

Procès-verbal du Conseil Scientifique

Faculté des Sciences Exactes

Références de la session

Numéro de la session	Date	Session	
		Ordinaire	Extraordinaire
-	05 / 12 / 2021	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Textes de référence



1. Décret exécutif n° 03-279 du 23 Août 2003 Fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université, modifié et complété. (Articles 43 à 47)
2. Arrêté du 05 mai 2004 fixant les modalités de fonctionnement du conseil scientifique de la faculté.
3. Arrêté n° 1401 du 4 août 2019 Fixant la liste nominative des membres du conseil scientifique de la faculté des Sciences Exactes.
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 :

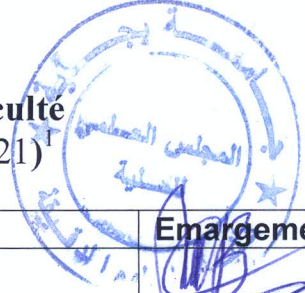
7. D'agréer les sujets de recherche de post-graduation et en propose les jurys de soutenance,
8. De proposer les jurys d'habilitation universitaire,
9. D'examiner les bilans d'activités pédagogiques et scientifiques de la faculté qui sont transmis par le doyen de la faculté au recteur de l'université,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

1. Liste des présents aux travaux du conseil scientifique de la faculté
Membres du conseil scientifique de la faculté (05 décembre 2021)¹



N°	Nom et prénom	Qualité	Emargement
01	BEZZI Nacer	Président du CSF	
02	AOUDIA Sofiane	Doyen de la Fac SE	
03	ABBAS Karim	V/Doyen de la Pédagogie	
04	MAHTOUT Sofiane	V/Doyen de la PG	
05	KHIMOUM Nordine	Chef de Département - RO	
06	BOULAHROUZ Djamila	Chef de Département - Informatique	
07	BENMERAD Belkacem	Chef de Département - Chimie	
08	CHELOUCHE Azzedine	Chef de Département - Physique	
09	AISSAOUI Said	Chef de Département - Maths	
10	TOUCHE Nassim	Président du CSD - RO	
11	BOUALLOUCHE MEDJKOUNE Louiza	Présidente du CSD - Informatique	
12	TIMERIDJINE BELAIDE Karima	Présidente du CSD - Maths	
13	MEHIDI Nadia	Présidente du CSD - Physique	
14	AIT BRAHAM Leila	Président du CSD - Chimie	
15	BIBI Mohand Ouamer	Représentant/ Enseignants - RO	
16	BOURAINÉ Louiza	Représentante/ Enseignants - Maths	
17	TALBI Fatiha	Représentante/ Enseignants - Maths	
18	SOUICI Abdelhafid	Représentant/ Enseignants - Physique	
19	YAZID Mohand	Représentant/ Enseignants-Informatique	
20	SLIMANI Hachem	Représentant/ Enseignants- Informatique	
21	AOUDIA RAHMOUNE Fazia	Représentant/ Enseignants - RO	
22	MOUZAIA Mohamed	Représentant/ Enseignants - Maths	
23	CHEMLAL Rezki	Directeur de Labo. LMA - Maths	
24	GHARBI AbdelHakim	Directeur de Labo. PT - Physique	
25	LEKADIR Ouiza	Représentante/ Enseignants - RO	
26	SADJI Fatiha	Responsable de la bibliothèque	
27			
28			

¹Conformément à l'arrêté n° n° 1401 du 4 aout 2019 fixant la liste nominative des membres du conseil scientifique de la faculté

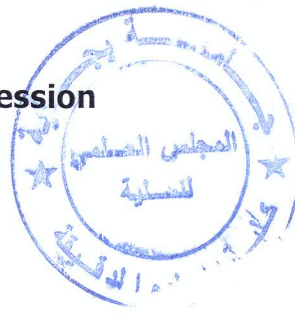
Membres du conseil scientifique absents



N°	Nom et prénom	Qualité
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Ordre du jour de la session

1. Recherche (bilans, nouveaux projets, ...)
2. Soutenances (HU et Doctorat)
3. Divers



II. Déroulement des travaux de la session

L'an deux mille vingt et un et le cinq du mois de décembre, à 13h30, s'est tenue une réunion du Conseil Scientifique de la Faculté en salle de réunion de la faculté.

Après les mots de bienvenue, la séance a été ouverte par le Président du Conseil Scientifique de la Faculté en rappelant les points inscrits à l'ordre du jour.

Point N°1 : Bilans des projets de recherche

Le Conseil Scientifique de la Faculté a validé le bilan final du projet PRFU de Mr BEGHADACH Rachid (professeur au Département d'Informatique).

Code	Intitulé	Période
C00L07UN060120180002	Protocoles de Communication Sécurisés pour Systèmes Distribués Contemporains et Futurs	2018-2021

Point N°2 : Soutenances d'Habilitation Universitaire (HU) et de Doctorat

2.1. Soutenances d'Habilitation Universitaire (HU)

Présentation du dossier N°1

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance d'Habilitation Universitaire de Mr **ACHROUFENE Achour** (MCB, Département d'Informatique).

Les trois rapports établis par les experts désignés sont favorables, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette soutenance devant le jury :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
AMROUN Kamal	Professeur	Béjaia	Président
ZAROOUR Nacereddine	Professeur	Constantine 2	Examineur
KHANOUCHE Mohamed Essaid	M. C. A	ESTIN, Amizour	Examineur
BOULAHROUZ Djamilia	M. C. A	Béjaia	Examinatrice
AMIRAT Yacine	Professeur	UPEC, France	Rapporteur
TARI Abdelkamel	Professeur	Béjaia	Rapporteur
BELAID Ahror	Professeur	Béjaia	Rapporteur
CHIBANI Abdelghani	M. C.	UPEC, France	Invité

Présentation du dossier N°2

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance d'Habilitation Universitaire de Mme **TAKHEDMIT Baya** (MCB, Département de Recherche Opérationnelle).

Les trois rapports établis par les experts désignés sont favorables, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette soutenance devant le jury :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
ABBAS Karim	Professeur	Bejaia	Président
BRAHMI Belkacem	M. C. A	Bejaia	Examineur
BOUDREF Mohamed Ahmed	M. C. A	Bouira	Examineur
ISSAADI Badredine	M. C. A	ESTIN, Amizour	Examineur
DEBBOUCHE Amer	Professeur	Guelma	Rapporteur
RAHMANI Samir	M. C. A	Bejaia	Rapporteur
ZOUGAB Nabil	Professeur	Bejaia	Rapporteur

2.2. Soutenances de doctorat

Présentation du dossier N°1

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de doctorat classique de **Mr SAIDI Ahmed** (Département d'Informatique) sur le thème « Secure Data Sharing In Cloud Computing ».

Le candidat a présenté une demande de reformulation de l'intitulé de la thèse en anglais. L'ancien intitulé est : *Sécuriser le partage de données confidentielles dans un environnement Cloud*.

Le candidat a présenté un article publié dans le journal « *Cluster Computing* » indexé dans Scopus avec SJR, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la reformulation de l'intitulé et à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
TARI Abdelkamel	Professeur	Béjaia	Président
NOUALI Omar	Directeur de recherche	CERIST	Rapporteur
FARAH Zoubeyr	M.C.A	Béjaia	Examineur
KHANOUCHE Mohamed Essaid	M.C.A	ESTIN, Amizour	Examineur

Présentation du dossier N°2

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de doctorat classique de **Mme MEDJEK Faiza Epse DJEDJIG** (Département d'Informatique) sur le thème « Intrusions detection and tolerance for the self-organising Internet of Things ».

La candidate a présenté une demande de reformulation de l'intitulé de la thèse en anglais. L'ancien intitulé est : *Infrastructure Self-management in the context of the internet of things security: fault tolerance field*.

La candidate a présenté deux publications : une dans le journal « *International Journal of Critical Infrastructure Protection* » répertorié dans JCR avec facteur d'impact et l'autre « *Journal of Information Security and Applications* », indexé dans Scopus, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la reformulation de l'intitulé et à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
TARI Abdelkamel	Professeur	Béjaia	Président
TANDJAOUI Djamel	Directeur de recherche	CERIST, Alger	Rapporteur
MOUSSAOUI Samira	Professeur	USTHB, Alger	Examinatrice
GUERROUMI Mohamed	M.C.A	USTHB, Alger	Examineur
FARAH Zoubeyr	M.C.A	Béjaia	Examineur
ROMDHANI Imed	Professeur	Napier, Grand Bretagne	Invité

Présentation du dossier N°3

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de doctorat classique de **Mlle MOUALKIA Yamina** (Département d'Informatique) sur le thème « *P2P Models for Social Networking* ».

La candidate a présenté un article publié dans le journal « *Journal of King Saud University – Computer and Information Sciences* » indexé dans JCR avec impact facteur positif, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
AÏSSANI Djamil	Professeur	Béjaia	Président
AMAD Mourad	Professeur	Bouira	Rapporteur
BAADACHE Abderrahmane	Professeur	Alger 1	Corapporteur
BOUALLOUCHE MEDJKOUNE Louiza	Professeur	Béjaia	Examinatrice
BOUDRIES Abdelmalek	M. C. A	Béjaia	Examineur
ABBAS Akli	M. C. A	Bouira	Examineur

Présentation du dossier N°4

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de doctorat classique de **Mr EL MOUMEN Abdelkader** (Département de Mathématiques) sur le thème « Algorithmes itératifs pour la résolution de problèmes de calibration non linéaire ».

Le candidat a présenté un article publié dans le journal « Filomat », indexé dans Scopus et dans Thomson Reuters doté d'un facteur d'impact positif, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
BOUHMILO Fatah	M.C.A	Bejaia	Président
DAHMANI Abdennasser	Professeur	C.U Tamanrasset	Rapporteur
OURBIH Megdouda	Professeur	C. U. Tipaza	Examinatrice
ZEROUATI Halima	M.C.A	Bejaia	Examinatrice

Présentation du dossier N°5

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de doctorat classique en Mathématiques Appliquées de **Mme BOUSSOURA Houria** (Département de Recherche Opérationnelle), spécialité : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision sur le thème « Résolution des problèmes de programmation linéaire en nombres entiers mixtes par la méthode adaptée ».

La candidate a présenté un article publié dans le journal « International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation », indexé dans Scopus avec SJR positif. Cependant, dans cette publication la candidate n'est pas auteur principal, alors que la circulaire numéro 03 de la tutelle, datée du 08 mars 2021, stipule que le nom du doctorant doit figurer en première position de la liste des auteurs dans la publication à l'exception des revues des domaines qui adoptent un ordre alphabétique. Le directeur de thèse a présenté un justificatif conformément au PV du Conseil Scientifique de l'Université daté du 02/09/18. Toutefois, ce PV du CSU ne fait pas référence à l'ordre alphabétique dans ce genre de cas. Devant cette situation, le conseil scientifique de la faculté a proposé de transmettre ce dossier au CSU pour examen conformément à ces textes.

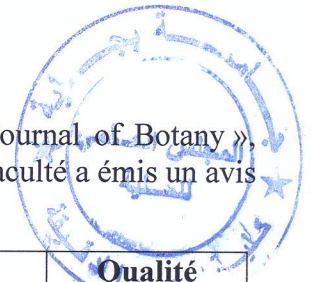
Le Conseil Scientifique de la Faculté a approuvé le jury suivant :

Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
RADJEF Mohammed Said	Professeur	Bejaia	Président
BIBI Mohand Ouamer	Professeur	Bejaia	Rapporteur
ABBAS Moncef	Professeur	U.S.T.H.B	Examineur
MOULAI Mustapha	Professeur	U.S.T.H.B	Examineur
CHERGUI Mohammed El-Amine	Professeur	U.S.T.H.B	Examineur
BRAHMI Belkacem	M.C. A	Bejaia	Examineur

Présentation du dossier N°6

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le dossier de soutenance de doctorat LMD de **Mme BOUCHARA Nadjet** (Département de Chimie) sur le thème « Caractérisation du pouvoir anti inflammatoire aux effets prolongés de la plante médicinale *Artemisia herba-alba* ».

La candidate a présenté un article publié dans le journal « South African Journal of Botany », indexé dans JCR avec facteur d'impact positif, le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la soutenance de cette thèse devant le jury suivant :



Nom et Prénom	Grade	Université	Qualité
BENMAKHLOUF Boulekbeche Lila	Professeur	Bejaia	Présidente
MADANI Khodir	Professeur	Bejaia	rapporteur
ROSSARY Adrien	M.C	Clermont Ferrand, France	Corapporteur
AIT BRAHAM MAHTOUT Laila	Professeur	Bejaia	Examinatrice
REZGUI Farouk	Professeur	Bejaia	Examinateur
AOUN Omar	Professeur	M'Sila	Examinateur
VASSON Marie - Paul	Professeur	Clermont, Ferrand France	Invitée
CALDEFIE - CHEZET Florance	Professeur	Clermont Ferrand, France	Invitée

Point N°3 : Divers

Dossier N°1 : Inscription en doctorat classique

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande d'inscription en doctorat classique suivante :

N°	Doctorant	Directeur de thèse & Co-Directeur	Intitulé de la Thèse	Départ	N ^{ième} inscription
01	HABLAL Houria	BOUALEM Mohammed	Sur les inégalités stochastiques des systèmes de files d'attente avec rappels.	Recherche Opérationnelle	1

Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette demande.

Dossier N°2 : Réinscription en doctorat LMD

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné les demandes de réinscription en doctorat LMD suivantes :

N°	Doctorant	Directeur de thèse & Co-Directeur	Intitulé de la Thèse	Départ	N ^{ième} inscription
01	TALAMALI Imene	SLIMANI Hachem KHEDDOUCI Hamamache	Confiance et gestion des données dans un environnement internet des objets	Informatique	3
02	ABBASI Imad	AIT MOKHTAR Hakim	<i>Etude expérimentale et modélisation de la déformation critique pour l'apparition des instabilités plastiques dans les alliages Al-Mg</i>	Physique	4
03	BOUAKLINE Farouk	AMROUN Kamal HABBAS Zineb	Les techniques de machine learning et de datamining pour la résolution des problèmes de satisfaction n-aires	Informatique	5
04	ZEGOUR Rachida	BELAID Ahror BENSALEM Douraied	Segmentation d'images par les réseaux de neurones convolutifs (CNN), cas des images 3D de la peau sur IRM haute résolution	Informatique	5
05	GUERGOURI Hichem	FOUGHALI Taoufik	<i>Sur la dynamique des particules avec spin en relativité générale</i>	Physique	6

06	MOUZAIA Fatah	DJOUADI Djamel	<i>Caractérisations structurale, morphologique et optique d'aérogel de ZnO:Al élaboré par le procédé sol-gel modifié</i>	Physique	9
07	Bouyahmed Farida	MOSTEFAOUI Toufik BELABBAS Imad	<i>Formation et Evolution des nanoparticules de carbone : Morphologie et Structure, influence des impuretés</i>	Chimie	9
08	DJEDDI Abdelhakim	IDOUGHJI Djilali	Context-aware & user-centric ubiquitous E-government services Design & evaluation.	Informatique	10
09	OUBNAT Chafia	BERBOUCHA Ahmed	<i>Contribution à l'étude des équations différentielles impulsives</i>	Maths.	11

Dossier N°3 : Réinscription en doctorat classique

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné les demandes de réinscription en doctorat classique, suivantes :

N°	Doctorant	Directeur de thèse & Co-Directeur	Intitulé de la Thèse	Départ	N ^{ième} inscription
01	TEGANE* Saher	SEMCHEDINE Fouzi BOUDRIES Abdelmalek	Contrôle d'accès dans le contexte de l'Internet of Things (IoT)	Informatique	6
02	MOKTEFI Mohand	BOUALLOUCHE- MEDJKOUNE Louiza YAZID Mohand	Evaluation et Optimisation de Fonctionnement du Réseau WLAN IEEE 802.ax à Haute Efficacité	Informatique	6
03	RAMDANI Zoubir	BRAHMI Belkacem	Optimisation sur l'ensemble efficace d'un problème de programmation multi-objectifs : études théoriques et algorithmiques.	Recherche Opérationnelle	7
04	Ouzeggane Redouane	TARI Abdelkamel	Développement d'une infrastructure robuste pour les systèmes de Transports Intelligents	Informatique	12

*TEGANE Saher : changement du Directeur et du co-Directeur de thèse : Mr HAMOUID Khaled et Mr OMAR Mawloud Khaled, anciens directeur et co-directeur de thèse sont remplacés par Mr SEMCHEDINE Fouzi et Mr BOUDRIES Abdelmalek, respectivement.

Dossier N°4 : Gel de réinscription en thèse de Doctorat LMD

Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la demande de gel de réinscription en thèse de Doctorat LMD de **Mlle. TATAH Assia** (3^{ème} année doctorat, Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision), pour l'année universitaire 2021-2022, et ce, pour des raisons de santé.

Dossier N°5 : Expertise de polycopié de cours

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande d'expertise du polycopié de cours présenté par **Mme TABTI Hadjila** (M.C.B, Département de Mathématiques) ayant pour intitulé : « Analyse3 sur les suites et les séries ».

Le Conseil Scientifique de la Faculté a approuvé les deux experts désignés pour l'évaluation de ce polycopié :

- Bakir FARHI (MCA, Département de Mathématiques)
- Halima ZEROUATI (MCA, Département de Mathématiques)



Dossier N°6 : Expertise d'un cours en ligne

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande d'expertise d'un cours en ligne présenté par **Mme HAMZA Lamia** (M.C.A, Département d'Informatique) ayant pour intitulé : « Sécurité des réseaux ».

Le Conseil Scientifique de la Faculté a approuvé les deux experts désignés pour l'évaluation de ce cours sont :

- Mohand YAZID (MCA en Informatique)
- Sofiane AISSANI (MCA en Informatique)

Dossier N°7 : Remboursement de frais de conférence

Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la demande de remboursement des frais de participation à une conférence de **Mlle MOULAI HACENE Samia** (Doctorante, Département d'informatique) :

Conférence	Lieu	Date
International Conference on Recent Advances in Mathematics and Informatics	Tébessa	21-22/09/21

Dossier N°8 : Organisation d'une conférence Internationale en ligne

Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la demande d'organisation d'une conférence Internationale en ligne, formulée par **Mme MEBARKI Karima** (Laboratoire de Mathématiques Appliquées (LMA), Département de Mathématiques) sur le thème «Recent Development in Ordinary and Partial Differential Equations» prévue du 22 au 26 Mai 2022.

Dossier N°9 : Organisation d'un workshop International

Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à la demande d'organisation d'un workshop International, formulée par **Mr CHEMLAL Rezki** (Laboratoire de Mathématiques Appliquées (LMA), Département de Mathématiques), sur le thème «Rencontre Algéro-Tunisienne de Dynamique Symbolique», prévu du 25 au 30 Juin 2022.

Dossier N°10 : Nomination au poste de responsable de Master.

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande de nomination de **Mme TAKHEDMIT Baya** (MCB, Département de Recherche Opérationnelle) au poste de responsable de Master « Mathématiques Financières ».Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette demande.

Dossier N°11 : Reconduction au poste de responsable de l'équipe de spécialité.

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande de nomination de **Mr BRAHMI Belkacem** (MCA, Département de Recherche Opérationnelle) au poste de responsable de l'équipe de spécialité « Modalisation mathématique et Evaluation de performance des réseaux ».Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette demande.

Dossier N°12 : Nomination au poste de responsable de Master.

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande de nomination de **Mme BOULAHIA Fatiha épouse TALBI** (MCA, Département de Mathématiques) au poste de responsable de Master « Mathématiques, spécialité Analyse Mathématique». Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette demande.

Dossier N°13 : Nomination au poste de responsable de Master.

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande de nomination de **Mme EL BOUHISSI Houda épouse BRAHAMI** (MCA, Département d'Informatique) au poste de responsable de Master « Systèmes d'Informations Avancés ». Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette demande.

Dossier N°14 : Nomination au poste de responsable de Master.

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande de nomination de **Mlle HAMZA Lamia** (MCA, Département d'Informatique) au poste de responsable de Master « Réseaux et sécurité». Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette demande.

Dossier N°15 : Reconduction au poste de responsable de l'équipe de filière.

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné la demande de Reconduction de **Mme IAMOUCHENE née LEKADIR Ouiza** (Professeur, Département de Recherche Opérationnelle) au poste de responsable de l'équipe de filière « Mathématiques Appliquées». Le Conseil Scientifique de la Faculté a émis un avis favorable à cette demande.

Dossier N°16 : Recours sur une soutenance d'habilitation Universitaire

Le Conseil Scientifique de la Faculté a examiné le recours de **Mr BOUDJOUAN Farès** (MCB, Département de TCSN) relatif à son dossier d'habilitation Universitaire en physique. Dans ce recours, **Mr BOUDJOUAN Farès** a porté des éclaircissements sur son implication dans l'article scientifique présenté pour lequel l'un des l'expert désigné a jugé que c'est insuffisant. Par conséquent, Cet expert a émis un avis défavorable à la soutenance de cette habilitation universitaire. En raison de l'absence d'avis du comité scientifique du département de Physique (PV du 30/11/2021) et étant donné qu'il n'y aura plus de session relative aux soutenances d'Habilitation Universitaire, le Conseil Scientifique de la Faculté propose au candidat de transmettre son dossier à la tutelle, pour expertise en ligne, à la prochaine session.

La séance fut levée à quinze heures et dix minutes.

Bejaia, le 07/12/2021

Le Président du Conseil Scientifique de la Faculté

Pr. BEZZI Nacer

