



Pôle CAPT - Projets

Chimie Analytique, Physique et Théorique

Responsables:

Panos KARAMANIS (CR, CNRS) et Sandra MOUNICOU (CR, CNRS)

Actualité

Recherche

Projets structurants

Publications scientifiques

Membres

Projets:

Laboratoire commun:

« Cartographie Moléculaire des Matrices Complexes » (C2MC) (UPPA/CNRS/TOTAL/ Université et INSA de Rouen/Florida State University)

E2S UPPA

- Chaire internationale Shih-Yuan Liu, Chemistry, Boston College (USA)
« Hétérocycles impliquant des atomes de bore (B) et d'azote (N) pour des applications en synthèse, matériaux et catalyse »
- Chaire junior partenariale E2S UPPA/Total: Hugo Santos Silva
"Energetic transition by dynamically treating molecular transition" `
- HUB MeSMic (pôle CME)
« Metals in Environmental Systems Microbiology : an integrated approach to unravel metal ion interactions with microbial ecosystems at the molecular, cellular and community levels »
- HUB « batteries tout solide » (en cours de montage) E2S UPPA/Arkéma/ TOTAL-SAFT (pôle PCM)
- Scientific challenge « MARine sorbed Debris AnalYsis » (pôles PCM/CME)
- Scientific challenge « GO inside a Bacterial cEll methylAting Mercury » (GO-BEAM) (pôle CME)

Projets transdisciplinaires :

- « Les résidus pharmaceutiques dans la nappe alluviale du gage de Pau: de l'état des lieux à la gouvernance de la contamination pour garantir une alimentation en eau potable de qualité » IPREM/PASSAGE/CATT/PDP (déposé à l'AAP CRNA 2019)



Plateformes instrumentales:

(PCM/CME/CAPT)

- MARSS: « MAss Spectrometry Center for Reactivity and Speciation Sciences » (Equipex)
- IXIA « Imagerie par tomographie X, sondes Ioniques et Ablation laser » (CRNA/E2S UPPA/UPPA)
- PHYsA: « Pooled and HYphenated instruments for multidimensional and multiPHYsics Analyses" (CRNA/E2S UPPA/UPPA déposé à l'AAP CRNA 2019)
- Metrofood-RI: Infrastructure for promoting metrology in food and nutrition (H2020)
- Spimaging : structurer un réseau d'analyse avancé ou de la caractérisation chimiques des éléments (spéciation) jusqu'a leurs imagerie 2D et 3D (projet RI à déposer en Starting Community)

Les Partenariats structurants

sur la thématique « Sciences analytiques et Physico-chimie » (en cours)

- Accord cadre CEA/UPPA
- Universités cibles E2S UPPA : UNICAMP (Brésil)/ Chalmers (Suède)