

## Programme DATA

### I-SITE CAP20-25 - Clermont-Auvergne

#### *Financement de thèse ou de post-doctorat*

#### *Appel à proposition de sujets*

Avril2022

Depuis Avril 2022, l'Université Clermont Auvergne bénéficie de la pérennisation de son label I-SITE obtenu en mars 2017. A cette occasion, l'axe transverse 'INSTRUMENTS' s'élargit pour devenir le programme DATA (Données : Acquisition, Transfert, Apprentissage). Son nouveau champ scientifique s'articule autour de la « donnée ».

Le site dispose de compétences scientifiques et techniques couvrant des problématiques de recherche fondamentale et appliquée liées aux objets connectés, au Big-Data et à l'Intelligence Artificielle. Il s'agit à travers ce programme de fédérer les compétences du site Clermontois permettant d'adresser le cycle de vie complet de la « donnée » :

- De la mesure et de l'acquisition des données via des dispositifs variés,
- Au transfert des données via des réseaux de capteurs,
- Au stockage, l'intégration et la gestion des données à l'aide de techniques modernes du bigdata,
- Et enfin à la valorisation des données par des techniques de fouille de données et d'intelligence artificielle.

Le programme DATA s'inscrit dans un triple objectif :

- Intégrer son action dans la stratégie scientifique du site Clermontois pour adresser des questions fondamentales ou applicatives prioritaires par l'établissement et qui se situent dans le périmètre thématique du programme (en particulier, poursuivre sa contribution dans la levée des verrous scientifiques et technologiques rencontrés dans les projets des CIR).
- Poursuivre la vocation initiale de ce programme de jouer un rôle fédérateur des compétences du site Clermontois
- Développer des recherches en amont afin de maintenir et développer son excellence sur ses domaines d'expertise, et valoriser hors du site et à l'international les résultats des recherches et savoir-faire.

Le comité de pilotage du programme DATA lance un appel à proposition de **sujets de thèse** ou de **sujets de post-doctorat** portant sur une problématique

- IoT : mesures, acquisition et transfert des données via les réseaux de capteurs.
- BigData : stockage, intégration et gestion de grandes masses de données.
- IA : fouille de données et Intelligence Artificielle.

Les sujets, qui peuvent être très spécialisés, doivent adresser une question de recherche suffisamment générique pour pouvoir apporter une plus-value au programme DATA et répondre à ses enjeux et objectifs.

Le programme DATA attribuera au maximum quatre bourses (2 thèses et 2 postdocs) pour financer :

- Trois années de doctorat (la moitié dans le cas d'une demande de ½ financement<sup>1</sup>) aux candidatures retenues par son comité de pilotage (démarrage obligatoire de la thèse le **1<sup>er</sup> décembre 2022** au plus tard),
- Une année de post-doctorat par candidature retenue (démarrage au plus tard le **1<sup>er</sup> janvier 2023**).

Les dossiers devront parvenir par courrier électronique à [dominique.pallin@uca.fr](mailto:dominique.pallin@uca.fr) **avant le lundi 2/05/2022, 12h**. La liste des candidatures retenues par le comité de pilotage sera diffusé **mi-mai 2022**.

Le Comité de pilotage du programme DATA

V Barra, E Bergeret, JP Chanet, A Guillin, O Habachi, A Mahul, D Pallin, C Teulière, F Toumani.

<sup>1</sup> Le ½ financement associé peut être de tout type. Pour Information, deux demi-bourses de thèse par école doctorale seront financées par l'UCA en 2022, en plus de bourses complètes habituelles.

## Programme DATA I-SITE CAP20-25 - Clermont-Auvergne

### Dossier de candidature

(A transmettre par courrier électronique à  
dominique.pallin@uca.fr **avant le lundi 2/05/2022, 12h.**)

Type de la demande :  Thèse  Postdoctorat

Type de financement :  complet  ½ financement

Si cofinancement, fournir un justificatif faisant état de la demande ou du financement

TITRE :

Résumé : (Arial 10 ½ page max)

Directeur de Thèse/Responsable du postdoc :

Courriel / Téléphone :

Unité de rattachement :

Equipe :

Date d'obtention de l'HDR :

Etablissement de rattachement :

Co-encadrant éventuel :

Unité de rattachement :

Etablissement de rattachement :

Avis du Directeur de l'unité de rattachement :

Date

signature

Exposé du sujet proposé : (Arial 10, 2 pages max)

Publications /références associées au sujet :