Kamel	Professeur	USTHB	Examineur
SOUILAH Messaoud	Professeur	USTHB	Examineur
BENDJEDDOU Ahmed	Professeur	UFA Setif 1	Examineur
MAKHLOUF Amar	Professeur	UBM Annaba	Examineur
BEBBOUCHI Rachid	Professeur	USTHB	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de Doctorat de M. **GUENAIZI Abdellatif** intitulée :

" Estimation semi-paramétrique des ruptures offline et online d' processus à longue-mémoire "

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

Titre : Data driven semi parametric detection of multiple changes in long range dependent processes

Auteurs : Jean Marc BARDET and Abdelatif GUENAIZI

Revue : Electronic Journal of Statistics

Année : 2020

IF2019 : 1.09

DOI : 10.1214/20-EJS1757

Editeur : Institute of Mathematical Statistics



Jury proposé :

SADKI Ourida	Professeur	USTHB	Présidente
DJABALLAH Khedidja	Professeur	USTHB	Directrice de Thèse
BARDET Jean Marc	Professeur	U Paris 1	Co-Directeur de Thèse
KHALDI Khaled	Professeur	UMB Boumerdes	Examineur
MEDKOUR Tarek	MCA	USTHB	Examineur
MOHDEB Zaher	Professeur	ENP Constantine	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de Doctorat de Mme **BENALI Amel** intitulée :

"Modèles de processus ponctuels appliqués en sismologie"

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

Titre : Modelling background seismicity components identified by nearest neighbour and stochastic declustering approaches: The case of Northeastern Italy

Auteurs : Amel BENALI, Antonella PERESAN, Elisa VARINI and Abdelhak TALBI

Revue : Stochastic Environmental Research and Risk assessment

Année: 2020

IF2019 : 2.351

Doi : 10.1007/s00477-020-01798-w

Editeur : Springer

Jury proposé :

SADKI Ourida	Professeur	USTHB	Présidente
TALBI Abdelhak	MR Habilité	CRAAG	Directeur de Thèse
BERDJOUJ Louiza	Professeur	UAMB Bejaia	Examinatrice
AYADI Abdelhakim	DR	CRAAG	Examineur
MEDKOUR Tarek	MCA	USTHB	Examineur
KERNANE Toufik	Professeur	USTHB	Examineur

k) Soutenances de Doctorat 3ème cycle (Arrêté n°547 du 02 Juin 2016)

- Le CSF a émis un avis favorable à la reformulation du titre et la soutenance de la thèse de Doctorat de Mme **DJAIDJA Imane**

Ancien titre : *Taux de décroissance optimal pour un problème de Wentzell viscoélastique.*

Nouveau titre : *Stabilisation d'une poutre d'Euler-Bernoulli viscoélastique en mouvement relatif.*

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



Auteurs : Ammar KHEMMOUDJ and Imane DJAIDJA
Titre : General decay for a viscoelastic rotating Euler-Bernoulli beam.
Revue : Communications on pure and applied analysis
Année : 2020
Impact Factor 2019 : 1.105
DOI : 10.3934/cpaa.2020154
Editeur : American Institute of Mathematical Sciences

Jury proposé :

MEDJDEN Mohamed	Professeur	USTHB	Président
KHEMMOUDJ Ammar	Professeur	USTHB	Directeur de Thèse
CHOUTRI Abdelaziz	Professeur	ENS Kouba	Examineur
BOUSSELSAL Mahmoud	Professeur	ENS Kouba	Examineur
TOUZALINE Arezki	Professeur	USTHB	Examineur

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de Mme **BOULANOUAR Ranya Djihad** intitulée :

" Les codes constacycliques sur les anneaux de polynômes tordus"

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

Auteurs : Ranya Djihad BOULANOUAR, AichaBATOUL and Delphine BOUCHER
Titre : An overview on skewconstacyclic codes and their subclass of LCD codes.
Revue : Advances in Mathematics of communications
Année : 2020
IF2019 : 0.734
Editeur : American Institute of Mathematical Sciences
DOI : 10.3934/amc.2020085

Jury proposé :

GUENDA Kenza	Professeur	USTHB	Président
BATOUL Aicha	MCA	USTHB	Directrice de thèse
BOUCHER Delphine	MC HDR	U Rennes 1	Co-Directrice de thèse
AMROUNE Abdelaziz	Professeur	UMB M'sila	Examineur
BELKREDIM Fatma Zohra	Professeur	UHB Chlef	Examinatrice
BENOUHANI Moussa	MCA	UMB M'sila	Examineur
MAMACHE Fatiha	MCA	USTHB	Invitée

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **BANOUH Hicham** intitulée :

« Analyse Harmonique par Ondelettes dans l'Algèbre de Clifford »

Le dossier comporte deux articles publiés dans deux revues répertoriées dans la **catégorie A**

Auteurs : Hicham BANOUH and Anouar BEN MABROUK
Titre : Asharp Clifford wavelet Heisenberg-type uncertainty principle.
Revue : Journal of Mathematical Physics
Année : 2020
IF 2019 : 1.317
DOI : 10.1063/5.0015989
Editeur : American Institute of Physics



Auteurs : Hicham BANOUEH, Anouar BEN MABROUK and Mhamed KESRI

Titre : Clifford wavelet transform and the uncertainty principle.

Revue : Advances in Applied Clifford Algebras.

Année : 2019

IF2019 : 1.066

DOI : 10.1007/s00006-019-1026-4

Editeur : Springer

Jury proposé :

BEHLOUL Djilali	Professeur	USTHB	Président
BEN MABROUK Anouar	MCF-HDR	U. Kairouane	Directeur de thèse
KESRI M'hamed	Professeur	USTHB	Co-Directeur de thèse
TOUZALINE Arezki	Professeur	USTHB	Examineur
MENNOUNI Abdelaziz	Professeur	U Batna 2	Examineur
BENAISSA Abbas	Professeur	UDL Sidi Bel Abbès	Examineur
LAADJ Toufik	MCA	USTHB	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et de soutenance de la thèse de Doctorat de **CHEBOUI Smail** intitulée :

Ancien titre : *Surfaces à petits carreaux.*

Nouveau titre : *Intersection algébrique sur les surfaces à petits carreaux.*

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

Auteurs : Smail CHEBOUI, Arezki KESSI and Daniel MASSART

Titre : Algebraic intersection for translation surfaces in the stratum $H(2)$.

Revue : Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I - Mathematics

Année : accepté en 2020

IF 2019 : 0.719

DOI : article accepté

Editeur : Elsevier

Jury propose :

BENZEKRI Tounsia	Professeur	USTHB	Présidente
KESSI Arezki	Professeur	USTHB,	Directeur de thèse
MASSART Daniel	MC	U. Montpellier,	Co-Directeur de thèse
HUBERT Pascal	Professeur	U. Aix Marseille,	Examineur
PAPADOUPOLOS Athanase	DR	CNRS- Strasbourg,	Examineur
MOUSSAOUI Toufik	Professeur	ENS Kouba,	Examineur
MORSLI Mohamed	Professeur	UMM Tizi Ouzou,	Invité

1) Habilitation universitaire

- 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 M. **BOUZID Mouaouia Cherif**, et propose le jury suivant :

CHERGUI Mohamed El Amine	Professeur	USTHB	Président
BERRICHI Ali	Professeur	UMB Boumerdès	Examineur
AIT HADDADENE Hacène	Professeur	USTHB	Examineur
BOUDHAR Mourad	Professeur	USTHB	Invité
MOULAI Mustapha	Professeur	USTHB	Invité
SADI Bachir	MCA	UMM Tizi Ouzou	Invité



- 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 Mme **DAHMANI Isma**, et propose le jury suivant :

AIDER Meziane	Professeur	USTHB	Président
MERAKEB Abdelkader	Professeur	UMM Tizi ousou	Examineur
OUAFI Rachid	Professeur	USTHB	Examineur
ABBAS Moncef	Professeur	USTHB	Invité
AIDENE Mohamed	Professeur	UMM Tizi ousou	Invité
CHAABANE Djamel	Professeur	USTHB	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande d'habilitation universitaire de Mme **SLIMANI Souad**. Le dossier comporte un article après thèse accepté dans une revue répertoriée dans la catégorie **A**.

Auteurs : Sylvain GRAVIER, Kahina MESLEM, Simon SCHMIDT and Souad SLIMANI

Titre : Game distinguishing numbers of Cartesian products

Revue : Ars Mathematica Contemporanea

Année : 2018

IF 2019 : 0.940

DOI : 10.26493/1855-3974.1015.84f

Rapporteurs proposés :

AIT HADDADENE Hacène	Professeur	USTHB
BOUCHEMAKH Isma	Professeur	USTHB
SADI Bachir	MCA	UMM Tizi Ouzou

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande d'habilitation universitaire de M.**BOUMAHDY Rachid**. Le dossier comporte un article après thèse accepté dans une revue répertoriée dans la catégorie **B**.

Titre : Symmetric Identity for polynomial sequences satisfying $A^{n+1}(X)=(n+1)A_n(x)$.

Auteurs : Farid BENCHERIF, Rachid BOUMAHDY and Tarek GARICI

Revue : Communications in Mathematics

Année : accepté en 2020

SJR2019 : 0.197

DOI : article accepté

Editeur : Walter de Gruyter

Rapporteurs proposés:

AIT MOKHTAR Ahmed	MCA	ENS Kouba
BENSEBA Boualem	MCA	USTHB
MIHOUBI Miloud	Professeur	USTHB

m) Election du directeur du Laboratoire L'IFORCE

Le CSF a pris acte du contenu du PV de réunion du conseil de Laboratoire d'Informatique Fondamentale, de Recherche Opérationnelle, de Combinatoire et d'Économétrie (L'IFORCE) qui a eu lieu le 22/11/2020 portant le résultat d'élection du nouveau Directeur.



Ancienne directrice : BOUCHEMAKH Isma

Nouveau directeur : BOUROUBI Sadek

Le CSF remarque l'absence de la signature d'un membre du Conseil du Laboratoire.

n) Demande de désistement du Pr. BOUROUBI Sadek du jury de thèse de doctorat de Mme AZROU Nadia. Le CSF n'est pas concerné par la demande.

o) Le CSF a émis un avis favorable à la demande d'intégration dans l'équipe systèmes dynamique du laboratoire systèmes dynamiques de M. OUKIL Walid (MCA, USTHB).

p) Désignation de responsable de filière et spécialité :

Le CSF prend acte des propositions de nomination suivante :

Responsable de filière Mathématiques : BOUTARENE Khaled El Ghaoui (MCA)

Responsable de spécialité ATN: BENNENI Nabil (MCB)

Responsable de spécialité Analyse: BOUDJERADA Rachida (MCB)

Responsable de spécialité RO : TEBTOUB Assia Fettouma (MCB)

Responsable de spécialité PS: BOUARROUDJ Fouzia (MAA)

La séance a été levée à 17h50

PV Rédigé par M.A. Boutiche

Le Président du CSF

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

Bilan pédagogique



1- Bilan pédagogique de la scolarité sur la clôture de l'année universitaire 2019-2020.

La scolarité saisi cette occasion à travers le CSF pour présenter le bilan relatif à la clôture de l'année universitaire.

- Au premier semestre de cette année nous avons procédé aux enseignements et d'une manière normale. Les délibérations de ce semestre se sont déroulées sans incidents particuliers
 - Au deuxième semestre, nous avons pu faire 03 semaines de cours en présentiel avant l'arrêt brutal due au COVID-19.
 - Des cours à distance avaient été dispensés sur les différentes plateformes, moodle, webex, zoom, etc, et un suivi régulier a été effectué.
 - la reprise du 23/08/2020 a permis de reprendre des enseignements en présentiel pour des périodes de révisions et examens à travers les vagues, pas d'incidents graves à signaler, si ce n'est des absences due au COVID-19 qu'on pu gérer par l'organisation d'examens de remplacement comme le stipule l'arrêté 633. Ainsi, les trois vagues L3+M1, L1 et L2 se sont déroulés dans des conditions acceptables.
 - Les statistiques sont résumés dans le document joint. Il est à noter que Les délibérations session 2 du L2 (dernière vague) ont eu lieu hier 08/12/2020. Les statistiques seront préparés ultérieurement.
 - Des recours éventuellement seront traités avant la fin de cette semaine.
 - Les examens du S2, les rattrapages ainsi que les délibérations de la session1 & 2 se sont déroulés sans incident particulier.
 - Les soutenances des PFE Master2 ont été programmées du 01/09/2020 au 21/11/2020 et se sont déroulées dans la sérénité et sans incident particulier. Les départements ont remis les résultats des étudiants à la scolarité dès la fin de l'opération pour lui permettre de procéder à la préparation des diplômes. L'opération a été clôturée.
 - Les étudiants de l'USTHB concernés par les inscriptions en master1 pour la rentrée prochaine ont été informés par voie d'affichage que cette année, les inscriptions se feront en présentiel ou en ligne via une adresse mail dédiée.
 - Dans le cadre de la préparation de la rentrée 2020-21, la scolarité avait diffusé aux enseignants une fiche de vœux à remettre au plus tard le 20 juillet pour lui permettre de procéder aux pré-affectations des enseignements.

2- Bilan pédagogique de la scolarité sur la rentrée universitaire 2020-2021

La scolarité saisi cette occasion à travers le CSF pour présenter le bilan relatif à la rentrée universitaire et informer de toutes les difficultés rencontrées particulièrement cette année pour le lancement des enseignements.

- Les affectations pour les enseignements (90% des cours et 90% des TD) des premières années tous domaines confondus sont prêtes et affichées le 08/12/2020. Le reste des affectations a été finalisé lors d'une réunion prévue Jeudi 10/12/2020. De leurs cotés, tous les chefs de

département ont finalisé en temps et en lieu les affectations concernant les enseignements en spécialité et aucun retard ou défaillance n'a été signalé.

- Les enseignements des spécialités L3 et M2 de la faculté pourront débuter dans les délais le 20/12/2020. Ce n'est pas le cas des enseignements de L2 et M1, en attente de la finalisation des résultats de l'orientation pour le L2 et M1.
- Nous allons recevoir cette année environ 550 nouveaux étudiants (350 l'année dernière) du L1 MI en L2, soit presque le double de ce qu'on a l'habitude de prendre, que nous répartissons sur cinq sections, 2/5 pour la licence « RO » et 1/5 pour chacune des trois autres licences Math, LAC et PS.

A cet effet, nous prévoyons de ne plus regrouper les sections en L2 (et donc on aura 05 sections en L2 de 04 groupes chacune) pour garantir une meilleure prise en charge pédagogique des étudiants. Ceci influera sur le besoin en enseignants en spécialité.

- Concernant les enseignements en master, ils sont organisés au niveau de nos locaux, les emplois du temps (distanciel et présentiel) sont en phase de finalisation.
- Pour le master1, la commission s'est réunie le 03 et 14/12/2020, 184 étudiants nouveaux diplômés de la faculté ont été orientés en M1, il est à noter que 08 étudiants n'ont pas remis leurs fiches de vœux, ni déposer de dossier. La scolarité a mis une adresse e-mail à disposition des étudiants pour déposer la version électronique des demandes. Les résultats seront affichés ce 16/12/2020. Une annonce a été mise sur le site de la fac math pour le dépôt des demandes des externes (soit à la scolarité ou à distance via une adresse mail dédiée). Le dernier délai accordé est le 10/12/2020. Une deuxième commission de traitement de ces demandes sera programmée prochainement.

Le résultat de l'orientation a donné les résultats suivants:

Spécialité	ACC	EDP	MA	SPA	MF	ERO	RO2MIR	MSPRO	ROMARIN	MIND
Doublant	5	10	2	5	4	8	5	10	5	0
Nouveaux	17	2	19	20	21	20	21	18	22	26
Total	22	12	21	25	25	28	26	28	27	26

- On signale pour le M1, un risque de gel d'une spécialité de master EDP (en plus du gel officiel d'un quatrième master SDG) à cause des minimas exigés 15 étudiants de l'USTHB, qui ne pourra pas être atteint cette année, ce master n'a reçu que 02 étudiants nouveaux et comptabilise 10 doublant.
- Il est à noter qu'une coordination des enseignements dans les sections ST, au nombre de 30 et dans celui des SM, au nombre de 8, est effective cette année. les différentes sections fonctionneront avec la même série d'exercices et examens, et un cours commun est en élaboration.
- Concernant le recrutement des enseignants, la faculté a bénéficié de 10 nouveaux postes dont l'opération de recrutement suit son cours. La dernière phase des entretiens est prévue ce 20/12/2020 u niveau de la maison de science.

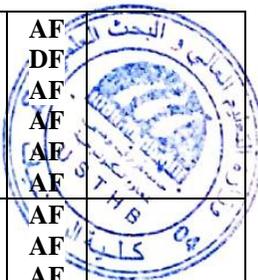


Extrait du PV portant examens des bilans annuels des PRFU
Session du CSF du 16/12/2020

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 SLIMANI Souad MESLEM Kahina 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	Techniques de Recherche Opérationnelle et D'Informatique Appliquées aux Systèmes de Production (TROIASP)	C00L03UN160420200022	AIT ZAI Abdelhakim	AIT ZAI Abdelhakim RIHANE karima RECIUI Asma	MR Doct. Doct.	AF AF AF	
4	Aspects Combinatoires et probabilistes de suites et polynômes	C00L03UN160420200020	BELBACHIR Hacène	BELBACHIR Hacène DJEMMADA Yahia. MEHDAOUI Abdelghani	DR Doct Doct	AF AF AF	
5	Congruences et équations Diophantiennes	C00L03UN160420180002	BENCHERIF Farid	BENCHERIF Farid CHELLAL Rédha GARICI Tarek ZEKIRI Abdelmoumène BOUMAHDHI Rachid	DR AR CR CR CR	AF AF AF AF AF	



6	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	
7	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	
8	Broadcast domination et coloration dans les graphes	C00L03UN160420200012	BOUCHEMAKH Isma	BOUCHEMAKH Isma MIHOUBI Miloud LAICHE Dhaouya BOUCHOUKA Sabrina LAOUAR Abdelamin LABANE Hayat	DR DR CR Doct. Doct. Doct.	AF AF AF AF AF AF	
9	Recherche Opérationnelle, ordonnancement et transport (ROOT)	C00L03UN160420200001	BOUDHAR Mourad	BOUDHAR Mourad AZERINE Abdennour BABOU Nadia	DR Doct. Doct.	AF AF AF	
10	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	
11	Interactions entre l'Optimisation Combinatoire et la Cryptographie	C00L03UN160420200014	BOUROUBI Sadek	BOUROUBI Sadek KANTOUR Nadjmeddine BOUMEDINE Nabil	DR Doct Doct	AF AF AF	
12	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 AF AF	

13	Théorie et Application des techniques de l'optimisation multicritères (TATOM)	COOL03UN160420180009	CHAABANE Djamel	CHAABANE Djamel MEBREK Fatma OUZNADJI Said SOUKEUR Islem HAMIDI Imène MOKRANI Amira	DR AR AR Doct. Doct. Doct.	AF DF AF AF AF AF	
14	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	
15	Mathématiques et applications a la cryptographie et a 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	
16	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	
17	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	
18	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	
19	Analyse, approximation et étude asymptotique de quelques problèmes non linéaires	C00L03UN160420180001	KHEMMOUDJ Ammar	KHEMMOUDJ Ammar. TOUZALINE Arezki LEKDIM Billal MOKHTARI Yacine IHADDADEN Lila	D.R D.R Doct Doct Doct	AF AF AF AF AF	



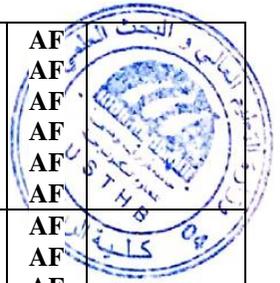
20	Systemes d'equations differentielles fractionnaires	C00L03UN160420180007	KESSAB Amor	KESSAB Amor RIHANI Samira BENABIDALLAH Mohamed BIOUT Sara MENNI Saliha	DR CR CR AR AR	AF AF AF AF AF	
21	Analyse des Données Temporelles	C00L03UN160420200005	MEDKOUR Tarek	MEDKOUR Tarek BRAIRI Houssam Eddine MANSOURI Charef Eddine	MR Doct Doct.	AF AF AF	
22	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	
23	Modèles et Méthodes d'Optimisation en logistique (2MOL)	C00L03UN160420200004	OUAFI Rachid	OUAFI Rachid AIT ABDESSELAM Maya LAOUZAI Abdelfettah	DR AR Doct	AF AF AF	
24	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	
25	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	

**Extrait du PV portant examens des bilans Mi-parcours des PRFU
Session du CSF du 16/12/2020**



N° Ordre	Intitulés du projet	Code	Responsable	Composante	Grade	Avis CSF	Observation
1	Etude de quelques problèmes paraboliques non-linéaires	C00L03UN160420190010	AISSA Naima	AISSA Naima, TSAMDA Hocine BALEHOUANE Abdelkhalek	DR Doct. Doct.	AF AD AF	
2	Théorie des nombres et sécurité de l'information	C00L03UN160420190012	BATOUL Aicha	BATOUL Aicha BOULANOUAR R. Djihad. BENBELKACEM Nasreddine.	MR Doct. Doct	AF AF AF	
3	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	
4	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	
5	Traitement non paramétrique des données incomplètes : Théorie et applications	C00L03UN160420190001	GUESSOUM Zohra	GUESSOUM Zohra TATACHAK Abdelkader BEY Sihem GHETTAB Sarah BENSERADJ Hassiba ADJOU DJ Latifa	DR DR AR AR AR Doct	AF AF AF AF AF AF	

6	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	MR AR Doct Doct Doct Doct	AF AF AF AF AF AF	
7	Optimisation vectorielle et Mathématiques Appliquées de la Décision (OVEMAD)	C00L03UN160420190004	MOULAI Mustapha	MOULAI Mustapha ABBAS Moncef MAACHOU Nacera DRICI Wassila MEKHILEF Amel BELLAHDID Nouara	D.R D.R CR AR AR Doct	AF AF AF AF AF AF	
8	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	



Annex 2