

**Proposition des sujets de thèse (UL – U2A)**

**Année Académique 2025-2026**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Responsable** | **Etablissement** | **Laboratoire** | **Titre de sujet de thèse**  | **Discipline** | **Descriptif détaillé**  |
| **2** | Pr. Yasser Mohanna HDR. Franck Dufrenois  | UL ULCO - CALAIS | Lab. HKSLISIC | Apprentissage par transformers pour l’analyse des signaux EEG. Application à la détection de l’épilepsie  | Machine Learning – IA  | Oui  |
| **4** | Pr. Oussama Bazzi Pr. Serge Reboul  | UL ULCO | Lab. HKSLISIC | Estimation bayésienne circulaires des paramètres de l’Excess phase obtenue par réflectométrie GNSS : Application à la caractérisation et la surveillance des étendues d’eau comme les lacs et la mer  | Traitement du signal et Télécommunications  | Oui  |
| **6** | Pr. Joumana Toufaily Dr. Mohamad Kassem  | UL ULCO | MCEMALPCA/ MREI 2 | L'ingenierie de l'entropie pour ajuster la mobilite ionique dans les electrolytes solides au sodium et au lithium pour une application dans les batteries tout-solides | Chimie de Matériaux/ Domaine énergie | Oui |
| **7** | Pr. Ali Wehbe Pr. Lionel Rosier  | UL ULCO | KALMALMPA | Contrôle d’équations aux dérivées patielles à coefficients dégénérés | Mathématiques Appliquées  | Oui |