



جامعة هواري بومدين
للعلوم والتكنولوجيا
U S T H B

Procès-verbal de la réunion du 13 et 20 octobre 2022 du Conseil Scientifique de la Faculté de Mathématiques



Ordre du jour :

1. Rentrée universitaire 2022-2023.
2. Mobilité de courte durée à l'étranger.
3. Divers.

Présents : AIDER Méziane, AINOUZ Abdelhamid, ALIZIANE Tarik, BATOUL Aicha, BELBACHIR Hacene, BELKHIR Amine, BENSEBAA Boualem, BEY Siham, BOUROUBI Sadek, CHAABANE Djamel, GUESSOUM Zohra, HAMDY Fayçal (Président), HERNANE Mohand Ouamar, KESRI Mhamed, KHEMMOUDJ Ammar, MANCER Salem, OULMANE Taous, TATACHAK Abdelkader, YAGOUNI Mohamed.

Invités : BOUTICHE Mohamed Amine (ex. Vice-Doyen chargé des études et des questions liées aux étudiants), KERROUCHE Farid (Secrétaire Général de la Faculté de Mathématiques) MAACHOU Nacéra.

1. Rentrée universitaire 2022-2023

Le Vice-Doyen chargé des études et des questions liées aux étudiants, a présenté un rapport détaillé sur la rentrée universitaire 2022-2023. (Rapport joint en annexe de ce PV).

Le CSF signale que le contenu du programme du module Probabilité-Statistiques en première année ingénieur ST est inadapté et irréalisable avec 1H30 de cours et 1h30 de TD.

Concernant les autorisations pour assurer des heures complémentaires hors USTHB, à titre d'occupation accessoire, celles-ci sont assujetties à l'obligation de prise en charge d'au moins trois (03) heures complémentaire par semaine à la Faculté de Mathématiques de l'USTHB.

Le CSF recommande de ne pas affecter plus de deux (02) matières par paliers au même enseignant, de ne pas autoriser plus de deux (02) encadrements dans un master par enseignant et plus de trois (03) encadrements à la Faculté (tous master confondus). Par conséquent, l'implication de tous les collègues des équipes de formation est nécessaire pour mener à bien cette tâche pédagogique.

2. Mobilité de courte durée à l'étranger

Monsieur Le secrétaire général de la Faculté de Mathématiques a présenté le budget alloué au programme des mobilités de courte durée à l'étranger au titre de l'année 2022 dont le crédit ouvert est **10 538 100,00 DA**. Ce dernier est réparti selon l'arrêté n° 1349 du 04 octobre 2022 comme suit: 40% pour les enseignants chercheurs inscrits en thèse de

doctorat et les étudiants non-salariés inscrits en doctorat; 5% pour le personnel administratif et technique de l'administration; 30% pour les séjours scientifiques de haut niveau (SSHN); 25% pour les manifestations scientifiques internationales.

Le CSF a décidé d'octroyer 7 jours pour les stages SSHN, 15 jours pour les enseignants chercheurs préparant leur doctorat et les doctorants non salariés.

Concernant les séjours scientifiques de haut niveau (SSHN), la priorité est donnée aux demandeurs détenteurs de visas et à ceux dont les pays d'accueil n'exigent pas de visas d'entrée. Les autres demandes seront traitées selon le principe de l'ordre d'arrivée des dossiers complets avec une copie du visa, jusqu'à épuisement du crédit.

En ce qui concerne la participation à des manifestations scientifiques internationales, le principe du premier arrivé, premier servi est aussi adopté. Il est à rappeler que la durée du séjour pour ce type de mobilité ne dépasse pas (07) jours.



3. Divers.

a) Demande d'aménagement du volume horaire hebdomadaire d'enseignement

Vu que la désignation du jury de thèse de Madame MAHLOUL Nora, MAA au département d'Algèbre et Théorie des Nombres à la faculté de Mathématiques, en vue de sa soutenance, a été établie et conformément à l'article 4 de l'arrêté n° 930 du 28 Juillet 2016, le CSF a émis un avis défavorable à sa demande d'allègement.

b) Demande de reformulation du titre de thèse de doctorat et de désistement du codirecteur de thèse du codirecteur de thèse de Madame DEKHIL Djohra

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre de la thèse et a pris acte du désistement du codirecteur de thèse Mr. SEGHOUANI Nassim, DR, CRAAG-Bouzaréah, de la codirection de Madame DEKHIL Djohra.

Ancien titre : Imagerie à haute résolution à partir d'un spectre à données incomplètes en astrophysique.

Ancien codirecteur de thèse : Mr. SEGHOUANI Nassim, DR, CRAAG-Bouzaréah.

Année d'inscription : 2019/2020.

Directeur de thèse : LAADJ Toufik, MCA, USTHB.

Nouveau titre : Sur les problèmes d'écoulement des fluides viscoélastiques de Maxwell.

c) Demande de désignation d'un co-directeur de thèse de doctorat 3ème Cycle (Arrêté n° 191 du 16 Juillet 2012)

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de désignation d'un co-directeur de thèse de doctorat de Mr. OULD MOHAMED Rezki.

Intitulé de la Thèse : Polynômes de Dickson et Applications

Année d'inscription : 2015/2016

Directeur de Thèse : BENFERHAT Leila, Prof, ENSIA.

Co-directeur de Thèse : KIHIL Omar, Prof, Université de Brock, Canada.

d) Demande de changement de directeur et du titre de thèse

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de thèse et du titre de la thèse de Doctorat 98 (Décret exécutif n°98-254 du 17 aout 1998) de Mme. DJOUMAKH Akila.

Ancien Directeur de Thèse : GUENDA Kenza, Prof, USTHB

Nouveau Directeur de Thèse : BEHLOUL Djilali, Prof, USTHB

Ancien Titre de la Thèse : Sur les Polynômes de Permutation

Nouveau Titre de la Thèse : Suites récurrentes Solutions d'équations Diophantiennes.

e) Demande de changement du directeur de thèse

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur et co-directeur de thèse de doctorat LMD de **Mme. NOURI Sara**

Ancien directeur de Thèse : BENDRAUCHE Mohamed, Prof, USD Blida

Ancien co-directeur de thèse : BOUDHAR Mourad, Prof, USTHB

Nouveau directeur de Thèse : BOUDHAR Mourad, Prof, USTHB

Nouveau co-directeur de thèse : BENDRAUCHE Mohamed, Prof, USD Blida

Année d'inscription : 2017-2018.



f) Demande de régularisation d'inscription en doctorat

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de régularisation d'inscription en doctorat en sciences de **Mme. SAHRAOUI Amel**.

Titre : Formalisme d'apprentissage approfondi des réseaux de neurones pour l'année prédictive.

Directeur de thèse : BOUCHAFFRA Djamel, DR, CRTA.

Co-directeur de thèse : AIDER Méziane, Prof, USTHB.

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de régularisation d'inscription en doctorat en sciences de **Mr. BENBOUTELDJIA Mohamed Hamza**.

Titre : Estimation non paramétrique robuste de paramètres pour des données incomplètes.

Directrice de thèse : SADKI Ourida, Prof, USTHB.

g) Demande d'annulation d'inscription en Doctorat 98

Le CSF a pris acte de la demande d'annulation d'inscription en Doctorat de **Mr. MALOUM Aghiles**.

Année d'inscription : 2016/2017

Sujet : Estimation et reconstruction des probabilités de transition dans une table de fréquences.

Ancien Directeur de thèse : REBBOUH Ammar, MCA, USTHB (Désistement d'encadrement en juin 2022).

h) Demande de changement de directeur de thèse et de sujet de thèse

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de thèse et de sujet de thèse de Doctorat de **Mr. SKENDER Fethennour**, suite à la demande de désistement d'encadrement de son directeur de thèse Monsieur HANNOUN Noureddine, et à la demande d'encadrement de Madame FOUKROUN Nadjiba.

Ancien titre : Génération de maillage hybride tridimensionnelle.

Ancien directeur de thèse : HANNOUN Noureddine, MCA, USTHB.

Année d'inscription : 2019/2020

Nouveau titre : Sur un problème d'écoulement stationnaire à surface libre.

Nouveau directeur de thèse : FOUKROUN Nadjiba, MCA, USTHB.

i) Demande de changement de directeur, du co-directeur de thèse et de sujet de thèse

Le CSF a émis un avis favorable à la demande de changement de directeur de thèse du co-directeur de thèse et de sujet de thèse de Doctorat de **Mme. KRIMAT Assia**, suite à la demande de désistement d'encadrement de Monsieur KHOUIDER Boualem et du co-directeur de thèse Monsieur KACIMI Abderrahim et à la demande d'encadrement de Monsieur HAMOUR.

Ancien sujet : Résolution d'un système d'équations aux dérivées partielles avec conditions aux limites mixtes par la méthode des éléments finis et applications aux modèles de la glace de mer.

Ancien directeur de thèse : KHOUIDER Boualem, Prof, Univ. Victoria, Canada

Ancien co-directeur de thèse : KACIMI Abderrahim. MCA, ENSIA.

Année d'inscription : 2019/2020

Nouveau titre : Quasilinear parabolic problems with quadratic growth in the gradient and non coercive zeroth order term.

Nouveau directeur de thèse : HAMOUR Boussad, MCA, ENS-Kouba.



j) Demande de désistement d'encadrement doctorat.

Le CSF a pris acte des demandes de désistement de l'encadrement de thèse de doctorat suivantes et rappelle que toute demande concernant les doctorants LMD doit être d'abord examinée par le CFD.

| Matricule | Doctorant | Année d'inscription | Directeur de thèse |
|------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| D11038MTRT | KESSOURI Ali | 2011/2012 | BOUDHAR Mourad |
| D03008MTRO | ZENIA Safia | 2003/2004 | AIT HADDADEN Hacene |
| D02005MTRO | HAMADI Ahmed | 2002/2003 | AIT HADDADEN Hacene |
| D10024MTRT | HABLAL Houria | 2010/2011 | AIT HADDADEN Hacene |
| D10052MTMS | TEMMAM Kamal | 2010/2011 | AKNOUCHE Abdelhakim |
| D10034MTPS | ZERFAOUI Karima | 2010/2011 | SADKI Ourida |
| D16020MTPS | KHACHENI Farida | 2016/2017 | KERNANE Toufik |
| D12011MTPS | TEMAME Naima | 2012/2013 | KERNANE Toufik |
| D10029MTPS | SELMOUNE Fadila | 2010/2011 | GUERBYENNE Hafida |
| D12005MTPS | MESSAHLI Leila | 2012/2013 | GUERBYENNE Hafida |

k) Expertise du photocopie de Monsieur LAADJ Toufik.

Au vu des rapports, émanant des trois experts désignés par le conseil scientifique de la Faculté, le CSF valide le photocopie de Monsieur LAADJ Toufik.

Titre : Analyse complexe, -Séries d'exercices corrigés.

l) Soutenance de thèse de Doctorat 98 (Décret exécutif n° 98-254 du 17 août 1998)

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

Ancien titre : Equations différentielles du premier ordre et du sixième degré vérifiant la propriété de Painlevé.

Nouveau titre : Intégration de certaines équations différentielles du premier ordre vérifiant les conditions de Fuchs.

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

Auteurs : Arezki KESSI, Toufik LAADJ, Moussa YAHY

Intitulé de la publication: On the integration of first order nonlinear differential equations and the conditions of Fuchs' Theorem.

Revue : Advances in the Theory of Nonlinear Analysis and its Applications.

Date de publication : 30 septembre 2022.

Editeur : DERGI Park.

SJR (2021) : 0.637

Doi : 10.31197/atnaa.1059343



Jury proposé :

| | | | |
|--------------------|------------|---------------|----------------------|
| DALI Dahira | MCA | USTHB | Présidente |
| KESSI AREZKI | Professeur | USTHB | Directeur de thèse |
| LAADJ Toufik | MCA | USTHB | Codirecteur de thèse |
| MESBAHI Salim | Professeur | UFA-Setif | Examineur |
| BOUDJEMAA Redouane | MCA | USD-Blida | Examineur |
| ADJABI Yassine | MCA | UMB-Boumerdes | Examineur |

- 2) Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de doctorat en sciences de **Mme. EL MAHDAOUI Assia**.

Intitulé de la thèse : Problème inverse et méthode d'optimisation en acquisitions compressées.

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

Auteurs : EL MAHDAOUI Assia, OUAHABI Abdeldjalil, MOULAY Mohamed-Said

Intitulé de la publication : Image Denoising Using a Compressive Sensing Approach Based on Regularization Constraints.

Revue : Sensors.

Date de publication : 11 mars 2022.

Editeur : Alicja Wicworkowska.

IF (2021) : 3.847

Doi : 10.3390/s22062199

Jury proposé :

| | | | |
|---------------------|------------|------------------|----------------------|
| KHEMMOUDJ Amar | Professeur | USTHB | Président |
| MOULAY Mohamed Said | Professeur | USTHB | Directeur de thèse |
| OUAHABI Abdeldjalil | Professeur | U. Tours, France | Codirecteur de thèse |
| CHOUTRI Abdelaziz | Professeur | ENS-Kouba | Examineur |
| REBOUH Amar | MCA | USTHB | Examineur |
| HACHAMA Mohamed | Professeur | USD-Blida | Examineur |

- 3) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de thèse de doctorat de **Mme. FELLAH Nazahet**.

Titre de la thèse : Codes et Graphes

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

Auteurs : Nazahet Fella, Kenza Guenda, Ferruk Ozbudak, Padmapani Seneviratrz

Intitulé de l'article : Construction of self-dual codes from graphs.

Revue : Applicable Algebra in Engineering Communications and Computing

Date de publication : 13 juillet 2022.

IF (2021) : 0,722

Editeur : Springer Verlag

DOI : 10.1007/s00200-022-00567-2

Jury proposé :

| | | | |
|--------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| BOUROUBI Sadek | Professeur | USTHB | Président |
| GUENDA Kenza | Professeure | USTHB | Directrice de thèse |
| NOUI Lemnouar | Professeur | U. Batna | Examineur |
| AYDIN Nuh | Professeur | Kenyon College, USA | Examineur |
| SELMANE Schehrazad | Professeure | USTHB | Invitée |



4) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme. KHEDIMI Amina**

Ancien titre : Problèmes d'ordonnancement et grille de calcul

Nouveau titre : Ordonnancement et analyse de données dans le cloud-computing

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

Auteurs : KHEDIMI Amina, MENOUEUR Tarek, CERIN Christophe, BOUDHAR Mourad

Titre : A cloud weather forecasting service and its relationship with anomaly detection

Revue : Service oriented computing and applications

Année : 2022

SJR(2021) : 0.435

DOI : 10.1007/s11761-022-00346-4

Editeur : Springer

Jury proposé :

| | | | |
|--------------------|------------|--------------------|--------------------|
| AIT ZAI Abdelhakim | Professeur | USTHB | Président |
| BOUDHAR Mourad | Professeur | USTHB | Directeur de thèse |
| BERRANI Sid Ahmed | MCA | ENP-Alger | Examineur |
| YAHIAOUI Said | MRA | CERIST-Alger | Examineur |
| CERIN Christophe | Professeur | U. Sorbonne, Paris | Invité |
| MENOUEUR Tarek | Docteur | Umanis, France | Invité |

m) Soutenance de thèse de Dorat 3^{ème} Cycle (Arrêté n°547 du 02 juin 2016)

1) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme. BOUKHARI Samah**.

Ancien titre : Méthodes diversifiantes de type matheuristique pour le problème du knapsack multidimensionnel avec des pénalités.

Nouveau titre : Méthodes diversifiantes de type matheuristique pour le problème du sac à dos avec pénalités et ses variantes.

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

Auteurs : BOUKHARI Samah, DAHMANI Isma, HIFI Mhand

Titre : Effect of the local branching strategy on the descent method: The case of the generalized multiple knapsack with setup

Revue : Computer & industrial engineering

Année : 2021

IF (2021) : 5.431

DOI : 10.1016/j.cie.2022.107934

Editeur : Elsevier

Le dossier comporte un autre article :

Auteurs : BOUKHARI Samah, DAHMANI Isma, HIFI Mhand

Titre : Effect of valid cardinality constraints in local branching: the case of the knapsack problem with setup

Revue : Information technology in industry

Année : 2020

Editeur : La Trobe University

Jury proposé :

| | | | |
|----------------|------------|----------------|------------------------|
| AÏDER Méziane | Professeur | USTHB | Président |
| HIFI Mhand | Professeur | UPJV, Amiens | Directeur de thèse |
| DAHMANI Isma | MCA | USTHB | Co-Directrice de thèse |
| AIDENE Mohamed | Professeur | UMM-Tizi Ouzou | Examineur |
| BOUDHAR Mourad | Professeur | USTHB | Examineur |
| KAHOUL Nawel | MCB | USTHB | Invitée |



- 2) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme KHETTABI Imen**

Ancien titre : Optimisation de la conception et le pilotage des systèmes manufacturiers reconfigurables (RMS).

Nouveau titre : Sustainable multi-objective process plan generation in reconfigurable manufacturing environment: Evolutionary-based approaches.

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

Auteurs : KHETTABI Imen, BENYOUCEF Lyès, BOUTICHE Mohamed Amine

Titre : Sustainable reconfigurable manufacturing system design using adapted multi-objective evolutionary based approaches

Revue : The international journal of advanced manufacturing technology

Date de Publication : 09 juin 2021

IF (2021) : 3.563

DOI : 10.1007/s00170-021-07337-3

Editeur: Springer

Jury proposé :

| | | | |
|--------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|
| ABBAS Moncef | Professeur | USTHB | Président |
| BOUTICHE Mohamed Amine | MCA | USTHB | Directeur de thèse |
| BENYOUCEF Lyès | Professeur | U. Aix-Marseille | Co- Directeur de thèse |
| BATTAÏA Olga | Professeure | KEDGE Business School, France | Examinatrice |
| CHERGUI Mohamed El Amine | Professeur | USTHB | Examineur |
| DOLGUI Alexandre | Professeur | IMT Atlantique, France | Examineur |

- 3) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mr. DJELLAS Ihab Eddine**.

Ancien titre : Combinatoire des permanents et des immanants et généralisation.

Nouveau titre : Représentations déterminantales et permanentales des suites récurrentes linéaires et sommes binomiales.

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

Auteurs : BELBACHIR Hacène, DJELLAS Ihab Eddine, KRIM Fariza

Titre : Permanental representations of negatively subscripted generalized order-k Fibonacci numbers

Revue : Journal of Integer Sequences

Année : 2022

SJR (2021) : 0.530

Editeur: University of Waterloo

Le dossier comporte un autre article

Auteurs : BELBACHIR Hacène, DJELLAS Ihab Eddine

Titre : Determinantal and permanent representations of companion sequences associated to the r-Fibonacci sequence.

Revue : Notes on Number Theory and Discrete Mathematics

Année : 2022

Editeur : Bulgarian Academy of Sciences.



Jury proposé :

| | | | |
|------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| MIHOUBI Miloud | Professeur | USTHB | Président |
| BELBACHIR Hacène | Professeur | USTHB | Directeur de thèse |
| MOKRANE Abdallah | Professeur | U. Paris 8, France | Co-Directeur de thèse |
| SZALAY Laszlo | Professeur | U. Sopron, Hongrie | Examineur |
| AHMIA Moussa | MCA | UMSB-Jijel | Examineur |
| RIHANE Salah | MCA | ENSM, Sidi Abdellah | Examineur |
| ABBAD Sadjia | MCB | USD-Blida | Invitée |

- 4) Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme. GUERROUMA Amina**

Intitulée de la thèse : Le problème du sac à dos quadratique stochastique multi-objectif

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

Auteurs : GUERROUMA Amina, AÏDER Méziane

Titre : A hybridized multi-objective memetic algorithm for the multiobjective stochastic quadratic knapsack problem

Revue : Pesquisa operacional

Année : 2022

SJR (2020) : 0.35

DOI : 10.1590/0101-7438.2022.042.00257386

Editeur : SOBRAPO

Jury proposé :

| | | | |
|------------------|------------|---------------|--------------------|
| MOULAÏ Mustapha | Professeur | USTHB | Président |
| AIDER Méziane | Professeur | USTHB | Directeur de thèse |
| CHAABANE Djamel | Professeur | USTHB | Examineur |
| ADICHE Chahrazad | MCA | UMB-Boumerdès | Examinatrice |
| DAHMANI Isma | MCA | USTHB | Examinatrice |

- 5) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme. AHMEDI EZZOURGUI Zahia**.

Titre de la thèse : Etude d'un réseau non fiable et applications sur les réseaux N.O.C.

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

Titre de la Publication : The Markovian Bernoulli queues with operational server vacation, Bernoulli's weak and strong disasters, and linear impatient customers.

Auteurs : Zahia AHMEDI EZZOURGUI, Hafida SAGGOU, Megdouda OURBIH-TARI, El Bey BOURENNANE.

Nom de la Revue : Communications in Mathematics.

Date d'acceptation : 2022

SJR (2021) : 0.21.

Editeur : Episciences

Jury composé :

| | | | |
|-------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| DJABALLAH Khadija | Professeure | USTHB | Présidente |
| SAGGOU Hafida | Professeure | USTHB | Directrice de thèse |
| BOURENNANE El Bey | Professeur | U. Bourgogne, France | Co-Directeur de thèse |
| SADKI Ourida | Professeure | USTHB | Examinatrice |
| MEDKOUR Tarek | Professeur | ENSIA, Sidi Abdellah | Examineur |
| OURBIH Megdouda | Professeure | CUMA-Tipaza | Invitée |

**n) Soutenance de Doctorat 3^{ème} Cycle (Arrêté n°191 du 12 Juillet 2012)**

- 1) Le CSF a émis un avis favorable à la demande de soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme. BOKHARI Samira.**

Titre de la thèse : Métaheuristiques sous incertitudes

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

Auteurs : BOKHARI Samira, HAMRIOUI Sofiane, AÏDER Méziane

Titre : Cybersecurity strategy under uncertainties for an IoE environment

Revue : Journal of network and computer applications

Année : 2022

IF(2021) : 6.281

DOI : 10.1016/j.jnca.2022.103426

Editeur : Elsevier

Jury proposé :

| | | | |
|------------------|------------|---------------|--------------------|
| CHAABANE Djamel | Professeur | USTHB | Président |
| AIDER Méziane | Professeur | USTHB | Directeur de thèse |
| MOULAÏ Mustapha | Professeur | USTHB | Examineur |
| ADICHE Chahrazad | MCA | UMB-Boumerdès | Examinatrice |
| DAHMANI Isma | MCA | USTHB | Examinatrice |
| HAMRIOUI Sofiane | Professeur | ESAIP, France | Invité |

- 2) Le CSF a émis avis favorable à la demande de reformulation du titre et à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mr. KHEBOUCHE Ali**

Ancien titre : Ordonnancement dans les cellules circulaires robotisées réentrantes avec capacité de permutation.

Nouveau titre : Ordonnancement multi-objectif à contrainte de ressource : approche coopérative.

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

Auteurs : KHEBOUCHE Ali, BOUDHAR Mourad, LAMINI El-Sedik

Titre : Throughput optimisation in reentrant circular regular robot cells

Revue : International journal of mathematics in operational research

Année : 2022

SJR (2020) : 0.461

DOI : 10.1504/IJMOR.2022.10050068

Editeur : Inderscience

Jury proposé :

| | | | |
|--------------------------|------------|---------------|--------------------|
| CHERGUI Mohamed El Amine | Professeur | USTHB | Président |
| BOUDHAR Mourad | Professeur | USTHB | Directeur de thèse |
| DJELLOUL Imene, | MCA | ESSA-Alger | Examinatrice |
| OURARI Samia | MCA | UMB-Boumerdès | Examinatrice |
| LAMINI El Sedik | MCB | USTHB | Invité |

- o) Le CSF a pris acte de la restructuration des équipes du Laboratoire Analyse Mathématique et Numérique des Equations aux Dérivées Partielles (AMNEDP).
- p) Le CSF a pris acte de la mise à jour des équipes du Laboratoire de Recherche Opérationnelle et Mathématiques de la Décision (LaROMaD).
- q) Le CSF a émis un avis défavorable à la demande du 3^{ème} d'avenant à la convention de cotutelle de thèse de doctorat de Mme **BELLAHDID Nouara**. La candidate a épuisé ses cinq années d'inscription.

PV rédigé par AINOUZ Abdelhamid



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





Bilan pédagogique de la scolarité au 13/10/2022

La scolarité saisit cette occasion à travers le CSF pour présenter le bilan pédagogique de la rentrée universitaire 2022/2023.

1. Rappel sur le protocole pédagogique adoptés par l'USTHB pour le S1

- Le protocole pédagogique adopté par l'université à l'instar des autres universités au niveau national, est la reprise en présentiel, au vu de l'amélioration de la situation sanitaire.
- Néanmoins, certains modules des unités transversales et découvertes continueront à être enseignés à distance.

2. Le point sur le début des cours

Le début des cours des L2, L3 et M2, de la FM, prévu le 10/09 n'a pas eu lieu pour cause de retard liés à la confection des emplois du temps du aux erreurs dans les EDT envoyés par le rectorat, ainsi que le retard dans les affectations des cours.

Le début des cours M2 a eu lieu le 14/09.

Le début des cours des L1, L2, L3 et M1 a eu lieu le 17/09.

Nous signalons qu'un retard sur le début de certains TD et TP, a eu lieu pour les mêmes raisons citées plus haut.

3. Le point sur les affectations

- Les affectations pour les enseignements sont en cours de finalisation. Les affectations du L1 ont été envoyés aux concernés à temps, afin de commencer les enseignements en présentiel pour la semaine du 17/09/2022. Nous tenons à signaler les difficultés liées à la mise en retraite de certains enseignants et aux mutations d'autres enseignants de la Faculté de Mathématiques pour les nouvelles écoles de Sidi Abdallah (ENSM et ENSIA). La Faculté enregistre plus de 20 départs, qui a influé négativement sur nos capacités de couverture des enseignements surtout celles des 2eme années ST.
- De leurs côtés, tous les chefs de département ont finalisé à temps, les affectations concernant les enseignements en spécialité, ainsi que la confection des emplois du temps. Les EDT ont été publié en ligne sur la page web de la scolarité, et par affichage au niveau des départements.

4. Coordinations

Il est à noter qu'une coordination des enseignements dans les sections ST, au nombre de 24 et dans celui des SM, au nombre de 9, est effective cette année. Les différentes sections fonctionneront avec la même série d'exercices et examens, et un cours commun.

Par ailleurs, nous avons lancé cette année d'autres coordinations pour les spécialités suivantes : LIC MATH (03 sections), ING ST (04 sections), LIC GAT-GEOL (14 sections).

5. Orientation L3 vers M1 année 2022/2023

Pour le master1, la commission de classement et d'orientation s'est réunie le 11/09/2022, 243 étudiants nouveaux diplômés de la faculté ont été orientés en M1. La scolarité a mis un formulaire sur l'ENT de l'USTHB pour déposer la version électronique des fiches de vœux. Les résultats ont été affichés le 11/09/2021 au soir. Une réunion d'études des recours et des demandes au titre des 20% a eu lieu le 15/09/2022, les résultats définitifs ont été affichés et mis en ligne le 17/09/2020.

Le résultat de l'orientation sont présentés dans le tableau ci-dessous :

| Domaine | AJR M1 | NOUVEAUX M1 | Total |
|-----------------------------------|--------|-------------|-------|
| STAT,PROB, APPLI | 3 | 26 | 29 |
| MODEL,STOCH,PREV,RECH, OPERAT | 7 | 25 | 32 |
| ENG,RECH,OPERAT | 8 | 36 | 44 |
| MODEL,METH,ING, RECH | 8 | 37 | 45 |
| ANAL,EQUAT,DERIV | 11 | 14 | 25 |
| ARITHM,COD, COMBINAT | 17 | 18 | 35 |
| MATH,FINANCIERE | 10 | 19 | 29 |
| RECH,OPERAT, MANAG,RISQUES, NEGOC | 3 | 26 | 29 |
| MATH,APPLIQ | 16 | 18 | 34 |
| BIG DATA ANALYSTICS | - | 31 | 31 |

6. Quelques statistiques sur le nombre de diplômés 21-22

| Département | Niveau (L3, M2) | Spécialité | Effectif Total | Effectif Diplômés | TAUX Diplômés |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------|---------------|
| Probabilités et Statistique | L3 | PROB,STAT | 64 | 52 | 81,25% |
| Recherche Opérationnelle | L3 | PROF,RECH,OPER (A) | 80 | 56 | 70,00% |
| Recherche Opérationnelle | L3 | PROF,RECH,OPER (B) | 104 | 74 | 71,15% |
| Algèbre et Théorie des Nombres | L3 | ALGR,CRYPTO | 41 | 33 | 80,49% |
| Analyse | L3 | MATH | 44 | 30 | 68,18% |

| | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------------------|----|----|--------|
| Probabilités et Statistique | M2 | STAT,PROB, APPLI | 21 | 12 | 57,00% |
| Recherche Opérationnelle | M2 | MODEL,STOCH,PREV,RECH, OPERAT | 23 | 22 | |
| Recherche Opérationnelle | M2 | ENG,RECH,OPERAT | 22 | 22 | |
| Recherche Opérationnelle | M2 | MODEL,METH,ING, RECH | 27 | 26 | |
| Analyse | M2 | ANAL,EQUAT,DERIV | 13 | 8 | |
| Algèbre et Théorie des Nombres | M2 | ARITHM,COD, COMBINAT | 10 | 10 | |
| Probabilités et Statistique | M2 | MATH,FINANCIERE | 11 | 10 | |
| Recherche Opérationnelle | M2 | RECH,OPERAT, MANAG,RISQUES, NEGOC | 34 | 34 | |
| Algèbre et Théorie des Nombres | M2 | MATH,APPLIQ | 19 | 18 | |



7. Opération recrutement des enseignants

Concernant le recrutement des enseignants, la faculté a bénéficié de 07 nouveaux postes dont l'opération de recrutement suit son cours. Il est à noter le retour de formation de 03 enseignants, 02 du département d'analyse et 01 du département de Proba-Stat, ainsi qu'une mutation de l'université de Tlemcen.

8. Nouvelle offre de formation

La faculté de Mathématiques a reçu les avis favorables des instances CRUC, CPND et du ministère, avec l'arrêté officiel de la nouvelle formation de master intégré avec cursus de licence en sciences de données.

L'ouverture de cette formation se fera pour l'année 2023-2024.

Annuaire