La diversité, l’excellence et la complémentarité des disciplines et des pratiques sont les principaux atouts de l’Alliance Sorbonne Université pour affronter les évolutions interdisciplinaires et les nouveaux défis dans tous les champs de la recherche. Par ailleurs, pour accompagner cette ambition, Sorbonne Université a créé des instituts transdisciplinaires dont la mission est de contribuer à la promotion de sa stratégie scientifique. L’usage du calcul intensif, de la simulation numérique et de l’analyse de données complexes ou massives représente une opportunité majeure de collaboration à l’intersection des disciplines.

**L’institut des sciences du calcul et des données** (ISCD) s’est développé autour des activités en modélisation mathématique, en simulation numérique et calcul haute performance, ainsi qu’en analyse de données. Pour soutenir ce projet qui s’inscrit dans le cadre de sa politique scientifique, Sorbonne Université a attribué **trois contrats doctoraux** à l’ISCD en vue de recrutements à la rentrée 2019.

Ces trois contrats doctoraux soutiendront des projets de recherche en lien avec les axes scientifiques de l’ISCD et en particulier autour d’applications du calcul scientifique, du calcul haute performance, de la simulation numérique et de la visualisation scientifique. Les projets doctoraux sélectionnés bénéficieront d’un soutien financier de l’ISCD pour la prise en charge des frais pour une mission nationale et une mission internationale, sous condition de présentation des travaux, pendant la durée de la thèse.

**Éligibilité**

Les projets doctoraux doivent être présentés par des enseignants-chercheurs ou chercheurs titulaires de l’habilitation à diriger des recherches. Les projets seront co-dirigés ou co-encadrés par deux enseignants-chercheurs ou chercheurs appartenant à deux unités distinctes impliquées dans l’ISCD. L’unité de recherche principale devra être affiliée à une école doctorale de SU. Les projets doctoraux sélectionnés devront avoir été préalablement validés par l’école doctorale d’affiliation de l’unité de recherche des porteurs du projet.

**Dossier scientifique à produire**

* la **description** **du projet de recherche** (3 pages max.), de ses enjeux et de son contexte scientifique, au sein duquel se développeront les travaux du doctorant ;
* le **contexte du projet dans l’unité de recherche** et, en particulier, les éventuelles publications récentes (5 max.) des co-directeurs/co-encadrants de la thèse, en rapport avec le projet de recherche ;
* un **curriculum vitae des co-directeurs/co-encadrants de la thèse** (enseignant-chercheur ou chercheur habilité à diriger des recherches) indiquant le nombre de doctorats en cours ;
* l'éventuelle **articulation de la demande avec les équipes-projets de l’ISCD** ;
* le **curriculum vitae du candidat**, avec le relevé de ses notes de master, accompagné d’une lettre de motivation / candidature ;
* l’**avis argumenté des co-directeurs / co-encadrants** sur le candidat indiquant les motifs de sa sélection ;
* une **lettre de validation** du **projet et du candidat** (ou email) du responsable de l’école doctorale d’affiliation du porteur de projet.

**Critères et processus d’évaluation**

Les projets seront évalués par le comité directeur de l’ISCD qui constituera une **liste principale de trois projets** et une **liste complémentaire classée de trois projets**. Les porteurs du projet seront informés par email du résultat de la sélection. En cas de désistement d’un candidat, le projet sélectionné sera automatiquement remplacé par un projet de la liste complémentaire, selon l’ordre de classement.

L’évaluation des projets prendra notamment en compte :

* la clarté des objectifs scientifiques de la thèse ;
* Le rôle et la contribution de chacune des disciplines ;
* l’impact des recherches sur le développement des sciences du calcul et des données ;
* la qualité du parcours académique du candidat.

**Modalité de soumission**

La soumission des propositions se fait par l’envoi d’une archive (format zip, gzip, tar) par email à l’adresse : iscd@upmc.fr ou en ligne sur le site de l’ISCD <http://iscd.upmc.fr/research/call-for-proposals/>. Tout dossier incomplet ne sera pas évalué.

**Contact ISCD**

Pour toute question relative au processus de soumission, écrire à l’adresse contact\_iscd@upmc.fr

**Calendrier prévisionnel**

20 mai 2019 lancement de l’appel à candidature contrats doctoraux ISCD

3 juillet 2019 date limite de dépôt des projets

10 juillet 2019 sélection des projets et notification des résultats aux porteurs

1er oct. – 1er déc. 2019 mise en place des contrats doctoraux

informations / soumissions <http://iscd.upmc.fr/research/call-for-proposals/>

**Formulaire de soumission / Submission form**

**Titre du Projet**

|  |
| --- |
|  |

**Domaine de recherche (mots-clés) :**

**Porteurs du Projet**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom et Prénom des porteurs du projet** | **Unité, Laboratoire ou structure d’affiliation** | **Email des porteurs** | **Coordonnées téléphoniques** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Ecole doctorale d’affiliation du projet :**

**Résumé du Projet**

|  |
| --- |
| *3 pages maximum – interligne simple**Détailler le contexte, l’objectif scientifique, le caractère interdisciplinaire ou aux interfaces et le profil de l’étudiant. Préciser le rôle de chaque encadrant ainsi que les compétences scientifiques apportées. Préciser éventuellement l’articulation avec les équipes-projets ISCD. Liste de 5 publications récentes en lien avec le projet.* |

**Coordonnées du candidat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom et Prénom**  | **Université d’origine, département du master** | **Email du candidat** | **Date de naissance** |
|  |  |  |  |

**Avis motivé sur le candidat**

*1 page maximum – interligne simple*

*Préciser la formation, et les modalités et motifs de sa sélection.*