



## Procès-verbal de la réunion du 20 octobre 2021 du Conseil Scientifique de la Faculté de Mathématiques

**Présents :** AIDER Méziane, AINOUZ Abdelhamid, ALI-ZIANE Tarik, BELKHIR Amine, BENSEBA Boualem, BOUTICHE Mohamed Amine, BOUCHEMAKH Isma, GUESSOUM Zohra, HAMDI Fayçal (Président), MANCER Salem, MAZOUZI-BATOUL Aicha, MEDKOUR Tarek, OUAFI Rachid, TATACHAK Abdelkader.

**Absents excusés :** BEBLACHIR Hacène, SADKI Ourida.

### Ordre du Jour :

1. Rentrée universitaire 2021/2022.
2. Divers.

La séance a été ouverte à 9h45

### 1. Rentrée universitaire

Monsieur le vice-doyen a présenté au CSF le bilan de la rentrée universitaire 2021/2022 (voir annexe A). Le SCF regrette que les étudiants de la première année n'ont pas bénéficiés de plus de séances en présentiel vu que la majorité des enseignements du L2 (deuxième vague), n'ont pas été dispensés en raison d'emplois du temps non finalisés et/ou répartition des étudiants non effectuée.

### 2. Divers

#### a) Abandon d'inscription en doctorat

- Le CSF prend acte de l'abandon d'inscription en doctorat 98 de **Mme RAFA Souad**  
**Directeur de thèse :** BENSEBA Boualem, Professeur, USTHB
- Le CSF prend acte de l'abandon d'inscription en doctorat de **Mme BENHADJ-MUSTAPHA Nacima**.  
**Directeur de thèse :** TOUZALINE Arezki, Professeur, USTHB

#### b) Demande d'expertise d'un polycopié

Afin d'expertiser les demandes de validation des polycopiés pédagogiques, le CSF adopte, à partir de cette séance, la désignation de trois experts, dont un externe à l'USTHB.

- **Mme BOUDJERADA Rachida** a soumis un polycopié pédagogique  
**Intitulé :** Introduction à la topologie générale et espaces métriques.

Le CSF propose les experts suivants pour évaluer le document :

KHEMMOUDJ Ammar	Professeur	USTHB
M'HAMED MESSAOUD Khaled	MCA	USTHB
MOUSSAOUI Toufik	Professeur	ENS Kouba

- Suite à la demande d'évaluation du polycopié de **M. BOULFOUL Bilal**, formulée par Monsieur le Directeur de l'ESSAAM, dont l'intitulé est « Séries numériques », le CSF propose les experts suivants pour évaluer le document :

HAMOUR Boussad  
HEBRI Belkhaled  
LAADJ Toufik

MCA  
Professeur  
MCA

ENS Kouba  
USTHB  
USTHB



#### c) Demande de changement de directeur et co-directeur de thèse de doctorat

- Le CSF a différé l'étude de la demande de changement de directeur et co-directeur de thèse de **Mme ALIOUI Kenza** pour cause de manque du PV de CFD.

#### d) Demande de prolongation de cotutelle

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de prolongation de cotutelle jusqu'au 31 Décembre 2021 de **Mme MEGHICHE Mazaria Amina**

- **Directeur de thèse** : ABBAS Moncef USTHB
- **Directeur de thèse** : FORTEMPS Philippe Univ. Mons, Belgique

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

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **M. BOUMEDINE Nabil**

**Intitulée**: Prédiction de la structure des protéines à l'aide des métaheuristiques

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

**Auteurs** : N.Boumedine, S. Bouroubi

**Titre** : A new hybride genetic algorithm for protein structure prediction on the 2D triangular lattice

**Revue** : Turkish journal of electrical engineering & computer sciences

**Année** : 2021

**IF (2020)** : 0.806

**DOI** : 10.3906/elk-1909-31

**Editeur** : Tubitak scientific & technical research council turkey

#### Jury proposé :

MOULAÏ Mustapha	Professeur	USTHB	Président
BOUROUBI Sadek	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BOUCHEMAKH Isma	Professeur	USTHB	Examinatrice
SADI Bachir	Professeur	UMM TiziOuzou	Examineur
KANTOUR Nedjmeddine	Docteur	USTHB	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **M. GACEM Oussama**

**Intitulée** : Résolution heuristique du problème de Multi-Knapsack quadratique bi-objectifs : approches diversifiantes

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

**Auteurs** : M. Aïder, O. Gacem, M. Hifi

**Titre** : Branch and solve strategies-based algorithm for the quadratic multiple knapsack problem

**Revue** : Journal of the operational research society

**Année** : 2021

**IF(2020)** : 2.860

DOI : 10.1080/01605682.2020.1843982

Editeur : Taylor & Francis



**Jury proposé :**

MOULAÏ Mustapha	Professeur	USTHB	Président
AÏDERMéziane	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
HIFIMhand	Professeur	UPJV-Amiens, France	Co-directeur de thèse
AIDENE Mohamed	Professeur	UMM- TiziOuzou	Examineur
DAHMANIIsma	MCA	USTHB	Examinatrice

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **M. CHAIBLAINE Yacine**

**Intitulée :** Optimisation non linéaire sur l'ensemble efficient d'un problème vectoriel non linéaire

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

**Auteurs :** Y. Chaiblaine, M. Moulaï

**Titre :** An exact method for optimizing a quadratic function over the efficient set of multiobjective integer linear fractional program

**Revue :** Optimization letters

**Année :** 2021

**IF(2020) :** 1.769

**DOI :** 10.1007/s11590-021-01758-5

**Editeur :** Springer

**Jury proposé :**

AÏDERMéziane	Professeur	USTHB	Président
MOULAÏ Mustapha	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
AIDENE Mohamed	Professeur	UMM- TiziOuzou	Examineur
BOUZIDMouaouia Cherif	MCA	ENST- Alger	Examineur
KANTOURNedjmeddine	Docteur	USTHB	Invité

**f) Soutenance de Doctorat 3<sup>ème</sup> Cycle (Arrêté n°191 du 12 Juillet 2012)**

- Le CSF a émis un avis favorable à la demande de reformulation de titre et à la soutenance de thèse Doctorat LMD de **Mme MAHDJoubi Roumaïssa**

➤ **Ancien Titre :** Les codes avec la métrique rank.

➤ **Nouveau Titre :** Les codes avec la métrique rang.

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

**Auteurs :** R. Mahdjoubi, P. L.Cayrel, S. Akleyek, K.Guenda

**Titre :** A novel niederreiter-like cryptosystem based on the  $(u/u+v)$ -construction codes.

**Revue :** RAIRO-Theoretical Informatics and Applications (RAIRO/ITA)

**Année :** 2021

**IF(2020-2021) :** 0.435

**DOI :** 10.1051/ita/2021010

**Editeur :** EDP Sciences

Le dossier comporte un deuxième article :

**Auteurs :** R. Mahdjoubi, S. Akleyek, K. Guenda

**Titre :** New signature based on concatenated rank codes.

**Revue :** Malaysian Journal of Computing and applied Mathematics

**Année :** 2019



**Jury proposé:**

BOUROUBI Sadek	Professeur	USTHB	Président
GUENDA Kenza	Professeure	USTHB	Directrice de thèse
CAYREL Pierre-Louis	MC	U. St Etienne, France	Co-directeur de thèse
BATOUL Aicha	MCA	USTHB	Examinatrice
MAAMACHE Fatiha	MCA	USTHB	Examinatrice
SENOUCI Abdelkader	MCA	U. Jijel	Examineur
AKLEYLEK Sedat	MC	U. Samsun, Turquie	Invité

- Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme GHANEM Meriem**

**Intitulée :** Nouvelle approche sur la cryptographie partagée

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

**Auteurs :** M. Ghanem, S. Bouroubi

**Titre :** A new ideal secret sharing scheme based on a tree

**Revue :** Journal of discrete mathematical sciences & cryptography

**Année :** 2021

**SJR :** 0,261

**DOI :** 10.1018/09720529.2021.1923920

**Editeur :** Taylor & Francis

**Jury proposé :**

BOUCHEMAKH Isma	Professeur	USTHB	Présidente
BOUROUBI Sadek	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
CHELLALI Mustapha	Professeur	USD-Blida	Examineur
MESLEM Kahina	MCA	USTHB	Examinatrice

- Le CSD a émis un avis favorable à la soutenance de la thèse de Doctorat de **Mme LAKEHAL Soumaya**

**Intitulée :** Typologie des systèmes cellulaires de production : Agencement de l'espace

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

**Auteurs :** S. Lakehal, A. Aitzai

**Titre :** Parallel hybrid BBO-TS algorithm for QAP-formulation of FLP

**Revue :** The international journal of advanced manufacturing technology

**Année :** 2021

**IF :** 3,226

**DOI :** 10.1007/s00170-021-07000-x

**Editeur :** Springer

**Jury proposé :**

BOUDHAR Mourad	Professeur	USTHB	Président
AITZAI Abdelhakim	Professeur	USTHB	Directeur de thèse
BOUKRA Abdelmadjid	Professeur	USTHB	Examineur
CHERGUI Mohamed El-Amine	Professeur	USTHB	Examineur
BENBOUZID Fatima	Professeur	ESI- Alger	Examinatrice
BENDRAUCHE Mohamed	Professeur	Univ Blida 1	Examineur
AMROUCHE Karim	MCA	Univ. Alger 3	Invité

### g) 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. DEBBACHE Ali** et propose le jury suivant :

BELBACHIR Hacène	Professeur	USTHB	Président
BEHLOUL Djilali	Professeur	USTHB	Examineur
BOUMEHDI Rachid	MCA	ESI	Examineur
BENCHERIF Farid	Professeur	USTHB	Invité
DERBAL Abdallah	Professeur	ENS Kouba	Invité
BOUCHENNA Rachid	MCA	USTHB	Invité
BOUROUBI Sadek	Professeur	USTHB	Invité

Au vu des rapports positifs, émanant des trois rapporteurs désignés par le conseil scientifique de la Faculté, le CSD, donne un avis favorable à la soutenance de l'Habilitation Universitaire de **Mme ADICHE Chahrazad**, et propose Jury suivant:

CHAABANE Djamel	Professeur	USTHB	Président
AÏDER Méziane	Professeur	USTHB	Examineur
OURARI Samia	MCA	UMB Boumerdes	Examinatrice
CHERGUI Mohamed El-Amine	Professeur	USTHB	Invité
MOULAÏ Mustapha	Professeur	USTHB	Invité
OUKACHA Brahim	Professeur	UMM TiziOuzou	Invité

### h) Soutenance de magister

Suite au désistement du Professeur HAMROUNE Djamilia, partie en retraite le 01 octobre 2021, du jury de soutenance de magister de **Mme BELHAOUARI Ichrak**, le CSF propose le jury suivant :

BENMEZAI Abdelhamid	Professeur	USTHB	Président
REBAH Dirar	MCA	USTHB	Directeur de Mémoire
BOUTARENE Khaled El Ghouti	MCA	USTHB	Examineur

### i) Projets PRFU

Suite aux nouvelles mesures de gestion des PRFU dictées par le Décret exécutif n° 21-144 du 17 avril 2021 fixant les conditions d'exercice et de rétribution des activités de recherche scientifique et de développement technologique à temps partiel, les membres du CSF délèguent le président pour signer, en cas de besoins, l'extrait de PV relatif à l'évaluation des PRFU pour la période du 01/01/2021 au 16/04/2021.

### j) Manifestation scientifique

Le CSF prend acte de l'organisation de la journée scientifique du laboratoire MSTD le 26/02/2022.

Séance levée à 12h35

PV rédigé par BELKHIR Amine



# Bilan pédagogique de la scolarité sur la rentrée universitaire 2021-2022

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.



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

- Vagues d'enseignements (Cours et TD) UEF & UEM d'une semaine en Présentiel

10 OCT - 14 OCT: Vague1: L1

17 OCT - 23 OCT: Vague2: L2 & M2

24 OCT - 28 OCT: Vague3: L3 & M1

- EAD (Cours et TD) pour UEF, UEM, UED et UET de deux semaines: enseignées en alternance avec le présentiel. La plateforme utilisée: Google Meet.
- Pas de EAD UED & UET pour les L1: remise d'un package PDF aux étudiants
- Les TP exclusivement en présentiel (pas de EAD) (tous les paliers)
- Le présentiel se fera sur une demie - section (C, TD ou TP)
- Créneaux horaires (Présentiel ou EAD)
  - 1 heure Cours ou TD au lieu de 1h30
  - 2 heures pour le TP au lieu de 3 heures
- Le Premier créneau (EAD ou Présentiel) débute à 8h et se termine à 9h avec 10 minutes de pause:
  - Créneaux matin;  
08h00-09h00, 09h10-10h10; 10h20-11h20; 11h30-12h30;
  - Créneaux après - midi  
13h00-14h00; 14h10-15h10; 15h20-16h20; 16h30-17h30
- Comités Pédagogiques modulaires au début de la 2<sup>ème</sup> semaine d'enseignements, et comité pédagogiques chaque 4 semaines d'enseignements.

## 2. 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 cette semaine du 10 au 14/10/2021. La liste des étudiants ainsi que la mailing liste des L1 a été envoyé en prévision des EAD qui commenceront le 17/10. Nous tenons à signaler les difficultés liées à la mise à dispositions des enseignants de la Faculté de Mathématiques pour les nouvelles écoles de Sidi Abdallah (ENSM et ENSIA).
- De leurs cotés, tous les chefs de département ont finalisé en temps et en lieux les affectations concernant les enseignements en spécialité, ainsi que la confection des emplois du temps. La mailing liste des L2 est en cours de confection, les informations seront mises en ligne sur la page web de la scolarité, et par affichage au niveau des départements.



- Les enseignements des spécialités L3 et M2 de la faculté pourront débiter dans les délais, à partir de cette semaine et celles des L2 et M1, à partir de la semaine prochaine. L'orientation étant été finalisée à temps.
- Concernant les enseignements en master, ils sont organisés au niveau de nos locaux, les emplois du temps (distanciel et présentiel) du M2 sont prêts, ceux du L1 en phase de préparation.

### 3. Les effectifs pour l'année 2021/2022.

Nous allons recevoir cette année environ 492 nouveaux étudiants (500 l'année dernière) du L1 MI en L2, 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.

Département	Niveau : par ordre L2, L3, M1 puis M2	Spécialité du niveau	N° de la Section	Effectif de la section
Probabilités-Statistique	L2	Statistique	A	156
	L3	Statistique	A	87
	M1	SPA	A	36
	M1	MF	A	20
	M2	SPA	A	22
	M2	MF	A	16
Algèbre et Théorie des Nombres	L2	ALGR,CRYPTO	A	154
	L3	ALGR,CRYPTO	A	56
	M1	MATH et APPLIQ	A	37
	M1	ARITHM, COD et COMBINAT	A	48
	M2	MATH et APPLIQ	A	18
	M2	ARITHM, COD et COMBINAT	A	6
Recherche Opérationnelle	L2	PROF,RECH,OPER	A	133
	L2	PROF,RECH,OPER	B	130
	L3	PROF,RECH,OPER	A	103
	L3	PROF,RECH,OPER	B	112
	M1	MODEL,METH,ING, RECH	A	41
	M1	RECH,OPERAT, MANAG,RISQUES, NEGOC	A	36
	M1	ENG,RECH,OPERAT	A	43
	M1	MODEL,STOCH,PREV,RECH, OPERAT	A	34
	M2	MODEL,METH,ING, RECH	A	26
	M2	RECH,OPERAT,	A	32



		MANAG,RISQUES, NEGOC		
	M2	ENG,RECH,OPERAT	A	
	M2	MODEL,STOCH,PREV,RECH, OPERAT	A	
Mathématiques	L2	MATH	A	176
	L3	MATH	A	59
	M1	ANAL,EQUAT,DERIV	A	27
	M2	ANAL,EQUAT,DERIV	A	10

#### 4. Orientation L3 vers M1 année 2021/2022.

Pour le master1, la commission s'est réunie le 29/09/2021, 269 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 03/10/2021. Une réunion d'études des recours et des demandes au titre des 20% a eu lieu le 06/10/2021, les résultats définitifs ont été affichés et mis en ligne le 11/10/2021.

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

Spécialité	ACC	EDP	MA	SPA	MF	ERO	RO2MIR	MSPRO	ROMARIN	MIND
<b>doublant</b>	12	12	5	8	5	11	9	8	4	0
<b>Nouveaux</b>	34	15	32	28	15	32	32	26	32	30
<b>Total</b>	48	27	37	36	20	43	41	34	36	30

#### 5. Les diplômés année 20-21

	Domaine	Nombre des diplômés
3 <sup>ième</sup> LIC	PROB,STAT	50/87
	PROF,RECH,OPER (A)	79/101
	PROF,RECH,OPER (B)	68/93
	ALGR,CRYPTO	66/73
	MATH	29/49



	Domaine	Nombre des diplômés
2 <sup>ième</sup> Master	STAT,PROB, APPLI	12/12
	MODEL,STOCH,PREV,RECH,OPERAT	15/15
	ENG,RECH,OPERAT	29/29
	MODEL,METH,ING, RECH	22/23
	ANAL,EQUAT,DERIV	7/10
	ARITHM,COD, COMBINAT	19/23
	MATH,FINANCIERE	21/22
	RECH,OPERAT, MANAG,RISQUES, NEGOC	27/28
	MATH,APPLIQ: ALG,GEOMET	12/14

#### 6. Opération recrutement des enseignants.

Concernant le recrutement des enseignants, la faculté a bénéficié de 04 nouveaux postes dont l'opération de recrutement suit son cours. La dernière phase des entretiens est prévue ce 23/10/2021. Il est à noter le retour de formation d'un enseignant du département d'Algèbre et théorie des nombres et le probable retour d'un deuxième enseignant du même département.