

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

## Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                                                     | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                                  | Liste principale      | Liste d'attente 1 | Liste d'attente 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Intégration du BIM et de la nouvelle technologie pour l'optimisation multicritère de la performance énergétique et environnementale des bâtiment face au changement climatique | SAADANI RACHID     | Laboratoire d’Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                       | ABOULHASSANE SALMA    | NÉANT             | NÉANT             |
| Modélisation et Simulation de l’Ammoniac et de ses Dérivés pour la Production et le Stockage d’Hydrogène : Interactions de Surface et Catalyse.                                | MOURAD BOUTAHIR    | Laboratoire d’Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                       | ABOUTALIB OUMAYMA     | LAAYOUNI IBTISSAM | NÉANT             |
| Mise en œuvre du concept de jumeau numérique (Digital-Twin) pour l’optimisation des performances d’un système photovoltaïque                                                   | EL FAIZ SAMIRA     | Laboratoire d Ingénierie Informatique et des Systèmes Electriques Intelligents (L2ISEI) | AIT ABBOU CHAIMA      | NÉANT             | NÉANT             |
| Données massives et utilisation de lq'intelligence artificielle pour l'analyse et aide à la prévention.                                                                        | RHATTOY ABDALLAH   | Laboratoire d Ingénierie Informatique et des Systèmes Electriques Intelligents (L2ISEI) | AIT LHADJ LAMIN JAWAD | NÉANT             | NÉANT             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                         | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                                                           | Liste principale | Liste d'attente 1  | Liste d'attente 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Modélisation et optimisation intelligente des matériaux de construction durables pour la transition vers des bâtiments bas carbone                 | RAHMOUNE MILOUD    | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                | ALAOUI HAJAR     | MAHFOUD SEKAYNA    | ELAQAD ACHRAF     |
| Évaluation spatio-temporelle du potentiel énergétique des ressources marines renouvelables pour une exploitation durable                           | CHAOUI MOHAMED     | Laboratoire d'Optique, Photonique, Traitement De L'information, Mécanique, Énergétique et Électronique (OPTIMÉE) | AMEZIANE OTHMANE | NÉANT              | NÉANT             |
| Développement et modélisation ab initio de matériaux à base de fer pour optimiser les performances des batteries d'avenir                          | FAKRACH BRAHIM     | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                | AMLAL ANISSE     | OUKOUJANE ABDELLAH | NÉANT             |
| Amélioration de la gestion des batteries des véhicules électriques grâce aux filtres de Kalman étendus adaptatifs et à l'intelligence artificielle | MUSTAPHA ABARKAN   | Laboratoire d'Optique, Photonique, Traitement De L'information, Mécanique, Énergétique et Électronique (OPTIMÉE) | ATMIRI ASMAE     | NÉANT              | NÉANT             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                           | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                                                           | Liste principale          | Liste d'attente 1   | Liste d'attente 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| Etude de nouveaux matériaux organiques pour des applications en électronique et en photoniques                                       | ABARKAN MUSTAPHA   | Laboratoire d'Optique, Photonique, Traitement De L'information, Mécanique, Énergétique et Électronique (OPTIMÉÉ) | BAKKARA MOURAD            | NÉANT               | NÉANT             |
| Ingénierie de substrats à cristaux photoniques pour l'optimisation des performances d'antennes millimétriques dans les réseaux 5G/6G | BOUHOUS SAMIRA     | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS)                                       | BAKKARA MOURAD            | NÉANT               | NÉANT             |
| Propriétés mécaniques, électriques, magnétiques, thermodynamiques et structurale des matériaux 2D magnétiques et diélectriques       | BOUHOUS SAMIRA     | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS)                                       | BELBOUKHARI MOHAMED AMINE | NÉANT               | NÉANT             |
| Pérovskites hybrides : vers des matériaux photovoltaïques à double fonction opto-électronique et thermoélectrique                    | CHADLI HASSANE     | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                | BELKAID MOHCINE           | HMIDANI ABDELKHALEK | ZRIKEM MOHAMED    |



## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                               | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                                                                               | Liste principale        | Liste d'attente 1        | Liste d'attente 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| Etude des propriétés physiques des nanotubes de silice SiO <sub>2</sub>                                                  | ABDELHAI RAHMANI   | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                                    | BOUDMAGH LALAOUI HICHAM | SAIDI ALAOUI IMANE       | NÉANT             |
| Étude des propriétés optoélectroniques et thermiques des double pérovskites : vers de nouvelles applications en énergie. | MOURAD BOUTAHIR    | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                                    | BOUMADEN HAJAR          | EL MARRAGHI FATIMA ZAHRA | NÉANT             |
| Modélisation et optimisation d'un capteur solaire hybride PV/T par l'utilisation de la nanotechnologie                   | CHAREF ADIL        | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                                    | BOUSSIF AYOUB           | NÉANT                    | NÉANT             |
| Modélisation des cellules solaires photovoltaïques à base de cellules tandem pérovskite                                  | MAHMOUD ETTAKNI    | Laboratoire Dynamique des Systèmes Complexes, Énergies renouvelables, Matériaux et Recherche Innovante en physique médicale (DSCEMR) | BRAHIMI ABDELILAH       | NÉANT                    | NÉANT             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                                                 | Directeur de thèse   | Strucutre de recherche                                                     | Liste principale | Liste d'attente 1 | Liste d'attente 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Conception et réalisation d'une antenne MIMO (Multiple in put Multiple out put) intégrant un métamatériau pour des applications en télécommunication sans fil sous-marine. | EL FADL ADIBA        | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR)     | BUYI TAOUFIK     | ALLAOUI ABDELAALI | NÉANT             |
| Étude théorique des propriétés magnétiques des nanomatériaux pour application spintronique                                                                                 | ESSAOUDI ISMAIL      | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS) | CHADLI KARIM     | NÉANT             | NÉANT             |
| Analyse techno-économique du "Power-to-Hydrogen-to-Power" (P2H2P) dans les systèmes énergétiques hybrides                                                                  | EL KHATTABI EL MEHDI | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)          | CHAFIK HIBA      | KHALED FAIZA      | NÉANT             |
| Nouvelles approches pour la modélisation des propriétés thermiques des nanomatériaux 2D.                                                                                   | MOURAD BOUTAHIR      | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)          | CHICHAOUI BADER  | AMLAL ANISSE      | NÉANT             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                         | Directeur de thèse   | Strucutre de recherche                                                     | Liste principale      | Liste d'attente 1         | Liste d'attente 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| Designing Perovskite-Based Anodes for Ni-MH Batteries: A DFT-Driven Exploration                                                    | BOUGHRARA MOURAD     | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS) | CHROHO HAMZA          | NÉANT                     | NÉANT             |
| Génération et quantification des corrélations quantiques Gaussiennes multipartite dans des cavités excito-opto-mécaniques.         | JAMAL EL QARS        | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS) | EL HASNAOUI AYA       | NÉANT                     | NÉANT             |
| Étude des Propriétés Thermoélectriques de Nanocomposites Polymère/Nanotubes de Carbone pour le Stockage et la Conversion d'Énergie | CHADLI HASSANE       | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)          | EL MATLINI ABDESSAMAD | NÉANT                     | NÉANT             |
| Elaboration et caractérisation de matériaux bio-composites à résistance au feu améliorée                                           | KAMMOUNI ABDELKHALEK | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR)     | EL MHADEN HAFSA       | BELBOUKHARI MOHAMED AMINE | NÉANT             |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                                             | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                                                                               | Liste principale     | Liste d'attente 1       | Liste d'attente 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| Étude physique et modélisation des mécanismes de conversion de l'énergie solaire et éolienne en électricité : principes fondamentaux et optimisation des performances. | HMIMOU ABDERRAHIM  | Laboratoire Dynamique des Systèmes Complexes, Énergies renouvelables, Matériaux et Recherche Innovante en physique médicale (DSCEMR) | EL YOUSFI MOHAMED    | NÉANT                   | NÉANT             |
| Étude numérique et expérimentale de la performance d'un système de dessalement solaire                                                                                 | CHAREF ADIL        | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                                    | ELAQAD ACHRAF        | AIT ISSOUMOUR ABDELAZIZ | NÉANT             |
| Conception d'une Antenne intelligente multi-bandes reconfigurable pour des applications 5G et IOT                                                                      | BRI SEDDIK         | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR)                                                               | EL-MOUMAN ABDERAZZAQ | NÉANT                   | NÉANT             |
| Commande non linéaire d'un système de production d'énergie renouvelable avec stockage, en vue de concevoir des réseaux électriques intelligents (Smart Grid).          | EL MALKI ZAKARIA   | Laboratoire Ingénierie Informatique et Systèmes Electriques Intelligents (IISEI)                                                     | ES-SANNAN AZ-EDDINE  | KHALED FAIZA            | AKEBLI JAMAL      |

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

## Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                                                                     | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                                                                              | Liste principale | Liste d'attente 1  | Liste d'attente 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Modélisation numérique et prédiction intelligente des performances thermo-énergétiques d'un plancher chauffant à PCM alimenté par énergie renouvelable                                         | SAADANI RACHID     | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                                   | HAJOU LAILA      | NÉANT              | NÉANT             |
| Contribution et implémentation embarquée de techniques de commande intelligente pour l'optimisation du fonctionnement d'un micro-réseau hybride photovoltaïque/éolien avec système de stockage | BEJJIT LAHCEN      | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR)                                                              | HAMZA IMANE      | ABDELLATIF BARBARA | NÉANT             |
| Développement d'un Tuteur Intelligent pour le e-Learning                                                                                                                                       | HACHEM EL-KABER    | Laboratoire Dynamique des Systèmes Complexes, Énergies renouvelables, Matériaux et Recherche Innovante en physique médicale (DSCMR) | HSAINÉ MOHAMED   | NAJIH KHAWLA       | NÉANT             |
| Étude ab initio des hydrures métalliques à base de métaux alcalins et de transition : vers des applications en stockage d'hydrogène, batteries et spintronique                                 | FAKRACH BRAHIM     | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                                   | INRI ABDELAZIZ   | AQACHTOUL LAHCEN   | JOUILILI MOHAMED  |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                                                                 | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                 | Liste principale | Liste d'attente 1    | Liste d'attente 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| Optimisation énergétique des bâtiments par l'intelligence artificielle : modélisation numérique et analyse expérimentale des composites à matériaux à changement de phase (MCP)            | SAADANI RACHID     | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)      | ISMAILI SAFAE    | BOUBOUCHE MARIYEM    | AAMIRI HANANE     |
| Conception et implementation des commandes mppt optimales a l'aide de methodes metaheuristiques                                                                                            | AUMEUR EL AMRANI   | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR) | KAIBA AZ-EDDINE  | EL YAAKOUBI MUSTAPHA | BUYI TAOUFIK      |
| Étude des propriétés physiques de matériaux hybrides à structure pérovskite pour le stockage de l'hydrogène                                                                                | EL FADL ADIBA      | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR) | LOUKILI OUSSAMA  | NÉANT                | NÉANT             |
| Caractérisation, modélisation et optimisation du comportement couplé thermo-hydro-mécanique des matériaux de construction pour l'amélioration des performances de l'enveloppe du bâtiment. | RAHMOUNE MILOUD    | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)      | MAHFOUD SEKAYNA  | HAJOU LAILA          | ISMAILI SAFAE     |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                                                  | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                                                           | Liste principale | Liste d'attente 1 | Liste d'attente 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Conception, optimisation et réalisation de filtres planaires innovants à métamatériaux pour applications RF et micro-ondes                                                  | BAHICH MUSTAPHA    | Laboratoire d'Optique, Photonique, Traitement De L'information, Mécanique, Énergétique et Électronique (OPTIMÉÉ) | MAMOUNI ADIL     | NÉANT             | NÉANT             |
| Réduction de Bruit des Systèmes de Chauffage, Ventilation et Climatisation par des Méta-Matériaux Acoustiques optimisée par IA                                              | RHANIM RAJAA       | Laboratoire d'Optique, Photonique, Traitement De L'information, Mécanique, Énergétique et Électronique (OPTIMÉÉ) | MAMOUNI ADIL     | NÉANT             | NÉANT             |
| Conception et optimisation de matériaux à base de pérovskites pour cellules solaires multicouches : étude ab initio (DFT) et simulation des performances par SCAPS-1D       | ESSAOUDI ISMAIL    | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS)                                       | MAMOUNI ADIL     | NÉANT             | NÉANT             |
| Systèmes hybrides photovoltaïques et thermiques optimisés par IA avec caractérisation électrique, dimensionnement multi-outils et amélioration de l'efficacité énergétique. | NOUAITI AYOUB      | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR)                                           | MENNIQUI FATIHA  | BEN FARES MOHAMED | KHALED FAIZA      |

## Centre des Etudes Doctorales en Sciences et Techniques, et Sciences Médicales

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

#### Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                                                                   | Directeur de thèse   | Strucutre de recherche                                                                                           | Liste principale    | Liste d'attente 1 | Liste d'attente 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Commande avancée pour la conversion d'énergie éolienne à base de génératrice DFIG : Conception, observation, analyse comparative et applications en régulation de puissance et de fréquence. | EL MALKI ZAKARIA     | Laboratoire Ingénierie Informatique et Systèmes Electriques Intelligents (IISEI)                                 | MINKA ISSAM         | NÉANT             | NÉANT             |
| Étude et optimisation des paramètres de forme influençant la décantation dans les bassins d'irrigation                                                                                       | CHAOUI MOHAMED       | Laboratoire d'Optique, Photonique, Traitement De L'information, Mécanique, Énergétique et Électronique (OPTIMÉE) | MOHAMED AIT KASEM   | NÉANT             | NÉANT             |
| Conception et modélisation ab initio de matériaux phosphatés à base de métaux de transition pour des électrodes innovantes dans les batteries de nouvelle génération                         | FAKRACH BRAHIM       | Laboratoire d'Etude des Matériaux Avancés et Applications (LEM2A)                                                | NIDLHAJ ABDESSAMAD  | NÉANT             | NÉANT             |
| Contribution à la mise en place d'un indice de performance énergétique globale dans le secteur industriel à mix énergétique                                                                  | EL KHATTABI EL MEHDI | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS)                                       | OULIDI FATIMA ZAHRA | NÉANT             | NÉANT             |

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

## Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                   | Directeur de thèse | Strucutre de recherche                                                                                                              | Liste principale   | Liste d'attente 1 | Liste d'attente 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Matériaux thermoélectriques innovants : prédiction et optimisation des performances par modélisation DFT et Machine Learning | ZAIM AHMED         | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS)                                                          | SAIDI ALAOUI IMANE | NÉANT             | NÉANT             |
| Exploring Anti-Perovskite Materials as Advanced Anodes for Nickel-Metal Hydride Batteries: A Density Functional Theory Study | BOUGHRARA MOURAD   | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS)                                                          | SIHAM BOUALY       | NÉANT             | NÉANT             |
| Contribution à la commande d'un véhicule électrique à base d'une machine synchrone à aimant permanent                        | NOUAITI AYOUB      | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR)                                                              | SLIMANI MOUHSSINE  | KHAYALI MOHAMED   | KAIBA AZ-EDDINE   |
| Dessalement de l'eau de mer : Approche physique et Modélisation                                                              | HMIMOU ABDERRAHIM  | Laboratoire Dynamique des Systèmes Complexes, Énergies renouvelables, Matériaux et Recherche Innovante en physique médicale (DSCMR) | SOUAQI OIJDANE     | NAOURA TARIK      | NÉANT             |

### Liste des Candidats retenus pour s'inscrire au Cycle Doctoral. A.U. 2025-2026

## Formation Doctorale : Sciences physiques et ingénierie

| Intitulé du sujet de thèse                                                                                                                                      | Directeur de thèse    | Strucutre de recherche                                                                                           | Liste principale | Liste d'attente 1 | Liste d'attente 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Conception, Optimisation par AI, Réalisation et Caractérisation de Murs et Parois à Base de Métamatériaux pour une Meilleure Isolation Thermique et Acoustique. | RHANIM RAJAA          | Laboratoire d'Optique, Photonique, Traitement De L'information, Mécanique, Énergétique et Électronique (OPTIMÉÉ) | ZENNOUHI ANASS   | NÉANT             | NÉANT             |
| Impact des polluants émergents sur la chimie de l'eau au Maroc : étude appliquée à la région de Fès-Meknès                                                      | EL BAKKALI ABDELMAJID | Laboratoire de Spectrométrie des Matériaux et Archéomatériaux (LASMAR)                                           | ZERROUK NAJOUA   | NEKKACHE AMAL     | NÉANT             |
| Etude théorique et expérimentale des Matériaux Intelligents et détermination des paramètres électriques des Composants de l'électronique Organique.             | EL MALKI ZAKARIA      | Laboratoire Ingénierie Informatique et Systèmes Electriques Intelligents (IISEI)                                 | ZIANI ADIL       | NÉANT             | NÉANT             |
| Contributions to the extraction of perovskite solar cells properties from scientific documents using the natural language processing.                           | OUBELKACEM ALI        | Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LPMMS)                                       | ZRIKEM MOHAMED   | NÉANT             | NÉANT             |
| Amélioration de la gestion des batteries des véhicules électriques grâce aux filtres de Kalman étendus adaptatifs et à l'intelligence artificielle              | ABARKAN MUSTAPHA      | Laboratoire d'Optique, Photonique, Traitement De L'information, Mécanique, Énergétique et Électronique (OPTIMÉÉ) | ATMIRI ASMAE     | NÉANT             | NÉANT             |