

## Proposition des sujets des Projets de fin d'étude

2<sup>ème</sup> année Master

Option : Robotique

Année Universitaire : 2021-2022

N° Ordre	Intitulé du PFE	Proposé par	Attribué à l'étudiant	EXAMINATEUR
Rob-01	Conception et commande des Servo-Entraînements dédiés à de robots volants	GHELLAB Mohamed Zinelaabidine		
Rob -02	Commande par mode glissant d'un bras manipulateur a 5ddl	Samir ZEGHLACHE		
Rob -03	Commande en position d'un robot manipulateur 5DDL par le modèle géométrique inverse.	AIB Abdelghani		
Rob -04	Commande d'un robot manipulateur à base d'une caméra Arduino.	AIB Abdelghani		
Rob -05	Commande adaptative floue de poursuite pour une classe de systèmes non linéaires incertains.	Boukhalfa. A Khettab. K		
Rob -06	Commande adaptative floue tolérante aux défauts pour une classe de systèmes non linéaires.	Boukhalfa. A Khettab. K		

## Proposition des sujets des Projets de fin d'étude

2<sup>ème</sup> année Master

Option : Automatique et systèmes

Année Universitaire : 2021-2022

N° Ordre	Intitulé du PFE	Proposé par	Attribué à l'étudiant	EXAMINATEUR
AUT-01	Utilisation des méthodes d'identification pour l'approximation des systèmes linéaires d'ordre fractionnaire	KHETTAB Khatir BOUKHALF A		
AUT-02	Commande robuste fractionnaire d'une classe de systèmes d'ordre fractionnaire	KHETTAB Khatir BOUKHALF A		
AUT-03	Diagnostic par observateurs d'états à entrées inconnues : Application à un bioréacteur	Hocine OUBABAS		
AUT-04	Commande du MSAP par rejets actif des perturbations	Hocine OUBABAS		
AUT-05	Modélisation et Commande d'un Pancréas Artificiel	Ouagueni Fayssal		
AUT-06	Modélisation et Simulation d'un Véhicule Electrique à Pile à Combustible	Ouagueni Fayssal		
AUT-07	Segmentation d'images par approche contour actif basée région	HAMMOUCH E Abdelaziz		
AUT-08	Commande prédictive généralisée (GPC)	HAMMOUCH E Abdelaziz		

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF M'SILA  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة محمد بوضياف- المسيلة  
كلية التكنولوجيا  
قسم الهندسة الكهربائية

## Proposition des sujets des Projets de fin d'étude

2<sup>ème</sup> année Master

Spécialité : Commande Electrique

Année Universitaire : 2021-2022

N° Ordre	Intitulé du PFE	Proposé par	Attribué à l'étudiant	EXAMINATEUR
CE-01	Étude de synthèse sur un système de production automatisé de TINDAL / Complexe Algérienne des Textiles Industrielles / Unité M'sila	GHELLAB Mohamed Zinelaabidine		
CE-02	Commande d'un système photovoltaïque alimentant un site isolé	ali chebabha		
CE-03	Synthèse d'une strategie de commande non linéaire pour les véhicules électriques.	Hemza MEKKI et Ali DJRIOUI		
CE-04	Commande Non Linéaire D'un Moteur Synchrone à Aimants Permanent basée sur la logique floue type-2	Belhamdi Saad HELLALI LALLOUANI		
CE-05	Etude d'un Système De Pompage Photovoltaïque Fonctionnant A Des Puissances Importantes	BENDAIKHA A. MALIK		
CE-06	Commande par logique floue d'un redresseur de tension à MLI.	Bedboudi Mohamed		
CE-07	Modélisation et control optimal d'un système de pompage photovoltaïque	Y.LAAMARI		
CE-08	Commande par régulateur proportionnel résonant d'un onduleur connecté à un filtre LCL : Etude expérimental	BARKAT Said		
CE-09	Contrôle décentralisé d'une architecture de génération distribuée dans les micro-réseaux	BARKAT Said		
CE-10	Commande robuste du moteur synchrone à aimant permanent.	Djalaleddine KHODJA		
CE-11	Implémentation de la commande du moteur asynchrone en utilisant la co-simulation sur FPGA.	Djalaleddine KHODJA		
CE-12	Commande par les techniques d'intelligence artificielle d'un satellite (SATLAN system)	Keltoum LOUKAL		
CE-13	Synthèses des techniques de commande robustes d'un système hydraulique à réservoirs couplés	Abderrahmen BOUGUER		
CE-14	Contribution à la commande non linéaire d'un bras manipulateur.	Keltoum LOUKAL		
CE-15	Commande sans capteur d'un actionneur électrique	ROUBACHE Toufik		

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF M'SILA  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة محمد بوضياف- المسيلة  
كلية التكنولوجيا  
قسم الهندسة الكهربائية

CE-16	Commande DTC par logique floue d'un MAS alimenté par un onduleur à sept niveaux	BENDAIKHA A. MALIK		
CE-17	Amélioration des performances d'un système photovoltaïques par les techniques d'optimisation bio-inspiré	Abderrahim ZEMMIT - Khaled BELHOUCHE		
CE-18	Validation pratique d'une commande numérique sans capteur de vitesse d'une machine asynchrone	GHADBANE Ismail Bouzidi riad		

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF M'SILA  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة محمد بوضياف- المسيلة  
كلية التكنولوجيا  
قسم الهندسة الكهربائية

﴿ Proposition des Sujets du Projet de fin d'étude ﴾

2<sup>ème</sup> année Master

Option : Réseaux Electriques  
Année Universitaire : 2021-2022

N° Ordre	Intitulé du PFE	Proposé par	Attribué à l'étudiant	EXAMINATEUR
RES-01	Testing and diagnostic power transformer in high voltage substation	Djeriou salim		
RES-02	Caractérisation d'un polymère isolant soumis à un vieillissement thermique accéléré	. BELHITECHE H.BENGUESMIA		
RES-03	Etude et prédiction du comportement des propriétés diélectriques d'un isolant solide sous contrainte électrique par les réseaux de neurones	BELHITECHE H.BENGUESMIA		
RES-04	Etude des performances électriques des parafoudres et paratonnerres	A. CHOUCOU		
RES-05	Amélioration de la rigidité diélectrique des intervalles d'huile du transformateur par insertion des barrières isolantes sous tension 50 Hz	REHALI Hillal		
RES-06	Amélioration de la rigidité diélectrique des isolateurs de haute tension sous pollution non uniforme a tension 50 Hz	REHALI Hillal		
RES-07	Détection et localisation les défauts dans les réseaux électriques filaires par la réflectométrie et les réseaux neurones	LAIB Abderrzak		
RES-08	Détection Et Localisation Les Défauts Dans Les Réseaux Electriques filaires Par La Réflectométrie et anfis	LAIB Abderrzak		
RES-09	Contribution à l'étude d'un isolateur composite et l'amélioration de profil du champ électrique à base des matériaux semi-conducteurs (Zno)	Khaled BELHOUCHE Abderrahim ZEMMIT		
RES-10	Commande intelligente d'un compensateur Statique SVC	Sabir MESSALTI		
RES-11	Détection, localisation et reconfiguration de défauts onduleur à deux niveaux appliqué dans filtre actif des réseaux électriques	L. BENYETTOU		

## Proposition des sujets du Projet de fin d'étude

2<sup>ème</sup> année Master

Option : Electromécanique

Année Universitaire : 2021-2022

N° Ordre	Intitulé du PFE	Proposé par	Attribué à l'étudiant	EXAMINATEUR
ELM-01	Amélioration de la Productivité des Systèmes industriels par la progression des paramètres de la sûreté de fonctionnement	Dr. DEFDAF. M		
ELM-02	Dimensionnement d'une machine synchrone à aimants permanents par une méthode hybride.	Ladghem Chikouche		
ELM-03	Dimensionnement d'une machine synchrone à aimants permanents par une méthode semi-analytique.	Ladghem Chikouche		
ELM-04	Commande scalaire d'un moteur asynchrone triphasé à l'aide de la dspace-	BOUZIDI Riad GHADHBANE Ismail		
ELM-05	Etude et réalisation d'une alimentation DC réglable : 28 V/3A.	BOUZIDI Riad GHADHBANE Ismail		
ELM-06	Dimensionnement d'un système de pompage d'eau photovoltaïque destiné à l'irrigation (Cas de la région de M'sila)	Y.LAAMARI		
ELM-07	Commande floue adaptative de la machine synchrone à aimant permanent	A. HERIZI R.ROUABHI		
ELM-08	Contribution au diagnostic de la machine asynchrone par une méthode non invasive	ZORIG Assam		
ELM-09	Diagnostic des défauts au rotor dans la machine asynchrone double stator	ZORIG Assam		
ELM-10	Modélisation par éléments finis d'un moteur asynchrone à cage d'écureuil	MABRAK SAMIR		
ELM-11	Modèle dynamique d'une génératrice asynchrone auto-excitée	MABRAK SAMIR		
ELM-12	Commande directe de puissance (DPC) d'une MADA intégrée à un système éolien.	ZOUGGAR El Oualid		
ELM-13	Détection et localisation automatique de défaut circuit-ouvert d'un IGBT des onduleurs triphasé à deux niveaux à l'aide une technique combinée entre DWT-RNA.	CHERIF Bilal RAHALI hilal		
ELM-12	Etude et modélisation du comportement électromagnétique dans les matériaux supraconducteurs à base de fer »	BELKHIRI SALAH		
ELM-14	« Modélisation d'une machine synchrone à aimant supraconducteur »	BELKHIRI SALAH		
ELM-15	« Etude et modélisation du comportement	BELKHIRI SALAH		

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF M'SILA  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة محمد بوضياف- المسيلة  
كلية التكنولوجيا  
قسم الهندسة الكهربائية

	électromagnétique dans les matériaux supraconducteurs à base de fer »			
ELM-16	Résolution du Problème Inverse pour un Contrôle Non Destructif par Multi-Capteurs multiplexés de Structure Multicouches utilisée en Aéronautique	Abdelhak ABDOU		
ELM-17	Étude d'un Système de Détection de défauts sous Cutanés par Courants de Foucault en Mode pulsé	Abdelhak ABDOU		
ELM-18	Etude de l'effet du dopage sur les propriétés optiques et électriques d'un matériaux semi-conducteur	abdelhakim djalab		
ELM-19	Commande d'une machine synchrone double étoile MSAPDE par la technique DTFC alimentée par un onduleur de tension multi-niveaux	BAHIDDINE Miloud		
ELM-20	Commande directe du couple d'une machine synchrone alimentée par un onduleur de tension cinq niveaux	BAHIDDINE Miloud		
ELM-21	Modélisation et simulation d'une centrale éolienne utilisant une machine synchrone à aimants permanents	ZOUGGAR El Oualid		
ELM-22	Optimisation de Contrôle DTC du Moteur à Induction Double Stator (MSDS) par l'Algorithme de Baleine	A. ZEMMIT K.BELHOUCHE		
ELM-23	Contrôle non linéaire d'un convertisseur PWM triphasé	Ali CHEBABHA		
ELM-24	Commande tolérante aux défauts sans capteur application aux moteurs à inductions.	Hemza MEKKI		

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF M'SILA  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة محمد بوضياف- المسيلة  
كلية التكنولوجيا  
قسم الهندسة الكهربائية

﴿ Proposition des sujets du Projet de fin d'étude ﴾

2<sup>ème</sup> année Master

Option : Maintenance des Equipements Industrielles

Année Universitaire : 2021-2022

N° Ordre	Intitulé du PFE	Proposé par	Attribué à l'étudiant	EXAMINATEUR
Mi-01	Intégration d'un Plan de Maintenance dans un Processus Industriel.	DEFDAF		
Mi-02	Surveillance automatique du défaut court-circuit entre spires d'un moteur asynchrone à cage	CHERIF Bilal Djamal Eddine		
Mi-03	Etude et analyse de la maintenance d'un système électromécanique	ZINE GHEMARI		
Mi-04	Progression de la fiabilité d'un système électromécanique par l'application d'une stratégie de maintenance	ZINE GHEMARI		
Mi-05	L'effet de la présence des particules polluantes sur les surfaces en contact tribologique	abdelhakim djalab		

﴿ Proposition des sujets du Projet de fin d'étude ﴾

2<sup>ème</sup> année Master

Option : C MT

Année Universitaire : 2021-2022

N° Ordre	Intitulé du PFE	Proposé par	Attribué à l'étudiant	EXAMINATEUR
CMT-01	Commande robuste optimale d'ordre fractionnaire basée sur la "fractionalisation" de correcteur PID classique .	Abdelhakim IDIR		
CMT 02	Conception des contrôleurs $PF^A D^M$ d'ordre Fractionnaire des systèmes d'ordre entier et d'ordre fractionnaire	Abdelhakim IDIR		
CMT-03	Commande de deux moteurs asynchrone triphasé par onduleur à cinq bras	GHADBANE Ismail Bouzidi riad		
CMT-04	Commande Intelligence appliquée à un Moteur Asynchrone Double Etoile	Belhamdi Saad HELLALI LALLOUANI		
CMT 05	Détection de défauts sur un système onduleur triphasé par l'analyse des courants	L. BENYETTOU		



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF M'SILA  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة محمد بوضياف- المسيلة  
كلية التكنولوجيا  
قسم الهندسة الكهربائية

﴿ Proposition des sujets du Projet de fin d'étude ﴾

2<sup>ème</sup> année Master

Option : Energies Renouvelables en Electrotechnique

Année Universitaire : 2021-2022

N° Ordre	Intitulé du PFE	Proposé par	Attribué à l'étudiant	EXAMINATEUR
ER-01	Modélisation et contrôle d'une turbine éolienne à vitesses variables par orientation des pales	MAYOUF		
ER-02	Etude comparative des algorithmes P'amp 'O et INC pour l'optimisation d'un système photovoltaïque autonome	MAYOUF		
ER-03	الانتقال الطاقي في الجزائر بين الواقع و الرهانات	MAYOUF		
ER-04	Étude comparative par simulation des différents algorithmes de commande MPPT dans une chaîne de conversion PV	Djamel Saigaa Alaeddin Ahmed Azi		
ER-05	Photovoltaic Generator Power Enhancement using Competence Square Technique	Djamel Saigaa Abdelouadoud Loukriz		
ER-06	Optimisation énergétique de l'étage d'adaptation électronique dans une chaîne de conversion d'énergie photovoltaïque	Bilal BOUDJELLAL		
ER-07	Commande hybride glissant-flou de la machine synchrone à aimant permanent	ROUABHI Riyadh HERIZI abdelghafour		
ER-08	Monitoring d'un système photovoltaïque autonome par l'utilisation des technique de l'Internet des objet "IOT"	Aissa CHOUDER		
ER-09	Etude de l'effet des différents modes d'ombrage partiel sur les différentes configurations des champs photovoltaïques	Benslimane Tarak		
ER-10	Commande non linéaire d'un système a énergie renouvelable	Nidal charat		
ER-11	Modélisation et contrôle d'une chaine de conversion d'énergie éolienne á vitesse variable	Ouassila BELOUNIS		