

Programme transverse Instruments CAP2025

Financement de stages de master 2^{ème} année/fin d'études d'ingénieur

Appel à proposition de sujets

La surveillance environnementale, l'e-agriculture, l'e-santé ou encore 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 CAP 20-25.

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 CAP 20-25, 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 CAP 20-25 lance un appel à proposition de sujets de stage de M2 ou de fin d'études d'ingénieur sur une problématique Capteurs / Réseaux de capteurs / BIG DATA en liaison avec les programmes des 4 Challenges scientifiques de CAP 20-25. L'axe INSTRUMENTS prendra en charge les gratifications des stages retenus par son comité de pilotage.

Les propositions (sujet [1 page], incluant les éléments associés [Nom/mail maitre de stage, laboratoire, dates et durée du stage],...) sont à transmettre **avant le 3 Décembre 2018 à Dominique.PALLIN@uca.fr.**

Les maitres de stage seront informés le 7 Décembre 2018 des résultats de cet appel.

Un nouvel appel pour un financement de thèse ou de post doctorants en liaison avec le programme scientifique de l'axe INSTRUMENTS sera lancé prochainement.