

Programme transverse 'INSTRUMENTS » I-SITE CAP20-25 - Clermont-Auvergne

Appel à propositions de sujets de thèses ou de post-doctorat

La surveillance environnementale, l'e-agriculture, l'e-santé et la surveillance des volcans nécessitent le développement de nouvelles technologies pour collecter, transférer, intégrer et exploiter des ensembles massifs de données.

Le site dispose de compétences scientifiques et techniques couvrant une grande partie des problématiques de recherche fondamentale et appliquée liées aux objets connectés et au Big-Data. Les travaux déjà engagés sur ces questions au sein de plusieurs laboratoires de recherche pour leurs besoins spécifiques, mais aussi dans le cadre de projets relevant du CPER, constituent la base d'une communauté scientifique pour répondre aux problématiques des quatre axes scientifiques CAP2025.

L'axe transverse 'INSTRUMENTS' a pour objet de mettre en interaction ces expertises avec les acteurs des axes stratégiques, en développant des recherches amont en priorité :

- Sur les capteurs et réseaux de capteurs sans fil, par l'étude et développement de capteurs innovants intéressant les challenges scientifiques CAP2025, l'étude et développement de nœuds communicants innovants, l'étude et développement de protocoles de communication sans fil innovants*
- Sur le BIG-DATA, par le développement ou l'expérimentation de nouvelles approches méthodologiques pour optimiser le traitement, l'analyse et la qualité des données Big-Data*

Le comité de pilotage de l'axe INSTRUMENTS de CAP2025 lance un appel à proposition de **sujets de thèse** ou de **sujets de post-doctorat** portant sur une problématique Capteurs / Réseaux de capteurs / BIG DATA en liaison avec les programmes des 4 Challenges scientifiques de CAP2025.

L'axe INSTRUMENTS attribuera une bourse pour financer :

- 3 années de doctorat aux candidatures retenues par son comité de pilotage (démarrage obligatoire de la thèse le **1^{er} Octobre 2019** au plus tard), ou
- Un post-doctorant d'une année (démarrage au plus tard le **1er janvier 2020**).

Les dossiers devront parvenir par courrier électronique à Dominique.PALLIN@uca.fr **avant le lundi 25/3 2019, 12h.**

Le comité de pilotage examinera les dossiers reçus lieu le **29 Mars 2019** pour établir la liste des candidatures retenues.

Le Comité de pilotage de l'axe INSTRUMENTS

Dominique Pallin, Farouk Toumani, Jean-Pierre Chanet, Alexandre Guitton, Laurent Royer, Antoine Mahul