

K  **MUSE**

BIOMARKERS & THERAPY



A KEY INITIATIVE



MUSE



MONTPELLIER UNIVERSITY OF EXCELLENCE

Dossier de presse ///

Lancement de la **KEY INITIATIVE MUSE BIOMARKERS & THERAPY**

CONTACTS PRESSE

Patrick Paris
Responsable Communication
I-SITE Montpellier Université d'Excellence
T. +33 (0)4 34 43 34 92 P. 06 13 49 48 00
patrick.paris@umontpellier.fr

Brigitte COUETTE
Directrice Opérationnelle IBDLR
T. +33 (0)4 34 43 34 93 P. +33 (0)6 85 94 10 89
brigitte.couette@umontpellier.fr

**Dossier de presse /// Lancement de la KEY INITIATIVE MUSE *BIOMARKERS & THERAPY*
vendredi 15 juin 2018**



Territoire(s) & Société(s)

Les **KEY INITIATIVES MUSE**

DES DISPOSITIFS THÉMATIQUES ET TRANSVERSAUX POUR AFFIRMER L'IDENTITÉ SINGULIÈRE DE MUSE DANS SON TERRITOIRE ET FAVORISER LES SYNERGIES RECHERCHE – FORMATION – MONDE ÉCONOMIQUE

Inspirées d'actions interdisciplinaires développées par l'Université de Californie Davis (UC Davis) - partenaire stratégique de MUSE - autour, notamment, du soutien à la maturation, à l'innovation et à l'incubation ou à des plateformes technologiques, les KEY INITIATIVES MUSE ont vocation à appuyer la vision stratégique portée par le consortium pour son territoire, à l'échelle locale comme internationale.

Proche du littoral, au cœur d'un des plus grands vignobles du monde, dans des territoires confrontés aux enjeux de ressource en eau et à la pression d'une croissance démographique importante, les équipes de recherche MUSE se sont constituées en regard de questionnements et d'enjeux de recherche, de formation ou d'innovation en rapport avec ce contexte territorial.

Le conseil de MUSE a identifié 6 thématiques transversales, à même de compléter les dispositifs existants – (LabEX, Appels à projets MUSE...) : Données massives du vivant, Biomarqueurs et thérapie, Eau, Mer et littoral, Sciences et politiques publiques, vigne et vins.

Un déploiement progressif des KEY INITIATIVES MUSE est prévu tout au long de 2018. Doté d'une enveloppe globale pour le dispositif d'environ 1,5 M€ par an (sur 2 ans), chaque KIM adaptera ses actions en fonction des spécificités du domaine : actions de recherche et/ou de formation, animation scientifique à destination, notamment, du grand public, conception d'outils pour renforcer les liens avec les acteurs du monde socio-économique...

6 THÉMATIQUES

Données massives du vivant

Biomarqueurs et thérapie

Eau

Mer et littoral

Sciences et politiques publiques

Vigne et vins



Montpellier Université d'Excellence (MUSE) est une Initiative Science Innovation Territoires Economie (I-SITE) du Programme d'Investissement d'Avenir. Ce programme, porté par l'Université de Montpellier avec 18 partenaires, encourage la construction d'une université internationalement reconnue notamment pour son impact sur les grands enjeux sociétaux : NOURRIR, PROTÉGER, SOIGNER. Il couvre l'ensemble des champs académiques : recherche, formation, vie étudiante, international, partenariats avec le monde socio-économique.



BIOMARKERS & THERAPY

A Key Initiative MUSE - Montpellier University of Excellence

Les enjeux liés à l'optimisation des parcours de santé dans le cadre de la politique de développement de la médecine et de la santé du futur sont très grands. Ils consistent à assurer une médecine toujours plus prédictive et personnalisée allant de la prévention au suivi après traitements. Les thérapies ciblées qui représentent l'avenir d'une médecine plus efficace avec des traitements adaptés à la fois aux différents sous-types d'une même pathologie (stratification) et au patient pris individuellement dans sa complexité (génétique, épigénétique...). Ces avancées sont très dépendantes des Biomarqueurs qui assurent une démarche diagnostique, pronostique ou de choix thérapeutique optimal.

Les données exhaustives des patients et les biomarqueurs sont essentiels pour, non seulement confirmer les diagnostics, mais également pour définir les sous-types de pathologies, faire des liens avec l'évolution ou la réponse au traitement... Ces éléments sont à la base de nombreuses recherches hospitalo-universitaires dans de nombreux domaines de MUSE, de la biologie à la clinique.

Pour une exploitation maximale de ces données, il est par contre impératif de développer de nouveaux outils bio-informatiques et mathématiques. L'exploitation de ces données et les conclusions qui vont en résulter permettront aussi de valider ou de remettre en question des hypothèses physiopathologiques. Elles sont ainsi un moteur potentiel de nouvelles recherches clinique, fondamentales et translationnelles.



La KIM « Biomarkers & Therapy » vise à renforcer la structuration de la communauté scientifique en lien avec le monde socio-économique et permettre ainsi :

- l'émergence de nouveaux projets de Biomarqueurs et de nouveaux projets thérapeutiques par le biais d'un accompagnement et d'une labellisation ;
- la mise en place d'une nouvelle gestion des données clinico-biologiques en rétrospectif et prospectif incluant une standardisation et une interopérabilité entre établissements de santé qui facilitera leurs accès ;
- la participation à des enseignements dédiés aux Biomarqueurs et à la Thérapie Ciblée ;
- le financement de bourses de Master et d'année Recherche d'Interne pour des projets translationnels
- l'organisation d'évènements réunissant chercheurs - cliniciens - industriels indispensables à l'établissement de collaborations mais également à la promotion de cette filière.

Appuyée sur une communauté MUSE de plus de 1 000 cadres scientifiques, la KIM Biomarkers & Therapy se structure autour de :

Des pôles de recherche MUSE

- Biologie-Santé,
- Chimie.

De 3 établissements de santé

- CHU de Montpellier,
- CHU de Nîmes,
- Institut du Cancer de Montpellier.

Des structures fédératives

- FHU Evocan
- FHU Regenhab
- FHU InCh
- FHU Neuroclin
- FHU ICT4care
- COEN-Montpellier
- SIRIC
- IBDLR
- UMS BioCampus Montpellier

De 5 Laboratoires d'Excellence (LabEx)

- EpiGenMed - From Genome and epigenome to molecular medicine
- MabImprove - Anticorps à visée thérapeutique
- CheMISyst - Chimie de système
- NUMEV - Digital and hardware solutions, Environmental and organic life modeling
- ICST - Canaux ioniques d'intérêt thérapeutique

De 2 écoles doctorales

- CBS2 Sciences chimiques et biologiques pour la santé
- Sciences du mouvement humain

Ce dispositif s'inscrit dans un des 7 objectifs régionaux prioritaires d'innovation **Santé et Médecine du Futur** animés sur le territoire **Occitanie** par les chargés de mission de l'agence de développement économique régionale AD'OCC.

Il s'intègre dans les missions du projet **Montpellier Capital Santé** qui sont de développer des projets d'envergure et de faire rayonner **Montpellier Méditerranée Métropole** à l'échelle européenne.

Enfin, il s'agit également d'un des axes prioritaires du **Pôle de compétitivité Eurobiomed** qui contribue depuis plus de 10 ans à l'animation de la filière santé en Région.



À L'INTERFACE DES COMPOSANTES ACADÉMIQUES ET CLINIQUES, PROMOUVOIR LES RECHERCHES TRANSLATIONNELLES DANS LE DOMAINE DES BIOMARQUEURS, DU DIAGNOSTIC ET DE LA THÉRAPIE CIBLÉE

RECUEILLIR ET INTÉGRER DES DONNÉES PATIENTS POUR LA RECHERCHE HOSPITALO-UNIVERSITAIRE

Il existe un besoin critique de moyens et de solutions informatiques pour l'extraction de données patients qui tiennent compte des solutions informatiques propres à chaque établissement de soin pour une exploitation optimale et des échanges de contenu au niveau local, national ou international. Il est donc impératif de **développer de nouveaux outils bio-informatiques et mathématiques** appuyés sur un processus permettant de mettre en lien de manière automatisée les données cliniques issues du Dossier Patient Informatisé, avec les données des biobanques.

5 champs pathologiques ont été identifiés pour cette action : cancérologie, maladies infectieuses, médecine expérimentale et régénératrice, neurologie, maladie métabolique.

Un groupe de travail sera particulièrement chargé de définir des protocoles pré-analytiques communs (Standard operating procedure - SOP) et de recenser les types de prélèvements à réaliser. L'ensemble des chercheurs du périmètre MUSE seront associés à la démarche, notamment à travers un Appel à Manifestation d'Intérêts spécifique aux définitions de besoins

REDÉPLOYER L'INITIATIVE BIOMARQUEURS ET DIAGNOSTIC EN LANGUEDOC-ROUSSILLON IBDLR (CPER 2015-2020)

IBDLR est l'initiative qui œuvre à l'émergence de nouveaux projets dans le domaine des biomarqueurs des recherches fondamentales au développement de partenariats industriels. Elle gère des équipements performants (acquis dans le cadre du CPER 2015-2020). Son action structurante pour la communauté Biomarkers & Therapy a été démontrée. Son intégration dans MUSE et son extension au domaine de la thérapie ciblée est une nouvelle étape dans son développement. **IBDLR devient ainsi la KIM Biomarkers & Therapy.**

ANIMER L'ÉCOSYSTÈME ET FAIRE ÉMERGER DES ACTIONS FÉDÉRATRICES

3 types d'actions ont été définies afin de faire émerger des projets fédérateurs :

- Les «**Biomarker Days**», initiés en 2017 par le pôle Biologie-Santé RABELAIS, en partenariat avec le pôle Eurobiomed et l'agence régionale de développement économique de la Région Occitanie
- Des **journées ciblées** faisant suite à des Appels à Manifestation d'Intérêts (AMI) autour de sujets ciblés, impliquant une grande diversité de chercheurs, en lien avec les acteurs du monde socio-économique
- Les «**Journées translationnelles de Montpellier : de la molécule au patient**» afin de promouvoir les actions translationnelles et de réunir cliniciens, biologistes et chimistes.

FORMER LES ÉTUDIANTS ET LES INTERNES VERS UNE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE

La formation des étudiants vers une recherche translationnelle est une indispensable pour développer les liens entre recherche fondamentale et recherche clinique. La KIM mobilisera donc des financements pour la gratification des stages des étudiants de Master Chimie des biomolécules pour la santé, Chimie médicinale translationnelle, Biologie-Santé et Sciences du Médicament. Par ailleurs des internes pourront bénéficier de financements complémentaires dans le cadre de leur année de recherche sur un sujet associant un laboratoire clinique et au moins un laboratoire de recherche. Les programmes de formation intégreront la participation des étudiants à **la Journée translationnelle de Montpellier** où seront présentés les projets et résultats.

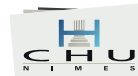
AMPLIFIER ET STIMULER LES LIENS AVEC LE MONDE SOCIO-ÉCONOMIQUE

L'écosystème industriel du domaine est dense. Plusieurs grands groupes sont représentés comme Horiba, Bio-Rad, Thermo-Fisher. De même, le territoire concentre de nombreuses PME et Start-up innovantes comme i2a, Deinove, Alcediag, Acobiom, Cisbio, Medincell, Histalim, Sensorion, Advicenne, Abivax, Phost'In, Colcom, Azelead, Panvir... Pour ces entreprises, fédérées autour du Pôle de compétitivité Eurobiomed, la proximité avec les cliniciens et chercheurs est clé pour nourrir et soutenir leur processus d'innovation. Il s'agira donc d'amplifier et stimuler les échanges, les collaborations, l'innovation en santé, en rapprochant les différents acteurs, en proposant les solutions et dispositifs propres à pousser de nouveaux biomarqueurs et thérapies ciblées vers leur développement industriel.

LE CONSORTIUM MUSE



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



EN PARTENARIAT AVEC



L'AGENCE RÉGIONALE DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE AD'OCC

L'agence régionale de développement économique AD'OCC met ses compétences au service des entreprises de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée avec une double ambition : accroître l'attractivité nationale et internationale de la région et créer de la valeur et de l'emploi sur l'ensemble du territoire. AD'OCC accompagne chaque année plus de 1 500 entreprises régionales. Elle coordonne également un programme annuel de plus de 400 actions sur 23 pays pour l'accélération à l'international. En matière d'accompagnement des projets d'innovation individuels ou collectifs des entreprises, de recherche de partenaires ou de montage de consortiums, l'agence affiche un objectif de plus de 500 projets nouveaux montés par an sur l'ensemble des territoires. Les chargés de mission de l'Agence ont également pour mission d'animer la Stratégie Régionale d'Innovation www.sri-occitanie.fr

www.agence-adocc.com

LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ EUROBIOMED

Le pôle de compétitivité EUROBIOMED fédère à ses côtés tous les acteurs de la filière santé des régions Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur : enseignement, recherche fondamentale et clinique, start-ups et success stories industrielles. EUROBIOMED est avant tout un collectif qui vise à développer les interactions entre acteurs de la filière, à accompagner l'innovation et la croissance de la filière et des acteurs publics et privés et à être un interlocuteur pour les pouvoirs publics afin de les accompagner dans la mise en place de réponses adaptées aux enjeux du secteur. Ensemble, les 270 membres du collectif EUROBIOMED (dont 228 entreprises) constituent un formidable moteur de développement régional (172 projets de R&D représentant 718 millions d'euros d'investissements et 700 emplois directs). EUROBIOMED offre des ressources et propose des solutions dédiées aux sociétés et aux organismes de recherche de la filière santé pour les aider à innover, à se financer, à se développer.

www.eurobiomed.org