



UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA
TECHNOLOGIE D'ORAN
MOHAMED BOUDIAF
FACULTE DE GENIE ELECTRIQUE
DEPARTEMENT D'AUTOMATIQUE



**COMITE SCIENTIFIQUE DU DEPARTEMENT
D'AUTOMATIQUE**

Réf : CSD/AUTO/PV-N°7/06-03-2025

PROCES VERBAL DE LA RÉUNION ORDINAIRE DU CSD DU 06 MARS 2025

En date du Dimanche 06 Mars de l'année deux mille vingt-cinq à 10h s'est tenue une réunion du Comité Scientifique du Département d'Automatique.

Etaient présents :

Membres	Qualité	Grade
Mme HOCINE Rachida	Présidente du CSD	Pr
Mr ZELMAT Mohammed El-Mouloud	Chef de Département	Pr
Mr DAAOU Bachir	Membre	Pr
Mme HADIBY GHOU L Rachida	Membre	Pr
Mme BELARBI Habiba	Adjoint du chef de département chargée de la post-graduation	Pr
Mr DELLA KRACHAI Mohammed	Membre	MCA
Mr BACHANI Mohammed	Membre	MAA

Etaient absents :

Mr BOUHAMIDA Mohammed	Membre	Absence justifiée
Mr BENACHENHOU Mohamed Redha	Membre	Absence justifiée
Mr YAHIAOUI Kamel	Membre	Absence justifiée

L'ordre du jour : comporte les points suivants :

1. Étude et validation des sujets de PFE pour les M2 AII et M2 ELM vu les contraintes qui ont retardé l'attribution des sujets aux étudiants.
2. Etude du dossier de soutenance de la doctorante LMD Mme NEMMOUR Sarah, encadré par Mr. DAAOU Bachir et ainsi la proposition des membres du jury.
3. Rapports de retour de stage.
4. Divers.

Premier point : Étude et validation des sujets de PFE pour les M2 AII et M2 ELM de l'année 2024-2025

Les membres du CSD ont réexaminé les sujets de PFE pour les M2 AII et M2 ELM proposés par les enseignants du département vu les contraintes qui ont retardé l'attribution des sujets aux étudiants. Ainsi la validation des sujets de PFE finale est présentée comme suit:

Liste des sujets PFE pour Master Automatique et Informatique Industrielle

Enseignants	Intitulé Sujets PFE
M. AZZOUC	Etude en simulation des techniques de réduction de la tension de mode commun apparaissant dans les onduleurs de traction des véhicules électriques hybrides.
M. BOUHAMIDA	1. Diagnostic intelligent des maladies cardiaques par ANFIS 2. parking intelligent avec source d'énergie solaire.
Mme. GHOU	1. Conception d'un système de production reconfigurable à l'aide des Réseaux de Petri temporels. 2. Optimisation et contrôle des gammes de production dans un système manufacturier reconfigurable SMR par la logique Floue et les R.d.P
M. ZELMAT	Commande basée sur la passivité d'une MSAP
Mme. HOCINE	1. Etude et Simulation d'un Réseau IoT en Maison intelligente dédiée aux personnes âgées 2. Etude d'un Capteurs de Pression MEMS intégré en Systèmes Médicaux Implantables
M. ZEMALACHE	1. Commande à base d'observateur : Application pour un drone à quatre hélices 2. Commande adaptative par placement de pôles des systèmes linéaires
M. MECHE	1. Navigation par GPS d'une plateforme mobile 2. Navigation par camera d'une plateforme mobile 3. Poursuite d'une plate-forme par une carte MM wave
Mme. BENDAHA	1. Optimisation du Fonctionnement d'un Système Photovoltaïque pour l'Irrigation Agricole 2. Optimisation Énergétique et Gestion Intelligente d'un Véhicule Électrique
M. DELLA	Etude, modélisation et commande d'un ROV sous-marin
Mme. BENMOUSSET	Contrôle de qualité automobile par Intelligence Artificielle verte (Green Deep Learning)
M. HATTAB	Suivi de trajectoire basée sur le contrôle en mode glissant intégral à double boucle avec couple de réactions pour véhicule sous-marin autonome
Mme. KEBBATI	1. Système de poursuite solaire intelligent pour applications industrielles » 2. Système hybride adaptatif de poursuite solaire pour une production électrique optimisée en milieu industriel
M. BENACHENHOU	1. Study and design of the Ant Robot V2 2. Modélisation et commande d'un robot fourmi (Hexapode)
M. BENALI	Utilisation du Deep Learning pour la detection des routes à partir des image satellitaires
M. GHAAOUTI	1. Contrôle DTC d'un MSAP basant sur un observateur d'état 2. Automatisation du système de contrôle d'une chaudière
M. LARBI	Conception d'un système de contrôle et de monitoring de l'énergie électrique en temps réel utilisant Arduino connecté à base d'une application mobile pour la supervision à distance
M. DJOUB/ M. MERABET BOULOUHA	1. Commande de la Machine Synchrone à Aimants Permanents Polyphasée. 2. Commande des Machines Asynchrones Polyphasées.
M. ASSALI	1. Étude et implémentation d'une loi de commande Pour pilotage d'un vol verticale d'hélicoptère « TRMS-3DOF » 2. Etude et réalisation d'une couveuse automatique pour les œufs de Poulet
Mme. SEDINI	Commande optimale pour le suivi de trajectoire d'un ROV dans un environnement marin
M. KHELOUI	Contribuer à la commande robuste des systèmes non linéaires sous actionnés, application de drone à voilure tournante
M. BACHANI	Contrôle actif du bruit pour les automobiles
M. ZAGOU	1. Réseaux de Neurones et Commande des Machines Electriques 2. Commande Numérique d'un Moteur Asynchrone .
M. BELHRAZEM	1. Hydropower Energy management 2. Design and control of a flexible link robotic arm via MQTT protocol
M. LAIDANI	Intégration et commande du drone sous-marin d'observation "SROV-II" dans UUV-Simulator
M. BELLAHCENE	Commande robuste adaptative par réseau de neurones d'un véhicule sous-marin téléopéré (ROV) sous perturbations.
M. ZAID	Commande et réalisation d'un drone de type quadrotor
Mme. BENADDA	Commande robuste avec observateur d'un robot manipulateur

M. AICHI	Étude comparative entre le contrôle par mode glissant et la technique Backstepping pour le contrôle de vitesse des moteurs asynchrones triphasés
Mme. BERRACHED	1. Système de traitement d'images au service du diagnostic médical 2. Modèle intelligent pour la détection de maladie
Mme. BOUHENNA	Commande adaptative d'un système hydraulique
Mme. BOUSSADIA	Commande par mode glissant pour la stabilisation d'attitude d'un microsatellite
Mme. AFFANE	Optimisation d'un contrôleur flou: Application à la commande d'un système hydraulique CE 105 à réservoirs couplés
Dr. BOUDRA	1. Développement d'une approche efficace basée sur le deep learning pour le suivi automatique d'un objet en mouvement dans une séquence d'image. 2. Développement d'un système intelligent en temps réel de suivi d'objets utilisant l'algorithme Deep-SORT.
Mme. HOUARI	Modélisation et commande optimale d'un pont roulant.
M. BENHADRIA	Commande Backstepping Intégrale Appliquée au Moteur Asynchrone
Mme. KHARBOUCHE	Conception de bobines auto-compensées pour système de transfert d'énergie sans fil
Mme. BENHADDA	1. Commande d'une machine asynchrone double alimentation 2. Régulation proportionnelle intégrale d'une puissance active et réactive d'une éolienne basée sur une machine asynchrone à double alimentation associée à un onduleur trois niveaux
M. TEMIMI	Un modèle de deep learning pour la détection des lésions de COVID-19
M. ADNEN	Commande non linéaire adaptative pour le contrôle d'attitude d'un CubeSat face aux défauts et incertitudes.
M. HADJ DIDA	Conception et simulation d'un convertisseur BOOST pour un système d'alimentation électrique d'un cube-sat
Mme. MELOUK	Modélisation et simulation d'un onduleur monophasé connecté à un générateur photovoltaïque
Sujet industriel	Interfaçage entre le système de détection feu et gaz et le système de sécurité d'urgence ESD
Sujet industriel	Automatisation d'une turbine à Gaz
Sujet industriel	Automatisation et supervision d'un sécheur d'air visent à contrôler et optimiser le processus de séchage dans une installation industrielle

Liste des sujets PFE pour Master Electromécanique

Enseignants	Intitulé Sujets PFE
M. AZZOUZ	Etude des interférences électromagnétiques dans les véhicules électriques -examen des solutions de protection et des montages d'essais.
M. BENGHANEM	1. Étude Électromécanique d'un Véhicule Destiné à la Manutention Industrielle. 2. Rénovation Mécanique et Électrique d'un Bras Robotique
Mme. HOCINE	1. Etude et Analyse de risques d'un procédé industriel 2. Etude et analyse d'un groupe électrogène de navire pétrolier par méthode AMDEC
M. DAAOU	Commande par mode glissant d'ordre supérieur d'un système de forage pétrolier.
M. DELLA	1. Etude, modélisation et réalisation d'un chauffage par induction 2. Etude, Modélisation et réalisation d'un drone quad-rotor
SLIMANE bdelkader/ SLIMANE Sidahmed	Analyse et modélisation d'un nanosatellite sous sollicitations du lanceur PSLV
Mme. ALEM	1. Optimisation des performances énergétiques d'une installations de production d'eau chaude solaire individuelles 2. Optimisation des performances énergétiques d'une installations de production d'eau chaude solaire individuelles
Mme. MELOUK	Modélisation et simulation d'une éolienne
M.BACHANI	Automatisation d'une chaine de Fabrication du ciment
M. BOUTAOUS	Maintenance améliorative d'un groupe électrogène basé sur un banc de charge
M. MADANI	Etude et analyse mécanique des éléments structurales d'une fusée expérimentale récupérable
Mme TAIBI	Segmentation d'images par approche des contours actifs
Mme. MOTRANI	1. Diagnostic des Défauts et Optimisation de la Performance d'un Système Photovoltaïque 2. Pronostic et Gestion de la Fiabilité des Systèmes Solaires
M. AICHI	Commande vectorielle indirecte sans capteur mécanique d'un moteur asynchrone basée sur un observateur de Luenberger.
M. ATTOU	1. Amélioration de la qualité de l'énergie d'un onduleur triphasé par la technique SHE PWM optimisée 2. Optimisation de la gestion de l'énergie dans un micro-réseau hybride

Mme. KHARBOUCHE	MPPT par conductance incrémentale d'un système photovoltaïque
M. MEDAH	Étude des propriétés électromécanique d'un matériau piézoélectrique.
M. MEKRI	Étude de l'influence de réglage des pales d'une éolienne sur la production électrique
M. MOKHFI	1. Analyse numérique du transport d'un thermo-ferrofluides par le biais d'une pompe magnétohydrodynamique 2. Contribution à l'étude de refroidissement d'un composant électronique passif par microcanaux
Sujet industriel	Etude et réalisation des panneaux solaires pour un laboratoire pédagogique à l'université d'Oran
M. BACHANI (Sujet industriel)	Automatisation de chaîne de fabrication de produits laitiers
Sujet industriel	Automatization of industrial depropanizer unit bay YOKOGAWA

Deuxième point : Etude du dossier de soutenance de doctorat LMD

Les membres du CSD ont étudié le dossier de soutenance de doctorat LMD de Mme NEMMOUR Sarah, encadré par Mr. DAAOU Bachir.

<i>Intitulé du mémoire de thèse</i>
<i>Fuzzy Logic Control of Spacecraft Orbit Transfers in Circular Orbits Using T-S Model</i>
<i>Article de publication :</i>
<i>Revue : International Journal of Robotics and Control Systems IJRCS</i>
<i>E-ISSN: 2775-2658</i>
<i>Catégorie: B</i>
<i>Indexation : SCOPUS</i>
<i>Pérenité: depuis 2020</i>
<i>Intitulé de l'article: " Fuzzy Control for Spacecraft Orbit Transfer with Gain Perturbations and Input Constraint "</i>
<i>Position: Première position parmi les auteurs</i>

Proposition de jury de soutenance

Noms	Prénoms	Etablissement	Grade	Qualité
Mme HOCINE	Rachida	USTO-MB	Pr	Président
Mr DAAOU	Bachir	USTO-MB	Pr	Encadrant
Mme HADIBY GHOUL	Rachida	USTO-MB	Pr	Examineur
Mr BENZENIAR	Haidar	CDS-Oran	MRA	Examineur
Mr SEDDJAR	Abderrahmane	CDS-Oran	MRA	Examineur
Mr MECHE	Abdelkrim	USTO-MB	Pr	Examineur

Après examen des différentes pièces du dossier du candidat, les membres du CSD ont donné un **avis favorable** à la conformité de l'article de publication, à la complétude du mémoire de thèse et à la composition du jury de soutenance proposée.

Troisième point : Rapports de retour de stage

1. Les membres du CSD ont pris connaissance du rapport de stage de Mr BELHRAZEM Adda Adel, effectué durant la période du 29/01/2025 au 09/02/2025 au sein de l'université d'El Balqaa Amman Jordanie. Le dossier remis contient le rapport de stage, le billet d'avion et la décision de stage signée et griffée par la police des frontières, ainsi que la photocopie du passeport.
2. Les membres du CSD ont pris connaissance du rapport de retour de séjour de haut niveau de Mr DELLA KRACHAI Mohammed, effectué durant la période du 19/12/2023 au 31/12/2023 au laboratoire CEM en Sfax de Tunisie. Le rapport de stage, le billet d'avion et la photocopie du passeport.
3. Les membres du CSD ont pris connaissance aussi du rapport de retour de séjour de haut niveau de Mme BENDAHA Yesma, effectué durant la période du 10/12/2024 au 14/10/2024 à l'université de Qatar. Le dossier remis contient le rapport de stage, le billet d'avion et la décision de stage signée et griffée par la police des frontières, ainsi que la photocopie du passeport.
4. Les membres du CSD ont pris connaissance du rapport de retour de séjour de haut niveau de Mr DAAOU Bachir, effectué durant la période du 13/02/2025 au 25/02/2025 à l'université de Bordeaux, France. Le dossier remis contient le rapport de stage, le billet d'avion et la décision de stage signée et griffée par la police des frontières, ainsi que la photocopie du passeport.

Quatrième point : Divers

Le conseil scientifique de la faculté de génie électrique du 30/10/2024 (Réf: PV N°103/CSF/2024) a donné un avis favorable pour l'organisation par le département d'automatique d'une conférence intitulée CIAM'2025 (Conférence Internationale sur l'Automatique et la Maintenance).

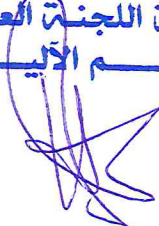
Les membres du CSD ont pris connaissance de l'accord du MESRS, reçu par courrier (en pièce jointe) et transmis par la vice-rectrice des relations extérieures de l'USTO.

Par ailleurs, le MESRS a demandé d'intégrer des chercheurs de cinq pays différents pour garder le label de conférence internationale. Les membres du CSD ont proposé : en plus de la France et la Tunisie (déjà dans le comité scientifique), d'inviter des chercheurs de l'Espagne, la Belgique et la Roumanie.

Les points inscrits à l'ordre du jour étant épuisés, la séance fut levée à 11h 30mn.

La Présidente du CSD Automatique

الأستاذة: حسين رشيدة
رئيسة اللجنة العلمية
لقسم الآلية



Le Chef de Département

