

*Département de la formation du second cycle*

**Liste des Projets de fin d'études proposés dans le cadre des formations d'ingénieur et de Master**

**Filière : Electrotechnique**

	<b>Thème</b>	<b>Encadrants</b>
<b>1</b>	<b>Ingénieur :</b> Etude et conception d'un prototype de maison connectée. <b>Master :</b> Management et optimisation de l'énergie dans les habitats intelligents en milieux isolés	I. S. Bousmaha H. Megnafi
<b>2</b>	<b>Ingénieur :</b> Gestion d'énergie et contrôle d'un véhicule électrique intégrant des sources d'énergie hybrides <b>Master :</b> Commande non linéaire robuste d'un moteur asynchrone sans capteur de vitesse	I. S. Bousmaha A.E.K Ghezouani
<b>3</b>	<b>Ingénieur :</b> Intelligent Controller for DFIG-Based Wind Turbine System <b>Master :</b> Robust MPPT Controller for Extraction of Maximum Power From Variable Wind Turbine	A.K. Chemidi Lo. Merad
<b>4</b>	<b>Ingénieur :</b> Study and simulation of Grid-Side Converter Control for Grid-Connected DFIG Wind Turbines <b>Master :</b> Voltage Oriented Control of three phase PWM Converters	A.K. Chemidi
<b>5</b>	<b>Ingénieur :</b> Dimensionnement d'un système hybride a énergie renouvelable pour l'alimentation d'un navire <b>Master :</b> Proposition d'un modèle de bateau alimenté par ER	D. Kherbouche A. Ghomri
<b>6</b>	<b>Ingénieur :</b> Détection et prévention des pannes au niveau des cages flottantes à l'aide d'un système de détection alimenté par ER. <b>Master :</b> Etude technico économique et dimensionnement d'un prototype de Système de détection des pannes des cages flottante	A. Ghomri D. Kherbouche
<b>7</b>	<b>Ingénieur :</b> Contribution à la lutte contre la corrosion des navires à l'aide d'outils électrotechniques <b>Master :</b> Diagnostic de corrosion des navires par voie électronique	A. Ghomri D. Kherbouche
<b>8</b>	<b>Ingénieur :</b> Optimisation des stratégies de contrôle d'un système électrique à base d'énergies renouvelables avec production et stockage d'hydrogène <b>Master :</b> Modélisation d'un système électrique hybride pour la production et le stockage d'hydrogène	M. Mebrouki

9	<p><b>Ingénieur</b> : Dimensionnement et optimisation d'un système énergétique hybride photovoltaïque/éolien avec batteries en utilisant la méthode des réseaux de neurones artificiels</p> <p><b>Master</b> : Gestion et contrôle d'un système de batteries pour un système hybride en utilisant la méthode des réseaux de neurones artificiels</p>	M. Mebrouki
10	<p><b>Ingénieur</b> : Etude comparative d'une installation photovoltaïque isolé et connectée au réseau : Application aux sites.</p> <p><b>Master</b> : Conception et optimisation d'un système couple hybride PV/thermique pour un chauffage solaire de l'eau et la production d'électricité.</p>	M. Bouchaour L. MERAD
11	<p><b>Ingénieur</b> : La Commande non linéaire d'une machine asynchrone par linéarisation entrée-sortie.</p> <p><b>Master</b> : La Commande et observateur non linéaire d'une machine asynchrone.</p>	A. Tahour
12	<p><b>Ingénieur</b> : Commande classique d'un système de pompage photovoltaïque au fil du soleil.</p> <p><b>Master</b> : Commande par la logique floue d'un système de pompage photovoltaïque au fil du soleil.</p>	A.F. Kerboua Fouad. Boukli Hacene
13	<p><b>Ingénieur</b> : Conception d'un onduleur multi-niveaux pour un système de pompage photovoltaïque à base de MAS.</p> <p><b>Master</b> : Comparaison de deux stratégies de commande d'un onduleur multi-niveaux dans un système de pompage photovoltaïque à base de MAS.</p>	A.F. Kerboua S.M. Abdi