

Université : Sidi Mohamed Ben Abdellah

Etablissement : Faculté des Sciences - Fès

Centre d'études Doctorales "Sciences et Technologies"

2020-2021

**FD - Sciences et Technologies de
l'Information et de la Communication -
(STIC)**

	Sujet de thèse	Directeur de thèse	Co-directeur	Laboratoire	Candidat Admis
1	Stabilité et contrôle des systèmes dynamiques à retard avec manque de mesure	Pr.Tissir El Houssaine		LISAC	Darouiche Fatima Zahra
2	Commande tolérante aux défauts des systèmes singuliers à commutation	Pr.Tissir El Houssaine	Pr.Chaibi Noreddi	LISAC	Saidi Khalid
3	Commande et observateurs des systèmes singuliers flous TS	Pr.Tissir El Houssaine	Pr.Ouahi Moham	LISAC	Esfouna Oussama
4	Modélisation et contrôle des systèmes à énergies renouvelables à base de l'intelligence artificielle	Pr.Tissir El Houssaine		LISAC	Gabbadi Abdessamad
5	Commande Tolérante aux défauts des systèmes 2D	Pr.Tissir El Houssaine		LISAC	Aucun
6	Filtrage et commande robuste des systèmes 2D stochastiques	Pr. ISMAIL BOUMHIDI		LISAC	Aucun
7	Commande robuste des systèmes interconnectés avec retard : réseaux électriques et applications.	Pr. ISMAIL BOUMHIDI		LISAC	HICHAM Ghizlan
8	Observation et commande des systèmes cardiovasculaires	Pr. ISMAIL BOUMHIDI	Pr.CHAIBI NORE	LISAC	EI KHALOUFI Ghizlane

9	Commande prédictive optimale d'un système hybride photovoltaïque et éolien	Pr. ISMAIL BOUMHIDI		LISAC	BOUGDOUR Soukaina
10	Développement et implémentation embarquée des nouvelles techniques de modélisation et de commande pour les systèmes à énergies renouvelables	Pr. ISMAIL BOUMHIDI		LISAC	ES-SARRAJ Hamza
11	Observation et commande des systèmes 2D non-linaires (Flous)	Pr.CHAIBI NOREDDINE		LISAC	QOBBI Hicham
12	Commande des systèmes 2D singuliers	Pr.CHAIBI NOREDDINE		LISAC	EL ASRAOUI ABDERRAHIM
13	Estimation du canal pour les systèmes de communication optique en espace libre	Pr. Rachid El Alami		LISAC	FAKCHICH ABDESLAM
14	Conception et élaboration des algorithmes de détection des anomalies basés sur des approches d'IA	Pr. Rachid El Alami		LISAC	CHAAOUAN HANAE
15	Conception et développement d'un système embarqué pour l'agriculture intelligente	Pr. Rachid El Alami		LISAC	MORCHID ABDENNABI
16	Deep clustering and representations learning for Arabic text	Pr. Nouredine En-nahnahi	Pr. Said Ouatik El	LISAC	DOUNIA RAHHALI
17	Contributions to Text Summarisation	Pr. Nouredine En-nahnahi	Pr. Said Ouatik El	LISAC	CHAYMAE AMSTAIRE
18	Contributions to Fake News and rumours detection	Pr. Nouredine En-nahnahi	Pr. Said Ouatik El	LISAC	SOULEY IRO LABO
19	Contributions to Improving Question Answering Systems	Pr. Nouredine En-nahnahi	Pr. Said Ouatik El	LISAC	Aucun
20	Analyse du comportement d'un conducteur au volant d'une voiture pour la sécurité routière	Pr. Nouredine En-nahnahi		LISAC	Aucun
21	Analyse des images Satellite pour l'aide à la prise de décision socio-économique	Pr. Nouredine En-nahnahi		LISAC	MOHSSINE KARROUM
22	Analyse des images médicales pour un service de santé intelligent	Pr. Nouredine En-nahnahi		LISAC	YASSINE KHAIDER

23	L'Internet des Objets et L'Intelligence Artificielle appliquées pour une agriculture intelligente	Pr. Noureddine En-nahnahi		LISAC	ABDELALI CHANCHAF
24	Système de reconnaissance automatique de la parole pour diagnostiquer les maladies respiratoires	Pr.Hassan Satori		LISAC	OUAFTOUH KHALIL
25	Etudes de la sécurité des algorithmes de routage dans les réseaux de capteurs sans fil	Pr.Hassan Satori		LISAC	SANHAJI FARAH
26	Blockchain applications in Tourism and hospitality industry	Pr.Hassan Satori	Pr.Abdelhakim SENHAJI HAFID	LISAC	AKKA OTHMAN
27	Automatic detection of tumor in ultrasound images based on deep learning	Pr.Hamid Tairi		LISAC	MAHMOUDI Hanae
28	Intelligence Artificielle en Imagerie Cardiovasculaire : Application au dépistage et diagnostic précoce des pathologies coronariennes	Pr.Hamid Tairi		LISAC	SADOUK Fadoua
29	Classification de la rétinopathie diabétique et les maladies des yeux à base des métriques de dissimilarités locales	Pr.Hamid Tairi		LISAC	MAAZOU Mohammed
30	Computer Vision for Precision Agriculture : Intelligent Lameness detection system in dairy cattle	Pr,El Guerouani Said		LISAC	EL-HADDAR NESMA
31	Engagement detection in distance learning	Pr,El Guerouani Said		LISAC	Aucun
32	Image generation from Freehand sketches using deep learning techniques (suspected person retrieval, moroccan zelij design)	Pr,El Guerouani Said		LISAC	ELASRI Mohamed
33	Développement d'un système CAO intelligent pour la détection de masse dans les images mammographiques	Pr,El Guerouani Said		LISAC	Aucun
34	Conversational agent for specific diseases in medical domain	Pr,El Guerouani Said		LISAC	EL OUATI Mohamed
35	Approches de migration et de sécurisation des données Big Data dans un cloud hybride	Pr,El Guerouani Said		LISAC	Brahmi Ismail

36	Segmentation des images médicales basée sur le Deep Learning.	Pr,El Guerouani Said		LISAC	El Omrani Houda
37	Artificial Intelligence (AI) and Big data for Coronavirus (COVID19) vaccination evaluation of safety and immune response	Pr. EL HAOUSSI Fatima		LISAC	Aucun
38	Machine Learning-based big data and multi-omics analysis for cancer risk prediction and diagnosis	Pr. EL HAOUSSI Fatima		LISAC	Benallal Hafsa
39	Identification of cancer driving gene mutations based on deep learning in the era of big data	Pr. EL HAOUSSI Fatima		LISAC	FELLOUSSI SALSABIL
40	Concept extraction and Semantic Web Annotation using Deep Learning	Pr. EL HAOUSSI Fatima		LISAC	SANHAJI Fatima Zahra
41	Bio-medical documents classification based on contextual language models	Pr. EL HAOUSSI Fatima		LISAC	EL MANSOURI Yousra
42	Analyse du sentiment du texte arabe par les outils de Machine Learning	Pr. EL HAOUSSI Fatima		LISAC	Aucun
43	Conception et réalisation des protocoles de sécurité pour les réseaux ad-hoc	Pr. EL HAOUSSI Fatima		LISAC	CHERGUI HALI Hanane
44	Intelligence Artificielle explicable pour la détection et la recherche d'événements dans la vidéo	Pr. Khalid Alaoui Zidani		LISAC	Moutik Oumaima
45	Apprentissage approfondi et raisonnement spatio-temporel pour la surveillance des routes	Pr. Khalid Alaoui Zidani		LISAC	Aajal Chaimae
46	Les plateformes MOOCs intelligentes : intégration et usages de l'intelligence artificielle	Pr,Nadia BENJELLOUN		LISAC	Aucun
47	Extraction d'opinion et analyse des sentiments des apprenants dans les plates-formes E-learning.	Pr Moncef ZAKI		LISAC	Kharrou saad yasser
48	Towards to improve the personalized adaptive learning based on the best predict the learners	Pr Moncef ZAKI		LISAC	El YoubiEl Idrissi Mohamed Achraf
49	Analyse des séquences vidéo basée sur l'hybridation des modèles d'apprentissage automatique.	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	BOULEALAM CHAFIK

50	Prédiction précoce des maladies cérébrales basée sur l'Image Mining.	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	ZINE-DINE ILIASS
51	Reconnaissance des actions suspectes dans des séquences vidéo.	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	MAAZOUZ MOHAMMED
52	Renforcement de la sécurité routière basée sur l'intelligence artificielle et la Vision par ordinateur.	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	BEN-ABBOU TAHA
53	Analyse des signaux EEG basée sur les séries temporelles et le deep Learning.	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	BEL-LAHCEN BRAHIM
54	Application de l'image mining dans le domaine de la mammographie pour classer et détecter les tissus cancéreux.	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	EL MYR NOUREDDINE
55	Machine Learning pour l'analyse et la modélisation des données d'imagerie médicale.	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	MOUTAOUAKKIL ABDELILAH
56	Analyse de données volumineuses "Big Data" et apprentissage automatique pour apporter des solutions durables aux systèmes de santé.	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	EL IDRISSI ABDELALI
57	Automatisation des tests de logiciels embarqués pour la prédiction des défauts ou anomalies du code dans le domaine aéronautique.	Pr.EL Fazazy KHALID	Pr.BADRADDIN	LISAC	DOUKKALI Driss
58	La détection des séquences vidéo truquées basée sur l'apprentissage par renforcement	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	EL-KHOU MOHAMMED
59	Elaboration de nouvelles architectures basées sur les séries temporelles et les réseaux de neurones récurrents pour l'analyse des séquences vidéo	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	HAMDAOUI ABDESSAMAD
60	L'intelligence artificielle au service des véhicules semi-autonomes/ autonomes	Pr.EL Fazazy KHALID		LISAC	EL YADARI MERYEME
61	Enhanced and Generalized Recommendation Learning Systems	Pr,Jaouad BOUMHIDI		LISAC	KHELDOUNI MOHAMMED AMINE

62	Deep transfer learning based intelligent models for road traffic urban state	Pr,Jaouad BOUMHIDI		LISAC	FEKKAK Ikram
63	Modèles intelligents à base d'apprentissage profond pour l'indemnisation des victimes d'accidents de la circulation routière	Pr,Jaouad BOUMHIDI	Pr, Loqman chaki	LISAC	SAAOU Mohamed
64	Distributed Deep learning models for intelligent traffic urban management	Pr,Jaouad BOUMHIDI	Pr Youness Oben	LISAC	KHIOUAH Asmae
65	Apprentissage profond & Text Mining: Gestion électronique de documents arabes	Pr.Loqman CHAKIR		LISAC	BENCHEIKH YASSINE
66	Machine Learning & Text Mining: Extraction de l'information à partir d'un rapport médical	Pr.Loqman CHAKIR		LISAC	OUHAMOU ABDELAZIZ
67	Apprentissage automatique & Imagerie médicale: Diagnostiquer et déterminer le type de lésion au niveau du pied d'un diabétique	Pr.Loqman CHAKIR		LISAC	Aucun
68	Optimisation combinatoire & apprentissage automatique: Applications dans le domaine du transport et de la logistique	Pr.Loqman CHAKIR		LISAC	MIQOI MARWA
69	Topic and event detection on social networks using deep learning approaches	Pr.Loqman CHAKIR		LISAC	JOUTI KAOUTAR
70	Aspect based sentiment analysis and emotion recognition using deep learning approaches	Pr.Loqman CHAKIR		LISAC	CHANAA HIBA
71	Techniques d'analyse d'images pour le dépistage des maladies rétinienne chez les patients diabétiques	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	TAJBEL HAFSSA
72	Classification et caractérisation des images IRM pour la détection des tumeurs cérébrales en utilisant les techniques de vision par ordinateur	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	BENJADI RIDA

73	Decision Modeling and Natural Language Processing For Big Data Text Mining From Clinical Notes	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	Aucun
74	Sécurité en Clud Computing	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	HANTRIZ HAYAT
75	Gestion de Charge dans Cloud Computing	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	SETTI ABDELLATIF
76	L'intelligence artificielle au service de l'industrie 4.0	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	OUAZZANI CHAHDI ABDELHAMID
77	Détection d'intrusion basée sur l'apprentissage automatique.	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	Aucun
78	L'intelligence artificielle au service de la reconstruction 3D	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	Aucun
79	Reconnaissance de visages à base des approches d'apprentissage automatique et profond.	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	Aucun
80	Reconstruction 3D pour les systèmes embarqués : cas d'utilisation - réalité virtuelle-.	Pr, Satori Khalid		LISAC	ED-DAKY SOUFYAN
81	Contribution à l'amélioration des algorithmes de la résolution des problèmes de satisfaction de contraintes : Application au routage des réseaux informatiques.	Pr. Abdellatif EL ABDERRAHMANI		LISAC	Aucun
82	Estimation internationale de l'âge basée sur le regroupement hiérarchique.	Pr . Satori Khalid		LISAC	Aucun

83	La fouille des opinions dans les réseaux sociaux à l'aide de machine learning actif	Pr. Satori Khalid		LISAC	Aucun
84	Système Intelligent pour l'optimisation des transports en commun basé sur l'apprentissage automatique et le Big Data	Pr,MAHRAZ Mohamed Adnane		LISAC	DLIA ASMAE
85	Système de vidéosurveillance intelligent pour l'estimation de la densité de circulation à l'aide de Deep Learning	Pr,MAHRAZ Mohamed Adnane		LISAC	EL MALLAHI IMAD
86	Smarter Traffic Prediction Using Big Data, Internet of things and Deep Learning	Pr,MAHRAZ Mohamed Adnane		LISAC	FADILI YOUSRA
87	Architecture CNN-LSTM pour la reconnaissance des émotions en temps réel	Pr,MAHRAZ Mohamed Adnane		LISAC	EL-HADDAR BESMA
88	Reconnaissance automatique du langage de signes	Pr. Sabri My Abdelouahed		LISAC	CHERRATE MERYEM
89	Agriculture intelligente à base du traitement d'image et l'intelligence artificielle	Pr. Sabri My Abdelouahed		LISAC	OULED SIHAMMAN NOURA
90	Blockchain for Big Data CyberSecurity	Pr. Sabri My Abdelouahed		LISAC	ALLAOUZI ANASS
91	Etude et analyse prédictive de COVID-19 en se basant sur des approches Bio-informatiques et des modèles de l'intelligence artificielle	Pr. Sabri My Abdelouahed		LISAC	MOTASSIM KHAOULA
92	Artificial Intelligence techniques for adaptive educational systems	Pr. Aarab Abdellah		LISAC	AYACHE NAJOUA
93	Image mining for medical decision support system	Pr. Aarab Abdellah		LISAC	Chouiekh Chaymae
94	Apprentissage automatique et profond pour les systèmes embarqués	Pr. Aarab Abdellah		LISAC	HAMMOUMI MOHAMMED

95	La refonte des algorithmes de traitement d'image par apprentissage profond	Pr. Aarab Abdellah		LISAC	Rahmani Khadija
96	Intelligence artificielle et internet des objets pour l'aide aux mal voyants	Pr. Aarab Abdellah		LISAC	AAKAM YOUSSEF
97	Artificial intelligence in autonomous vehicles	Pr. Aarab Abdellah		LISAC	TAJBEL HAFSSA
98	Apprentissage automatique et profond au service de la medecine	Pr. Aarab Abdellah		LISAC	OULHAJ BRAHIM
99	An analytical study of information extraction from unstructured and multidimensional big data	Pr,Omar EL BEQQALI		LISAC	ZOUAK FIRIEL
100	Amélioration des méthodes de Machine Learning pour la prise de décision utilisant les données volumineuses : Application dans le domaine de transport.	Pr,Omar EL BEQQALI	Pr, Abdelhamid B	LISAC	LAMRANI ALAOUI MOULAY LYAZID
101	Détection automatique des anomalies de données métiers : Approche basée sur le Deep Learning	Pr,Omar EL BEQQALI		LISAC	Aucun
102	Amelioration des methodes de Machine Learning Big Data hétérogènes:Application dans les Smart Cities	Pr,Omar EL BEQQALI	Pr, YOUNESS O	LISAC	MANSOUR HAMID
103	Un modèle prédictif et dynamique pour un système de santé mobile intelligent utilisant l'apprentissage automatique	Pr,Omar EL BEQQALI		LISAC	BOURAMTANE KHALIL
104	Framework for cybersecurity based on maching learning algorithms	Pr,Omar EL BEQQALI		LISAC	BEN ADIBA IDRIS
105	Hybrid Blockchain approach for Moroccan handicraft	Pr,Omar EL BEQQALI		LISAC	Aucun
106	L'intelligence artificielle appliquée à la gestion de l'énergie et la sûreté de fonctionnement des systèmes énergétiques	Pr, Ali YAHYAOUY	Pr, Hamid Gualou	LISAC	El Yahyaouy Hicham
107	Intelligence artificielle appliquée aux biomédicales et aux Data Centers	Pr, Ali YAHYAOUY	Pr, Jalal SABOR	LISAC	TOUGHZAOUY Yassine

108	L'analyse prédictive et le Big Data pour optimiser et prévoir les accidents au Maroc	Pr, Ali YAHYAOUY	Pr,Sanaa FAQUIH	LISAC	BOULLOUZ Sanaa
109	Cognitive and behavioral modelling using adversarial training and language understanding	Pr. El Habib Nfaoui		LISAC	BENSEDDIK Mouna
110	Modélisation déterministe et stochastique de la propagation du COVID-19	Pr, KIOUACH Driss		LPAIS	Aucun
111	Etude et analyse des modèles déterministes et stochastiques pour les maladies infectueuses.	Pr, KIOUACH Driss		LPAIS	Aucun
112	Etude et analyse des modèles déterministes et stochastiques en dynamique des populations	Pr, KIOUACH Driss		LPAIS	Aucun
113	Gestion de la charge des véhicules électriques dans les villes intelligentes	Pr, KIOUACH Driss		LPAIS	Aucun
114	L'intelligence artificielle pour l'analyse et la modélisation de systèmes de surveillance éco-acoustique automatisés.	Pr, EL FAR Mohamed		LPAIS	NACHIT KHADIJA
115	L'impact de l'intelligence artificielle pour l'analyse sémantique de la langue arabe "hadith nabawi"	Pr, EL FAR Mohamed		LPAIS	TAYBI HICHAM
116	L'analyse et modélisation de système prédictif de la bourse	Pr, EL FAR Mohamed		LPAIS	LYMANI RACHIDA
117	Data sciences et son impact sur le système d'évaluation pédagogique et comportementale des élèves.	Pr, EL FAR Mohamed		LPAIS	EL MAHJOUBY MOHAMED
118	Development of predictive algorithms for smart transportation applications in smart cities environment	Pr, Cherkaoui Ouçamah		LPAIS	Aucun
119	Computer vision based application for poultry health detection	Pr, Cherkaoui Ouçamah		LPAIS	AKOUAOUCH ISSAM
120	Computer vision based application for poultry and livestock weight detection	Pr, Cherkaoui Ouçamah		LPAIS	Aucun
121	Anomaly detection for cybersecurity in Cooperative Intelligent Transportation Systems (C-ITS)	Pr, Fardousse Khalid		LPAIS	EL BAGHDADI MOHAMED

122	Information Centric Networking (ICN) for connected vehicles and cooperative driving	Pr, Fardousse Khalid		LPAIS	BERRAG AYOUB
123	Domain Adaptation for Author Profiling and Deception Detection on Arabic Microblogs	Pr, Zinedine Ahmed		LPAIS	BOURAQQADI HOUDA
124	Deep reinforcement learning in cooperative vehicle networking	Pr, Zinedine Ahmed		LPAIS	AL JARROUDI ANASS
125	Amélioration des techniques de reconnaissance faciale basées sur l'intelligence artificielle	Pr, Zinedine Ahmed		LPAIS	Aucun
126	IOT based smart water monitoring using lpwa protocols in smart Agriculture contexte	Zinedine Ahmed		LPAIS	Aucun
127	Implementation of security in the MQTT protocol used in IoT application and evaluation of the impact on energy consumption	Pr, Zinedine Ahmed		LPAIS	Aucun
128	Congestion Control Strategies in Wireless network applied in Named Data Networking	Pr, Zinedine Ahmed		LPAIS	Aucun
129	Creation of a multimedia database for content-based indexing of the video sequences.	Pr, Zinedine Ahmed		LPAIS	ABERKANE HASSNAE
130	Computer Vision and Natural Language Processing for automatic transcription of Arabic manuscripts	Pr, Zinedine Ahmed		LPAIS	Aucun
131	Automatisation de la sélection des attributs dans les données de grande dimension	Pr, Zinedine Ahmed		LPAIS	ASNAOUI YOUSSEF
132	Approche de génération automatique de schéma datawarehouse pour les systèmes d'aide à la décision	Pr, Mohammed El Mohajir		LPAIS	Aucun
133	Elaboration d'algorithmes NLP pour l'extraction automatique des caractéristiques linguistiques d'un corpus textuel	Pr, Mohammed El Mohajir		LPAIS	Chatri Zakariae
134	Algotithmes NLP pour l'extraction sémantique du Web	Pr, Mohammed El Mohajir		LPAIS	Aucun

135	Réalité virtuelle partagée pour la visite des monuments	Pr, Lamrini Mohamed		LPAIS	Majbar Salma
136	Réseaux sociaux audio géolocalisés pour la visite touristique	Pr, Lamrini Mohamed		LPAIS	Aucun
137	Sous-titrage et transcription audio des vidéos en live	Pr, Lamrini Mohamed		LPAIS	SEBBAN Othmane
138	Elaboration d'un Système d'authentification basé sur la biométrie multimodale	Pr, Lamrini Mohamed		LPAIS	ISMAILI ALAOUI OMAR
139	Détection des intrusions et élaboration des stratégies de défense dans le cadre des systèmes mobiles	Pr, Lamrini Mohamed		LPAIS	MISDAK MAROUANE
140	Analyse des signaux ECG pour la détection précoce des crises cardiaques.	Pr, Lamrini Mohamed		LPAIS	ZOUHRI FATIMA ZOHRA
141	Fonctionnement éco-énergétique des centres de données : prédiction de la charge informatique	Pr, Lamrini Mohamed		LPAIS	Aucun
142	Optimisation des pertes de puissance dans les réseaux électriques pour le dimensionnement et l'emplacement des générateurs décentralisés	Pr. Badre BOSSOUFI		LIMAS	Aucun
143	Contrôle Adaptatif intelligent d'un système éolien à base de la génératrice asynchrone à double alimentation	Pr. Badre BOSSOUFI		LIMAS	EL ALAMI HOUDA
144	Contribution à la commande prédictive d'un système éolien à base de la génératrice synchrone à aimant permanent	Pr. Badre BOSSOUFI		LIMAS	SALIME HASSNA
145	Contribution à la modélisation et à l'Optimisation d'un système photovoltaïque raccordé au réseau de distribution	Pr. Badre BOSSOUFI		LIMAS	ADOUAIRI MOHAMED SAID
146	Design and Development of an Intelligent System for Predictive Maintenance of Industrial Robots	Pr. Mohammed BENBRAHIM		LIMAS	NAJDI BOUBKER

147	Développement d'un Système Intelligent pour la Prédiction et le Contrôle de l'Evolution Spatio-Temporelle de la Pandémie Covid-19 au Maroc	Pr. Mohammed BENBRAHIM	Mohammed Nabil KABBAJ	LIMAS	JDID TOURIA
148	Digital Twins for Train Control and Management System	Pr. Mohammed BENBRAHIM	Chakib EL BEKKALI	LIMAS	ESSOUSSI KHALID
149	Conception et réalisation d'un ordinateur de bord pour nanosatellite 3U	Pr. Mohammed Karim		LIMAS	Aucun
150	Conception et réalisation d'un système de gestion de l'énergie à bord d'un nanosatellite 3U	Pr. Mohammed KARIM		LIMAS	EL HASSAK WIAM
151	Conception réalisation du sous-système de communication radio à bord d'un nanosatellite 3U	Pr. Mohammed KARIM		LIMAS	MARDI FATIMA ZAHRA
152	Conception réalisation d'un sous-système de contrôle d'attitude d'un nanosatellite 3U	Pr. Mohammed KARIM		LIMAS	Aucun
153	Contrôle adaptatif Intelligent d'un système de pompage solaire	Pr. Mohammed KARIM		LIMAS	SAADY IKRAM
154	Développement d'un système d'irrigation intelligent pour une agriculture de précision.	Pr. Mohammed Nabil Kabbaj		LIMAS	MAGHRAOUI SALMA
155	Détection et diagnostic de défauts dans les systèmes d'irrigation	Pr. Mohammed Nabil Kabbaj		LIMAS	Aucun
156	Commande de robots manipulateurs basée sur le modèle de Takagi-Sugeno.	Pr. Chakib El Bekkali		LIMAS	Aucun
157	L'Intelligence Artificielle au service de la segmentation, la classification et la reconnaissance des images 3D Biomédicales	Pr. QJIDAA Hassan		LISAC	Ben-Fares Anass

158	Applications médicales de l'intelligence artificielle et la théorie des moments pour la reconnaissance et la classification des images IRM	Pr. QJIDAA Hassan		LISAC	Ouchker Rabab
159	Conception et routage d'une interfase intégrée sur puce pour la récolte d'énergie dans un véhicule électrique à partir des trames données circulant dans les câbles de communication dans le véhicule	Pr. QJIDAA Hassan		LISAC	Zahri Abderrahim
160	Conception et routage d'une interfase intégrée sur puce pour la gestion de charge et décharge de la batterie Li-Ion dans un véhicule électrique communication dans le véhicule	Pr. QJIDAA Hassan		LISAC	Boumedra Ismail
161	Détection et suivi de la maladie d'Alzheimer par Deep Learning	Pr. QJIDAA Hassan		LISAC	Lahjaji Mohammed