

# CHIFFRES CLÉS : COLLABORATIONS ENTRE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER ET L'AFRIQUE 2015-2021

**4 695 publications**  
**entre un chercheur de l'UM**  
**et un chercheur africain.**

**12 % des publications**  
**signées en collaboration entre des chercheurs**  
**africains et français pour la période 2015-2021**  
**comptent un auteur signant Université de**  
**Montpellier,**

positionnant l'Université au 4<sup>e</sup> rang national, derrière le CNRS et au même niveau que l'Université Paris Saclay et l'IRD. Les auteurs du périmètre MUSE collaborent pour cela avec les scientifiques de 51 des 54 pays africains. Les deux principaux champs thématiques dans lesquels s'inscrivent les publications les plus citées sont les suivants :

- (i) Agriculture, environnement et écologie
- (ii) Sciences cliniques et de la vie.

# Montpellier, un portail entre l'Europe, l'Afrique et le reste du monde pour la coopération scientifique et académique et le dialogue science-société

En associant les partenaires africains, le site académique et scientifique de Montpellier présente de très nombreux atouts pour appuyer la construction collective d'une intelligence partagée du monde et de ses voies de transformation. L'initiative NEXTUS vise à renforcer encore cette capacité, en se dotant de moyens supplémentaires pour :

- Rapprocher le monde académique, la société civile, les pouvoirs publics, la jeunesse, les entreprises, qui, en Afrique et en France, cherchent, expérimentent et entreprennent
- Mettre en synergie les connaissances scientifiques avec les savoirs empiriques issus des territoires et avec les initiatives et politiques nationales
- Créer un espace de réflexion intersectoriel en mobilisant les panels d'expertise internationaux (GIEC, IPBES, HLPE/CSA, HLEP One Health) pour mieux renseigner les enjeux liés Nourrir-Soigner-Protéger
- Mobiliser les opérateurs multilatéraux et bilatéraux de financement du développement et les dynamiques de coopération décentralisée pour stimuler les partenariats dans les domaines de la recherche, de la formation et de l'innovation et intensifier les impacts
- Opérer la mise en réseau du Sud au Nord et du Nord au Sud, en facilitant les contacts

# L'I-site Montpellier Université d'Excellence

**Le projet MUSE « Montpellier Université d'Excellence » mobilise les forces de 16 institutions vers une ambition commune : faire émerger à Montpellier une université thématique de recherche intensive, internationalement reconnue pour son impact dans les domaines liés à l'agriculture, l'environnement et la santé, susceptible de devenir pour tous les membres du consortium un partenaire académique auquel ils seront fortement liés et dont ils pourront se prévaloir.**

## Nourrir

Promouvoir une agriculture innovante pour contribuer à la sécurité alimentaire et à la qualité de l'environnement

## Protéger

Favoriser une transition vers une société respectueuse de l'environnement

## Soigner

Améliorer la santé humaine dans des environnements changeants

## L'intelligence collective au service de défis sociétaux

La vision d'une planète aux ressources inépuisables arrive à son terme, et le monde doit apprendre à gérer durablement des ressources naturelles limitées. L'augmentation continue de la population accroît le besoin de production de biens et de services, faisant courir le risque d'une altération de la plupart des écosystèmes et de problèmes de sécurité alimentaire pour les populations les plus fragiles. En parallèle, la population affronte de nouveaux problèmes de santé dont certains peuvent être reliés à l'environnement ou relatifs aux modes de vie (maladies vectorielles, maladies chroniques). Ce qui en résulte – perte de la biodiversité, changement climatique, perturbation du cycle de l'eau, changements dans l'utilisation des sols (urbanisation, déforestation, agriculture intensive), insécurité alimentaire et nutritionnelle, augmentation du nombre d'agents toxiques – pousse le monde à faire face à des défis qui sollicitent fortement la recherche pour trouver des solutions durables : maladies émergentes pour l'humain, pour les plantes et les animaux, altération de la santé humaine, augmentation de la pression exercée sur les écosystèmes et l'environnement, gestion non durable des ressources naturelles provenant des systèmes agricoles, sylvicoles, forestiers et issus de la pêche, etc.

## Trois défis sociétaux majeurs

Avec une importante concentration scientifique dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement et de la santé sur le territoire montpellierain, MUSE fédère une communauté scientifique, institutionnelle et économique pour répondre à trois défis majeurs et interdépendants, alignés avec l'Agenda 2030 des Nations Unies sur les objectifs du développement durable et l'accord de Paris sur le changement climatique : Nourrir, Soigner, Protéger.

## Vers une université thématique de recherche intensive

Pour répondre à ces défis, l'Université de Montpellier et ses 15 partenaires entendent faire émerger à Montpellier une université thématique de recherche intensive internationalement reconnue pour son impact dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement et de la santé. Cette université est susceptible de devenir pour tous les membres du consortium un partenaire académique auquel ils seront fortement liés et dont ils pourront se prévaloir.