



محضر اجتماع اللجنة العلمية في 23 أفريل 2025

التاريخ	23 أفريل 2025
التوقيت	11:30
المكان	قاعة المناقشات

المشاركون

اللقب	الإسم	الصفة	الإمضاء
قزولي	العربي	رئيس اللجنة	
قودة	سهيل	رئيس القسم	
شين	عادل	أستاذ محاضر قسم "أ"	
قزولي	اليمين	أستاذ محاضر قسم "أ"	
عبد المالك	نضال	أستاذ محاضر قسم "ب"	
بوسليماني	سمير	أستاذ محاضر قسم "ب"	
عثماني	سمير	أستاذ محاضر قسم "ب"	
سماتي	المعتز بالله	أستاذ محاضر قسم "ب"	

جدول الأعمال

1. المصادقة على مواضيع مذكرات التخرج
2. تقييم أطروحات التخرج
3. تنظيم ملتقى دولي
4. متنوعات

ذكر رئيس اللجنة العلمية بوضوح بنود جدول الأعمال ودعا الأعضاء إلى اقتراح نقاط هامة لإدراجها في البنود المتنوعة، ثم فتح باب المناقشة بشأن بنود جدول الأعمال.

1. المصادقة على مواضيع مذكرات التخرج

قدم رئيس قسم الطور الثاني قائمة مواضيع مذكرات التخرج أمام الأعضاء (القائمة مرفقة مع هذا المحضر)، وتم المصادقة عليها بالإجماع.

2. تقييم أطروحات التخرج

بعد مشاورات عديدة، اتفق جميع أعضاء اللجنة على شبكة التقييم المرفقة. تتقترح اللجنة إدراج كل ما يخص مشاريع المرسوم 1275 على شكل ملحق (Annexe) في أطروحة التخرج.

3. تنظيم ملتقى دولي

استقبلت اللجنة طلب من طرف البروفيسور بوبيش جلال الدين لتنظيم ملتقى دولي تحت عنوان: Sustainable and Intelligent Systems. الطلب مرفق مع هذا المحضر. اللجنة وافقت بالإجماع على هذا الطلب وثمنت هذه المبادرة.

4. متنوعات

الدكتور بوسليماني سمير أخبر اللجنة أن جميع الطلاب في تخصص الطاقة المتجددة (EnR) - دفعة 2024-2025 قد اختاروا مواضيع مشاريع السنة النهائية باستثناء طالب واحد: لقرون عبد الله. على الرغم من عدة رسائل تذكيرية عبر البريد الإلكتروني، لم يقدم هذا الطالب أي اختيارات. وقد اتضح لاحقاً أنه كان في تريبص علمي في الخارج كجزء من مشروعه في السنة النهائية، على الرغم من عدم إبلاغ مسؤول التخصص بذلك. إذا كان هذا التنقل قد تم التصريح به من قبل الإدارة، فإنه يود أن يفهم لماذا لم يتم إبلاغه بهذه المعلومات، حيث أن لها تأثير مباشر على المراقبة البيداغوجية للمشروع.

بعد تناول جميع البنود المدرجة على جدول الأعمال، تم رفع الجلسة في الساعة الواحدة بعد الزوال.

رئيس اللجنة العلمية

فردوس العربي

Affectation des sujets PFE/ ENR Promotion 2024-2025

No	Titre PFE	Propose par	Etudiants	Encadrants
1	Optimal Sizing of Hybrid PV-Wind System Coupled with an Electrolyzer for Green Hydrogen Production	Aksas Mounir	-Benarous Mohammed Issameddine	Aksas Mounir
			-Tabouche Mohamed Elamine	
2	Gestion des sources d'énergie pour l'alimentation d'un véhicule électrique	Azoui Boubekour	Lahmari Houssein	Azoui Boubekour
			-Djebara Chaima	
3	Optimisation des Algorithmes MPPT dans les Systèmes Photovoltaïques sous Conditions d'Ombrage Partiel : Analyse, Modélisation et Applications.	Boukahil Fatima Zohra	-Chebri Ahmed	Boukahil Fatima Zohra
		Azoui Boubekour	-Mouffouk Assala	Azoui Boubekour
4	Contribution à la transition énergétique en Algérie : étude de faisabilité et de performance des pompes à chaleur géothermiques à Guelma	Derghout Zoheir (Développé à partir de l'initiative des étudiantes)	-Agaguenia Rawnaq	Derghout Zoheir
			-Boudra Hadjer Amina	
5	Réalisation d'un système autonome alimenté par une source photovoltaïque.	Drid Said (Développé à partir de l'initiative de l'étudiante)	-Boukhatem Soundes	Drid Said
6	Design and Implementation of an Aerovoltaic System with Heat Recovery for Building	Drid Said (Développé à partir de l'initiative des étudiantes)	-Chergui Celia	Drid Said
			-Hayoune Lamis	
7	Etude technicoéconomique du dessalement d'eau par énergies renouvelables	Fouad Khaldi Hassina Ghodbane	-Ouanassi Souheyla	Fouad Khaldi
			-Selloum Amira	
8	Optimizing Internal Control Loops for Single-Phase Inverters in Solar Energy Applications	Meradi Samir Bouslimani Samir	-Rahmoune Zineb	Bouslimani Samir
			-Hamani Latifa	Drid Said

No	Titre PFE	Propose par	Etudiants	Encadrants
9	Conception et Réalisation d'un Émulateur Photovoltaïque pour les Applications Didactiques et Pédagogiques	(Développé en collaboration avec l'étudiant)	-Charif Taha Anis	Messaoudi Abdelhamid Bouslimani Samir
10	Finite Control Set-Model Predictive Control of Active Power Filter Fed by PV System	Chebani Mohamed	- Ben Chaira Hadjer - Si abdellah Haïem	Chebani Mohamed
11	Optimisation du Dispatching Économique Convexe et Non Convexe dans les Réseaux de Transports d'Énergie Électrique en utilisant des Méthodes Métaheuristiques Avancées pour l'Amélioration de l'Efficacité Opérationnel et une Consolidation de la Stabilité du Réseau.	Bouhanik Anes	- Nezzal Yahia - Yezza abdelaali	Bouhanik anes Bouslimani Samir
12	- Detection of Cracks in Photovoltaic Backsheets Using Piezoelectric Smart Materials.	Beroual Sabir	- Hafiane Abdelouadoud - Kantaoui Yaaqoub	Beroual Sabir
13	- Damage Detection in PV Support Structures Using Smart Materials and Finite Element Analysis.	Beroual Sabir	- Sahraoui Amina	Beroual Sabir
14	Electrodeposition mode effects on the morphology and electrochemical performance of electrodeposited metal oxide nanofilm for energy storage	Sayah Abdelfetteh (Développé en collaboration avec les étudiants)	-Kercha saleh -Sekiou Mohemmed Sadek	Sayah Abdelfetteh
15	Design modeling and control of an interleaved boost converter for Photovoltaic applications	Bencherif Hichem (Développé en collaboration avec les étudiants)	-Boudehba Abdelghani -Benbrahim Nacerallah	Bencherif Hichem
16	Réalisation d'un prototype d'électrolyseur alimenté par énergie photovoltaïque (PV)	DRID Said, Abdou Imene & Kherfi Amine	- Guerch Ziane - Khenfouci Khireddine	DRID Said, Abdou Imene & Kherfi Amine



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES ENERGIES RENOUVELABLE
ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Sujet PFE 5ème Année GE
PERMANENTS- 2ème cycle-
ANNEE UNIVERSITAIRE 2024/2025

No	Titre PFE	Etudiants	Encadrants
1	Pompage d'eau solaire optimal via un moteur asynchrone (monophasé?) et au moyen d'une commande bouclée (Vectorielle ou Scalaire?)	Meriouche zakaria	Nait-Said MS
			DRID S.
2	Commande d'un aérogénérateur à courant continu pour injection d'énergie électrique sur réseau standard	Damri abdelhak	Nait-Said MS
		Benchaita mohamed	DRID S.
3	Conception et réalisation d'un système de production d'électricité à partir des courants sous-marins	Kheddar ikram	Ghoogali Salim
		Benlazreg aya fatma zahra	Drid said
4	Optimisation et Gestion Intelligente de l'Énergie pour un Système Hybride Renouvelable Connecté au Réseau	Bouali nouha fatma zohra	Bouslimai Samir
		Achi wiam	Bouhanik Anes
5	commande sans capteurs de vitesse de la machine asynchrone par la technique de l'intelligence artificielle	Mizou imene	SAIFI Rabie
		Brahmia nahil	
6	Commande de vitesse d'un Moteur Asynchrone à Double Alimentation (MADA)	Merghit ziad	SAIFI Rabie
		Bekrar yacine	
7	Réalisation de maquettes pour les travaux pratiques d'électronique de puissance.	Henniche mouadh	DRID S.
		Medbou maissa	DRID M.
8	Design and control of packed U-cell inverter for photovoltaic system	Merabet zahra yassamine	DRID S.
		Medbou maissa	
9	Direct Power Control of Quasi Z-Source Inverter for Grid-Tied PV Applications	Mohammedi mohamed aymen	Chebaani Mohamed
		Djebablia Ghada Syrine	
10	Diagnostic et détection des défauts dans une installation photovoltaïque par méthodes d'intelligence artificielle	ABDELALI A.	Fezzani Amor
		DIB Raid	SAIFI Rabie
			DRID S.
11	Self balacing robot	Louai Grine	DRID Said
12	Réalisation d'une maquette didactique SMART GRID.	TALLOUTI Aya	DRID Mohamed
			DRID S.
13	Conception et réalisation d' un chargeur EV portable	Ayman Hafid	Ghoogali Salim
			Okba Mohammed Cherif
14	Solving the Problem of Convex and Non-Convex Economic Dispatch in Transmission Systems Using the Geometric Mean Optimizer (GMO	Benmakhlouf Seifeddine	Bouslimai Samir
			Bouhanik



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES ENERGIES RENOUVELABLE
ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Sujet PFE 5ème Année IRIIA
PERMANENTS- 2ème cycle-
ANNEE UNIVERSITAIRE 2024/2025

No	Titre PFE	Etudiants	Encadrants
1	Generative AI-Based Intrusion Detection System for Internet of Vehicles (IoV)	MAHMOUDI ISRA	Athmani Samir and Boubiche Djallel Eddine
2	Generative Artificial Intelligence of Things (GAIoT) Based Solar Panel Monitoring and Maintenance System	LAHOUAOU ABLA MALAK and BOUCIF OMAIMA HADIL	Boubiche Djallel Eddine
3	Generative Artificial Intelligence of Things (GAIoT) Based Predictive Maintenance System for Next-Generation Industry 5.0	BITAM TAIMIA and YAHIAOUI AYA	Boubiche Djallel Eddine
4	Intrusion Detection System Based on Generative Artificial Intelligence of Things (GAIoT) for the Internet of Energy (IoE)	ZENDAGUI CHAIMAA and BOUTELDJA IMENE	Boubiche Djallel Eddine
5	An Efficient Automated Tagging System for Silicon Validation	TAMERHOULET AHMED	Boubiche Djallel Eddine and Bencherif Hichem
6	Generative AI based Intrusion Detection System for Intra-Vehicle Networks (IVN)	GUETTOUCHE ASAOUER	Boubiche Djallel Eddine
7	BATNA Bus Application	ALLOUI ZINEB NEDJLA and BOUREBBOU FETIMA	Guezouli Larbi
8	Development of a Dynamic Diagnosis Grading System for Infertility and ivf Using Machine Learning	BOUHSSIRA MOUNIRA and ACHOURA ISRA	Guezouli Larbi
9	AI-Powered Platform for Automated Quiz and Question Generation	Aissaoui Ayoub, Bettahar Akram, Bourek Khalil and Saighi Ahmad Yasser	Guezouli Larbi
10	Cache management in IoV networks	MABANE MOHAMED ZOHIR and CHINE SOHAIB	Guezouli Lyamine
11	Using artificial intelligence to predict potential breakdowns in administrative vehicles	Mansouri Nihel and Lassoued Menat Allah	Guezouli Lyamine

12	National mapping for renewable energy prediction	KADA AHMED YASSER and MEHDAOUI ABDELKHALEQ	Guezouli Lyamine and Bahlou Derradji
13	AI-Based Prediction of International Stock Market Fluctuations	Abdessemed Abderrahim	Guezouli Lyamine
14	Not defined	SELMOUNE Abderrahmane	Guezouli Lyamine
15	Smart I-V Curve Diagnosis for Fault Detection in Solar Panels with Web-Based Monitoring	Akkoussa Amra Narimane	Bencherif Hichem and Guezouli Lyamine
16	Vehicle Tracking and Monitoring	BOUDEHBA WIDAD	Not yet
17	Smart AI-Based Suspension System and Road Condition Map	BENAZIZA Abdelkader Riyadh and KERROUCHE ABIR	Drid Said
18	Machine Learning techniques for personalized treatment response prediction in Rheumatoid Arthritis	GRIDI RANIA and BOUCHMAA IKRAM	Taher Dilekh

IC-Design

Projets Fin D'Etudes

26/01/2025

Nr.	PFes	Etudiants	Responsables
01	Power-On-Reset (POR)	Iroucha Mohamed Achraf.	Dr. Abdi
02	In-Chip Temperature Sensor	Lamraoui Chmail	Dr. Kouda
03	Bandgap Voltage Reference	Kebi Salah Eddine. Aggab Mohammed Ayoub.	Dr. Kouda
04	Bias Current Generator (using bandgap reference)	Aibeche Alaadine. Bendjoudi Mohamed Akram.	Dr. Kouda
05	RING oscillator (80MHZ)	Ait Mohamed Said Sami. Lakhdar Ala Eddine.	Dr. Dendouga Dr. Kouda
06	RC oscillator (4 MHz)	Belmeghoufel Taki. Benabdelaziz Wassim.	Dr. Dendouga Dr. KOUDA
07	1.5V voltage regulator (LDO)	Amarene Bouchra Ines.	Dr. Abdi
08	10 bits DAC	Mehira Syrine. Affoune Amina.	Dr. Dendouga Dr. Chebaki
09	10 bits SAR-ADC	Maadadi Rihab Elimane. Guendouz Manal.	Dr. Dendouga Dr. Chebaki
10	General Purpose Rail-2-rail class AB APAMP	Zerdoumi Rahma. Chebbi Sabrine.	Dr. Chebaki
11	Current Sense Amplifier (shunt resistor)	Hamel Chaima. Benmammeri khouloud.	Dr. Chebaki
12	Back Converter (Switched Power) 5V Regulator	Benzarour Nouzha. Amrane Maria.	Dr. Chebaki
13	Power Watch Unity	Achour tani Salim Chihab.	Dr. Ghoggali
14	Watch Dog (Digital)	Raache Mohamed Amine. Hachemi Abdalah.	Dr. Abdelmalak
15	Digital Control Unit (Digital)	Raache Mohamed Amine. Hachemi Abdalah.	Dr. Abdelmalak
16	5V voltage regulator (LDO)	Yebdri Sara	Dr. Ghoggali
17	Communication Over Supply Lines (To be further Discussed)(Digital - Analog)	Tx part: Sekak Aicha. Meheia Djemaa. Rx part: Belil Abd Erahim. Benabid Merouane	Dr. Abdelmalak Dr. Ghoggali



SUPERVISOR'S RATING SHEET

Supervisor name:

Student name:

Project title:

Evaluation:

- Dissertation writing / 08
- Student's scientific merit / 07
- Progress in the project work schedule / 05

Comments:

.....

.....

.....

.....

.....

Total score: / 20

Date,

Supervisor signature



REVIEWER'S RATING SHEET

Reviewer name:

Student name:

Project title:

Evaluation:

- Dissertation's scientific merit / 04
- Dissertation writing / 04
- Oral presentation / 06
- Answering questions / 06

Comments:

.....

.....

.....

.....

.....

Total score: / 20

Date,

Supervisor signature



PRESIDENT'S RATING SHEET

President name:

Student name:

Project title:

Evaluation:

- Supervisor score x 20% / 20 (N1)
- Reviewer 1 score / 20
- Reviewer 2 score / 20
- Reviewer 3 score (1275)¹ / 20
- Reviewers score average x 60% / 20 (N2)
- Attendance score² / 02 (N3)
- Excellence score³ / 02 (N4)

Comments:

.....

.....

.....

.....

Total score (N1+N2+N3+N4): / 20

Date,

Supervisor signature

¹ In the case of the 1275 decree project, the evaluation grid is prepared by the incubator.

² The attendance score consists of the meetings with the supervisor, the participation in the scientific events and in the training programs organized by the school.

³ The additional score consists of the deposit of a patent, a scientific article paper, a scientific conference paper or the acquisition of the Label.

À l'attention de Monsieur le Président du Comité Scientifique
Département des Énergies Renouvelables et des Nouvelles Technologies

Objet : Demande d'organisation d'une conférence scientifique internationale

Monsieur le Président,

J'ai l'honneur de vous soumettre, par la présente, une demande d'autorisation pour l'organisation d'une conférence scientifique internationale intitulée : **Sustainable and Intelligent Systems**

Cette conférence est prévue pour se tenir au sein de l'École Nationale des Énergies Renouvelables, de l'Environnement et du Développement Durable, durant le mois d'avril 2026, pour une durée de trois (03) jours.

L'événement se veut multidisciplinaire, rassemblant des chercheurs, experts et professionnels autour de thématiques variées, notamment : l'informatique, l'électronique, l'automatique, le génie électrique Et bien entendu, les énergies renouvelables et le développement durable.

Des conférenciers internationaux de renom seront invités à présenter des plénières, et les travaux soumis seront évalués rigoureusement par un comité scientifique spécialisé. Les actes de la conférence (proceedings) seront publiés et indexés dans la base de données SCOPUS, assurant ainsi une visibilité internationale et un impact scientifique certain.

Cette conférence constituera une excellente opportunité de valorisation scientifique et de rayonnement pour notre école, tout en favorisant les échanges de savoirs et la collaboration entre chercheurs nationaux et internationaux.

Je reste à votre disposition pour toute information complémentaire à ce sujet, et vous remercie par avance pour l'attention que vous porterez à cette demande.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes salutations distinguées.

Prof. Boubiche Djallel Eddine

Le 20-04-2025

