

Appel à projets doc *iSiM* 2023

L'Initiative de Sciences et Ingénierie Moléculaires lance son troisième appel à projets Doc. Il a pour objectif de soutenir des collaborations entre **équipes de l'Alliance Sorbonne Université aux savoir-faire complémentaires** dans le but de développer une recherche d'excellence à l'échelle moléculaire. Ces projets devront **impérativement** être présentés par un minimum de **deux équipes différentes** de l'Alliance SU. Les demandes de **Post-doc, Doc et Equipement** iSiM sont exclusives l'une de l'autre. **Une même personne ne peut porter qu'un seul projet.**

L'échelle moléculaire est revendiquée par beaucoup de disciplines : la chimie évidemment, mais aussi la physique, la biologie, la médecine, les géosciences etc... Notre but est de renforcer l'impact de la recherche de l'Alliance SU en concentrant les moyens sur quelques projets fédérateurs impliquant des compétences multiples autour des sciences et de l'ingénierie moléculaires.

La molécule correspond à l'échelle élémentaire et structurante de la matière, de l'atome au nano-objet, et se trouve de ce fait à la croisée de nombreuses préoccupations scientifiques et d'enjeux sociétaux primordiaux que sont la santé, l'énergie, l'environnement, l'information et ce dans un contexte d'économie circulaire. En effet, toutes les disciplines scientifiques expérimentales majeures s'appuient fortement sur les propriétés moléculaires pour analyser, comprendre, reproduire et manipuler la complexité de la matière. Une approche multidisciplinaire à l'échelle de la molécule précisément identifiée est donc essentielle pour relever des défis scientifiques majeurs autour de questions fondamentales ou appliquées telles que le biomimétisme, la photosynthèse artificielle, l'origine cosmique des briques moléculaires du vivant, la vie artificielle, le stockage et la transmission moléculaire et supramoléculaire de l'information, la catalyse, la modélisation théorique d'assemblages moléculaires complexes, les machines moléculaires...

Modèle de description du projet de recherche à rédiger en anglais

Grandes lignes de la demande

Titre du projet/ Title of the project

Acronyme

CV des porteurs de chaque équipe (1 page max/personne)/CV of the PIs of each partner

5 publications significatives

Résumé du projet/Summary of the project

(5 lignes)

Description scientifique / Scientific description (5 pages max.)

Attention, dans la suite, la longueur demandée est impérative (figures incluses). Un dépassement de la longueur demandée sera considéré de façon négative par le comité scientifique par soucis d'équité entre les postulants.

Objectifs et description du projet/Objectives and description of the project (2 pages environ¹)

Description du projet. On s'attachera particulièrement à décrire les objectifs scientifiques et la stratégie envisagée pour atteindre ces objectifs. On s'attachera à mettre en évidence le caractère original du projet.

Faisabilité. Evaluation et gestion des risques / Feasibility. Risk assessment and management (1/2 page environ1)

Situation du projet sur le plan national et international/Position of the project within national and international context (1/2 page environ1)

On situera le projet par rapport à l'existant national et international, en faisant ressortir son caractère innovant.

Positionnement du projet par rapport aux objectifs de l'iSiM/Position of the project in regard to the iSiM objectives (1/2 page environ1)

Association des compétences
Caractère fédératif et/ou transversal

Faire apparaitre la complémentarité des compétences/ Highlight partners complementarity

¹ Police Arial ; Taille de police 11 ; interligne simple, **Taille max. du fichier 5Mo**

Références / Bibliography

Insérer ici les références utilisées dans les différentes parties

Programme de travail /

Programme de recherche / Research program (1 page max.)

On décrira avec précision les différentes étapes de l'étude et l'organisation du programme de recherche.