

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** s'est développé autour des activités en modélisation mathématique, en simulation numérique et calcul haute performance, ainsi qu'en analyse de données. Deux équipes-projets senior ont été constituées en 2012 pour répondre à des défis en bioinformatique et métagénomique, ainsi qu'en chimie quantique et en dynamique moléculaire. Ces deux équipes achèvent fin 2019 un cycle de huit années de collaborations intenses et fructueuses. Pour accompagner l'évolution des besoins en analyse de données dans le domaine des humanités numériques et de la médecine personnalisée, deux équipes-projets senior ont été créées pour la période 2019-22.

Le comité d'orientation scientifique de l'ISCD a proposé de lancer en 2019 **un appel à création de plusieurs équipes-projets junior**, chacune soutenue financièrement à hauteur de 100k€ annuels maximum, pour une durée de 2 ans. A l'issue de la période de maturation 2020-21, deux au plus de ces équipes-projets junior seront transformées en équipes-projets senior pour une durée de 4 ans. Le comité d'orientation scientifique décidera des équipes lauréates à l'issue d'une évaluation des travaux des équipes-projets junior.

Une équipe-projet junior est destinée à initier de nouvelles collaborations interdisciplinaires autour d'un défi scientifique et à haut risque. Les disciplines impliquées vont ainsi 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. Une équipe-projet junior implique de 5 à 10 collaborateurs actifs, à temps complet ou partiel. 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 junior 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'évènements (écoles, séminaires, groupes de travail, conférences, journées thématiques, etc.), ainsi que la dissémination des résultats obtenus.

Cet appel à création d'équipes-projets junior vise à stimuler la création de liens interdisciplinaires autour du calcul scientifique et de l'analyse de données. Il 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 SU en matière de science ouverte, toutes les publications issues des équipes-projets devront être déposées sur une archive ouverte comme HAL.

Modalités de l'appel à projets 2019

Cet appel est lancé au début mars 2019 pour un démarrage au 1^{er} janvier 2020. Il n'y aura pas d'appel en 2020.

Éligibilité

L'institut des sciences du calcul et des données soutiendra des équipes-projets junior pour une durée de 24 mois, avec un financement à hauteur de 100k€ maximum par an. Un budget prévisionnel sur deux ans devra accompagner la candidature.

Une proposition de création d'équipe-projet junior est représentée par sa ou son responsable scientifique qui est membre statutaire d'une structure de recherche de l'Alliance Sorbonne Université. Cette équipe-projet junior devra impliquer plusieurs enseignants-chercheurs ou chercheurs permanents, membres de structures de recherche d'établissements de l'Alliance ou extérieurs.

Modalités de financement

Le soutien accordé aux équipes-projets junior retenues permettra de financer :

- Des dépenses de fonctionnement¹ (invitations, indemnités de stages, petit matériel, etc.) ;
- L'organisation d'événements (écoles d'été, groupes de travail, conférences, séminaires, etc.) ;
- Des recrutements de personnel (post-doctorants, ingénieurs ou techniciens) sur présentation d'une fiche de poste. Les recrutements seront assurés par Sorbonne Université.

Les équipes-projets lauréates soumettront toute demande de soutien financier, hors dépenses de fonctionnement courant, au comité des projets qui donnera un avis sur la recevabilité de celle-ci.

Durée et suivi des équipes-projets

La durée des équipes-projets junior est de 24 mois. Un rapport scientifique annuel sera demandé au porteur de l'équipe.

Critères et processus d'évaluation

Les propositions déposées seront examinées par 2 experts extérieurs aux établissements de l'Alliance Sorbonne-Université. La sélection sera effectuée par les membres du comité d'orientation scientifique de l'ISCD. La décision du comité sera communiquée au porteur principal du projet.

L'évaluation des propositions prendra en compte :

- La clarté des objectifs scientifiques de l'équipe ;
- Le positionnement du projet dans le contexte local, national et international ;
- Le rôle et la contribution de chacune des disciplines ;
- L'impact des recherches sur le développement des sciences du calcul et des données ;
- Le degré d'implication des membres de l'équipe dans le projet ;
- La justification et la cohérence du budget prévisionnel.

Modalité de soumission

La soumission des propositions se fait par un dépôt en ligne d'une archive sur le site de l'ISCD.

Le dossier est constitué des éléments suivants :

- Le formulaire de soumission, la rédaction se fera en anglais ;
- La liste des participants à l'équipe-projet et leur taux d'implication ;
- Le CV détaillé du ou des porteurs incluant la liste des publications récentes (5 dernières années) ;
- L'annexe budgétaire.

¹ Les frais de missions sont exclusivement destinés aux personnels recrutés par Sorbonne Université dans le cadre de l'équipe-projet.

Contact ISCD

Pour toute question relative au processus de soumission, écrire à l'adresse contact_iscd@upmc.fr

Calendrier prévisionnel

26 mars 2019	réunion d'information et d'échanges autour de l'appel
1er avril 2019	lancement de l'appel à création d'équipes-projets junior
30 juin 2019	date de clôture de l'appel à création d'équipe-projet junior 2019
juin à novembre 2019	évaluation des projets soumis par les experts
novembre 2019	désignation des lauréats
janvier 2020	mise en place des équipes-projets lauréates
informations / soumissions	http://iscd.upmc.fr/research/call-for-proposals/