**Proposition de sujets de thèse**

**Année Académique 2022-2023**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Responsable** | **Etablissement** | **Laboratoire** | **Titre de sujet de thèse**  | **Discipline** | **Descriptif détaillé**  |
| **1** | Pr. Ali Jaber Mdc. Ahmad FadlallahHDR. Mourad Zghal Pr. Mohamed-El-Amine Brahmia Pr. Zakariya Ghalmane  | EDST – UL CESI Strasbourg | PRASE – EDST LINEACT | Détection d’anomalies de sécurité dans les réseaux loT par réseaux complexes et techniques d’IA  | Informatique  | Oui |
| **2** | Pr. Akram Hijazi Pr. Jacques Lalevée | EDST – UL Université de Haute-Alsace | PRASE – EDST Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), CNRS – UMR 7361 | Développement de nouveaux systèmes redox respectueux de l’environnement pour la polymérisation de monomères biosourcés  | Chimie Physique  | Oui |
| **3** | [Pr. Clovis FrancisDr. Maher El Rafei Pr. Yassine Amirat Dr. Zhibin Zhou | FG1 – UL Ecole d’ingénieurs des Hautes Technologies et du Numérique (ISEN)  | CRSI L@LISEN – Yncréa Ouest Brest  | Power management in multi-source electrical propulsion system for ships  | Multi-Source Electrical Propulsion Systems  | Oui |
| **4** | Pr. Maha Hoteit Dr. Yonna Sacre Pr. Lara Wakim  | FSP1 – UL Université de Kaslik-USEK | PHENOLUSEK  | Impact of Parent’s and Children’s Nutrition and Food Literacy on Household’s Dietary Diversity, Anemia and Malnutrition in Lebanese Adolescents | Agriculture and Food Sciences  | Oui |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Responsable** | **Etablissement** | **Laboratoire** | **Titre de sujet de thèse**  | **Discipline** | **Descriptif détaillé**  |
| **5** | Pr. Fahed Abdallah MDC. Nisrine Jrad  | IUT – UL Université de Catholique de l’Ouest (UCO) | EDSTLab. Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes (LARIS) | Clustering profond par Réseaux de Neurones des Graphes  | Data Science and machine learning  | Oui |
| **6** | ­­­­Pr. Rabih El Rammouz Dr. Pierre Abi Nakhoul HDR. Delphine Sicard  | FA – UL INRAe – Montpellier  | Lab. des Sciences et Technologies Alimentaires GAIA | Development of novel protein-rich and sensory appealing bakery products using adapted autochthonous starters and legumes flours  | Microbiologie – Technologie alimentaire et biologie moléculaire  | Non |