

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.

Le comité d'orientation scientifique de l'ISCD a proposé de lancer en 2022 **un appel à création de plusieurs équipes-projets pluridisciplinaires. Il n'y a pas de format imposé pour l'équipe-projet à construire. Celui-ci est à la discrétion de chaque équipe candidate.** Les limites en termes de budget alloué et de durée prévue de l'équipe sont cependant les suivantes :

- Le budget pourra s'échelonner entre 10 k-euros annuels et 200 k-euros annuels,
- La durée du programme scientifique pourra varier entre 2 et 4 ans,
- Ces durées pourront être prolongeables une fois, pour deux ans supplémentaires, sous réserve d'une procédure administrativement légère de réévaluation.

Un petit budget sur une courte durée peut par exemple typiquement correspondre à une candidature souhaitant établir de premiers contacts scientifiques entre partenaires de disciplines différentes et animer la communauté à l'interface ainsi constituée. Un plus gros budget, sur une plus longue durée, pourra correspondre à un programme de travail soutenu et ambitieux, destiné à initier de nouvelles collaborations interdisciplinaires autour d'un défi scientifique et à haut risque, impliquant plusieurs allocations de recherche pour des étudiants en thèse ou en post-doc, et/ou des contrats d'ingénieur. Toutes les combinaisons intermédiaires de durée et de montant de financement peuvent être proposées. Des candidatures « hors des clous » peuvent même être exceptionnellement considérées si de bonnes raisons scientifiques étayent de telles candidatures.

Les disciplines impliquées dans la candidature sont supposées s'enrichir mutuellement et faire progresser la recherche en calcul scientifique ou en analyse de données. Une équipe-projet est représentée par son-sa responsable scientifique, membre statutaire d'une structure de l'Alliance Sorbonne Université. Les chercheurs et enseignants-chercheurs travaillant à ce projet disposent d'un statut d'affiliés et restent membres de leur structure d'origine. Les demandes de ressources des équipes-projets seront examinées par le comité des projets de l'institut qui se réunit toutes les six semaines environ.

Par leurs activités, les équipes-projets contribuent à l'enrichissement des connaissances au sein de la communauté du **calcul scientifique et de l'analyse de données**. Pour atteindre cet objectif, elles peuvent s'appuyer sur l'environnement de l'institut qui les aide à mettre en place et à coordonner le recrutement des personnels, l'organisation d'événements (écoles, séminaires, groupes de travail, conférences, journées thématiques, etc.), ainsi que la dissémination des résultats obtenus.

Cet appel à création d'équipes-projets vise à stimuler la création de liens interdisciplinaires autour du calcul scientifique et de l'analyse de données. Cette **interdisciplinarité** sera une des clés de la sélection. Non seulement les activités de **recherche appliquée** mais aussi les activités de **recherche fondamentale** motivées par les applications seront favorablement accueillies.

L'appel s'adresse à tous les chercheurs et enseignants-chercheurs des établissements membres de l'Alliance Sorbonne Université, porteurs de projets interdisciplinaires. Pour renforcer l'initiative de ASU en matière de science ouverte, toutes les publications issues des équipes-projets devront être déposées sur une archive ouverte comme HAL.

Une **réunion d'information** aura lieu le **12 mai 2022** dans l'Amphithéâtre Durand (bâtiment Esclangon du campus Pierre et Marie Curie). Les chercheurs et enseignants-chercheurs intéressés par déposer un projet d'équipe junior pourront rencontrer et échanger avec le président du comité d'orientation scientifique et la direction de l'ISCD.

Calendrier prévisionnel

| | |
|----------------------------|---|
| début avril 2022 | annonce de l'appel à création d'équipes-projets 2022 |
| 12 mai 2022 | réunion d'information et d'échanges autour de l'appel |
| 1 ^{er} mai 2022 | lancement de l'appel à création d'équipes-projets |
| 31 juillet 2022 | date de clôture de l'appel à création d'équipes-projets |
| août à octobre 2022 | évaluation des projets soumis par les experts et les membres du jury |
| novembre 2022 | réunion plénière du jury : désignation des lauréats |
| janvier 2023 | mise en place des équipes-projets lauréates |
| informations / soumissions | http://iscd.upmc.fr/research/call-for-proposals/ |