

محضر اجتماع المجلس العلمي للكلية في دورته العادية 2018/12/05

الأعضاء الحاضرون			
سكي عبد الكريم	2	كبيش خليفة	18
بن الشيخ لحسن	3	خابر فريد	19
كريم فاتح	4	حداوي نصر الدين	20
بن عاشور جعفر	5	شافع صالح	21
زيات لحسن	6	زاوي احمد	22
بوزيت نصر الدين	7	ناصر الساسي	23
بياضي عبد الحفيظ	8	سالمي طارق	24
بوتليخت مراد	9	الأعضاء الغائبون	
بن غانم فتيحة	10	بوصبع شعبان	1
فرحات حميدة عبد الحق	9	فرحات حميدة عبد الحق	9
بن عنيبة محمد طاهر	10	بن عنيبة محمد طاهر	10
فيطاس رشيد	11	فيطاس رشيد	11
مقراني العربي	12	مقراني العربي	12
راجعي حمود	13	راجعي حمود	13
بوقزولة نصر الدين	14	بوقزولة نصر الدين	14
شيبان لمنور	15	شيبان لمنور	15
نسارك بلقاسم	16	نسارك بلقاسم	16
رحماني لزهرة	17	رحماني لزهرة	17
قلال مسعود	1	قلال مسعود	1
حب الحمص فريد	2	حب الحمص فريد	2
واري كمال	3	واري كمال	3
بن عائشة محمد	4	بن عائشة محمد	4
هاشمي مبروك	5	هاشمي مبروك	5
حسام عبد الوهاب	6	حسام عبد الوهاب	6
بن عمراني حسان	7	بن عمراني حسان	7
قاروش عبد الحميد	8	قاروش عبد الحميد	8

افتتحت الجلسة يوم 05 ديسمبر 2018 على الساعة التاسعة بعد إكمال النصاب.

- جدول الأعمال:**
- 1- تشكيل لجان مناقشة أطروحات الدكتوراه في العلوم
 - 2- تشكيل لجان مناقشة أطروحات دكتوراه الطور الثالث
 - 3- تشكيل لجان خبراء التأهيل الجامعي
 - 4- متفرقات

1. تشكيل لجان مناقشة أطروحات الدكتوراه في العلوم

1-1- تشكيل لجنة مناقشة الاطروحة الخاصة بالسيد بوسعدية فتحي

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم الالكتروتقنية بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلمي، وافق المجلس العلمي للكلية على تزكية لجنة المناقشة الآتية:

Nature de la thèse	Doctorat en Sciences		
Années d'inscription	De 2008/2009 à 2014/2015		
Thème de recherche	Optimisation de la sécurité des réseaux électriques de puissance par systèmes de transmission flexible en courant alternatif (FACTS)		
Article Présenté			
Titre	A new algorithm to prevent mal operation of distance protection zone 3 during wide area disturbance		
Auteurs	Boussadia Fethi, Belkhiat Saad		
Revue	International Transactions on Electrical Energy Systems		
	ISSN 2050-7038	DOI 10.1002/etep.2670	CAT:AIF = 1.619 (2017/2018)
	Vol :	Année : 2018	pages :
Composition du Jury			
GHERBI Ahmed	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Président
BELKHIAT Saad	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Directeur de thèse
BOUKTIR Tarek	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Examineur
SOURI Mohamed Mimoune	Professeur	Univ. M.Khider Biskra	Examineur
ALOUI Lotfi	Professeur	Univ. M.Khider Biskra	Examineur
MESSALTI Sabir	MCA	Univ.M.Boudiaf M'sila	Examineur

2-1- تشكيل لجنة مناقشة الأطروحة الخاصة بالسيد بزة عبد السلام

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم هندسة الطرائق و بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلمي، وافق المجلس العلمي للكلية على تزكية لجنة المناقشة الآتية:

Nature de la thèse	Doctorat en Sciences		
Années d'inscription	De 2011/2012 à 2016/2017		
Thème de recherche	Synthèse d'un nouveau matériau polymérique à base de poly (4-vinylpyridine-co-divinylbenzène) modifié par un complexe base de Schiff de nickel : Étude des comportements thermique par ATG/DTG et électrochimique par voltampérométrie et chronoampérométrie et application à l'électrooxydation catalytique de l'éthanol.		
Articles Présentés			
Titre	New quaternized poly(4-vinylpyridine-co-divinylbenzene) material containing nickel(II) Schiff base complex: synthesis, thermogravimetry, and application for heterogeneous electrooxidation of ethanol.		
Auteurs	Abdeslam Bezza , Yasmina Ouennoughi, Brahim Bouzerafa, Djouhra Aggoun, Hamza Bezzi, Daniel Lopez, Marta Fernández-Garcia, Ali Ourari.		
Revue	Research on Chemical Intermediates ISSN: 0922-6168 DOI 10.1007/s11164-018-3524-8 CAT:AIF = 1.674(2017/2018) Vol :44(11) Année : 2018 pages : 6831-6846		
Composition du Jury			
BOUNEKHEL Mahmoud	Professeur	Univ. F. A Sétif 1	Président
BOUZERAFA Brahim	Professeur	Univ. F. A Sétif 1	Directeur de thèse
BENGHANEM Fatiha	Professeur	Univ. F. A Sétif 1	Examineur
HELLATI Abdelhak	MCA	Univ. B. I. B.B.A	Examineur
THABTI Salima	MCA	Univ. B. I. B.B.A	Examineur
BAHLOUL Ahmed	MCA	Univ. B. I. B.B.A	Examineur

3-1- تشكيل لجنة مناقشة الأطروحة الخاصة بالسيدة جمال امال

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم هندسة الطرائق و بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلمي، تبين من الوثائق المتوفرة أن الأستاذ DESAUBRY Laurent من جامعة ستراسبورغ (فرنسا) قد مارس فعليا مهمة مساعد مشرف منذ سنة 2013 و عليه وافق المجلس العلمي للكلية على إضافته كمساعد مشرف و تزكية لجنة المناقشة الآتية:

Nature de la thèse	Doctorat en Sciences		
Années d'inscription	De 2012/2013 A 2017/2018		
Thème de recherche	Synthèse des ligands promélanogéniques des prohibitines		
Article Présenté			
Titre	Targeting prohibitin with small molecules to promote melanogenesis and apoptosis in melanoma cells		
Auteurs	Amel Djehal , Mohammad Krayem, Ahmed Najem, Hassan Hammoud, Thierry Cresteil, Canan G.Nebigil, Dong Wang, Peng Yu, Embarek Bentouhami , Ghanem E.Ghanem, Laurent Désaubry		
Revue	European Journal of Medicinal Chemistry ISSN: 0223-5234 DOI 10.1016/j.ejmech.2018.06.052 CAT:AIF = 4.816 (2017/2018)		

Vol :155	Année : 2018	pages : 880-888	
Composition du Jury			
BAITICHE Milad	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Président
BENTOUHAMI Embarek	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Directeur de thèse
DESAUBRY Laurent	Dir.Recher. CNRS	Univ. Strasbourg	Co-Directeur
SOBHI Wided	MCA	Univ. F. A. Sétif 1	Examinatrice
BELMOKHBI Lotfi	MCA	Univ. Constantine 3	Examinateur
BELHAMEL Kamel	Professeur	Univ. A. M. Bejaia	Examinateur
GALONS Hervé	Professeur	Univ. Paris. Descartes	Membre invité

4-1 - تشكيل لجنة مناقشة الأطروحة الخاصة بالسيد موهوب عبد الحفيظ

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم الإلكترونيك و بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلمي، وافق المجلس العلمي للكلية على تركية لجنة المناقشة الآتية:

Nature de la thèse	Doctorat en Sciences		
Années d'inscription	De 2008 à 2013		
Thème de recherche	Optimisation des absorbeurs CIGS en couches minces pour des cellules solaires bifaciales		
Article Présenté			
Titre	Analytical modeling and optimization of original bifacial solar cells based on Cu(In,Ga)Se 2 thin films absorbers		
Auteurs	A. Mouhoub , A. Bouloufa, K. Djessas, A.Messous		
Revue	Superlattices and Microstructures ISSN: 0749-6036 DOI 10.1016/j.spmi.2018.06.068 CAT: AIF = 2.099 (2017/2018) Vol : 122 Année: 2018 Pages: 434-443		
Composition du Jury			
CHEMALI Hemimi	Professeur	Univ. F A. Sétif 1	Président
BOULOUFA Abdesselam	Professeur	Univ. F A. Sétif 1	Directeur de thèse
DJESSAS Kamel	Professeur	Univ. Perpignan	Co-Directeur
BENYAHIA Abdelhamid	Professeur	Univ. H. L. Batna2	Examinateur
MAHAMDIRamdane	Professeur	Univ. H. L. Batna 2	Examinateur
GAUFFIER Jean-Luc	MC	I.N.S.A Toulouse	Invité

5-1 - تشكيل لجنة مناقشة الأطروحة الخاصة بالسيد عرابي عبد الرزاق

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم الإلكترونيك و بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلمي، وافق المجلس العلمي للكلية على تركية لجنة المناقشة الآتية:

Nature de la thèse	Doctorat en Sciences		
Années d'inscription	De 2009 à 20014		
Thème de recherche	Méthodes de diagnostic et de maximalisation de la couverture des fautes singulières fréquentes dans les circuits analogiques.		
Article Présenté			
Titre	An accurate classifier based on adaptive neuro-fuzzy and features selection techniques for fault classification in analog circuits		

Auteurs	AbderrazakArabi, NacerdineBourouba, AbdesslamBelaout, Mouloud Ayad		
Revue	Integration, the VLSI journal		
	ISSN: 0167-9260, DOI 10.1016/j.vlsi.2018.08.001 CAT : A IF : 0.906		
	Vol : 64	Année :2019	pages : 50-59
Composition du Jury			
BOUZITNasserdine	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Président
BOUROUBANasserdine	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Directeur de thèse
AIDELSalih	Professeur	Univ. B. I. B.B.A	Examineur
KHADROUCHE Djamel	Professeur	Univ. M. B. M'sila	Examineur
AIT KAKI Abdelaziz	MCA	Univ. L. B. M. Oum EL Bouaghi	Examineur
AMARDJIANouredine	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Examineur

2.تشكيل لجان مناقشة أطروحات دكتوراه الطور الثالث

1-2-تشكيل لجنة مناقشة الأطروحة الخاصة بالسيد مدني خالد

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم الالكتروتقنية و بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلمي، وافق المجلس العلمي للكلية على تزكية لجنة المناقشة الآتية:

Nature de la thèse	Doctorat 3^{ème} Cycle		
Années d'inscription	De 2014/2015 à 2018/2019		
Thème de recherche	Contribution à l'Optimisation du Fonctionnement des Réseaux Electriques		
ArticlePrésenté			
Titre	Whale optimization algorithm based optimal reactive power dispatch: A case study of the Algerian power system		
Auteurs	Khaled Ben OualidMedani, SamirSayah, AbdelghaniBekrar		
Revue	Electric Power SystemsResearch ISSN: 0378-7796 DOI 10.1016/j.epr.2017.09.001 CAT:A IF = 2.856 (20172018/) Vol: 163, Part B, Année:2018, Pages: 696–705		
Composition du Jury			
GHERBI Ahmed	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Président
SAYAH Samir	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Directeur de thèse
MESSALTI Sabir	Professeur	Univ. M. B. M'sila	Examineur
HAMOUDA Abdellatif	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Examineur
DIB Djalel	Professeur	Univ. L. T. Tebessa	Examineur
BEKRAR Abdelghani	Maître de Conférences	Univ. Valenciennes - France	invité

2-2-تشكيل لجنة مناقشة الأطروحة الخاصة بالسيد فني سيف الدين

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم هندسة الطرائق و بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلمي، وافق المجلس العلمي للكلية على تزكية لجنة المناقشة الآتية:

Nature de la thèse	Doctorat 3^{ème} Cycle en Cotutelle avec l'université de Gênoa, Italie		
Années d'inscription	De 2013/2014 à 2017/2018		
Thème de recherche	Cristallization of PLA-Based immiscible blends and Nanocomposites		
ArticlePrésenté			
Titre	Correlating the morphology of poly(L-lactide)/poly(butylene succinate)/graphene oxide blends nanocomposites with their crystallization behavior		
Auteurs	S. E. Fenni, O. Monticelli, L. Conzatti, R. Doufnoune, P. Stagnaro, N. Haddaoui, D. Cavallo		
Revue	eXPRESSPolymerLetters		

ISSN: 1788-618XDOI 10.3144/expresspolymlett.2018.5CAT:A IF = 3.064 (20172018/)			
Vol :1	Année : 2018	pages : 58-70	
Composition du Jury			
BENACHOUR Djafer	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Président
HADDAOUI Nacerddine	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Directeur de thèse
CAVALLO Dario	Professeur	Univ. Genoa	Directeur de thèse
GUESSOUM Melia	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Examineur
BARBERIS Fabrizio	Professeur	Univ. Genoa	Examineur
COMORETTO David	Professeur	Univ. Genoa	Examineur

3-2-تشكيل لجنة مناقشة الأطروحة الخاصة بالسيد نويوة إيمان

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم الإلكترونيك و بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلمي، وافق المجلس العلمي للكلية على تزكية لجنة المناقشة الآتية:

Nature de la thèse	Doctorat 3^{ème} Cycle		
Années d'inscription	De 2012/2013 à 2016/2017		
Thème de recherche	Développement et implémentation d'algorithmes de tatouage numérique des données multimédia.		
ArticlePrésenté			
Titre	A Novel Blind and Robust Video Watermarking Technique in Fast Motion Frames Based on SVD and MR-SVD		
Auteurs	ImenNouioua, NouredineAmardjia, and SarraBelilita		
Revue	Security and Communication Networks		
	ISSN: 1939-0114 DOI 10.1155/2018/6712065CAT:A IF = 0.904 (20172018/)		
	Vol :2018	Année : 2018	pages : 17 pages
Composition du Jury			
FERHAT-HAMIDA Abdelhak	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Président
AMARDJIA Nouredine	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Directeur de thèse
BOUGHEZAL Saad	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Examineur
HASSINI Abdesselam	Professeur	Univ. M. B. M'sila	Examineur

3.تشكيل لجنة خبراء التأهيل الجامعي

3-1- تشكيل أعضاء لجنة خبراء التأهيل الجامعي للدكتور عقون لخضر

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم الإلكترونيك و بعد الاطلاع على الملف الإداري و العلميوافق المجلس العلمي على لجنة خبراء التأهيل الجامعي:

Nature de la thèse soutenue	Doctorat en sciences		
Date de Soutenance	03/12/2015lieu de soutenance: UFA Sétif 1 (Algérie)		
Article Présenté			
Titre	Modeling of a distillation column based on NARMAX and Hammerstein models		
Auteurs	L. Aggoune, Y. Chetouani		
Revue:	International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing		
	ISSN :1793-9623 DOI 10.1142/S1793962317500349 CAT: B (Scopus)		
	Vol 8 n° 3	Année: 2017	Pages: 1750034-14
Communications Internationales			
Com.(1)	L. Aggoune, Y. Chetouani Modeling of overhead temperature in distillation column process using block-oriented approach.		

	The second International Conference on Automatic control, Telecommunications and Signals (ICATS'17), Annaba on 11-12 December 2017, Algeria.		
Com.(2)	L. Aggoune, Y. Chetouani Distillation process fault detection by CUSUM test		
	The second International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics (ICAAID 2017), Djelfa on 16-17 September 2017, Algeria.		
Fascicule Pédagogique			
Intitulé: "Systèmes Asservis" Nombre de pages : 71 Validé par : Comité Scientifique département d'Electrotechnique, Faculté de Techno, Univ. Sétif 1 Experts : Experts : Mohammed Mostefai, Prof., Univ. Sétif 1 et Mourad Hamimid, Prof., Univ. de Bourdj Bou Arréridj			
Composition des Rapporteurs			
KHABER Farid	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Automatique
RAHMANILazhar	Professeur	Univ. F. A. Sétif 1	Electrotechnique
LADACI Samir	Professeur	E. N. P. Constantine	Automatique

4- متفرقات

1-4- ملفات أطروحات الدكتوراه للسيد شرماط فيصل و السيدتين كباب فطيمة الزهراء و بلة ياسمينية

أكد المجلس العلمي للكلية على ضرورة دراسة هذه الملفات من طرف اللجنة العلمية لقسم الألكتروتقنية قبل أن تعرض على المجلس العلمي.

2-4- تنظيم التظاهرات العلمية خلال سنة 2019

بناء على محاضر اجتماع اللجان العلمية لقسمي هندسة الطرائق و الألكتروتقنية، وافق المجلس العلمي للكلية على تنظيم التظاهرات العلمية خلال سنة 2019:

عنوان التظاهرة	نوع التظاهرة	التاريخ	رئيس التظاهرة
First International Workshop On Environmental Engineering (IWEE'19)	دولية	2019/09/16-15	الأستاذ شبلي الدراجي
International Conference on Electrical Engineering and Automatic Control (ICEEAC'19)	دولية	2019/10/14-13	الأستاذ بياضي عبد الحفيظ
International Workshop on Polymeric Materials 2019 (IWPM'2019)	دولية	2019/12/02-01	الأستاذ حداوي نصر الدين

3-4- المصادقة على المطبوعات البيداغوجية و الكتب الصادرة

1- المصادقة على المطبوعة البيداغوجية للسيد شيتير عمار:

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم التعليم الأساسي في التكنولوجيا، ونظرا للتقارير الإيجابية للخبراء، وافق المجلس العلمي للكلية اعتماد مطبوعة الدروس الخاصة بالسيد شيتير عمار:

Intitulé : Vibrations et Ondes

Experts : GUELLAL Messaoud, Professeur, Univ. F. A. Sétif 1

ZAABAT Mourad, Professeur, Univ. Oum-El-Bouaghi

2- المصادقة على المطبوعة البيداغوجية للسيدة تيغلت يمينة:

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم الإلكترونيك، ونظرا للتقارير الايجابية للخبراء، وافق المجلس العلمي للكلية اعتماد مطبوعة الدروس الخاصة بالسيدة تيغلت يمينة:

Intitulé : Propagation et Antennes
Experts : BOUZIT Nasserline, Professeur, Univ. F. A. Sétif 1
BOUTOUT Farid, Professeur, Univ. B. I. Bordj Bou Arreridj

3- المصادقة على فصل من كتاب للسيد بوروبه بشير:

بناء على محضر اجتماع اللجنة العلمية لقسم الإلكترونيك، وافق المجلس العلمي للكلية على اعتماد فصل من كتاب الخاص بالسيد بوروبه بشير:

Mathematical Techniques of Fractional Order Systems	عنوان الكتاب
Chapter 20 - Enhanced Fractional Order Indirect Fuzzy Adaptive Synchronization of Uncertain Fractional Chaotic Systems Based on the Variable Structure Control: Robust H_{∞} Design Approach	عنوان الفصل
KhatirKhettab, YassineBensafia, BachirBourouba and Ahmad TaherAzar	المؤلفين
DOI: doi.org/10.1016/B978-0-12-813592-1.00020-9	الناشر
Année: 2018 Pages: 597– 624	
ISBN: 978-0-12-813592-1 Elsevier Inc	

4-4- معايير الاستفادة من التريصات بالخارج

بعد الإطلاع على محضر اجتماع المجلس العلمي للجامعة المنعقد بتاريخ 27 جوان 2018، و بناء على محضر اجتماع المجلس العلمي للكلية بتاريخ 07 فيفري 2018، وافق المجلس العلمي للكلية على تعديل معايير الاستفادة من التريصات قصيرة المدى بالخارج الخاصة بالاساتذة لتصبح كما يلي:

أ- المعايير البيداغوجية:

1- كتاب صادر (Livre édité)	• 30 نقطة . • يرفق بمستخرج للمجلس العلمي للكلية الذي يكون قد صادق مسبقا على المنشور.
2- إصدار فصل من كتاب (Chapitre d'un livre édité)	• 10 نقاط. • يرفق بمستخرج للمجلس العلمي للكلية الذي يكون قد صادق مسبقا على المنشور.
3- مطبوعة بيداغوجية صادرة (Polycopié pédagogique édité)	• 10 نقاط . • يرفق بمستخرج للمجلس العلمي للكلية الذي يكون قد صادق مسبقا على المنشور.
4- أطروحة الدكتوراه (Thèse de Doctorat soutenue)	• 30 نقطة /للأطروحة.
5- مذكرة الماجستير (Mémoire de Magister soutenue)	• 10 نقاط / للمذكرة.
6- مذكرة الماستير (Mémoire de Master)	• 4 نقاط/للمذكرة إلى غاية المذكرة الثانية، • 1 نقطة/للمذكرة بداية من المذكرة الثالثة (في السنة) • يجب أن يكون التأطير لطلبة جامعة سطيف 1
7- مذكرة الليسانس	• 1 نقطة/للمذكرة (العدد الأقصى للمذكرات في السنة: 03) • يجب أن يكون التأطير لطلبة جامعة سطيف 1 • يطبق هذا الإجراء على مستوى القسم فقط

1-	براءة اختراع في التخصص (Brevet dans la spécialité)	• معترف بها دوليا: 30 نقطة • معترف بها وطنيا: 10 نقطة
2-	منشور دولي ذو عامل مقروئية (Publication internationale avec Facteur d'impact)	• 30 نقطة.
3-	منشور دولي بدون عامل مقروئية ذو لجنة قراءة مختصة (Publication internationale sans Facteur d'impact, avec comité de lecture)	• 10 نقاط.
4-	منشور وطني (Publication nationale)	• 10 نقاط.
5-	مقالة دولية فيالتخصص عرضت شفويا (Communication internationale orale dans la spécialité)	• 07 نقاط
6-	مقالة دولية في التخصص عرضت عن طريق الملصق (Communication internationale par affiche dans la spécialité)	• 05 نقاط .
7-	مقالة وطنية في التخصص عرضت شفويا (Communication nationale orale dans la spécialité)	• 06 نقاط
8-	مقالة وطنية في التخصص عرضت عن طريق الملصق (Communication nationale par affiche dans la spécialité)	• 03 نقاط
9-	محاضرة في تظاهرة علمية (Plénière)	• 10 نقاط .

ج- الملاحظات:

- 1 يجب أن تكون البراءة أو المنشور منتسب لجامعة سطيف 1
- 2 تقسم عدد النقاط على عدد المؤلفين أو على عدد المشرفين
- 3 - الاستفادة السابقة: -04 نقطة على الأكثر (متناقصة بـ 01 نقطة/السنة)

4 - في حالة التساوي:

- أ- الأولوية الأولى: للمترشح الأقل استفادة في السنوات الأربع الأخيرة،
- ب- الأولوية الثانية: حسب الأقدمية في الرتبة.

5- يستفيد الأساتذة المحاضرون قسم ب من ترخيص (02) ابتداء من سنة 2019.

5-4- المنشورات العلمية الصادرة في المجالات العلمية صنف "ب"

ناقش المجلس العلمي للكلية مسألة المنشورات العلمية الصادرة في المجالات العلمية صنف "ب" ، وأكد بعد إثراء الموضوع على ضرورة أن تكون هذه المجالات مجانية (Non payantes) كمييار في مناقشة الدكتوراه و التأهيل الجامعي.

رفعت الجلسة في نفس اليوم على الساعة 13:30 سا.

كاتب الجلسة

الأستاذ راجعي حمود

عن المجلس العلمي

الرئيس

رئيس المجلس العلمي

لكلية التكنولوجيا

الأستاذ مسعود قلال

