**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 Fadlallah  HDR. 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 Francis  Dr. 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Responsable** | **Etablissement** | **Laboratoire** | **Titre de sujet de thèse** | **Discipline** | **Descriptif détaillé** |
| **4** | Pr. Fahed Abdallah  MDC. Nisrine Jrad | IUT – UL  Université de Catholique de l’Ouest (UCO) | EDST  Lab. Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes (LARIS) | Clustering profond par Réseaux de Neurones des Graphes | Data Science and machine learning | Oui |