

MONTPELLIER ADVANCED KNOWLEDGE  
INSTITUTE ON TRANSITIONS

# RAPPORT D'ACTIVITÉS

## 2019-2023



**MANKIT**  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

# SOMMAIRE

Le mot du président de l'Université de Montpellier	P.3
Le mot du directeur de MAK'IT	P.4
Le mot de la présidente du Conseil scientifique de MAK'IT	P.5
Chiffres Clés de l'Institut	P.6
Le monde vient à MAK'IT	P.7
Pourquoi un institut des connaissances avancées sur les transitions à Montpellier ?	P.8
<b>Les programmes d'accueil</b>	P.11
<b>Les temps forts depuis les débuts</b>	P.17
<b>Les chercheurs accueillis</b>	P.19
<b>Impacts</b>	P.26
<b>Nos partenaires et soutiens financiers</b>	P.31

# LE MOT DU PRESIDENT DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Philippe Augé



Créé en 2019 dans le cadre du programme d'excellence I-SITE, le Montpellier Advanced Knowledge Institute on Transitions (MAK'IT) contribue au déploiement de l'ambition stratégique internationale de l'Université de Montpellier qui cherche à amplifier son impact sur les grands enjeux mondiaux autour du triptyque : Nourrir, Protéger, Soigner.

MAK'IT vise à répondre à une mission claire : renouveler les formes de mobilisation et stimuler la contribution des communautés scientifiques pour accélérer les transitions écologiques et la mise en œuvre des Objectifs de Développement Durable. Il encourage l'interdisciplinarité et les liens science-société autour d'approches innovantes centrées sur l'analyse des controverses. Il se présente également comme un lieu d'échanges, entre la communauté scientifique montpelliéraine et les chercheurs internationaux accueillis à l'Institut.

En cela, MAK'IT contribue aux objectifs de l'Université de Montpellier de manière transversale. Il participe à son volet international et à sa mission de recherche : l'Institut accompagne les efforts d'ouverture sur le monde et d'attractivité de l'Université, engagée sur les grands défis de son temps. Il nourrit son activité et sa production académique, par la qualité des profils scientifiques et l'originalité des approches retenues dans ses programmes d'accueil. Il propose de nouvelles manières d'aborder la science par des approches collaboratives, innovantes, tournées vers l'impact sociétal.

MAK'IT répond au souhait de l'Université de Montpellier d'offrir une plateforme unique pour le déploiement de collaborations internationales, en abordant les défis actuels et futurs via une démarche transdisciplinaire originale, participant ainsi au rayonnement de l'Université de Montpellier.

# LE MOT DU DIRECTEUR DE MAK'IT

Patrick Caron



Le Montpellier Advanced Knowledge Institute on Transitions (MAK'IT) est un petit dernier dans la famille des Instituts d'Études Avancées. Il a été créé par l'Université de Montpellier en mars 2019. Lancer l'Institut quelques mois avant que la pandémie de COVID ne vienne frapper le monde était un véritable défi. Cela nous a obligés à faire preuve de créativité, d'imagination et de résilience, et nous a conduits à nous adapter chaque jour. Nos premiers invités ont insisté sur la nécessité de penser l'impensable dans un tel institut. Nous avons essayé de le faire, non seulement en raison des contraintes, mais aussi parce que nous voulons relever les défis complexes auxquels le monde est confronté. Les crises en cascade qui se sont produites depuis 2019 ne me contrediront certainement pas. Malgré ces difficultés, l'Institut a tenu ses promesses : 64 chercheurs ont été accueillis, traversant les frontières et venant de 32 pays ; 180 événements ont été organisés, mobilisant une communauté de 300 universitaires de tous les continents.

Nous avons été ambitieux et avons décidé de croire en l'intelligence collective pour faire face à l'explosion des fake news, à la méfiance croissante à l'égard de la science et à notre incapacité globale à gérer l'incertitude et le risque. Pour y parvenir, nous avons décidé de nous concentrer sur l'analyse des controverses comme moyen d'identifier les obstacles au changement vers la durabilité. Nous avons en permanence cherché à renforcer et promouvoir les compétences permettant le dialogue, pour éviter de succomber aux polarisations. Nous avons organisé des activités collectives en accueillant des cohortes, et en mobilisant par ce biais tous les chercheurs invités. Nous avons organisé et participé à de nombreux événements réunissant les chercheurs invités, la communauté académique locale et des collègues internationaux. Les fake news, les crises et les perturbations, l'engagement dans les transitions ont constitué un fil conducteur pour visiter le rôle de la science. L'Institut porte ainsi un projet intellectuel, tout autant qu'il se fait vecteur de rayonnement et d'ouverture internationale.

Avec l'obsession de créer un espace de respiration et de réflexivité pour organiser nos doutes et repenser le monde, nous avons essayé d'apporter notre modeste contribution à la réflexion sur le rôle de la science. Nous avons bénéficié de l'encadrement et des conseils d'un Conseil consultatif et scientifique MAK'IT exceptionnel, le MASC. Neli Aparecida de Mello-Théry serait fière de voir son enfant grandir et devenir un adulte. Au-delà des défis à relever pour assurer un avenir durable à notre Institut, nous souhaitons que MAK'IT contribue de plus en plus à sa famille, celle des instituts d'études avancées, en s'engageant dans les réseaux européens et mondiaux.



# LE MOT DE LA PRÉSIDENTE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

## Camilla Toulmin



Au cours des cinq dernières années, MAK'IT a trouvé ses marques et se porte fièrement, malgré ou peut-être à cause du chaos qui nous entoure. Le choix de la «controverse» comme champ d'investigation et de pratique était toujours risqué et susceptible de susciter des débats houleux. Mais peu d'entre nous, au printemps 2019, auraient pu imaginer la succession de crises au cours des cinq années à venir et la réponse créative de MAK'IT à ces défis.

Dans un monde de crises complexes et interconnectées, le pouvoir de la pensée interdisciplinaire est toujours plus important, notamment pour permettre la meilleure combinaison de modèles de pensée, de méthodes et de boîtes à outils. L'enracinement de MAK'IT dans les intersections entre l'alimentation, l'environnement et la santé a placé l'institut au carrefour de tout dialogue visant à construire une planète plus durable pour tous et à réaliser les objectifs du développement durable.

Dans nos sociétés où l'individualisme et la recherche du profit privé semblent l'emporter sur le bien public, les cohortes de chercheurs de MAK'IT démontrent l'énergie et la perspicacité qui découlent de l'intelligence collective et de la résolution commune des problèmes. La création d'alliances sociales et institutionnelles est essentielle pour une action forte et efficace aux niveaux local et mondial.

À une époque où de nombreuses personnes se sentent isolées des lieux de décision qui affectent leur vie, le renforcement de l'interface science-politique-population est d'une valeur encore plus grande, afin que les gens puissent remettre en question et contester les choix qui leur sont proposés. L'insistance de MAK'IT à réunir les gens et la science dans un dialogue controversé mais productif reste essentielle pour réaliser l'agenda plus large «Nourrir, Soigner, Protéger». Il est essentiel de renverser les hiérarchies des connaissances et des voix dans un paysage mondial où l'autoritarisme et le contrôle sont en marche.

Depuis ses premières années en tant que nouvel institut d'études avancées, MAK'IT trouve sa place dans le paysage mondial des think tanks et des instituts de recherche. Enraciné dans le terrain exceptionnel de la communauté scientifique montpelliéraine, MAK'IT a pu s'appuyer sur une géographie étendue du sud au nord, de l'est à l'ouest, et sur des chercheurs confirmés et de jeunes chercheurs ayant beaucoup à partager, qu'ils soient scientifiques invités, boursiers FIAS ou qu'ils fassent partie d'une cohorte.

En tant que MASC, nous avons du pain sur la planche pour les cinq prochaines années, afin de provoquer des idées et des pratiques perturbatrices, de faire connaître plus largement les possibilités offertes par MAK'IT et d'encourager la controverse collective. Quoique nous réserve la prochaine décennie, nous voyons clairement les obstacles qui nous empêchent d'atteindre nos objectifs mondiaux d'ici à 2030, et l'urgence de relier la pensée et l'action, le local et le mondial, la science et la société. Nous devons placer MAK'IT au cœur d'une pensée différente qui génère des réponses plus productives dans les décennies à venir.

# CHIFFRES CLÉS DE L'INSTITUT

Période 2020-2023

**64** chercheurs invités internationaux

**311** chercheurs-mois

**14** disciplines scientifiques

**30** unités de recherche accueillant des chercheurs

**180** événements scientifiques organisés, avec des invités venant de 250 institutions





# POURQUOI UN INSTITUT DES CONNAISSANCES AVANCÉES SUR LES TRANSITIONS À MONTPELLIER ?

Lancé en mars 2019 en présence de la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, MAK'IT est un Institut d'Études Avancées qui s'appuie sur des approches interdisciplinaires innovantes. Il a pour mission de stimuler la contribution des communautés scientifiques à l'accélération des transitions nécessaires à la réalisation des objectifs de développement durable (ODD), dans les domaines de l'agriculture et de l'alimentation, de l'environnement et de la santé, domaines dans lesquels l'Université de Montpellier est reconnue internationalement. En tant qu'outil d'intelligence collective et de convergence entre l'écosystème scientifique local et les chercheurs internationaux de rang mondial, l'Institut encourage les échanges interdisciplinaires et le développement de nouvelles approches et de méthodologies de recherche innovantes, à l'interface science-politique.

Tout en présentant les principales caractéristiques d'un Institut d'études avancées, MAK'IT a développé des spécificités, au travers de 3 domaines d'action privilégiés : **agriculture & alimentation, environnement et santé.**

- Inscription dans le cadre global du programme de développement durable à l'horizon 2030 et des **Objectifs de Développement Durable (ODD)**
- Approche originale par le biais du **traitement de controverses**
- Dialogue renforcé entre sciences du vivant et sciences sociales
- Attention particulière pour les « Suds » (“Leaving no scientific community behind”) avec une mission de diplomatie scientifique
- Ancrage dans un maillage scientifique local et au sein d'un réseau dense de partenaires universitaires et institutionnels internationaux





Contrairement à la plupart des Instituts d'études avancées, MAK'IT a décidé d'accueillir la majorité de ses chercheuses et chercheurs invités en dehors de ses propres locaux, directement au sein des collectifs locaux. Ce choix traduit l'ambition de l'Institut de stimuler les échanges entre chercheurs internationaux accueillis et communautés scientifiques montpelliéraines et de voir ainsi émerger de nouvelles perspectives de partenariat : les boursiers sont accueillis au cœur d'une unité de recherche qui offre des moyens d'accueil appropriés. MAK'IT organise des rencontres régulières entre experts internationaux et locaux, telles que les «MAK'IT Talks», offrant un espace pour un dialogue productif et des synergies renforcées autour de sujets transversaux à l'intersection entre science et société.

## LA CONTROVERSE COMME TERRAIN FERTILE



L'analyse des controverses socio-scientifiques à MAK'IT s'affirme comme un levier crucial pour relier les acteurs clés à l'interface science-politique-société, favorisant ainsi un dialogue constructif. Cette démarche permet de déchiffrer les enjeux complexes et souvent polarisés qui émergent à la croisée des avancées scientifiques, des décisions politiques et des préoccupations sociétales. Nous explorons des approches innovantes pour dépasser les oppositions binaires et la polarisation, qui entravent souvent les processus de transformation. Nous prôtons la capacité des communautés scientifiques à renforcer l'intelligence collective en considérant la controverse comme un terrain fertile. Nous sommes convaincus que notre aptitude à mieux comprendre les désaccords peut accélérer les transitions vers un développement durable. En se penchant sur ces controverses, MAK'IT ambitionne

de créer un espace propice à la discussion ouverte, où chercheurs, décideurs et citoyens peuvent confronter leurs perspectives, partager des connaissances et co-construire des solutions. Ce processus contribue non seulement à démystifier la science mais aussi à élaborer des politiques plus éclairées et inclusives, reflétant une diversité d'opinions et d'expertises.

Cette approche ambitieuse des controverses a été éprouvée avant la création formelle de MAK'IT : une cohorte expérimentale autour de cinq personnes a collaboré durant plusieurs mois à l'automne 2018 pour comprendre «A quel niveau faut-il organiser la circularité des systèmes alimentaires : local ou global ?». Une École Recherche-Action a été organisée en parallèle sur le thème « Transitions et controverses » avec l'ESSEC, l'Agence Française de Développement et le Campus de la Transition. Elle s'est attachée à appréhender les controverses dans le domaine Agriculture – Alimentation et à tester l'intérêt d'une telle démarche pour faciliter les transitions vers le développement durable. Elle s'est pour cela adossée à un exemple concret dans la région de Montpellier : les controverses liées aux transitions dans le secteur viti-viniculture. Réalisée avec l'aide de chercheurs et d'acteurs territoriaux engagés en Occitanie, la démarche pédagogique expérimentale et innovante a réuni 35 participants.

## CONSEIL SCIENTIFIQUE

- **Camilla Toulmin**, Chercheuse principale associée, Institut international pour l'environnement et le développement (IIED) (France)  
– Présidente du MASC
- **Carlos Alvarez Pereira**, Secrétaire général, Club de Rome
- **Carlos María Correa**, Directeur exécutif, South Centre (Suisse)
- **Claire Daïen**, Professeur des universités-praticien hospitalier, CHU Montpellier (France)
- **Louise Jackson**, Professeure émérite, Département des terres, de l'air et des ressources en eau, Université de Californie Davis (Etats-Unis)
- **Philippe Jarne**, Directeur de recherche, CNRS, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE) (France)
- **Belinda Reyers**, Professeure, Centre for Environmental Studies (CFES), Université de Pretoria (Afrique du Sud)
- **Paulo Saldiva**, ancien Directeur, Institut d'études avancées de l'Université de São Paulo (IAS-USP) (Brésil)
- **Paul Shrivastava**, Co-président, Club de Rome
- **Ibrahima Thioub**, ancien Recteur, Université Cheikh Anta Diop (UCAD), Dakar (Sénégal)
- **Sonja Vermeulen**, Directrice générale de l'innovation génétique, Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR)

## GOUVERNANCE

Le Conseil scientifique de MAK'IT (MASC) est un organe indépendant qui soutient le développement stratégique de l'Institut, et remplit les trois tâches suivantes :

- Formuler des avis éclairés, des conseils et des recommandations sur la stratégie scientifique, le positionnement, les thèmes et les activités de l'Institut ;
- Évaluer de manière rigoureuse les candidatures dans le cadre des différents appels à candidatures de MAK'IT ;
- Contribuer à la visibilité internationale et à la promotion de l'Institut.

Ses membres, reconnus dans leurs domaines, se réunissent deux fois par an, en décembre/janvier et en juin/juillet. Ils sont nommés pour un mandat de 2 ans, renouvelable une fois. Le MASC a été partiellement renouvelé lors de sa réunion de juin 2022.



# ***LES PROGRAMMES D'ACCUEIL***



L'institut MAK'IT offre aux chercheurs sélectionnés une plateforme unique pour développer leur projet de recherche dans un contexte stimulant et multidisciplinaire. La sélection rigoureuse des candidats repose sur l'originalité et l'excellence de leur proposition, la pertinence de leur projet et leur potentiel d'innovation pour l'écosystème scientifique de Montpellier.

Scientifiques invités et Cohorte sont les deux programmes étendards de MAK'IT sélectionnés par les membres du Conseil scientifique de MAK'IT tandis que les programmes French Institutes of Advanced Studies (FIAS) et Constructive Advanced Thinking (CAT) sont d'abord évalués par des experts affiliés à ces programmes européens.

En intégrant MAK'IT, les chercheurs s'immergent dans un environnement collaboratif, s'engageant à établir des liens étroits avec la communauté scientifique locale. Ces interactions sont essentielles pour tisser des partenariats durables et fructueux. De plus, ils sont tenus d'organiser au moins un événement scientifique international à Montpellier, en collaboration avec leurs homologues locaux, contribuant ainsi à la dynamique scientifique du site et de la région.

L'objectif de ces résidences est double : enrichir la recherche individuelle grâce à l'échange interdisciplinaire et contribuer activement aux efforts collectifs visant à apporter des réponses aux enjeux sociétaux majeurs, et à accélérer les transitions vers le développement durable dans les domaines de l'alimentation et de l'agriculture, de l'écologie et de l'environnement, ainsi que de la santé et de la médecine.

MAK'IT accueille en moyenne près de 20 chercheurs par an dont 15 pour des séjours de longue durée (3 à 10 mois) et 5 chercheurs pour des séjours de courte durée (1 à 2 semaines). Cette organisation permet d'assurer un flux continu d'idées neuves et de collaborations fructueuses au sein de l'Institut.

Par date d'arrivée	2021	2022	2023
Cohorte	6		5
Scientifiques invités	7	9	7
FIAS	2	2	3
CAT	9		8
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>23</b>

## Les séminaires hebdomadaires

Quel que soit leur programme d'accueil, les chercheurs participent à des activités communes interdisciplinaires structurées autour d'un séminaire hebdomadaire, tout au long de leur séjour à Montpellier. Ces rencontres sont des moments privilégiés offrant à chacun l'opportunité de partager ses travaux et d'échanger avec des collègues, y compris ceux de l'écosystème local.

Durant ce temps collectif, les chercheurs peuvent présenter leur recherche à leurs pairs et bénéficier d'un soutien local pour mener à bien leurs activités (l'accès au bureau d'accueil Euraxess au sein du Service d'Accueil International Étudiants/Chercheurs de Montpellier, la présentation des financements européens par la Direction de l'Innovation et des Partenariats de l'UM, les services de documentation de l'Université et de ses partenaires...). C'est également l'occasion de découvrir de nouvelles approches de communication scientifique, comme la facilitation graphique, pour accroître les échanges avec le grand public.



# COHORTE



- **Thématique 2021** : Fake news ou science défaillante ? Implications pour les transitions vers le développement durable dans les domaines de l'agriculture et de l'alimentation, de l'environnement et de la santé
- **Thématique 2023** : Quels rôles pour la science en temps de crises ? Perspectives dans les domaines interconnectés de la santé, de l'environnement et de l'agriculture
- **Thématique 2024** : Science en rupture pour relever les défis mondiaux

Chaque année, de janvier à juin, des chercheurs internationaux travaillent ensemble et en étroite collaboration sur un sujet faisant l'objet d'un appel à candidatures. MAK'IT rassemble ainsi une cohorte de chercheurs internationaux entreprenant une analyse des controverses liées à ce sujet. En confrontant et en débattant de visions souvent divergentes, qu'il s'agisse du sujet lui-même ou de leurs positionnements disciplinaires et épistémologiques, les chercheurs produisent une intelligence collective des défis complexes et des transitions à opérer.

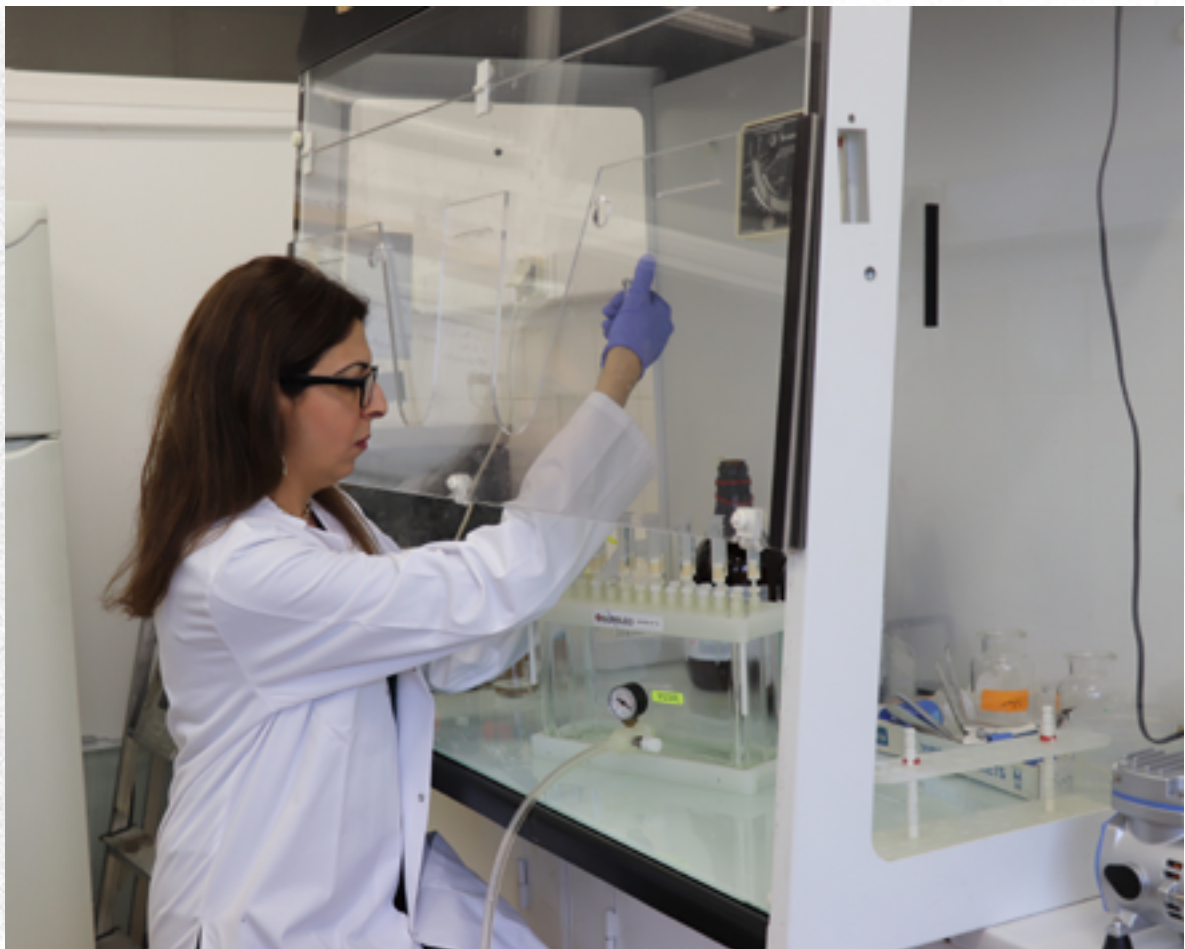
Les chercheurs composant la cohorte évoluent dans des domaines de recherche divers, allant des Sciences de la Vie et de l'Ingénieur aux Sciences Humaines et Sociales. Chacun apporte sa contribution à travers son projet, ses connaissances, ses compétences disciplinaires et selon une méthodologie de travail collectif innovante. La démarche participative s'appuie sur la diversité et la mise en synergie des compétences et des connaissances, des méthodologies et des expériences. Elle valorise les processus d'apprentissage et de création collective.

Le programme explore des lignes d'action concrètes en faveur d'une accélération des transitions vers le développement durable en s'intéressant aux liens entre les domaines piliers de l'I-SITE : l'agriculture et l'alimentation, l'environnement, et la santé.

# SCIENTIFIQUES INVITÉS

Ce dispositif d'accueil permet à des chercheurs étrangers de renommée internationale de venir séjourner entre 3 et 10 mois au sein d'une des 100 structures de recherche que regroupe le consortium I-SITE, programme d'excellence porté par université de Montpellier et regroupant 16 partenaires d'enseignement supérieur et de recherche. Depuis 2020, ce sont 21 unités de recherche qui ont accueilli les chercheurs invités par ce programme.

Les projets de recherche des chercheurs invités recourent, de manière transversale et innovante, les domaines d'action privilégiés précités. Ils contribuent à la mission de l'Institut d'analyser, d'accompagner et d'accélérer les transitions vers le développement durable.



# French Institutes of Advanced Studies



French Institutes of Advanced Studies (FIAS) est un programme de mobilité internationale, placé sous la coordination du Réseau français des Instituts d'Etudes Avancées (RFIEA), proposant des résidences scientifiques de haut niveau à MAKITT, ainsi que dans six autres instituts d'études avancées à Aix-Marseille, Orléans-Tours, Lyon, Nantes, Paris et Rennes.

Le programme de bourses FIAS soutient une recherche de haute qualité et innovante permettant aux boursiers de mener leurs recherches avec une grande liberté et de bénéficier d'un solide soutien scientifique et extra-universitaire de la part des instituts et du réseau français. Lancé en 2020, ce programme FIAS se déroule jusqu'à l'année universitaire 2024-2025 et propose chaque année plusieurs bourses de 10 mois pour des chercheurs seniors issus de tous les domaines des sciences humaines et sociales.

Ce projet COFUND est co-financé par le programme Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention Marie Skłodowska-Curie (n° 945408) et le programme national français France 2023 (Contrat 11-LABX-0027).



# CONSTRUCTIVE ADVANCED THINKING

MAK'IT est associé à une dizaine d'autres Instituts d'Études Avancées (IEA) européens dans le cadre du programme "Constructive Advanced Thinking" sous la coordination du Réseau des Instituts d'Études Avancées européens (NetIAS).

Ce programme permet à de petits groupes internationaux de jeunes chercheurs portant des projets de recherche avant-gardistes, qui visent à comprendre et relever les défis sociétaux actuels ou émergents, de se réunir plusieurs fois sur une période de deux à trois ans au sein de plusieurs IEA partenaires de l'initiative et de bénéficier de leur environnement de recherche et de leurs réseaux. Ainsi, depuis son inauguration en 2020, MAK'IT est le théâtre de séminaires d'une semaine, riches en réflexions et en travaux collaboratifs. Voici quelques exemples de sujets abordés :

- Dépasser les méthodes de recherche traditionnelles pour identifier et surmonter les attitudes négatives envers la vaccination, dans le cadre du projet 'Action Team', dirigé par Angelos Kassianos (University College London)
- Le remodelage socio-écologique des villes et des aires métropolitaines européennes, dans le cadre du projet 'Reshape Cities', dirigé par Joechen Hack (Université Technique allemande de Darmstadt)
- La lumière, un facteur clé de la santé et du bien-être humain, dirigé par Manuel Spitschan (Technical University of Munich)
- Démêler la souffrance existentielle et sa relation avec la dépression chez les personnes âgées : « EXISTER – bien » dans les maisons de retraite, une équipe de recherche dirigée par Jessie Dezutter (KU Leuven)





## Les temps forts depuis les débuts



### Mars 2019

#### LANCEMENT OFFICIEL

Inauguré le 7 mars 2019, le lancement officiel a été réalisé en présence de Philippe Augé, Président de l'Université de Montpellier, Frédérique Vidal, Ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (France), Abdoulaye Yéro Baldé, Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique (République de Guinée), Carole Delga, Présidente de la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée, Jean-Paul Moatti, Président-Directeur-Général de l'IRD, Michel Eddi, Président-Directeur-Général du CIRAD, Louise Fresco, Présidente de l'Université de Wageningen (Pays-Bas), David Nabarro, Professeur à l'Imperial College London (Royaume-Uni), Edgar Morin, sociologue, Porteur de la chaire UNESCO « Complexité » (France), et Gilles Bœuf, Président du Conseil scientifique de l'AFD.

## MAK'IT TALKS

Les "MAK'IT Talks" sont des événements réguliers qui visent à élargir le périmètre d'action des chercheurs montpelliérains en capitalisant sur la présence des chercheurs invités. Se déroulant en anglais, ces "MAK'IT Talks" se veulent un espace de dialogue nourri entre experts internationaux et locaux et visent à renforcer les synergies autour de sujets transversaux, à l'interface science-société.

- Implementing Transdisciplinarity - 29 septembre 2022
- Knowledge Brokerage at the Science-Policy Interface - 20 octobre 2022
- Transforming Education for Accelerating Transitions - 1er décembre 2022
- Addressing controversies over global challenges: from multistakeholder dialogue to transformative solutions - 26 janvier 2023
- Unpacking Open Science: Access, Rights, and Equity - 30 novembre 2023



### Mars 2021

#### SAISON AFRICA 2020 NOURRIR – PROTÉGER – SOIGNER : L'AFRIQUE AU CŒUR DES TRANSITIONS PLANÉTAIRES

En collaboration avec le Centre international UNESCO sur l'eau de Montpellier et la Chaire UNESCO Aliments du monde

Autour de personnalités africaines de premier plan – scientifiques, artistes, chefs gastronomiques, entrepreneurs, représentants d'organisations internationales –, les échanges ont traité d'enjeux essentiels comme le développement par la recherche misant sur le renforcement des communautés scientifiques africaines, ou la pertinence des trois piliers « Nourrir, Protéger, soigner » en contexte d'intenses transitions sanitaires, démographiques et climatiques.



### Avril 2022

#### QUELS RÔLES POUR LA SCIENCE EN TEMPS DE CRISE ?

En collaboration avec le South Centre

Cette conférence a été ouverte par David Nabarro (envoyé spécial de l'OMS sur le COVID-19) sur le thème 'Anticipating the pandemic: combining people, science and policies'. Plusieurs table-rondes ont pu traiter d'enjeux mondiaux essentiels pour MAK'IT : 'New crisis, new roles for science and scientists, Science-Policy-Public interaction in crisis times: what kind of organisation model?' et 'Scientists in crisis? Keys to navigate an intricate landscape of requests'.

## CONTRIBUTION À LA DIFFUSION SCIENTIFIQUE

MAK'IT suggère des thèmes et des scientifiques francophones pour contribuer chaque année au Bar des sciences de Montpellier, mis en œuvre par les services de culture scientifique de l'UM.

- 20 mai 2021, La science aurait aussi ses fake news ?
- 7 avril 2022, Esprit critique, où es-tu ?
- 13 avril 2023, Les sciences participatives, une collaboration entre sciences et société









# ***LES CHERCHEURS ACCUEILLIS***



**Enrique Aliste****Université du Chili (Chili)**

Accueilli à l'Unité « Savoirs, Environnement, Sociétés » (SENS) (01/09/2023 – 30/06/2024)

*Projet : Discours verts pour, dans et depuis le Sud global : une approche géopolitique de la production de connaissances scientifiques et de discours environnementaux à propos de l'Amérique latine*

**Neli Aparecida de Mello-Théry****Université de São Paulo (Brésil)**

Accueillie lors du projet pilote (20 août – 14 décembre 2018)

*Projet : A quel niveau faut-il organiser la circularité des systèmes alimentaires : local ou global ?*

**Christophe Béné****Centre International d'Agriculture Tropical / CGIAR (Colombie)**

Accueilli dans l'Unité « Marchés, Organisations, Institutions et Stratégies d'acteurs » (MoISA) (11/01/2021 – 30/06/2021)

*Projet : Formulation des problématiques, économie politique de la connaissance et récits scientifiques autour de la transformation des systèmes alimentaires*

**Bibiana Bilbao****Université Simón Bolívar (Venezuela)**

Accueillie à l'Unité « Acteurs, Ressources et Territoires dans le Développement » (ART-Dev) (01/09/2022 – 30/06/2023)

*Projet : Stratégies de gestion des incendies en Amérique latine : nouveaux défis et opportunités pour les décideurs politiques dans des scénarios de changement climatique changeants*

**Eve Bratman****Franklin & Marshall College (États-Unis)**

Accueillie à l'Unité « Montpellier Interdisciplinary center on Sustainable Agri-food systems » (social and nutritional sciences) (MoISA) (01/09/2023 – 30/06/2024)

*Projet : Miel et influence : La politique de sauvegarde des abeilles et l'éthique d'un avenir durable*

**Brian Dowd-Uribe****Université de San Francisco (États-Unis)**

Accueilli à l'Unité « Innovation » (01/09/2022 – 30/06/2023)

*Projet : Innover pour réussir en Afrique : comment le pouvoir, la production de connaissances et les communications font miroiter les promesses des cultures OGM malgré des résultats médiocres*

**Thaura Ghneim-Herrera****Université ICESI (Colombie)**

Accueillie à l'Unité « Amélioration Génétique et Adaptation des Plantes méditerranéennes et tropicales » (AGAP) (11/01/2021 – 30/06/2021)

*Projet : Vers une stratégie intégrative pour lutter contre les formulations erronées, la désinformation et les fake news concernant l'innovation génétique dans les systèmes agroalimentaires : une feuille de route pour la Colombie*

**Craig Goergen****Université de Purdue (États-Unis)**

Accueilli à l'Unité « Physiologie et médecine expérimentale du cœur et des muscles » (PhyMedExp) (14/03/2022 – 15/07/2022)

*Projet : Imagerie rétrospective multispectrale 4D photoacoustique du cœur et du cerveau*

**Ederson Jesus****EMBRAPA (Brésil)**

Accueilli au « Laboratoire des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes » (LSTM) (18/01/2021 – 31/12/2021)

*Projet : Une histoire de symbiose : dévoiler l'interaction entre le haricot commun et ses symbiotes rhizobiens*

**Sandro Lima****(Brésil)**

Accueilli avec le programme Cohorte à Montpellier (11/01/2021 – 30/06/2021)

*Projet : Les campagnes de désinformation numérique comme armes sur le champ de bataille politique : l'utilisation de fake news par l'administration brésilienne et ses implications dans le domaine de l'environnement*

**Tania Li****Université de Toronto (Canada)**

Accueillie à l'Unité « Savoirs, Environnement, Sociétés » (SENS) (01/09/2023 – 30/06/2024)

*Projet : L'(in)justice et la citoyenneté socio-spatiales et environnementales dans les zones rurales du Sud : une perspective comparative*

**Gabriela Litre****Université de Brasília (Brésil)**

Accueillie à Espace-DEV et à l'Unité « Savoirs, Environnement, Sociétés » (SENS) (01/09/2020 – 30/08/2021)

*Projet : Potentialités et limites de la coproduction de connaissances pour l'internalisation équitable des Objectifs de Développement Durable : une analyse de l'Observatoire brésilien des dynamiques entre sociétés et environnements dans une perspective Nexus+*

**Marcelo Lorenzo****Fondation Oswaldo Cruz (Brésil)**

Accueilli à l'Unité « Maladies infectieuses et vecteurs : écologie, génétique, évolution et contrôle » (MIVEGEC) (14/02/2022 – 31/07/2022)

*Projet : Sur la piste d'un outil de lutte durable contre la maladie de Chagas*

**Kateryna Makova****Université d'État de Pennsylvanie (États-Unis)**

Accueillie à « l'Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier » (ISEM) (16/09/2021 – 15/09/2022)

*Projet : ADN non-B*



# AMÉRIQUES

## Jean Paul Metzger

Université de São Paulo (Brésil)

Accueilli au « Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive » (CEFE) et le Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité (CESAB)  
(01/09/2023 – 30/11/2023)

*Projet : Relations entre les services écosystémiques et la santé humaine dans les villes - défis et possibilités de collaboration*

## William Moseley

Macalester College de Saint Paul (États-Unis)

Accueilli à l'Unité « Acteurs, Ressources et Territoires dans le Développement » (ART-Dev)  
(01/09/2021 – 31/12/2021)

*Projet : Une révolution géographique : Donner la priorité à l'accès à la nourriture et à l'agroécologie dans le développement africain*

## Anton Nekrutenko

Université d'État de Pennsylvanie (États-Unis)

Accueilli au « Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive » (CEFE) (16/09/2021 – 15/07/2022)

*Projet : Une révolution géographique : Donner la priorité à l'accès à la nourriture et à l'agroécologie dans le développement africain*

## Raina Plowright

Université Cornell (USA)

Accueillie au « Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive » (CEFE) (01/09/2022 – 19/01/2023)

*Projet : Des stratégies proactives pour prévenir les pandémies*

## Sergio Schneider

Université fédérale de Rio Grande do Sul (Brésil)

Accueilli avec le programme Cohorte à Montpellier  
(05/01/2023 – 30/06/2023)

*Projet : Le rôle de la science en temps de crises multiples et imbriquées : perturbations, incertitudes et perspectives. Vers un agenda de réflexion et d'action sur les questions alimentaires.*

## Eduardo Somarriba

Centre agronomique tropical de recherche et d'enseignement supérieur – CATIE (Costa Rica)

Accueilli à l'Unité « Agrosystèmes biodiversifiés » ABSys (01/09/2022–30/06/2023)

*Projet : La conception optimale des systèmes agroforestiers pour le café et le cacao*

## Andrea P. Sosa Varrotti

Université nationale de San Martín (Argentine)

Accueillie à l'Unité « Acteurs, Ressources et Territoires dans le Développement » (ART-Dev)  
(01/09/2022 – 31/05/2023)

*Projet : L'agroécologie pour un développement rural durable : élaboration d'indicateurs pour l'analyse des transitions agro-écologiques*

## Facundo Tabbita

Institut national de technologie agricole (Argentine)

Accueillie à l'Unité « Acteurs, Ressources et Territoires dans le Développement » (ART-Dev)  
(01/09/2022 – 31/05/2023)

*Projet : Les fake news à l'épreuve de la science : étude multidisciplinaire de l'édition du génome dans les secteurs de l'agroalimentaire, de l'environnement et de la santé*

## Llinersy Uranga-Piña

Université de La Havane (Cuba)

Accueilli au « Laboratoire Univers et Particules de Montpellier » (LUPM) (01/09/2022 – 30/06/2023)

*Projet : Dynamique quantique précise des molécules et des réactions dans l'atmosphère terrestre*

## Eric W. Welch

Université d'État d'Arizona (États-Unis)

Accueilli avec le programme Cohorte à Montpellier du 05/01/2023 au 30/06/2023

*Projet : De la nécessité d'un travail institutionnel pour améliorer la réponse scientifique au changement climatique : réconcilier les logiques institutionnelles conflictuelles pour concevoir de nouvelles structures de gouvernance qui renforcent la capacité de la recherche à répondre aux crises*

## Karl Zimmerer

Université d'État de Pennsylvanie (États-Unis)

Accueilli au « Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive » (CEFE) et l'Unité « Amélioration Génétique et Adaptation des Plantes méditerranéennes et tropicales » (AGAP)  
(01/09/2022 – 30/06/2023)

*Projet : Les interactions entre alimentation/nutrition et agrobiodiversité.*

# ASIE & OCÉANIE

## **Ramia Al Bakain**

**Université de Jordan (Jordanie)**

Accueillie à l'Unité « HydroSciences Montpellier »  
(01/09/2023 – 30/06/2024)

*Projet : Développement d'une nouvelle méthode analytique efficace pour le traitement des eaux usées. Applications pour la recharge des aquifères*

## **Chih-Hao Hsieh**

**Université nationale de Taïwan (Taïwan)**

Accueilli à « l'Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier » (ISEM) et à l'Unité « Biodiversité Marine, Exploitation et Conservation » (MARBEC)  
(01/09/2023 – 25/12/2023)

*Projet : Décryptage des réseaux d'interaction variables dans le temps à l'aide d'observations de séries temporelles et d'une modélisation dynamique empirique pour étudier la dynamique et la stabilité des communautés*

## **Gunnar Keppel**

**Université d'Australie-Méridionale (Australie)**

Accueilli à l'Unité « Botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes et des végétations » (AMAP)  
(05/01/2023 – 30/06/2023)

*Projet : L'impact des cyclones tropicaux sur la structure et le fonctionnement de la forêt pluviale*

## **Gaukhar Konuspayeva**

**Université nationale kazakhe Al-Farabi (Kazakhstan)**

Accueillie à l'Unité « Systèmes d'Élevage Méditerranéens et Tropicaux » (SELMET)  
(05/04/2021 – 05/02/2022)

*Projet : Technologie et marchés du lait de chamelle : une nouvelle frontière pour des systèmes alimentaires durables au 21ème siècle*

## **Myrtille Lacoste**

**Université Curtin (Australie)**

Accueillie dans les Unités « Innovation, Technologies et méthodes pour les agricultures de demain » (ITAP) et « Montpellier Recherche en Management » (MRM) (01/09/2021 – 30/06/2022)

*Projet : Engager les agriculteurs grâce aux données pour faire évoluer les pratiques : le rôle de l'expérimentation collaborative à la ferme pour soutenir la transition agroécologique avec les technologies numériques*

## **Elise McGlashan**

**Université de Monash**

Accueillie à Montpellier avec le programme CAT  
(10/10/2023-13/10/2023)

*Projet : La lumière, un facteur clé de la santé et du bien-être humain*

## **Ray Najjar**

**Université nationale de Singapour**

Accueilli à Montpellier avec le programme CAT  
(10/10/2023-13/10/2023)

*Projet : La lumière, un facteur clé de la santé et du bien-être humain*

## **Arjang Omrani**

**(Iran)**

Accueilli avec le programme Cohorte à Montpellier  
(03/02/2023 – 30/06/2023)

*Projet : Weaving memories, la marginalisation et l'exploitation systématiques des tisserands dans le régime de production et de commerce des tapis persans*

## **Roel Plant**

**Université de technologie de Sydney (Australie)**

Accueilli à l'Unité « Territoires, environnement, télédétection et information spatiale » (TETIS)  
(19/04/2021 – 19/02/2022)

*Projet : Pour une meilleure utilisation des terres périurbaines : approches paysagères pour des transitions périurbaines durables*

## **Kazem Zibara**

**Université libanaise (Liban)**

Accueilli à « l'Institut de génétique humaine (IGH) et à « l'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier » (IGMM) (24/01/2022 – 24/07/2022)

*Projet : L'inhibiteur de protéase à sérine SPINK2 comme cible pronostique et thérapeutique dans la leucémie myéloïde aiguë*

# AFRIQUES

**Habiba Bouhamed Chaabouni**

Université de Tunis-El Manar (Tunisie)

Accueillie lors du projet pilote (20 août – 14 décembre 2018)

*Projet : A quel niveau faut-il organiser la circularité des systèmes alimentaires : local ou global ?*

**Egidius Kamanyi**

Université de Dar es Salaam (Tanzanie)

Accueilli avec le programme Cohorte du 05/01/2023 au 30/06/2023

*Projet : La mise à jour des épreuves cachées subies par les victimes de catastrophes en Tanzanie : sont-ils des survivants vulnérables ou des victimes résilientes ?*

**Ruthbetha Kateule**

Université de Dar es Salaam (Tanzanie)

Accueillie avec le programme Cohorte du 01/01/2023 au 30/06/2023

*Projet : Rôle des Technologies de l'Information et de la Communication dans l'agriculture, pour une gestion efficace des crises*

**Prisca Mugabe**

Université du Zimbabwe (Zimbabwe)

Accueilli dans les Unités « Animal, Santé, Territoires, Risques et Ecosystèmes » (ASTRE) et « Savoirs, Environnement, Sociétés » (SENS) (01/04/2021 – 30/06/2021)

*Projet : Evaluer et prévoir l'impact d'une collaboration des sciences agricoles et de la conservation pour des systèmes socio-écologiques durables*

**Hind Sabri**

Université Côte d'Azur (France/Maroc)

Accueillie à l'Unité « Gestion de l'eau, acteurs et usages » (G-EAU) (01/09/2022 – 30/06/2023)

*Projet : Eau, pouvoir et patrimoine en Méditerranée*

**Mahama Tawat**

Institut de recherche, de développement socioéconomique et de communication – IRESCO (Cameroun)

Accueilli à l'Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier (IRIM) (25/01/2021 – 30/06/2021)

*Projet : Fake news et pandémie COVID-19. Etude comparative des pratiques et des implications sociopolitiques au Cameroun*



**Javier Alvarez-Galvez**

Université de Cádiz (Espagne)

Accueilli avec le programme CAT du 20/09/2021 au 24/09/2021

*Projet : Dépasser les méthodes de recherche traditionnelles pour identifier et surmonter les attitudes négatives envers la vaccination*

**Julio Amador**

Imperial College London (Royaume-Uni)

Accueilli dans le « Centre d'Etudes Politiques Et sociales : Environnement, Santé, Territoires » (CEPEL) et l'Unité « Mathématiques, Informatique et Statistique pour l'Environnement et l'Agronomie » (MISTEA) (11/01/2021 – 30/06/2021)

*Projet : Pourquoi les gens tombent-ils dans le piège de la désinformation liée à la COVID ?*

**Philippe Baret**

Université catholique de Louvain (Belgique)

Accueilli dans l'Unité « Amélioration Génétique et Adaptation des Plantes méditerranéennes et tropicales et l'unité Innovation » (AGAP) (01/09/2023 – 30/11/2023)

*Projet : Une approche au niveau méso : défis méthodologiques et conceptuels pour les transitions agroécologiques des systèmes alimentaires et semenciers*

**Frances Cleaver**

Université Lancaster (Royaume-Uni)

Accueillie à l'Unité « Gestion de l'eau, acteurs et usages » (G-EAU) (01/09/2023 – 30/06/2024)

*Projet : Comment le changement s'opère-t-il par le bricolage ? Transformer la gouvernance de l'eau, les systèmes agricoles et les moyens de subsistance des populations rurales*

**Jessie Dezutter**

KU Leuven (Belgique)

Accueillie avec le programme CAT du 13/11/2023 au 14/11/2023

*Projet : Démêler la souffrance existentielle et sa relation avec la dépression chez les personnes âgées : « EXISTER – bien » dans les maisons de retraite*

**Joechen Hack**

Technical University of Darmstadt (Allemagne)

Accueilli avec le programme CAT du 04/10/2021 au 08/10/2021

*Projet : Le remodelage socio-écologique des villes et des aires métropolitaines européennes*

**Rieke Hansen**

Hochschule Geisenheim University (Allemagne)

Accueillie avec le programme CAT du 04/10/2021 au 08/10/2021

*Projet : Le remodelage socio-écologique des villes et des aires métropolitaines européennes*

**Gørill Haugan**

Université norvégienne des sciences et des technologies (Norvège)

Accueillie avec le programme CAT du 13/11/2023 au 14/11/2023

*Projet : Démêler la souffrance existentielle et sa relation avec la dépression chez les personnes âgées : « EXISTER – bien » dans les maisons de retraite*

**Angelos Kassianos**

University College London (Royaume Uni) / University of Cyprus (Chypre)

Accueilli avec le programme CAT du 20/09/2021 au 24/09/2021

*Projet : Dépasser les méthodes de recherche traditionnelles pour identifier et surmonter les attitudes négatives envers la vaccination*

**Laura Kervezee**

Université de Leiden (Pays-Bas)

Accueillie avec le programme CAT (10/10/2023-13/10/2023)

*Projet : La lumière, un facteur clé de la santé et du bien-être humain*

**Ourania Kolokotroni**

Cyprus University of Technology (Chypre)

Accueillie avec le programme CAT du 20/09/2021 au 24/09/2021

*Projet : Dépasser les méthodes de recherche traditionnelles pour identifier et surmonter les attitudes négatives envers la vaccination*

**Helena Larsson**

Université de Kristianstad (Suède)

Accueillie avec le programme CAT du 13/11/2023 au 14/11/2023

*Projet : Démêler la souffrance existentielle et sa relation avec la dépression chez les personnes âgées : « EXISTER – bien » dans les maisons de retraite*

**Maria Manso**

Université de Lisbonne (Portugal)

Accueillie avec le programme CAT du 04/10/2021 au 08/10/2021

*Projet : Le remodelage socio-écologique des villes et des aires métropolitaines européennes*

**Ilaria Montagni**

Université de Bordeaux (France)

Accueillie avec le programme CAT du 20/09/2021 au 24/09/2021

*Projet : Dépasser les méthodes de recherche traditionnelles pour identifier et surmonter les attitudes négatives envers la vaccination*



# EUROPE

## **Andrea Nóblega Carriquiry**

**Universitat Autònoma de Barcelona (Espagne)**

Accueillie avec le programme CAT du 04/10/2021 au 08/10/2021

*Projet : Le remodelage socio-écologique des villes et des aires métropolitaines européennes*

## **Philippe Mayaud**

**London School of Hygiene & Tropical Medicine (Royaume-Uni)**

Accueilli lors du projet pilote (20 août – 14 décembre 2018)

*Projet : A quel niveau faut-il organiser la circularité des systèmes alimentaires : local ou global ?*

## **John Porter**

**Université de Copenhague (Danemark)**

Accueilli lors du projet pilote (20 août – 14 décembre 2018)

*Projet : A quel niveau faut-il organiser la circularité des systèmes alimentaires : local ou global ?*

## **Antonio Rojas García**

**Imperial College London (Royaume-Uni)**

Accueilli avec le programme CAT du 20/09/2021 au 24/09/2021

*Projet : Dépasser les méthodes de recherche traditionnelles pour identifier et surmonter les attitudes négatives envers la vaccination*

## **Suvi-Maria Saarelainen**

**Université de Finlande orientale (Finlande)**

Accueillie avec le programme CAT du 13/11/2023 au 14/11/2023

*Projet : Démêler la souffrance existentielle et sa relation avec la dépression chez les personnes âgées : « EXISTER – bien » dans les maisons de retraite*

## **Filomena Silva**

**Fondation aragonaise pour la recherche et le développement (Espagne)**

Accueillie à l'Unité « Ingénierie des Agropolymères et Technologies Emergentes » (IATE) (01/09/2023-29/02/2024)

*Projet : Nanoéponge de cyclodextrine pour améliorer la circularité des bio-polyesters*

## **Manuel Spitschan**

**Université technique de Munich et Institut Max Planck de cybernétique biologique (Allemagne)**

Accueilli avec le programme CAT (10/10/2023-13/10/2023)

*Projet : La lumière, un facteur clé de la santé et du bien-être humain*

## **Martin Van Ittersum**

**Université de Wageningen (Pays-Bas)**

Accueilli lors du projet pilote (20 août – 14 décembre 2018)

*Projet : A quel niveau faut-il organiser la circularité des systèmes alimentaires : local ou global ?*

## **Margreet Zwarteveen**

**Institut UNESCO-IHE de Delft pour l'éducation relative à l'eau (Pays-Bas)**

Accueillie à l'Unité « Gestion de l'eau, acteurs et usages » (G-EAU) (16/09/2021-15/07/2022)

*Projet : Se sentir concerné par les pratiques de gestion de l'eau et pratiquer une gestion concernée de l'eau : mobiliser les réflexions issues des études en science et technologie et des études décoloniales pour dynamiser les collaborations transdisciplinaires accompagnant les transformations vers la durabilité*

# IMPACT



# TRANSFORMATIONS & COLLABORATIONS

Avec une liberté totale concernant leur production, les chercheurs accueillis développent de nombreuses activités au cours de leur congé sabbatique, comme dans tous les instituts d'études avancées. Cela peut se traduire par des productions communes immédiates avec la communauté de Montpellier, soit indirectement par l'émergence de nouveaux projets.

Cette diversité de formes d'impact, allant de la publication d'articles, en passant par l'organisation d'événements, jusqu'au montage ultérieur de projets avec des effets plus lointains, par exemple l'encadrement conjoint de doctorants, est à évaluer sur le moyen et long-terme.

## **Un renforcement des partenariats avec les chercheurs de Montpellier, avec l'atelier « Anticiper des futurs alternatifs pour l'édition du génome dans la recherche agricole française »**

L'établissement de collaborations durables et d'impact entre les chercheurs de MAK'IT et leurs homologues français demeure l'une des ambitions prioritaires de l'Institut. En ce sens, nous avons pu observer leur développement rapide et leur évolution remarquable. Un exemple concret en témoigne : à la suite de leur participation à COHORTE 2021, sous le thème 'Fake News or Weak Science?', Thaura Ghneim-Herrera et Facundo Tabitta ont étendu au contexte local leur recherche sur la perception des nouvelles technologies génétiques en agriculture. Ils se sont associés à l'UMR AGAP pour organiser avec succès l'atelier participatif intitulé « Anticiper des futurs alternatifs pour l'édition du génome dans la recherche agricole française ». Cet événement s'est tenu à Montpellier les 6 et 7 septembre 2022, et pour sa mise en place, ils ont obtenu un financement de la part d'Agropolis Fondation. Les résultats de cet atelier ont alimenté les discussions sur la recherche et l'innovation responsables autour des nouvelles technologies génétiques au sein des institutions participantes.

## **Le dialogue entre la science et la politique : Panel One Health**

Raina Plowright, une éminente spécialiste mondiale de la dynamique des agents pathogènes zoonotiques, a joué un rôle central dans l'organisation d'une table ronde internationale, réunissant d'éminents scientifiques et décideurs autour du thème « Comment prévenir la prochaine pandémie : solutions basées sur la nature et opportunités politiques ». Le débat s'est tenu le 26 juin 2023 et a symbolisé les efforts de collaboration entre l'Université de Cornell, MAK'IT, et le Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive (CEFE).



# Témoignages

## Le temps de la respiration

« A G-EAU, nous avons accueilli plusieurs chercheurs dans le cadre du programme d'excellence MAK'IT. Nous sommes à chaque fois frappés par leur disponibilité intellectuelle. Avoir en son sein des personnes disposant du temps pour réfléchir, curieuses de faire des rencontres, nourrit et fait respirer même, le collectif. Elles nous permettent de décaler notre regard, de nouer des liens intellectuels et humains, puis de monter des projets et activités de recherche en commun. Et elles nous ont sans doute conforté dans notre choix de réaliser des séjours à l'international à notre tour, pour créer et respirer. »

Marcel Kuper  
Directeur de l'unité mixte G-EAU

## Travail sur du long terme

« Dans la famille européenne et internationale des instituts d'études avancées, avec 25 instituts en Europe et une cinquantaine dans le monde, la spécificité très intéressante de MAK'IT est sa concentration sur les liens entre invitation de chercheurs étrangers, stimulation d'un dialogue scientifique innovant et pluridisciplinaire et sociabilité intellectuelle et scientifique en perspective d'un travail collaboratif sur du long terme. En s'intéressant aux transitions vers le développement durable, et en mettant l'accent de manière absolument passionnante sur les controverses entre questions d'environnement, de santé, d'agriculture et d'alimentation, MAK'IT innove et ouvre de nouvelles voies. »

Olivier Bouin,  
Directeur du Réseau français des instituts d'études avancées  
(RFIEA)

## Favoriser les nouveaux partenariats

« Comme j'étais à Montpellier, j'ai pu faciliter la création d'une collaboration plus formelle entre les deux centres de l'eau de l'UNESCO, celui de Montpellier et celui de Delft. Nous avons maintenant une collaboration beaucoup plus forte avec AgroParisTech, et ils ont plusieurs masters sur l'eau : ils viendront à Delft avec leurs étudiants très bientôt et ils nous aident chaque année à accueillir nos étudiants à Montpellier. Il est clair que cette collaboration est désormais plus solidement établie, et le fait que je sois allée à Montpellier et que nous ayons appris à mieux nous connaître y est pour quelque chose. »

Margreet Zwartveen  
Programme FIAS 2021-2022

## Poursuivre les collaborations

« Mon unité a réussi à maintenir les collaborations après l'accueil des chercheurs : Facundo poursuit ses relations avec Pierre Gasselin en Argentine ; Myrtille a participé ensuite à un de nos ateliers sur les méthodes participatives ; Brian a continué son projet ; Philippe a pu renforcer des liens préexistants sur la transition agroécologique. »

Jean-Marc Touzard  
Directeur de l'unité mixte Innovation

## Frontières

« Mon séjour de recherche était la première étape d'une ligne de recherche aux frontières de l'écologie chimique et, de ce fait, risquée. »

Marcelo Lorenzo  
Programme Scientifique invité 2022

## Sérendipité

« Mon séjour de recherche à Montpellier a été extrêmement précieux pour soutenir et faciliter divers réseaux d'interactions collégiales et de collaborations multiples. Cette utilité a été importante pour plusieurs publications de recherche et a également eu pour moi une valeur qui dépassait largement les indicateurs et les activités de recherche conventionnels. »

Karl Zimmerer  
Programme scientifique invité 2022-2023

## Contacts

« Mon séjour à Montpellier en tant que scientifique invité à MAK'IT a marqué une étape importante dans mon développement personnel et scientifique. L'environnement scientifique de la communauté scientifique de Montpellier m'a permis d'établir de nombreux contacts professionnels et académiques de qualité. Mon capital social s'est considérablement accru après 10 mois à Montpellier. »

Eduardo Somarriba  
Programme Scientifique invité 2023

## Facilitation graphique

« Je travaille avec des groupes de producteurs et des autorités locales pour réfléchir à l'avenir de l'agriculture sur un territoire donné. Le poster nous a permis de synthétiser et de systématiser tout ce que nous avons fait pendant une année entière en construisant cette enquête et en lisant différents types de méthodologies. J'aime bien cela. C'était difficile à faire, mais maintenant que c'est là, c'est utile. »

Andrea P. Sosa Varrotti  
Programme FIAS 2022-2023

## Faire vivre l'Interdisciplinarité

« Une bonne interdisciplinarité nécessite du temps, de l'attention et de la bonne volonté. Je pense que la construction d'un lieu comme MAK'IT, où peuvent s'exprimer de nouvelles idées pour faire vivre l'interdisciplinarité, est la voie à suivre. »

Pierre Cornu  
Professeur des universités et directeur  
de recherche en détachement à INRAE



# RENCONTRES SCIENTIFIQUES

# ORGANISÉES PAR MAK'IT

## 2021

<b>17 mai</b> Nouvelles techniques de sélection: défis présents et futurs pour des systèmes alimentaires durables. Un dialogue ouvert et multipartite avec les nouvelles générations	<b>1er juin</b> Expériences et perspectives concernant les nouvelles technologies génétiques pour la sélection végétale en Argentine, en Colombie et en France : réglementation, adoption et perception
<b>9 juin</b> Défiance vis à vis du vaccin contre la Covid-19 : l'expérience du Cameroun	<b>11 juin</b> L'économie politique de la transformation des systèmes alimentaires et les raisons pour lesquelles la grande transformation pourrait ne pas avoir lieu
<b>16 juin</b> Approches informatiques pour combattre la désinformation en temps de pandémie	<b>21 juin</b> Accélérer les transformations durables: quel rôle pour les observatoires socio-environnementaux dans l'avancement des objectifs de développement durable ?
<b>22 juin</b> Dans quelle mesure la crise de la Covid-19 invite-t-elle à reconsidérer la mise en œuvre des projets de développement sous le prisme des communs ?	<b>13-15 octobre</b> L'expérimentation à la ferme centrée sur l'agriculteur : outils numériques pour une voie de transformation évolutive
<b>8-9 novembre</b> Le(s) paysage(s) dans l'anthropocène: un potentiel renouvelé pour faire progresser les objectifs de développement durable de l'ONU ?	<b>15-16 novembre</b> L'essor de la commercialisation du lait de chamelle dans le bassin méditerranéen: opportunités d'affaires et pistes de développement durable
<b>1er décembre</b> Progrès en termes de fixation biologique de l'azote et de technologies microbiennes pour les plantes tropicales	<b>16 décembre</b> Réimaginer le développement agricole africain : voies potentielles pour l'avenir

## 2022

<b>17-18 mai</b> Génomique évolutive et analyse des données microbiennes	<b>9 juin</b> Journée de l'ADN non-B à Montpellier
<b>23 juin</b> Connaître l'eau avec soin	<b>27 juin</b> Maladies du cerveau et du cœur : connexions, risques et impacts sur la société
<b>4-5 juillet</b> Comportement des arthropodes vecteurs de maladies : une piste pour la lutte antiparasitaire bio-rationnelle dans un contexte 'One health'	<b>6 juillet</b> Les bases moléculaires des hémopathies malignes : focus sur la leucémie et le lymphome

## 2023

<b>24 avril</b> Cyclones in a changing world : impacts on trees and livelihoods	<b>10 mai</b> La lumière du feu : paradigmes émergents pour les politiques de gestion intégrée des incendies en Amérique latine et dans les Caraïbes, alimentés par les diversités bioculturelles
<b>15-16 mai</b> Cocoa agroforestry in West and Central Africa: from definition to innovation and implementation pathways	<b>23 mai</b> Biodiversity, Food, and Nutrition Amid Migration, Urbanization, and Climate Change
<b>7 juin</b> Au-delà des semences et de la génétique : Évaluation des impacts sociaux des cultures génétiquement modifiées en Afrique sous un angle critique	<b>14 juin</b> Se réappropriier la notion du 'Water care'
<b>20-21 juin</b> Quo vadis la modélisation théorique des réactions en phase gazeuse : applications à la chimie atmosphérique et au changement climatique ?	<b>22 juin</b> Quel rôle pour la science en temps de crise ? Perspectives dans les domaines interconnectés de la santé, de l'environnement et de l'agriculture
<b>26 juin</b> Comment prévenir la prochaine pandémie : solutions basées sur la nature et opportunités politiques	<b>25 octobre</b> Utiliser la science de synthèse pour des changements transformateurs – défis et opportunités
<b>27 novembre</b> Modélisation dynamique pour soutenir la conservation de la biodiversité, la santé des écosystèmes et la durabilité	



# PUBLICATIONS

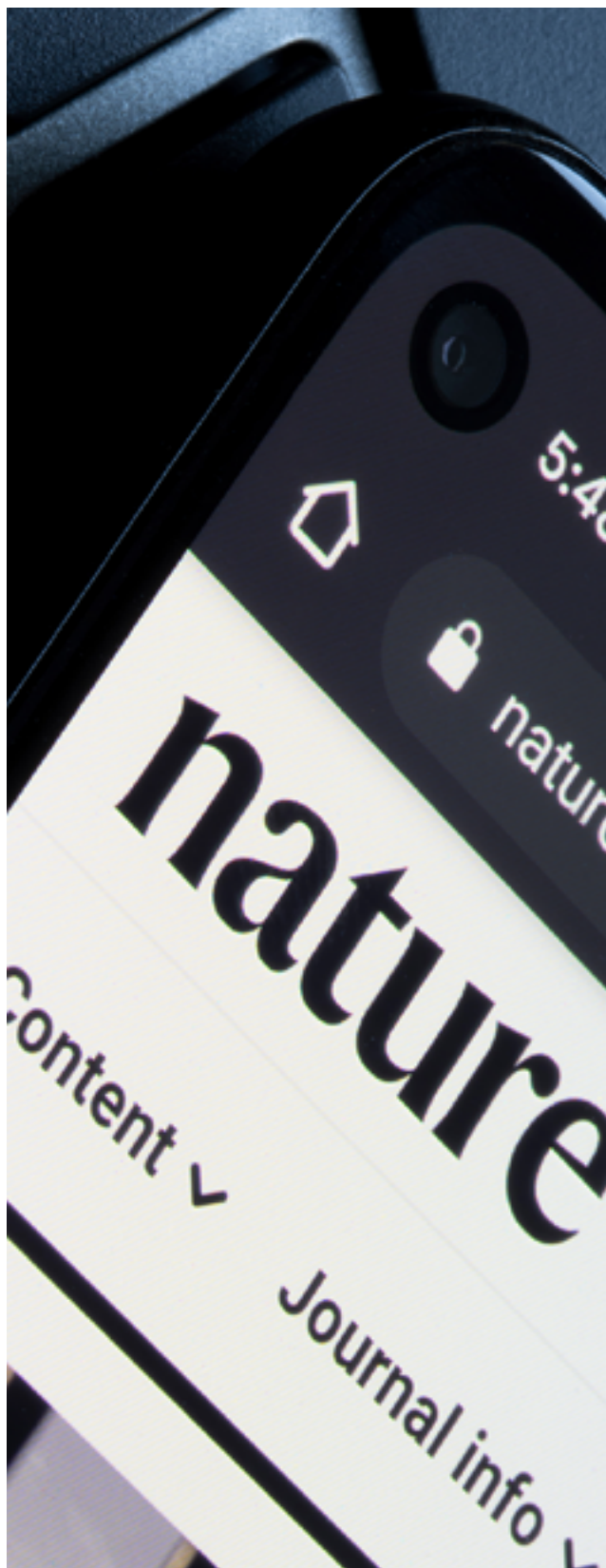
**130 publications résultent directement des séjours des chercheurs accueillis à MAK'IT sur la période 2019-2023, dont :**

4 livres (C. Bené, W. Moseley et M. Zwarteveen)

110 articles dans 70 revues académiques dont certaines à très fort impact :

- Tania Li (FIAS) : 2024. Securing oil palm smallholder livelihoods without more deforestation in Indonesia. *Nature Sustainability*.
- Eduardo Somarriba (Scientifique invité) : Somarriba, E., Saj, S., Orozco-Aguilar, L., Somarriba, A., Rapidel, B., 2023a. Shade canopy density variables in cocoa and coffee agroforestry systems. *Agroforestry Systems*.
- Craig Goergen (Scientifique invité) : Leyba, K., Paiyabhroma, N., Salvas, J.P., Damen, F.W., Janvier, A., Zub, E., Bernis, C., Rouland, R., Dubois, C.J., Badaut, J., Richard, S., Marchi, N., Goergen, C.J., Sicard, P., 2023. Neurovascular hypoxia after mild traumatic brain injury in juvenile mice correlates with heart-brain dysfunctions in adulthood. *Acta Physiologica*.
- Christophe Bené (Cohorte) : 2022. Why the Great Food Transformation may not happen – A deep-dive into our food systems' political economy, controversies and politics of evidence. *World Development*
- Myrtille Lacoste (FIAS) : Lacoste, M., Cook, S., McNee, M., Gale, D., Ingram, J., Bellon-Maurel, V., MacMillan, T., Sylvester-Bradley, R., Kindred, D., Bramley, R., Tremblay, N., Longchamps, L., Thompson, L., Ruiz, J., García, F.O., Maxwell, B., Griffin, T., Oberthür, T., Huyghe, C., Zhang, W., McNamara, J., Hall, A., 2021. On-Farm Experimentation to transform global agriculture. *Nature Food*.

**Retrouvez la liste actualisée de l'ensemble des publications des fellows sur [le site de MAK'IT](#)**



Les publications citant l'Université de Montpellier et le programme d'excellence I-SITE, contribuent à une meilleure visibilité de l'Université dans les classements scientométriques.



# ***PARTENAIRES ET SOUTIENS***



# Les Unités de recherche impliquées à Montpellier

Les séjours de recherche MAK'IT contribuent à améliorer le profil international et l'attractivité globale de l'Université de Montpellier et de ses partenaires du Programme d'Excellence I-SITE en favorisant une réelle intégration des chercheurs dans l'environnement de recherche local et en encourageant l'établissement de collaborations scientifiques durables.

**ABSys** : Agrosystèmes biodiversifiés

**AGAP** : Amélioration Génétique et Adaptation des Plantes méditerranéennes et tropicales

**AMAP** : botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes et des végétations

**ART-Dev** : Acteurs, Ressources et Territoires dans le DEVeloppement

**ASTRE** : Animal, Santé, Territoires, Risques et Ecosystèmes

**CEFE** : Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive

**CESAB** : Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité

**CEPEL** : Centre d'Etudes Politiques Et sociales : Environnement, Santé, Territoires

**Espace-Dev** : Observation Spatiale, Modélisation et Science impliquée

**G-EAU** : Gestion de l'eau, acteurs et usages

**HSM** : HydroSciences Montpellier

**IATE** : Ingénierie des Agropolymères et Technologies Emergentes

**IGH** : Institut de Génétique Humaine

**IGMM** : Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier

**INNOVATION** : Innovation et Développement dans l'Agriculture et l'Alimentation

**IRIM** : Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier

**ISEM** : Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier

**ITAP** : Technologies et méthodes pour les agricultures de demain

**LGMR** : Laboratoire de Génétique de Maladies Rares

**LUPM** : Laboratoire Univers et Particules de Montpellier

**LSTM** : Laboratoire des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes

**MARBEC** : Biodiversité Marine, Exploitation et Conservation

**MIVEGEC** : Maladies Infectieuses et Vecteurs Écologie, Génétique, Évolution et Contrôle

**MISTEA** : Mathématiques, Informatique et STatistique pour l'Environnement et l'Agronomie

**MoISA** : Montpellier Interdisciplinary center on Sustainable Agri-food systems (social and nutritional sciences)

**MRM** : Montpellier Recherche en Management

**PhyMedExp** : Physiologie et médecine expérimentale du cœur et des muscles

**SELMET** : Systèmes d'Élevage Méditerranéens et Tropicaux

**SENS** : Savoirs, Environnement, Sociétés

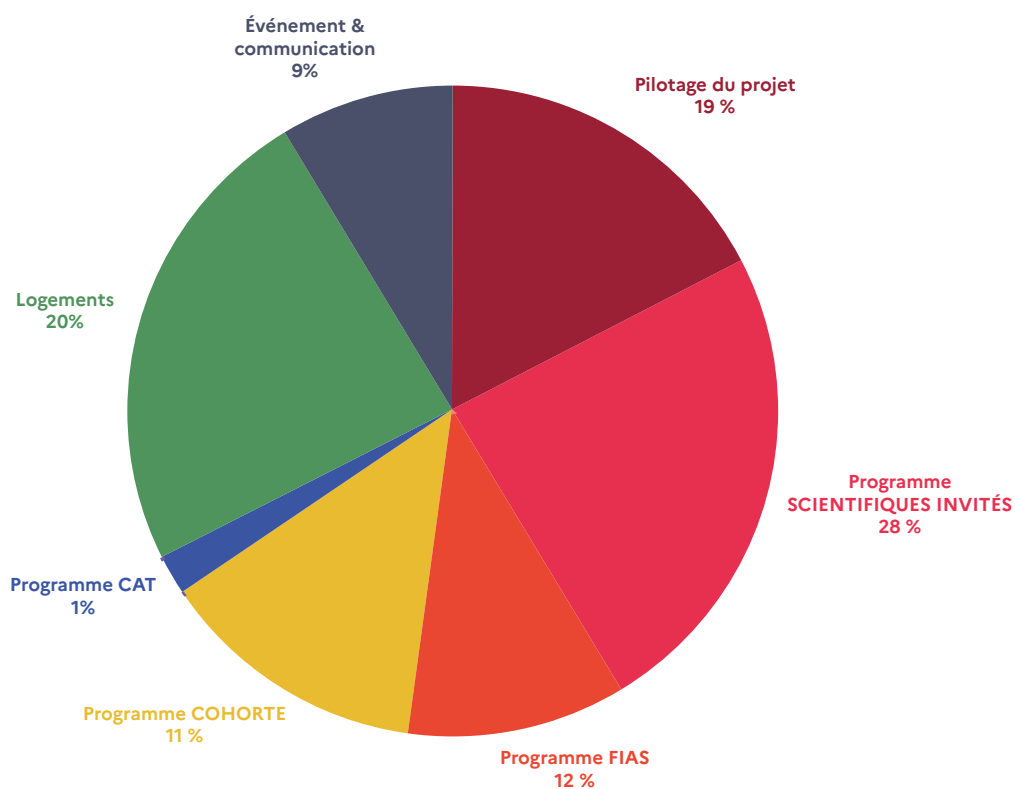
**TETIS** : Territoires, environnement, télédétection et information spatiale



# BILAN FINANCIER

Les dépenses sur l'ensemble de l'exercice 2019-2023 ont été de 2 millions d'euros.

## Dépenses sur l'ensemble du programme



# LA VILLA LEENHARDT



Fruit d'un partenariat avec le CROUS, la Villa Leenhardt est un écrin d'accueil pour les chercheurs invités. Située au cœur de la Cité Universitaire Triolet à Montpellier, elle dispose de huit appartements et d'espaces collectifs, permettant depuis septembre 2022 l'hébergement des chercheurs internationaux au sein du Montpellier Advanced Knowledge Institute on Transitions.





# L'ÉQUIPE



Le directeur : **Patrick Caron**

Le chargé de projet : **Gilles Pradeau, à la suite de Marianne Chaumel**

La responsable scientifique : **Thaura Ghneim-Herrera**

La chargée administrative : **Brenda Galvan Hernandez**

L'équipe Projet est rattachée à la Direction des programmes structurants de l'Université de Montpellier, service d'appui à l'international et à l'attractivité des programmes structurants.



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER

