

## Formulaire de demande de financement

A envoyer à [labex@polechimie-balard.fr](mailto:labex@polechimie-balard.fr) avant le **jeudi 26 mars 2020, 12h**

### 0. CONTEXE

Dans la continuité du Plan d'Investissement d'Avenir, l'I-SITE MUSE a souhaité pérenniser tout le travail réalisé dans le cadre des LabEx en se dotant de laboratoires transversaux au sein même du projet I-SITE, les Lab'MUSE.

Le Lab'MUSE chimie est un laboratoire transversal interne de chimie, financé par l'I-SITE MUSE, qui s'inscrit dans la continuité des orientations scientifiques du LabEx CheMISyst.

Il est doté d'un budget de près d'un million d'euros pour la période 08/2020 – 12/2021, dont 500 k€ sont destinés au financement de contrats post-doctoraux.

### 1. OBJECTIF ET PERIMETRE DE L'AAP

Cet appel à projets (AAP) a pour objectif de soutenir des travaux de recherche via le financement de contrats postdoctoraux au sein des unités partenaires du Pôle chimie portant sur les axes thématiques du Lab'MUSE chimie (cf. annexe ci-dessous) et d'encourager les collaborations au sein de la communauté du Lab'MUSE chimie.

### 2. CRITERES D'ELIGIBILITE

- Cet appel à projets est réservé aux équipes du Pôle chimie (IBMM, ICGM, ICSM, IEM).
- Le porteur principal du projet doit appartenir à une structure de recherche labellisée de l'UM.
- Le projet doit être proposé par deux équipes de recherche différentes du Lab'MUSE, mais qui peuvent appartenir au même institut (sauf en cas de co-financement). L'expertise et la contribution de chaque participant au projet devront être clairement explicitées et décrites.
- Le projet doit s'inscrire dans les thématiques du Lab'MUSE (cf. annexe ci-dessous).
- La proposition peut-être celle d'un nouveau projet ou bien la continuité d'un projet dont les résultats sont prometteurs.

### 3. MONTANT DU SOUTIEN ALLOUE ET MODALITES DE FINANCEMENT

Le budget alloué à cet appel à projets est de 500 K€. Chaque projet sélectionné recevra le financement ou co-financement d'un contrat post-doctoral de 18 mois. Les recrutements des post-doctorants devront être réalisés entre début septembre 2020 et mars 2021.

Un montant de 6 500 € HT pour couvrir les dépenses de fonctionnement du projet sera versé à l'équipe d'accueil pour la durée totale du projet via la création d'une ligne financière MUSE au sein de l'institut.

Toutes les dépenses devront être engagées exclusivement pour le projet sélectionné, dans le respect du cadrage administratif de l'UM, et dans le respect des conditions d'éligibilité des crédits de l'ANR. Toute somme engagée par les instituts en dehors des critères d'éligibilité de l'ANR pourra être réclamée à l'institut ayant engagé les fonds.

#### **Profil du post-doctorant :**

- Les candidats ne devront pas avoir obtenu leur doctorat dans l'académie de Montpellier.
- La priorité sera donnée aux candidats n'ayant pas exercé précédemment une activité de recherche au sein d'une équipe de recherche de l'académie de Montpellier et ayant obtenu leur doctorat depuis moins de trois ans.
- Dans le cas où la proposition est la continuité d'un projet, et qu'un candidat est déjà identifié, merci de le préciser en indiquant le nom et prénom du candidat dans le formulaire de réponse de l'appel à projets et en y joignant son CV.

## CALENDRIER DE L'APPEL A PROJETS :

	Date
Ouverture de l'AAP	Vendredi 14 février 2020
Limite de dépôt des dossiers	<b>Jeudi 26 mars 2020 à 12h</b>
Validation des dossiers de candidature par le CODIR	Début avril
Expertise des dossiers par des reviewers externes et les membres du COSEL	Avril - Mai
Sélection des candidats à auditionner	Début juin
Auditions par le COSEL	<b>Mi-juin</b>
Annonce des résultats	Fin juin
Ouverture des recrutements des post-doctorants sur les projets sélectionnés	Septembre 2020
Début de l'ensemble des contrats post-doctorants	Entre le 1/09/2020 et le 31/03/2021

## MODALITES DE CANDIDATURE

Le présent formulaire est à renvoyer par **mail avant le 26 mars 2020 – 12h à [labex@polechimie-balard.fr](mailto:labex@polechimie-balard.fr)** qui accusera réception du dépôt de votre candidature.

Le projet sera à rédiger en anglais ou en français, et transmis sous forme de deux documents identiques, l'un au format Word, l'autre au format PDF. Le projet devra être signé par les directeurs d'unités impliquées.

## MODALITES DE SELECTION DES PROJETS

L'éligibilité des projets sera vérifiée par le comité de direction (CODIR) du Lab'MUSE chimie avant que les dossiers soient évalués par le Comité de Sélection (COSEL). Le COSEL est composé des membres du CODIR et de 4 membres extérieurs sous la présidence d'un des quatre membres extérieurs.

Le COSEL sera en charge d'identifier 2 experts extérieurs par projet dont la mission est d'analyser scientifiquement chaque proposition. Puis le COSEL classera, pré-sélectionnera et auditionnera les porteurs de projets avant de sélectionner les lauréats pour un financement.

Les critères de sélection, évalués sur une échelle de 1 à 5, sont :

- Ranking at the national and international levels (ambitious research, originality, breakthrough ...)
- Scientific quality, methods, expected breakthroughs
- Quality, added-value and complementarity of the collaboration between researchers
- Relevance between project and requested resources
- Suitability of the proposal in relation to the internal Lab project thematics

Contact : Pauline Charriaux, Chargée de projets du Lab'MUSE chimie

[labex@polechimie-balard.fr](mailto:labex@polechimie-balard.fr)

Equipe support du Pôle chimie Balard : 04.67.14.72.70

## Lab'MUSE Chimie

### Une Chimie pour l'homme et son environnement

*« Une chimie pensée autrement, accompagnant les changements de concepts et de pratiques pour une gestion maîtrisée des ressources, un environnement protégé et une santé durable »*

Le Lab'MUSE chimie est un laboratoire transversal interne de chimie, financé par l'I-SITE MUSE, qui s'inscrit dans la continuité des orientations scientifiques du LabEx CheMISyst. Il regroupe les quatre instituts de chimie du Pôle chimie de Montpellier (IBMM, ICGM, ICSM et IEM) et est doté d'un budget de près d'un million d'euros pour la période 08/2020 – 12/2021.

En s'appuyant sur les initiatives déjà portées par la chimie dans le cadre de MUSE et les projets structurants du site Montpellierain dans lesquels la chimie est déjà fortement impliquée, le Lab'MUSE Chimie a vocation de catalyser les innovations interdisciplinaires pour lesquelles la chimie apporte des solutions de rupture et à former les jeunes chercheurs à cette culture des interfaces pour les préparer aux nouveaux enjeux de notre monde.

Qu'il s'agisse de nutrition, de protection de l'environnement ou de santé, il convient de concevoir des produits à la fois efficaces, résistants, mais non toxiques, dégradables après usage, et respectueux de l'environnement. Avec le souci permanent d'une chimie respectant les principes de « chimie verte » et de « green engineering » pour un développement raisonné et durable, le concept de systèmes moléculaires adaptatifs dont les propriétés sont gouvernées par les principes de « coopération, synergie et diversité des interactions intermoléculaires » fait l'originalité de la chimie Montpellieraine. Quelle que soit l'application visée, il s'agit de comprendre et ensuite contrôler comment un ensemble de molécules ou d'entités supramoléculaires interagissent (communiquent et se comportent collectivement) pour créer des systèmes complexes avec des propriétés bien au-delà de celles des constituants individuels. Ce changement de paradigme doit contribuer à cette « révolution verte » dont les enjeux reposent sur une coopération transdisciplinaire pour laquelle la chimie doit être source de progrès pour :

1) **Promouvoir une agriculture innovante pour contribuer à la sécurité alimentaire et à la qualité de l'environnement** et répondre ainsi aux défis de l'agronomie moderne. Il s'agit ici de concevoir des molécules actives et des systèmes destinés à une agriculture respectueuse de l'environnement, d'étudier et synthétiser les molécules du végétal, utiles à la santé de l'homme et de valoriser les déchets de l'agriculture et utiliser la biomasse comme matière première.

2) **Favoriser une transition vers une société respectueuse de l'environnement**, apporter des solutions complémentaires à la restauration et à la protection de l'environnement, éliminer et valoriser les déchets. Il s'agit ici de concevoir des systèmes capables de produire ou de stocker une énergie propre, développer des procédés pour la synthèse de molécules, plus respectueux de l'environnement, développer des procédés pour le traitement d'effluents contaminés, et mettre en place des procédés pour un recyclage raisonné des matières valorisables.

3) **Améliorer la santé humaine dans des environnements changeants** par une compréhension approfondie des mécanismes physio pathologiques à l'échelle moléculaire, la conception de molécules actives, de systèmes de délivrance, de ciblage, de transport pour des traitements ciblés, en s'inspirant de la nature et en utilisant également le vivant pour soigner.