



Département de la formation de second cycle

Liste des Projets de fin d'études proposés dans le cadre des formations d'ingénieur et de Master. Filière : Electronique (2025/2026)

N°	Intitulé	Nom et prénom de l'encadrant principal	Nom prénom du second encadrant (projet 1275)	Nom prénom du co-encadrant	Intitulé	Nom et prénom de l'encadrant principal	Nom prénom du second encadrant (projet 1275)	Nom prénom du co-encadrant
1	Conception d'un système d'imagerie micro-ondes UWB pour la détection d'objets enfouis	MERIAH Sidi Mohammed		MERAD Lotfi	Développement d'un outil d'aide pour la reconstruction des images des objets enfouis	MERIAH Sidi Mohammed		MERAD Lotfi
2	Gestion automatisée de l'irrigation du sol en eau et fertilisant par capteurs et intelligence artificielle.	MERIAH Sidi Mohammed		MERAD Lotfi	Développement d'un système automatisé d'irrigation et de fertilisation par capteurs et microcontrôleur.	MERIAH Sidi Mohammed		MERAD Lotfi
3	Développement d'un dispositif embarqué de collecte des données CAN Bus pour le diagnostic automobile via le protocole OBD-II	Messirdi Mohammed		Oudjama Farid	Développement d'une plate-forme d'analyse et de détection pour le diagnostic avancé des véhicules	Messirdi Mohammed		Oudjama Farid
4	Plateforme modulaire et interactive pour la conception d'observateurs en bioprocédés appliqués au Chemostat	Ibtissem DIDI	Amina OUHOUD	Mustapha Anwar BRAHAMI	Analyse mathématique des observateurs appliqués à un modèle de bioprocédé (le Chemostat) et comparaison de performances	Ibtissem DIDI		Amina Ouhoud



5	Conception et prototypage d'un chariot de courses intelligent autonome	Beloufa fayssal	Abdellaoui Ghouthi		Conception d'un système de suivi automatisé d'un client par un chariot intelligent	Beloufa fayssal	Abdellaoui Ghouthi	
6	Détection Automatique des Pannes par IA et Supervision pour Maintenance Prédictive	Messirdi Mohammed	Oudjama Farid		Diagnostic et Modélisation Physique des Pannes dans un Moteur Asynchrone Triphasé	Messirdi Mohammed	Oudjama Farid	
7	Système embarqué Connecté pour la collecte et la filtration des déchets et impuretés dans les eaux marines	OUHOUD Amina	Guezzen Amine Hakim	Brahmi Mustapha Anwar	Optimisation de la localisation et de la répartition optimale des Seabins dans un port	OUHOUD Amina	Brahmi mustapha anwar	DIDI Ibitissem
8	Analyse comparative du filtrage FIR et IIR appliqué au signal ECG bruité simulé et réel	Belarouci Salim		Sahlaoui Mohamm ed	Implémentation et évaluation des filtres adaptatifs LMS, NLMS et RLS pour le débruitage des signaux électrocardiographiques	Belarouci Salim		Sahlaoui Mohammed
9	Conception et développement d'un système hydroponique connecté, modulaire	Ouhoud Amina	BEMMOUSSAT CHEMSEDDINE		Développement d'un système intelligent de suivi de la récolte et de détection des maladies en hydroponie basé sur l'IA	ABdeellaoui Ghouti	OUHOUD Amina ami	BEMMOUSSAT Chemseddine
10	Système robotisé pour l'assistance à la mobilité : conception et intégration	Bereksi Reguig Nassima née Labdelli	BOUKLI HACENE LOTFI FAZIL	Bereksi Reguig Mohamm ed Anes	Système de Pilotage pour Dispositif de Mobilité Assistée par Signaux Neurophysiologiques.	Bereksi Reguig Nassima née Labdelli	BOUKLI HACENE LOTFI FAZIL	Bereksi Reguig mohammed Anes
11	Intégration de l'IoT dans les réseaux SDN : Application sur la Gestion des réseaux énergétiques.	BOUKLI HACENE LOTFI FAZIL		Mme BEREKSI REGUIG née LABDELLI Nassima	Utilisation des capteurs IoT pour la surveillance et l'optimisation de la distribution d'énergie électrique.	BOUKLI HACENE LOTFI FAZIL		Mme BEREKSI REGUIG née LABDELLI Nassima



12	Conception et Déploiement d'un Système de Jumeau Numérique (Digital Twin) pour la Supervision Temps Réel d'une Usine de Production de Poterie	M'HAMED I Mohammed	NEDJAR Imane		Contrôle de la qualité des poteries grâce à l'intelligence artificielle	M'HAMED I Mohammed		NEDJAR Imane
13	Plateforme Interactive IoT de simulation des évolutions côtière.	Bereksi Reguig Nassima née Labdelli	Chiali Anisse		Conception d'une plateforme IoT de simulation et de Prédiction de l'érosion Côtière grâce à l'IA et la réalité augmentée.	Bereksi Reguig Nassima née Labdelli	Chiali Anisse	
14	Modélisation d'une micro station IoT embarquée pour la détection intelligente de fuites d'eau dans les réseaux domestiques et agricoles.	Dr. Anisse CHIALI			"Sujet MASTER": Intégration d'algorithmes d'IA embarqués pour la détection avancée de fuites d'eau sur la micro station IoT	Dr. Anisse CHIALI		
15	Étude, conception et simulation d'un amplificateur large bande utilisant l'OPA847 pour les systèmes RF et les chaînes de télécommunication	Benabdallah Nadia		Benahmed Nasreddine	Conception, réalisation et expérimentation d'une plaque didactique pour l'apprentissage des convertisseurs CAN et CNA : Approche pédagogique, architecture électronique et validation en environnement sécurisé	Benabdallah Nadia		Benahmed Nasreddine
16	Développement d'un oscilloscope industriel intelligent pour la classification automatique des signaux électriques	ABDELLAOUI Ghouti			Surveillance prédictive des signaux industriels à l'aide d'un système d'analyse embarqué basé sur l'intelligence artificielle	ABDELLAOUI Ghouti		
17	Système embarqué intelligent de détection précoce du diabète par analyse multi-capteurs	ABDELLAOUI Ghouti	TAIBI Nadia	ABDELLAOUI Hicham	Optimisation Personnalisée de la Gestion du Diabète de Type 1 par l'Intégration de Modèles Prédictifs basés sur l'IA.	ABDELLAOUI Ghouti	TAIBI Nadia	ABDELLAOUI Hicham



18	Mise en œuvre d'un système Smart Grid multisource avec stratégie intelligente de gestion et de supervision énergétique.	ZAIDI Salah	MEGNAFI Hicham	KARAOU ZEN Zoheir	Optimisation avancée de la production et de la demande dans les Smart Grids via modèles prédictifs et gestion adaptative des charges.	ZAIDI Salah	MEGNAFI Hicham	KARAOUZEN Zoheir
19	Développement d'une architecture de commande embarquée pour le contrôle multi-tâches d'un robot quadrupède	Mohamed Djeha	MEGNAFI Hicham		Étude d'implémentation d'une architecture de commande embarquée basée optimisation pour le contrôle d'un robot quadrupède	Mohamed Djeha	MEGNAFI Hicham	
20	Développement d'un système IoT-IA embarqué pour la surveillance intelligente d'un automate programmable et le pronostic de pannes industrielles	ZAIDI Salah	MEGNAFI Hicham	KARAOU ZEN Zoheir	Approches avancées d'apprentissage automatique pour la détection d'anomalies dans les données industrielles : application aux vibrations, chocs et défauts de capteurs dans un contexte Industrie 4.0	ZAIDI Salah	MEGNAFI Hicham	KARAOUZEN Zoheir