

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane MIRA - Bejaia



Procès-verbal du Conseil Scientifique

Faculté des Sciences Exactes

Références de la session

Numéro de la session	Date	Session	
		Ordinaire	Extraordinaire
06-2023	26/09/2023	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Textes de référence

- 1.** Décret exécutif n° 03-279 du 23 Août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université (articles 43 à 47).
- 2.** Arrêté du 05 mai 2004 fixant les modalités de fonctionnement du conseil scientifique de la faculté.
- 3.** Arrêté n°1292 du 29 Septembre 2022 fixant la liste nominative des membres du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences Exactes de l'Université A.Mira – Bejaia.
- 4.** Note de M. le Secrétaire Général n° 1500/SG/MESRS du 25 décembre 2019.



Domaines de délibération **du Conseil Scientifique de Faculté**

Conformément à l'article 45 du décret exécutif n° 03-279 du 23 Août 2003 suscité, le conseil scientifique de faculté délibère sur:

1. L'organisation de l'enseignement et son contenu,
2. L'organisation des travaux de recherche,
3. Les propositions de programmes de recherche,
4. Les propositions de création ou de suppression de départements et/ou de filières et d'unités et de laboratoires de recherche,
5. Les propositions d'ouverture, de reconduction et/ou de fermeture des filières de post-graduation et le nombre de postes à pourvoir,
6. Les profils et les besoins en enseignants,

Il est, en outre, chargé :

7. D'agréer les sujets de recherche de post-graduation et en propose les jurys de soutenance,
8. De proposer les jurys d'habilitation universitaire,
9. D'examiner les bilans d'activités pédagogiques et scientifiques de la faculté qui sont transmis par le doyen de la faculté au recteur de l'université, accompagnés des avis et recommandations du conseil.

Il est saisi de toutes autres questions d'ordre pédagogique ou scientifique qui lui sont soumises par le doyen

Le conseil scientifique de faculté exerce les prérogatives du conseil scientifique de l'unité de recherche prévu à l'article 16 du décret exécutif n°99-257 du 16 novembre 1999, Fixant les modalités de création, d'organisation et de fonctionnement des unités de recherches. En cette qualité, il étudie et émet son avis en particulier en ce qui s'en suit :

1. Les projets de recherches de l'unité et son programme d'activités,
2. L'organisation des travaux scientifiques et technologiques,
3. La création et suppression des équipes de recherche.

Liste des présents aux travaux du Conseil Scientifique de la Faculté Membres du Conseil Scientifique de la Faculté (*).

Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences Exactes Réunion en date du 26 Septembre 2023 Liste des membres (*) présents

N°	NOM et Prénom	Qualité	Emargement
1	AIT AMOKHTAR Hakim	Président	
2	AOUDIA Sofiane	Doyen de la Faculté	
3	MAHTOUT Sofiane	Vice-doyen chargé de la Post Graduation, de la Recherche et des Relations extérieures	
4	ABBAS Karim	Vice-doyen chargé de la Pédagogie et des Questions Liées aux Etudiants	
5	KHIMOUM Noureddine	Chef de Département de Recherche Opérationnelle	
6	BOUKREDERA-BOULAHROUZ Djamilia	Chef de Département d'Informatique	
7	BENMERAD Belkacem	Chef de Département de Chimie	
8	CHELOUCHE Azeddine	Chef de Département de Physique	
9	KHELOUFI Arezki	Chef de Département de Mathématique	
10	MEHIDI-BOUAM Nadia	Présidente du CSD du Département de Physique	
11	AIT AHMED Nadia	Présidente du CSD du Département de Chimie	
12	ZEROUATI-BECHIR Halima	Présidente du CSD du Département de Mathématiques	
13	TOUCHE Nassim	Président du CSD du Département de Recherche Opérationnelle	
14	AMROUN Kamal	Président du CSD du Département d'Informatique	
15	CHEMLAL Rezki	Directeur du Laboratoire de Mathématiques Appliquées	
16	BELABBAS Imad	Directeur du Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et Catalyse	
17	SLIMANI Hachem	Directeur du Laboratoire d'Informatique Médicale	
18	GHARBI Abdelhakim	Directeur du Laboratoire de Physique Théorique	
19	AOUDIA-RAHMOUNE Fazia	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Recherche	
20	HALIMI-YOUSFI Naouel	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Recherche	
21	TALBI-BOULAHIA Fatiha	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Mathématique	
22	BOURAINÉ-BERDJOU DJ Louiza	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Mathématique	
23	ADEL-AISSANOU Karima	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département d'Informatique	
24	EL BOUHISSI Houda	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département d'Informatique	
25	AIT BRAHAM-MAHTOUT Laila	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Chimie	
26	TOUATI-TALANTIKITE Djahida	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Chimie	
27	SOUICI Abdelhafid	Représentant élu des enseignants de rang magistral du Département de Physique	
28	AKILAL Abdellah	Représentant élu des enseignants Maitres Assistants	
29	FAID Ali	Représentant élu des enseignants Maitres Assistants	
30	SADJI née TALA Fatiha	Responsable de la Bibliothèque de la Faculté	

(*) Conformément à l'arrêté n°1292 du 29 Septembre 2022 fixant la liste nominative des membres du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences Exactes de l'Université A.Mira - Beiaia

**Membres du Conseil Scientifique absents**

N°	NOM et Prénom	Qualité
01	BELABBAS Imad	Directeur du Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et Catalyse
02	SLIMANI Hachem	Directeur du Laboratoire d'Informatique Médicale
03	AIT BRAHAM-MAHTOUT Laila	Représentante élue des enseignants de rang magistral du Département de Chimie
04	AKILAL Abdellah	Représentant élu des enseignants Maitres Assistants
05	SADJI née TALA Fatiha	Responsable de la Bibliothèque de la Faculté



I. Ordre du jour de la session

1. Réinscriptions en thèses de doctorat,
2. Soutenances de thèses de doctorat,
3. Divers.

Sommaire

POINT N°1 : REINSCRIPTIONS EN THESES DE DOCTORAT	7
1.1. Réinscription en Doctorat en Sciences (11 dossiers)	7
1.2. Réinscription en Doctorat 3 ^{ème} cycle LMD (78 dossiers)	8
POINT N°2 : SOUTENANCES DE THESES DE DOCTORAT	15
2.1. Présentation du dossier N°1 : BOUCHAL Lydia	15
2.2. Présentation du dossier N°2 : DEMOUCHE Mouloud	16
POINT N°3 : DIVERS	17
3.1. Mobilité de courte durée à l'étranger	17
3.2. Participation à une Manifestation Scientifique Internationale (12 dossiers)	17
ANNEXE : RESUMES DES COMMUNICATIONS INTERNATIONALES VALIDEES	



II. Déroulement des travaux de la session

Le mardi vingt-six septembre de l'an deux mille vingt-trois, à quatorze heures, s'est tenue une réunion ordinaire du Conseil Scientifique de la Faculté (CSF).

Après avoir souhaité la bienvenue à tous les présents, le Président du Conseil Scientifique a ouvert la séance en rappelant les points inscrits à l'ordre du jour.

POINT N°1 : REINSCRIPTIONS EN THESES DE DOCTORAT

Le Conseil Scientifique de la Faculté (CSF) a reçu **89 dossiers** de demande de réinscription en doctorat. Ils sont répartis comme suit :

Département		Doctorat en Sciences	Doctorat 3 ^{ème} cycle LMD	Total
01	Informatique	02	02	04
02	Mathématiques	02	18	20
03	Recherche Opérationnelle	01	20	21
04	Chimie	03	14	17
05	Physique	03	24	27
Totaux		11	78	89

1.1. Réinscription en Doctorat en Sciences (11 dossiers)

Sur la base des Procès-verbaux des Comités Scientifiques des Départements (CSD), et après examen des dossiers reçus, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable aux demandes de réinscription en Doctorat en Sciences (Classique) suivantes :

• Département d'Informatique (02 dossiers)

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	BESSAAD née MIMOUNE Ferial	2016	BOUAMAMA Salim	/	Routage et QoS dans les réseaux NEMO
02	BELHADJ Asma	2016	OMAR Mawloud	/	Communication de données et qualité de service dans l'Internet des Objets

• Département de Mathématiques (02 dossiers)

N°	Doctorant	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	BOUZIDI Louanas	2014	KHELOUFI Arezki	/	Etude de quelques problèmes aux limites dans des domaines non réguliers
02	BERRAH Abdelmalek	2020	KHELOUFI Arezki	/	Régularité Lp pour quelques équations d'évolution



• **Département de Recherche Opérationnelle (01 dossier)**

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	AIT YALA Nabil	2019	ISSAADI Badredine (MCA, ESTIN)	ABBAS Karim	Approximation des chaînes de Markov via la théorie des perturbations : Application aux systèmes et réseaux de files d'attente

• **Département de Chimie (03 dossiers)**

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	HAMOUDI Souaad	2010	BEZZI Nacer	BENSEBAA Farid (Univ.York- Canada)	Développement de nouvelles couches à base de nanocomposites de type métal-diélectrique pour des applications en énergie solaire
02	KAMELI Djamila	2012	MAKHLOUFI née HAMMACHE Houa	ALIOUANE Nabila	Etude des propriétés inhibitrices et électrochimiques du complexe d'acide éthylène tétra phosphonique $-Cu^{2+}$ vis-à-vis de la corrosion de l'acier au carbone en milieu acide.
03	DJERADA née LARFI Farida	2013	KADDOUR Samia (MCA- USTHB)	REZGUI Farouk	Etude de l'oxo-biodégradation de sacs tissés et enduits préparés à base de polypropylène.

• **Département de Physique (03 dossiers)**

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	BOUBALOU Nabila	2010	MEHIDI née BOUAM Nadia	/	Instabilités hydrodynamiques des écoulements viscoélastiques de films minces en conduites cylindriques coaxiales
02	NESSAS Née DJESSAS Houria	2016	MEHIDI née BOUAM Nadia	/	Analyse d'écoulements de couches de fluides non newtoniens à l'aide de modèles asymptotiques: instabilités thermo-capillaires
03	MOUSSAOUI Nassia	2018	MAHTOUT Sofiane	MAGLAOUI Nadir (MCA, ESSA, Alger)	Etude des propriétés physico-chimiques des structures des nanostructures de Phosphore dopées avec des impuretés de métaux de transitions

1.2. Réinscription en Doctorat 3^{ème} cycle LMD (78 dossiers)

Sur la base des Procès-verbaux des Comités Scientifiques des Départements (CSD) et des Comités de Formation Doctorales (CFD), et après examen des dossiers reçus, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable aux demandes de réinscription en Doctorat 3^{ème} cycle (LMD) suivantes :



• **Département d'Informatique (02 dossiers)**

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	MADI Mebrouka	2020	KHAMMARI Mohammed	/	Contre-mesure lors d'une attaque biométrique
02	MIHOUBI Mohammed El Amine	2021	SIDER Abderrahmane	AMROUN Kamal	Méthodes non invasives basées sur l'apprentissage pour l'évaluation du risque et le diagnostic du diabète de type 2

• **Département de Mathématiques (18 dossiers)**

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	HAMECHE Houssam Eddine	2017	BERDJOUJ BOURAINÉ Louiza	/	Analyse Statistique des systèmes de files d'attente avec rappels
02	DELLOUCHE Halima	2018	MOUSSAOUI Abdelkrim	/	Solutions nodales et solutions de signe constant pour des problèmes elliptiques quasi- linéaires
03	KHEMMAR Kamilia	2018	MEBARKI Karima épouse KHELOUFI	/	Etude de quelques équations non linéaires par des méthodes topologiques
04	BENAKLEF Nesrine	2019	BELAIDE TIMRIDJINE Karima	/	Etude des processus fractionnaires à coefficients périodiques
05	BEDJGUELEL Chabane	2019	FARHI Bakir	/	Etude numérique et théorique de la dynamique des populations
06	MEDJIDER Meriem	2019	LAGHA Karima épse CHERFI	/	Estimation non paramétrique à noyau dans les modèles Stress- Strength
07	BOUCHAL Lydia	2020	MEBARKI Karima épouse KHELOUFI	/	Résultats d'existence pour des problèmes non linéaires
08	ZITOUT Yasmina	2020	LAGHA Karima épse CHERFI	/	Estimation non paramétrique de la disponibilité.
09	ALLAOUA Nacira	2020	CHEMLAL Arezki	/	Facteurs périodiques des endomorphes du décalage
10	DEHIMI Aimen	2021	BERDJOUJ- BOURAINÉ Louiza	BOUALEM Mohamed	Analyse mathématique et économique d'un système de files d'attente avec serveurs multiples, vacances et clients impatients.
11	KADI Abir	2021	BOUALEM Mohamed	TOUCHE Nassim	Analyse des performances du système d'attente non- markovien avec clients impatients
12	AIT SADI Nassima	2021	CHEMLAL Rezki	/	Propriétés ergodiques des endomorphes du shift en dimension supérieure à un.
13	ZATOUCHE Fatiha	2021	MOUSSAOUI Abdelkrim	/	Existence de solutions pour des systèmes elliptiques singuliers gouvernés par des opérateurs non-linéaires

14	AREZKI Samir	2021	ZEROUATI-BECHIR Halima	BARACHE Bahia	Résolution d'un problème inverse par la méthode du point fixe
15	DOUALI Taous	2021	BOUHMILA Fatah	ARROUDJ Hassina Epse TOUNSI	Systèmes hyperboliques aux lois de conservation : Application à l'hydrodynamique
16	ZEHNATI Amazigh	2021	BOUHMILA Fatah	MAOUCHE Fouad	Approches probabilistes pour la résolution des problèmes inverses avec des opérateurs inconnus
17	AMZAL Lydia	2021	ZEROUATI-BECHIR Halima	TABTI Hadjila	Résolution d'équations non paramétriques à variable aléatoire fonctionnelle en dimension infinie.
18	MEDJOU DJ Nouredine	2021	ZEROUATI-BECHIR Halima	MEDJBAR Sonia	Problèmes aux dérivées partielles non linéaires faisant intervenir l'opérateur divergence
	<p>Le dossier contient une demande de changement de Directeur de thèse, accompagnée des lettres de désistements du Directeur de thèse et du Co-directeur de thèse.</p> <p>Nouveau Directeur de thèse : Pr MOUSSAOUI Abdelkrim.</p> <p>Le CSF a émis un Avis favorable à cette demande.</p>				

• **Département de Recherche Opérationnelle (20 dossiers)**

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	ANDJOUH Amar	2013	BIBI Mohand Ouamer	/	Minimisation d'une forme quadratique avec une seule valeur propre négative
02	BAZIZI Lydia	2017	AOUDIA-RAHMOUNE Fazia	IAMOUCHE NE -LEKADIR Ouiza	Analyse Qualitative et Quantitative de modèles stochastiques de la gestion des stocks : Approche par les réseaux de Pétri
03	MOUHOUS Fahem	2017	AISSANI Djamil	FARHI Nadir (HDR IFSTTAR France)	Non-recurrent traffic congestion : Analysis using stochastic risk models and applications
04	SAID Imadeddine	2018	SAYED Lamri	AISSANI Djamil	Optimisation du Placement des Fonctions Réseaux Virtuelles dans un Environnement Cloud.
05	BELAMRI Fatima	2018	AISSANI Djamil	BOULFEKHAR Samra	Conception et optimisation de protocoles de communication pour les réseaux véhiculaires.
06	ELAROUSI Mohammed	2018	RADJEF Mohammed Said	NOURINE Lhouari	Argumentation-Jeux coopératifs : Aspects algorithmiques
07	LARBI Sabiha	2018	AOUDIA-RAHMOUNE Fazia	RADJEF Mohammed Said	Modélisation et Analyse de certains problèmes de transport : Approche par les files d'attente rationnelles et la théorie des jeux
08	BOUDJELDA Souhaib	2019	BRAHMI Belkacem	/	Méthodes adaptées de la résolution d'un problème quadratique paramétrique : application en finance

09	BOUGHAFENE Khedidja	2019	ABBAS Karim	/	Analyse et quantification de l'incertitude paramétrique dans les modèles stochastiques
10	KHEMICI Mohamed	2019	ZOUGAB Nabil	ADJABI Smail	Estimation non paramétrique par noyaux dans le cas des données dépendantes
11	REZZAG Abdelkrim	2019	BIBI Mohand Ouamer	/	Méthode hybride de résolution des problèmes de programmation linéaire et quadratique en nombres entiers et mixtes
12	DEHAMNIA Nasreddine	2020	BOUALEM Mohamed	AISSANI Djamil	Analyse des performances des modèles d'attente avec rappels et clients impatientes.
13	BOUZERIA Zahra	2020	Belkacem BRAHMI	ASLI Larbi	Gestion de portefeuille avec contraintes de cardinalité : nouvelles approches de résolution.
14	AZIEZ Walid	2020	RADJEF Mohammed Saïd	HAMMOUDI Abdelhakim	Jeux multicritères-Systèmes d'argumentation : Théorie et Application à la stratégie managériale et à la structure des marchés
15	IAMARENE Hamza	2020	ADEL- AISSANOU Karima	AISSANI Djamil	Méthodes mathématiques pour l'étude et l'analyse des méthodes d'accès au canal sans fil.
16	AIT MEKIDECHE Samira	2020	Karim ABBAS	/	Analyse de sensibilité globale et quantification de l'incertitude dans les modèles de risque.
17	BOUAZZOUNI Abdelkrim	2021	Karima ADEL- AISSANOU	BOUALEM Mohamed	Analyse et application des modèles d'attente avec désastres dans les techniques d'accès au canal sans fil
18	ZERKAK Nesma	2021	BRAHMI Belkacem	BOUNCEUR Ahcène	Optimisation des hyper-paramètres des modèles de classification par SVM
19	LADJEMIL Nesrine	2021	RAHMOUNE- AOUDIA Fazia	/	Modélisation et approximation dans les systèmes réparables de fiabilité.
20	OUARAB Noumedia	2021	BOULFEKHAR Samra	AISSANI Djamil	Routage Opportuniste avec Qualité de Service dans les Réseaux Sans Fil maillés/ VANET

• **Département de Chimie (14 dossiers)**

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	REDJDAL Wafa	2014	MESSAOUDI Samir (Prof. Univ. Paris Sud)	BENMERAD Belkacem	Développement de nouvelles méthodologies métallocatalysées de couplage d'oses avec des aglycones halogénés
02	AKKAL Thilali	2018	SOUALAH Ahcène	/	Synthèse et caractérisation de titanosilicates (TS-1) et application en catalyse hétérogène.

	HEBBACHE Katia	2018	AIT AHMED Nadia	ALIOUANE Nabila	Etude de l'activité électro-catalytique et photocatalytique des alliages et des oxydes métalliques
03	<p>Le dossier contient une demande de reformulation de l'intitulé de la thèse.</p> <p>Nouvel intitulé: Etude de l'activité électro-catalytique de l'alliage Ni-Cu et de l'oxyde de zinc modifié par Ni et Cu.</p> <p>Le CSF a émis un Avis favorable à cette demande.</p>				
04	BOUIDER Badiia	2018	HABI Abderrahmane	HAFFAD Slimane	Elaboration et caractérisation des « metal-organicframeworks » (MOFs) pour la capture de CO ₂ , le stockage et la conversion d'énergie
05	ZAMOUCHE Imane	2018	BENMERAD Belkacem	/	Elaboration, caractérisation physico-chimiques et corrélations structures-propriétés physiques de polymères de coordination de type MOFs à base de métaux de transition obtenus avec des ligands rigides et flexibles
06	DJENDEL Abderrazak	2019	AIT AHMED Nadia	Marielle Eyraud (Univ-Aix Marseille)	Influence de traitement de surface sur la résistance à la corrosion des matériaux pour applications médicales
07	HAMDI Dounia	2019	TALANTIKITE-TOUATI Djahida	/	Etude structurale et optique d'une céramique conductrice
08	CHEDANI Yasmine	2019	BELAID Sabrina	/	Elaboration, caractérisation structurale et propriétés optiques de nouveaux polymères de coordination
09	TIAR Keltoum	2019	SOUALAH Ahcène	MATTEO Guidotti (HDR- France)	Développement de matériaux catalytiques pour l'élimination des polluants environnementaux à base d'organophosphates et de ses dérivés
10	YARIK Sonia	2019	BARKA Fatiha	BEZZI Abdenacer	Elimination de polluants organiques et inorganiques par action combinée d'un procédé d'oxydation avancé et d'adsorption de bioadsorbants issus de déchets agricoles
11	CHIBANE Amina	2021	ALIOUANE Nabila	TOUKAL Linda (MCA, Univ. Sétif)	Etude expérimentale et théorique de l'inhibition de la corrosion du métal par les dérivés de Benzodiazépines dans différentes milieux agressifs
12	TILIOUINE Yousra	2021	BENKHODJA-GRABA Zahra	MEZITI Chafika (MCB, Univ. Constantine)	Elimination de quelques composés pharmaceutiques par des charbons actifs synthétisés à partir de résidus agricoles

	AZOUG Syla	2021	AIT BRAHAM Laila	BRAHMI Daouia	Elaboration de matériaux mésoporeux à base des sous-produits du kaolin : Application dans le traitement des rejets industriels
13	Le dossier contient une demande de reformulation de l'intitulé de la thèse , dans le cadre d'un "recadrage thématique". Nouvel intitulé : Elaboration de matériaux mésoporeux à base des sources riches en silice : Application dans le traitement des rejets industriels Le CSF a émis un Avis favorable à cette demande.				
14	NASRI Katia	2021	AIT AHMED Nadia	ISSAADI Hamida	Elaboration d'électrodes modifiées à base de nickel et ses composites par électrodéposition en présence d'un inhibiteur de corrosion

• **Département de Physique (24 dossiers)**

N°	Doctorant(e) NOM et Prénom	Année de la 1 ^{ère} inscription	Directeur de thèse	Co-directeur de Thèse	Intitulé de la thèse
01	HAMDELLOU Hillal	2015	AHRICHE Amine	MOHAMED MEZIANI Abdelkader	Différents problèmes au-delà du Modèle Standard
	Le dossier contient une demande de reformulation de l'intitulé de la thèse . Nouvel intitulé : Probing the Higgs-Gauge Couplings at Leptonic Colliders. Le CSF a émis un Avis favorable à cette demande.				
02	IHADJAREN Katia	2016	SOUICI Abdelhafid	/	Synthèse et caractérisation de nanoparticules de semi-conducteurs
03	DJIDJLI Chahinez	2017	CHELOUCHE Azeddine	TOUAM Tahar	Elaboration et caractérisation de cellules solaires à base de matériaux hybrides organiques -inorganiques
04	GUEBOUDJI Ahmed	2017	AOUDIA Sofiane	/	Astrophysique multi-Messenger pour une exploitation optimale des futurs observatoires d'ondes gravitationnelles
05	ZORAI Amel	2017	SOUICI Abdelhafid	OUHENIA Salim	Synthèse radiolytique des nanoparticules magnétiques de Fe_3O_4 et de $CoFe_2O_4$
06	MOHAMMDI Sid Ali	2018	GHARBI Abdelhakim	RARIS Matteo	Sur la métrologie quantique
07	BAHLOULI Abdelhak	2018	MEZIANI Bachir	/	Caractérisation des instabilités de Kelvin-Helmholtz dans les couches fluides séparés et dans une couche mélange à densité variable
08	ASLI Abdehak	2018	FOUGHALI Taoufik	/	Formalisme non commutatif en relativité non linéaire et la dynamique des particules élémentaires dans les espaces courbes

	ZERMANE Mohammed Akram	2018	AISSAT Nadia épse OULEBSIR	CHERUBINI Silvio (Prof, Italy)	Nouvelle étude de la réaction astrophysique $^{12}\text{C}(\alpha,\gamma)^{16}\text{O}$
09	<p>Le dossier contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Une Lettre de désistement du Co-directeur de la thèse. Le CSF a émis un Avis favorable à cette demande. ➤ Une demande d'intégration d'un nouveau Co-directeur de thèse. Le CSF a émis un Avis défavorable à cette demande. 				
10	BENKHALED Hichem	2019	SOUICI Abdelhafid	/	Synthèse et propriétés physico-chimiques des nanoparticules semi- conductrices
11	SOUICI Wafa	2019	MAHTOUT Sofiane	RABILLOUD Franck	Synthèse et propriétés physico-chimiques des nanoparticules de métaux nobles
12	LADJELATE Karim	2019	MEHIDI née BOUAM Nadia	DJEMA Amar	Contribution à l'étude des instabilités des écoulements de films fluides en présence de parois flexibles
13	HAMMOUM Hadjer	2019	MEHIDI née BOUAM Nadia	/	Stabilité et dynamique des films fluides non newtoniens s'écoulant sur une paroi courbe
14	HAMMAMI Nadjima	2019	BOUDA Ahmed	BELABBAS Abdelmoumene	Investigation sur la possibilité d'interprétation géométrique de l'interaction électromagnétique
14	<p>Le dossier contient une demande de changement de Directeur de thèse, accompagnée de la lettre de désistement de l'ancien Directeur de thèse. Nom et prénom du nouveau Directeur de thèse : BELABBAS Abdelmoumene Le CSF a émis un Avis favorable à cette demande.</p>				
15	CHABANE Abdelatif	2019	GHARBI Abdelhakim	PARIS Matteo	Etudes de quelques problèmes de diffusion dans le cadre de la théorie de l'estimation quantique
16	BENARAB Warda	2019	BELHADI Zahir	/	Sur la quantification des systèmes avec contraintes
17	OULEKHIARI Ilham	2021	MAHTOUT Sofiane	RABILLOUD Franck (Univ. Lyon 1, France)	Propriétés structurales, électroniques, magnétiques et optiques des structures 1D et 2D, de nanoparticules et de clusters semi-conducteurs et métalliques
18	CHABANE Khalida	2021	OUHENIA Salim	/	Biominéralisation du carbonate de calcium en présence de certaines macromolécules biogéniques
19	LOUAFI Widad	2021	REZOUALI Karim	LOUNIS Samir	Exciton dimensionality in van der Waals heterobilayers
20	MEBARKI Lamine	2021	KAHOUADJI Badis	OUHENIA Salim	Synthèse et caractérisation des matériaux luminescents dopés et co-dopés à base des films nanocomposites $\text{LnPO}_4 : \text{TR}^{3+}$ ($\text{Ln}=\text{Y}, \text{Lu}, \text{Gd}$)/ polymère (TR^{3+} : Terres rares trivalentes)

21	KHIMA Nassima	2021	CHELOUCHE Azeddine	CHALLALI Fatiha (Univ. Paris 13)	Synthèse et caractérisations des couches alternées ZnO/TiO ₂ pour des applications en optoélectronique
22	BENKHAOUICHE Zoubir	2021	BOUFALA Khaled	/	Etude atomistique de systèmes à base de graphène
23	BECHEKER Katia	2021	BEKLI Mohamed Reda	/	Analyse croisée des indicateurs directs et indirects de l'activité solaire et de ses oscillations
24	YOUNES Mustapha Anis	2021	GHARBI Abdelhakim	ZEBBOUDJ Sofia	Sur la cryptographie quantique : aspects fondamentaux et applications

POINT N°2 : SOUTENANCES DE THESES DE DOCTORAT

2.1. Présentation du dossier N°1 : BOUCHAL Lydia

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de **doctorat LMD** de :

Nom et Prénom : **BOUCHAL Lydia**

Département : Mathématiques

Filière : Mathématiques

Spécialité : Analyse

Année de la première inscription : 2020

Intitulé de la thèse: Résultats d'existence pour des problèmes non linéaires.

- La candidate a présenté 05 publications internationales dans des journaux de renommée établie.

Intitulé de la revue/journal : Archivum Mathematicum	
ISSN : 0044-8753 ESN : 1212-5059	Edition : Masaryk University, Faculty of Science
Indexation : Scopus , avec un indice SJR positif.	
Catégorie : B Type : Article	Position du doctorant parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : indiquée.

Intitulé de la revue/journal : Matematički Vesnik	
ISSN : 0025-5165 ESN : 2406-0682	Edition : Math Soc Serbia-Drustvo Matematicara Srbij
Indexation : Scopus , avec un indice SJR positif.	
Catégorie : B Type : Article	Position du doctorant parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : indiquée.

Intitulé de la revue/journal : International Journal of Nonlinear Analysis ans Applications	
ISSN : 2008-6822 ESN : 2008-6822	Edition : Semnan University
Indexation : Scopus , avec un indice SJR positif.	
Catégorie : B Type : Article	Position du doctorant parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : indiquée.

Intitulé de la revue/journal : Studia Universitatis Babes-Boyai Mathematica	
ISSN : 0252-1938 ESN : 2065-961x	Edition : Cluj University Press
Indexation : Scopus , avec un indice SJR positif.	
Catégorie : B Type : Article	Position du doctorant parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : indiquée.

Intitulé de la revue/journal : Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática	
ISSN : 0037-8712 ESN : 2175-1188	Edition : Soc. Paranaense Matematica
Indexation : Scopus , avec un indice SJR positif.	
Catégorie : B Type : Article	Position du doctorant parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : indiquée.

La candidate a cumulé le nombre de points exigés par la réglementation en vigueur et nécessaires à sa soutenance.

Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
BERDJOU DJ Louiza épouse BOURAINE	Professeur	Bejaia	Présidente
MEBARKI Karima épouse KHELOUFI	Professeur	Bejaia	Rapporteur
BOUDREF Mohamed Ahmed	MCA	Bouira	Examineur
BOULAHIA Fatiha épouse TALBI	Professeur	Bejaia	Examinatrice
ZAHAR Samira épouse ALLILI	MCB	Bejaia	Invitée

2.2. Présentation du dossier N°2 : DEMOUCHE Mouloud

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de **Doctorat en Sciences** de :

Nom et Prénom : **DEMOUCHE Mouloud**

Département : Informatique

Filière : Informatique

Option : Réseaux et systèmes distribués

Année de la première inscription : 2011

Intitulé de la thèse: Sécurité dans les réseaux sans fil avec prise en compte de la qualité de service.

- Le dossier est accompagné d'une **demande de reformulation de l'intitulé de la thèse.**

Nouvel intitulé : **Mécanisme de sécurité contre l'attaque Sybil dans un réseau Ad hoc : application au diagnostic de la COVID-19 par des techniques de l'Intelligence artificielle.**

Le CSF a émis un **avis favorable** à cette demande.

- Le candidat a présenté une publication internationale dans un journal de renommée établie.

Intitulé de la revue/journal : International Journal of Medical Engineering and Informatics	
ISSN : 1755-0653 ESN : 1755-0661	Edition : Inderscience Publishers
Indexation : Scopus , avec un indice SJR positif.	
Catégorie : B Type : Article	Position du doctorant parmi les auteurs : Première. Adresse de l'Université de Bejaia : Indiquée.



Le CSF a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
MEDJKOUNE-BOUALLOUCHE Louiza	Professeur	Bejaia	Présidente
AISSANI Djamil	Professeur	Bejaia	Rapporteur
BAADACHE Abderrahmane	Professeur	Alger 2	Co-Rapporteur
ABBAS Akli	MCA	Bouira	Examineur
SAYAD Lamri	MCA	M'Sila	Examineur

POINT N°3 : DIVERS

3.1. Mobilité de courte durée à l'étranger

Le Président du CSF a donné la parole au Doyen de la faculté pour présenter un point de situation sur les départs en mobilité de courte durée à l'étranger au titre de l'année 2023 :

Types de mobilité :

1. Séjour scientifique de haut niveau,
2. Stage de perfectionnement,
3. Participation à une manifestation scientifique.

Dans son intervention, le Doyen de la faculté a indiqué qu'à ce jour la consommation globale du budget alloué à la mobilité n'est que de l'ordre de 30%. La principale cause du retard enregistré dans les départs est la difficulté rencontrée par les enseignant-chercheurs et les doctorants pour le dépôt de leurs demandes de visas.

Compte tenu de cette situation et de l'approche de la date de clôture de cette opération, l'université a décidé d'ouvrir une **2^{ème} session, du 27 septembre au 04 octobre 2023**, pour le dépôt des candidatures à la mobilité à l'étranger. Comme nous avons des candidats sur les listes d'attentes pour les deux premiers types de mobilité (*voir le PV du CSF-SE n°03 du 25/04/2023*), la Faculté des Sciences Exactes n'est concernée que par le 3^{ème} type de mobilité lors de cette 2^{ème} session, la "**Participation à une manifestation scientifique à l'étranger**".

Aussi, pour permettre aux candidats sur les listes d'attente de la 1^{ère} session de partir en mobilité ("*Séjour scientifique de haut niveau*" et "*Stage de perfectionnement*"), le CSF a décidé de fixer une **date limite, le 05 octobre 2023**, pour les candidats qui ont eu un avis favorable et qui n'ont pas encore eu de rendez-vous pour le dépôt de leurs demandes de visas. Au-delà de cette date limite, l'avis favorable sera annulé pour permettre les départs des candidats sur les listes d'attente.

3.2. Participation à une Manifestation Scientifique Internationale (12 dossiers)

Conformément aux instructions de la tutelle, le CSF a examiné les demandes d'autorisation des enseignants-chercheurs et des doctorants de la faculté à participer à des manifestations scientifiques internationales. Elles sont listées ci-dessous par département.

Sur la base des Procès-verbaux des Comités Scientifiques des Départements (CSD), et après examen des dossiers reçus, le CSF a émis un avis favorable à ces demandes. Les résumés de ces communications sont joints en annexe au présent Procès-verbal.



• **Département de Chimie (04 dossiers)**

N°	NOM et Prénom (Grade/Statut)	Intitulé de la communication	Intitulé de la Manifestation scientifique	Lieu et dates (Période)
01	BARKA-BOUAIFEL Fatiha (Prof)	Efficacité catalytique du nanocomposite sulfure de cobalt-oxyde de graphène réduit (CoS-rGO) pour la dégradation de la rhodamine B par le Peroxymonosulfate de potassium (PMS)	4th International Seminar on Mineral Industry and Environment: 4'SIMMINE23	Univ. Annaba 07 au 09/11/2023
02		Le nanocomposite sulfure de cobalt-oxyde de graphène réduit (CoS-rGO) : un catalyseur efficace pour la dégradation de pentachlorophénol en utilisant le peroxymonosulfate (PMS)		
03	CHEDDANI Yasmine (Doctorante)	Synthesis and characterization of rare earth based coordination polymers with succinic acid and 1,10-phenanthroline.	1 st International Conference on Materials and Environment : 1 st ICME 2023	USTHB 15 au 16/11/2023
04	AZOUG Sylia (Doctorante)	Synthesis of mesoporous silica by polymerisation of inorganic precursor around surfactant cylinders	Polymer and Mediterranean Fiber International Conference'2023 : PMFIC'2023	Univ. Bejaia 04 au 05/10/2023

• **Département de Recherche Opérationnelle (03 dossiers)**

N°	NOM et Prénom (Grade/Statut)	Intitulé de la communication	Intitulé de la Manifestation scientifique	Lieu et dates (Période)
01	ZERKAK Nesma (Doctorante)	Optimisation des hyperparamètres d'un classifieur SVM en utilisant la méthode de support.	The 2023 International Conference On Decision Aid Sciences and Applications : DASA'23	Univ. Annaba 16 au 17/09/2023
02	BOUZERIA Zahra (Doctorante)	Resolution approach for cardinality constrained portfolio selection problem.		
03	LARBI Sabiha (Doctorante)	Non-exhaustive polling system for smart management of traffic light	2 nd International Conference on Mathematics and Applications : ICMA'2023	Univ. Blida 26 au 27/09/2023

• **Département de Mathématique (01 dossier)**

N°	NOM et Prénom (Grade/Statut)	Intitulé de la communication	Intitulé de la Manifestation scientifique	Lieu et dates (Période)
01	BOULAHIA Fatiha Epse TALBI (Prof)	Almost periodicity and ergodicity in Stepanov-Orlicz spaces: Applications and perspectives	EDP, Systèmes dynamiques et théorie spectrale	Kairouan, Tunisie 24 au 26/11/2023

• Département d'Informatique (04 dossiers)

N°	NOM et Prénom (Grade/Statut)	Intitulé de la communication	Intitulé de la Manifestation scientifique	Lieu et dates (Période)
01	EL BOUHISSI Houda (MCA)	RF-PSO : An optimized approach for diabetes prediction	Information Control Systems & Technologies : ICST-2023	Odesa, Ukraine 21 au 23/09/2023
02	TAHAKOURT Zineb née YOUNSI (MAA)	Parallel join peocessing	International Conference on Artificial Intelligence, Cybersecurity and Computational Technologies : AICCT'2023	Univ. Tlemcen 12 au 14/12/2023
03	MADI Mebrouka (Doctorante)	Survey sur les méthodes anti-spoofing pour les systèmes de reconnaissance faciale		
04	BENLALA Wissam (Doctorante)	Towards safer Alzheimer's people habitat: Intrusion prevention and detection through smart home technology		

La séance fut levée à 15h20mn.

Le Secrétaire de la séance
Pr. MAHTOUT Sofiane

Le Président du Conseil Scientifique de la Faculté
Pr. AIT AMOKHTAR Hakim


 الرئيس المجلس العلمي
 الأستاذ: حكيم أيت أمختار

**ANNEXE : RESUMES DES COMMUNICATIONS
INTERNATIONALES VALIDEES**



**ANNEXE : RESUMES DES COMMUNICATIONS
INTERNATIONALES VALIDEES**



Faculté des Sciences Exactes

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

NOM et Prénom : Barka-Bouaifel Fatiha...
Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade : Pr
Département : Chimie

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée : 4 th International Seminar on Mineral Industry and Environment 4'SIMINE23
Période et lieu : Du 07 au 09./11/2023 à Annaba
Mode de participation (*présentiel, à distance*) : Présentiel

Intitulé de communication: EFFICACITE CATALYTIQUE DU NANOCOMPOSITE SULFURE DE COBALT-OXYDE DE GRAPHENE REDUIT (CoS-rGO) POUR LA DEGRADATION DE LA RHODAMINE B PAR LE PEROXYMONOSULFATE DE POTASSIUM (PMS)

Type (*orale, affiche*) : affiche

Auteurs : Fatiha Barka-Bouaifel *, Lylia Amirache, Nacer Bezzi, Manash R. Das, Sabine Szunerits, Rabah Boukherroub

Résumé : Les conséquences des rejets de polluants organiques dans l'environnement sont un problème majeur pour la santé publique mondiale. C'est pour cette raison que nous nous sommes intéressés à la réaction de dégradation d'un polluant organique modèle de l'industrie textile qui est la rhodamine B (RhB). Pour l'éliminer, nous avons opté pour un procédé d'oxydation avancé à base de radicaux sulfates. L'utilisation des peroxymonosulfates (PMS) permet, particulièrement, la génération des radicaux $SO_4^{\cdot-}$ et HO^{\cdot} capables de dégrader les micropolluants organiques. Pour réaliser la réaction, une solution contenant le polluant (RhB), le catalyseur (CoS-rGO) et l'oxydant le peroxymonosulfate de potassium (PMS) a été préparée. L'efficacité catalytique du nanocomposite CoS-rGO a été étudiée pour la dégradation de la RhB par l'activation du PMS. Plusieurs expériences ont été réalisées et plusieurs paramètres ont été étudiés à savoir l'effet de la concentration de l'oxydant, de la concentration du catalyseur, de la concentration du polluant, du pH et de la température du milieu réactionnel et des ions inorganiques ajoutés. La cinétique de ces réactions de dégradation a été suivie par spectrophotométrie UV-visible. Des spectres de la solution réactionnelle sont enregistrés à des intervalles de temps réguliers jusqu'à la dégradation pratiquement totale du polluant. La minéralisation du polluant organique étudié a été également confirmée par HPLC et par la mesure du carbone organique total (COT). Les espèces responsables de la dégradation ont été détectées par RPE. La minéralisation de ces effluents organiques donne plusieurs intermédiaires détectés par LC-MS. Ceci nous a permis de proposer un mécanisme de dégradation pour la rhodamine B.

Date et Signature de l'intéressé(e)
14/.09./2023.

Ait

Avis du Comité Scientifique du Département

A. F

N. Ait Ahme

Ait



Avis du Conseil Scientifique de la Faculté



رئيس المجلس العلمي
الأستاذ: حكيم أيت أمغار



Faculté des Sciences Exactes

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

NOM et Prénom : Barka-Bouaifel Fatiha....
Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade : Pr
Département : Chimie

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée : 4 th International Seminar on Mineral Industry and Environment 4'SIMINE23

Période et lieu : Du 07 au 09./11/2023 à Annaba

Mode de participation (présentiel, à distance) : Présentiel

Intitulé de communication: LE NANOCOMPOSITE SULFURE DE COBALT-OXYDE DE GRAPHENE REDUIT (CoS-rGO) : UN CATALYSEUR EFFICACE POUR LA DEGRADATION DU PENTACHLOROPHENOL EN UTILISANT LE PEROXYMONOSULFATE (PMS)

Type (orale, affiche) : affiche

Auteurs : Fatiha Barka-Bouaifel *, Lylia Amirache , Nacer Bezzi , Manash R. Das , Sabine Szunerits, Rabah Boukherroub

Résumé : Le réactif de Fenton, aboutissant à la formation du radical hydroxyle est très utilisé dans le traitement des eaux usées où il a donné des résultats très intéressants. Cependant, ce radical présente une durée de vie limitée et n'est pas sélectif. A l'inverse, le radical sulfate, grâce à sa grande réactivité et sa stabilité, permet aux POAs d'être très efficaces pour l'élimination des composés organiques présents dans l'environnement. Le radical sulfate peut être généré de différentes manières en particulier l'activation du peroxymonosulfate de potassium (PMS) et des métaux de transition (Fe, Co, Ag, Cu), notamment les métaux divalent (M^{2+}). Plusieurs travaux de recherche ont montré que le Co par exemple donne d'excellents résultats pour l'activation du PMS et donc la dégradation de polluants. Mais, la présence de certains ions métalliques en solution dans l'eau cause de graves problèmes de santé. Pour cela, il est préférable de travailler en phase hétérogène. Dans ce contexte, nous avons synthétisé le sulfure de cobalt-oxyde de graphène réduit (CoS-rGO) par la méthode hydrothermale. Le nanocomposite obtenu a été caractérisé par MET, FTIR, spectroscopie Raman, XPS et ATG. Pour évaluer la performance catalytique de CoS-rGO, nous avons choisi le PCP en solution aqueuse. Sous les conditions optimisées, le système CoS-rGO/PMS présente une performance remarquable à température ambiante : l'élimination du PCP est réalisée à moins de 10 minutes et confirmée par HPLC. Les études par RPE associées aux expériences de piégeage ont révélé que les radicaux sulfates sont responsables du processus catalytique. De plus, le catalyseur a montré une bonne stabilité après 8 cycles sans perte d'efficacité. Ces résultats montrent un potentiel du nanocomposite CoS-rGO pour l'activation du PMS et son application à l'élimination de polluants organiques.

Date et Signature de l'intéressé(e)
14/09./2023.

Ait

Avis du Comité Scientifique du Département

Avis favorable

N. Ait Sh...

Ait



Avis du Conseil Scientifique de la Faculté

A.F

رئيس المجلس العلمي

الأستاذ: حكيم أيت أمخار





Faculté des Sciences Exactes

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

Fiche à renseigner et à déposer au département, pour le Comité Scientifique.

NOM et Prénom : CHEDDANI Yasmine

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade :

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription : 2019/2020

Département : Chimie

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée : 1st international Conference on Materials and Environment- ICME 2023.

Période et lieu : Du 15 au 16/11/2023 à université Houari Boumediene-ALGER

Mode de participation (présentiel, à distance) : présentiel

Intitulé de communication: synthesis and characterization of rare earth based coordination polymers with succinic acid and 1,10-phenanthroline.

Type (orale, affiche) : affiche

Auteurs : Yasmine Cheddani*, Roza Maouche, Sabrina Belaid and Belkacem Benmerad

Résumé (ne pas dépasser la page actuelle):

Recently, rare earth coordination polymers (CPs) have attracted a lot of interest and are the subject of a great deal of work, because they form fascinating structures with 1D, 2D or 3D networks. The interactions between metal ions in these compounds can be very efficient, leading to interesting applications in different fields, such as optic and magnetism.

In this context, a series of rare earth based CPs has been synthesized hydrothermally, with succinic acid and 1,10-phenanthroline as ligands. The compounds are obtained as single-crystals.

Structural resolution was performed on the holmium-based compound, while the isostructurality of the other compounds was verified by powder XRD.

The CPs correspond to the formula: $[Ln(suc)_{1.5}(phen)]_n$, with (Ln= Ho(1), Dy(2), Er(3), Yb(4); phen=1,10-phenanthroline; suc=succinate).

The asymmetric unit is composed of one Ho ion, a molecule of phenanthroline, and one-and-a-half molecules of succinate.

The study of the thermal behavior of the compounds obtained, carried out by thermogravimetric analysis (TGA), shows that the CPs remain stable up to 335°C.

The study of the photoluminescence properties of the Dy-based CP with excitation at $\lambda = 310$ nm, shows very good emission for this compound in the (400-900) nm range, with the appearance of all the peaks characteristic of Dy.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)

NOM, Prénom et Signature

Belaid Sabrina

Date et Signature de l'intéressé(e)

19./11/2023

Avis du Comité Scientifique du Département

Avis du Conseil Scientifique de la Faculté

A.F

N. Sit Ah

A.F





Faculté des Sciences Exactes

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

Fiche à renseigner et à déposer au département, pour le Comité Scientifique.

NOM et Prénom : AZOUG Sylia

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade : 2ème année doctorat

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription : 2021

Département : Chimie

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée : Polymer and Mediterranean Fiber International Conference'2023 (PMFIC'2023)

Période et lieu : Du 04 au 05 /10/2023 à Université A. Mira Bejaia

Mode de participation (présentiel, à distance) : Présentiel

Intitulé de communication: synthesis of mesoporous silica by polymerisation of inorganic precursor around surfactant cylinders

Type (orale, affiche) : Affiche

Auteurs : Azoug Sylia, Ingrachen Daouia, Mahtout laila

Résumé (ne pas dépasser la page actuelle):

Recently, mesoporous silica have received particular attention from the scientific community aiming at specific applications in several technological fields such as catalysis, adsorption, coagulation, oxidation, filtration, ultrafiltration, etc [1].

The aim of this study was to synthesize a mesoporous silica by a facile route under basic conditions using cetyltrimethylammonium bromide (CTAB) as a template and Algerian sand as a source of silica (inorganic precursor). The effects of various synthesis conditions on the mesostructural properties of the material, including the molar ratio between CTAB and SiO₂, the gelling pH and the ageing time were investigated. The synthesized materials were characterized by X-ray diffraction (XRD), Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) and X-ray fluorescence (FX) and the physico-chemical properties of the optimized material were studied. XRD analysis showed that the mesoporous silica produced was amorphous, with no crystallinity peaks in the spectrum. This was confirmed by RFX analysis, which showed 99% of silica content.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)

NOM, Prénom et Signature

A. F. BRAHAM Laila

Date et Signature de l'intéressé(e)

04/10/2023

Avis du Comité Scientifique du Département

A. F.

N. Ait Ahmed





Faculté des Sciences Exactes

Fiche à renseigner et à déposer au département, pour le Comité

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

Scientifique.

NOM et Prénom: ZERKAK Nesma

Statut/Grade: Enseignant-chercheur. Grade :

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription : 2021

Département : Recherche Opérationnelle

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée: THE 2023 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DECISION AID SCIENCES AND APPLICATIONS (DASA'23).

Période et lieu : Du 16 au 17/09/2023 à l'université de Annaba

Mode de participation (*présentiel, à distance*): Présentiel.

Intitulé de communication: Optimisation des hyperparamètres d'un classifieur SVM en utilisant la méthode de support

Type (*orale, affiche*) : Orale

Auteurs : ZERKAK Nesma, BRAHMI Belkacem et BOUNCEUR Ahcène.

Résumé :

La machine à vecteurs de support (SVM) est un classificateur populaire, reconnu pour sa capacité de généralisation et sa large application dans divers domaines. Pour optimiser les performances de ce modèle, l'utilisateur doit spécifier les paramètres de réglage, notamment le coût de régularisation et les paramètres du noyau. Notre travail se concentre sur l'optimisation du paramètre de régularisation en développant un nouvel algorithme basé sur la méthode de support direct, permettant de calculer efficacement les points de rupture qui minimisent les erreurs de classification tout en maximisant la marge. Cette approche est itérative et comprend deux phases : une première phase pour le calcul de la solution optimale initiale, et une seconde phase itérative pour le calcul des autres points de rupture.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)
Dr. BRAHMI Belkacem

Date et Signature de l'intéressé(e)
14/09/2023

Avis du Comité Scientifique du Département

Avis du Conseil Scientifique de la Faculté

رئيس المجلس العلمي
الأستاذ: حكيم أيت أمحمد



Faculté des Sciences Exactes

Fiche à renseigner et à déposer au département, pour le Comité

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

Scientifique.

NOM et Prénom: BOUZERIA Zahra

Statut/Grade: Enseignant-chercheur. Grade :

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription : 2020

Département : Recherche Opérationnelle

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée: THE 2023 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DECISION AID SCIENCES AND APPLICATIONS (DASA'23).

Période et lieu : Du 16 au 17/09/2023 à l'université de Annaba

Mode de participation (*présentiel, à distance*): Présentiel.

Intitulée de communication: Resolution approach for cardinality constrained portfolio selection problem

Type (*orale, affiche*) : Orale

Auteurs : BOUZERIA Zahra, BRAHMI Belkacem et ASLI Larbi.

Résumé :

Cardinality-constrained portfolio selection is one of the most practical models explored to solve hard-real world limited problems encountered by investors in the stock market.

A new resolution approach is suggested in this work using a procedure of selection to choose the portfolio components, followed by a local search meta-heuristic to determine the proportions of investment in selected assets.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)
Dr. BRAHMI Belkacem

Date et Signature de l'intéressé(e)
14/09/2023

Avis du Comité Scientifique du Département



Avis du Conseil Scientifique de la Faculté





Faculté des Sciences Exactes

Fiche à renseigner et à déposer au département, pour le Comité Scientifique.

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

NOM et Prénom : LARBI Sabiha

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade :

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription : 2018

Département : Recherche Opérationnelle

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée: 2nd Int. Conference on Mathematics and Applications,

Période et lieu : Du 26 au 27/09/2023 à l'université de Blida

Mode de participation (présentiel, à distance) : à distance

Intitulé de communication: NON-EXHAUSTIVE POLLING SYSTEM FOR SMART
MANAGEMENT OF TRAFFIC LIGHT

Type (orale, affiche) : Orale

Auteurs : Sabiha Larbi , Fazia Rahmoune Aoudia et Mohammed Said RADJEF

Résumé (ne pas dépasser la page actuelle):

Cet article présente une nouvelle utilisation des systèmes d'attente Polling avec service non exhaustifs de deux files d'attente modélisées par M/M/1 (Binomial Gated Service, Multiple Vacation), dans le cadre de contrôle intelligent des feux de circulation. Le nombre de véhicules devant passer pendant une phase verte est calculé dans le système par la relation entre la taille de ce groupe et le temps d'attente moyen. Des résultats numériques sont présentés ainsi qu'une comparaison avec le système d'attente Polling de deux files modélisée par M/M/1 (GS, SV). En outre, un modèle de coût est construit pour définir les valeurs optimales du temps vert, afin de minimiser le coût total attendu par unité de temps.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)

Pr. Fazia Rahmoune Aoudia

Date et Signature de l'intéressé(e)

17/09/2023

Avis du Comité Scientifique du Département

Avis du Conseil Scientifique de la Faculté



رئيس المجلس العلمي
الأستاذ: حكيم أيت أمخار



Faculté des Sciences Exactes

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

Fiche à renseigner et à déposer au département, pour le Comité Scientifique.

NOM et Prénom : BOULAHIA Fatiha épouse TALBI

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade : Professeure

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription :

Département : Mathématiques

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée : EDP, systèmes dynamiques et théorie spectrale.

Période et lieu : Du 24 au 26/11/23 à Kairouan

Mode de participation (présentiel, à distance) : présentiel

Intitulé de la conférence : Almost periodicity and ergodicity in Stepanov-Orlicz spaces :
applications and perspectives

Type (orale, affiche) : Orale

Auteurs : BOULAHIA Fatiha, Bedouhene Fazia et Djabri Yousra

Résumé

Almost periodicity and ergodicity defined in Lebesgue spaces have been successfully researched in abstract differential equations and evolution equations. But in some instances Orlicz spaces are most appropriate.

In this presentation, we give an exhaustive overview of almost periodicity, introduced by Hillmann in 1986, in Orlicz spaces. A particular attention is paid to the Stepanov-Orlicz almost periodicity.

We characterize the concept of Stepanov-Orlicz almost periodic functions via the Bochner transform and we obtain a result of existence and uniqueness of Bohr almost periodic solution of some abstract differential equation.

Finally, we introduce and compare three classes of ergodic functions in Stepanov-Orlicz sense.

Date et Signature de l'intéressé(e)

17/09/23

Avis du Comité Scientifique du Département

Avis du Conseil Scientifique de la Faculté

Pr. BECHIR Halima



رئيس المجلس العلمي
الأستاذ: حكيم أيت مختار



Faculté des Sciences Exactes

**Demande d'autorisation de participation à une
Manifestation Scientifique Internationale**

Fiche à renseigner et à déposer au département, pour le Comité Scientifique.

NOM et Prénom : EL BOUHISSI Houda

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade : MCA

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription :

Département : d'informatique

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée : ICST-2023: Information Control Systems & Technologies.

Période et lieu : Du 21 au 23/09/2023 à Odesa, Ukraine

Mode de participation (présentiel, à distance) : à distance

Intitulé de communication: RF-PSO: An Optimized Approach for Diabetes Prediction

Type (orale, affiche) : orale

Auteurs : Houda EL BOUHISSI, Amine ZIANE, Lamia RAHMANI, Meriem MEDBAL, Mariia KOSTIUK

Résumé (ne pas dépasser la page actuelle):

Diabetes is a chronic disease due to a malfunction of the pancreas, which leads to high concentration of blood sugar in the blood and can affect the functioning of the body system. High blood sugar levels contribute to complications, over time as it can damage the heart, blood vessels, eyes, kidneys, and nerves...etc. Therefore, we need to develop a system capable of effectively diagnosing diabetic patients using medical details. There are various machine-learning techniques for diabetes prediction; this can help persons to prevent this disease or early detection to avoid its complications. This work is a continuation of our previous contribution for gestational diabetes prediction where we conducted a study demonstrating the effectiveness of the Random Forest algorithm in predicting gestational diabetes. In the present study, and to enhance performance, we use a swarm intelligence approach to extract best features for training Random Forest algorithm. The performance of the proposal was compared. The results demonstrate that the combination of the Random Forest algorithm with the Particle Swarm Optimization algorithm provides better accuracy.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)
NOM, Prénom et Signature

Date et Signature de l'intéressé(e)
17/09/2023

Avis du Comité Scientifique du Département

Avis du Conseil Scientifique de la Faculté





Faculté des Sciences Exactes

**DEMANDE D'AUTORISATION DE PARTICIPATION
A UNE MANIFESTATION SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE**

NOM et Prénom : TAHAKOURT Zineb Née YOUNSI

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade : Maitre Assistant classe A

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription :

Département : Informatique

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée : AICCT'2023: International Conference on Artificial Intelligence, Cybersecurity and Computational Technologies

Période et lieu : Du 12 au 14/12/2023 à Tlemcen

Mode de participation (présentiel, à distance) : présentiel

Intitulé de communication : Parallel join processing

Type (orale, affiche) : Oral

Auteurs : YOUNSI Zineb, SIDER Abderrahmane, AMROUN Kamal, OUALI Lilia

Résumé (ne pas dépasser la page actuelle):

Relational join operation constitutes a major problem in relational databases querying. Various algorithms have been proposed in the literature to compute join operation. Nowadays, the GPU's parallel architectures give a high speed-up on certain problems. Especially, there has been a lot of research to perform database operations on GPUs. In many cases it proves the advantage of offloading processing from the CPU to the GPU.

This paper presents implementations of a join operation using the CUDA (or Compute Unified Device Architecture) programming frame. We parallelized join operation using two types of memories in the GPU: global memory and shared memory. Our results show that the implemented parallel join operation on the GPU platform, can be significantly faster than the sequential one in a database system run on the CPU.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)
NOM, Prénom et Signature

Date et Signature de l'intéressé(e)
12/09/2023

Avis du Comité Scientifique du Département

Avis du Conseil Scientifique de la Faculté

AF
Ar Amroun
اللجنة العلمية
الإعلام الآلي
كلية العلوم الدقيقة

Dayen
البحث العلمي
والعلاقات الخارجية
كلية العلوم الدقيقة

AF
رئيس المجلس العلمي
الأستاذ: حكيم أيت اعظم
كلية العلوم الدقيقة



Faculté des Sciences Exactes

**DEMANDE D'AUTORISATION DE PARTICIPATION
A UNE MANIFESTATION SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE**

NOM et Prénom : MADI Mebrouka

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade :

Doctorant(e). Année de la 1^{ère} inscription : **2020**

Département : Informatique

Demande à participer à une Manifestation scientifique

**Intitulée : Conférence internationale sur l'intelligence artificielle, la cyber sécurité
et les technologies informatiques**

Période et lieu : Du 12 au 14/12/2023 à Tlemcen, Algérie

Mode de participation (présentiel, à distance) : présentiel

**Intitulé de communication : Survey sur les méthodes anti-spoofing pour les
systèmes de reconnaissance faciale**

Type (orale, affiche) : orale

Auteurs : Mebrouka MADI, Mohammed KHAMMARI

Résumé (ne pas dépasser la page actuelle) :

La reconnaissance faciale a de nombreuses applications, notamment en matière de sécurité, de vérification personnelle, de communication sur Internet et de divertissement informatique. Bien que la recherche sur la reconnaissance faciale soit menée depuis les années 1960, ce problème n'a pas encore été résolu. Ces dernières années, des progrès significatifs ont été réalisés dans ce domaine grâce aux avancées dans la modélisation et l'analyse faciales. Des systèmes ont été développés pour la détection et le suivi des visages, mais la reconnaissance faciale fiable demeure un défi majeur pour les chercheurs en vision par ordinateur et en reconnaissance de formes. Un système de reconnaissance faciale est un système de vérification permettant d'identifier une personne grâce à une méthode biométrique. En général, un système de reconnaissance faciale se compose de deux phases : la détection du visage et l'identification du visage. L'émergence de l'apprentissage profond fait progresser de manière significative la frontière de la reconnaissance faciale. Ce travail décrit le concept de conception et de développement d'un système de reconnaissance faciale en apprentissage profond à l'aide d'un réseau neuronal convolutionnel (CNN) avec alignement facial pour détecter et reconnaître des images de visage. Le réseau d'apprentissage profond est une approche permettant d'effectuer la reconnaissance faciale et semble être une méthode adaptée en raison de sa grande précision.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)
NOM, Prénom et Signature

Date et Signature de l'intéressé(e)
17/09/2023

KHAMMARI Mohammed

Avis du Comité Scientifique du Département

Avis du Conseil Scientifique de la Faculté





Faculté des Sciences Exactes

**DEMANDE D'AUTORISATION DE PARTICIPATION
A UNE MANIFESTATION SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE**

NOM et Prénom : BENLALA Wissam

Statut/Grade : Enseignant-chercheur. Grade :

Doctorante. Année de la 1^{ère} inscription : 2020/2021

Département : Informatique

Demande à participer à une Manifestation scientifique

Intitulée : AICCT'2023: International Conference on Artificial Intelligence, Cybersecurity and Computational Technologies

Période et lieu : Du 12 au 14 /Décembre /2023 à Université de Tlemcen

Mode de participation (*présentiel, à distance*) : présentiel

Intitulé de communication: "Towards Safer Alzheimer's People Habitat: Intrusion Prevention and Detection Through Smart Home Technology".

Type (*orale, affiche*) : Orale

Auteurs : Wissam Benlala, D^r Siham Bouchelaghem, P^r Mohand Yazid

Résumé (*ne pas dépasser la page actuelle*):

Caring for individuals with Alzheimer's poses unique challenges, particularly in ensuring their safety and well-being within their living environment. Indeed, one of the most common signs in patients with this condition is memory loss. Different dangers can then arise in their daily lives because of these memory impairments such as leaving doors and windows open, unattended cooking appliances, or forgetting to turn off potentially hazardous equipment. These memory-related issues can significantly increase the risk of accidents, injuries, and even home intrusions. In this paper, we propose a novel strategy to ensure the safety of Alzheimer's individuals against human intrusion through smart home technology. The proposed system integrates both preventive measures to maintain a secure living space and advanced intrusion detection to swiftly respond to unusual events. Using a network of motion sensors, door and window monitoring, and data analysis, this comprehensive solution improves patient safety and provides caregivers with relevant real-time insights.

Le Directeur de Thèse (pour les doctorants)

P^r YAZID Mohand

Date et Signature de l'intéressé(e)

17/09/2023

Avis du Comité Scientifique du Département



Avis du Conseil Scientifique de la Faculté



رئيس المجلس العلمي
الأستاذ: حكيم أيت أمخار