



MUSE



MONTPELLIER UNIVERSITY OF EXCELLENCE

THÉMATIQUE

Biologie Santé

FICHE UNITÉ DE RECHERCHE

Institut Desbrest d'Épidémiologie et de Santé Publique

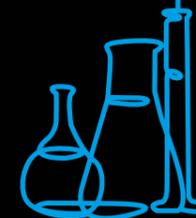
Institut Desbrest d'Épidémiologie et de Santé Publique



83
cadres
scientifiques

2
plateformes

6
doctorants



Comprendre le développement et l'évolution des maladies chroniques. Penser des parcours de soin et de prévention optimisés pour des cibles pertinentes de patients. Les maladies allergiques et respiratoires, le diabète, l'obésité, les maladies rénales, vasculaires, les rhumatismes inflammatoires et les cancers nourrissent les premières modélisations.

Axes de recherche

IDENTIFICATION DES FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX DANS L'APPARITION ET L'ÉVOLUTION DES MALADIES CHRONIQUES NON TRANSMISSIBLES

MISE EN ÉVIDENCE DES DÉTERMINANTS DES STRATÉGIES DE SOIN/ PRÉVENTION CHEZ LES PATIENTS MALADES CHRONIQUES

ANALYSE DES INTERACTIONS ENTRE LES DONNÉES MULTIMODALES ET LES TRAJECTOIRES MENANT AUX MALADIES CHRONIQUES NON TRANSMISSIBLES

DÉTERMINATION DES SYNERGIES ET DES RISQUES DES INTERVENTIONS NON MÉDICAMENTEUSES DANS LES PARCOURS DE SOINS DES PERSONNES MALADES CHRONIQUES

Plateformes

La plateforme universitaire CEPS est hébergée au sein de la MSH-Sud (FRE 2035 CNRS-UPVM3-UM). Elle contribue au développement de la recherche sur les interventions non médicamenteuses (INM). Ses 160 collaborateurs de 16 pays développent des outils de science ouverte facilitant l'évaluation des INM. Elle fonctionne sur un mode collaboratif, ouvert et multidisciplinaire. Elle rassemble des chercheurs, des professionnels de santé, des patients, des bénévoles et des décideurs. Elle est dirigée par le Pr Grégory NINOT.

Centre collaborateur de l'OMS pour le soutien scientifique à la classification
En juin 2018, l'OMS a désigné le département de pneumologie et addictologie, division allergie du CHU de Montpellier comme centre collaborateur de l'OMS pour le soutien scientifique à la classification dirigé par le Pr Pascal DEMOLY et le Dr Luciana KASE TANNO.

MALADIE CHRONIQUE

EXPOSOME

PRÉVENTION

soin

MATHÉMATIQUES

CYCLE CELLULAIRE

DONNÉES MASSIVES

Success story

PREMEDICAL= PRECISION MEDICINE BY CAUSAL LEARNING

Partenaires : I-SITE MUSE, Benralitrap, Siemens, Adène, Atos ...

La problématique initiale du partenaire : L'IDESP a eu le plaisir d'accueillir en 2021, Julie JOSSE, Professeure de statistiques à l'École Polytechnique de Paris sur un poste d'Advanced Researcher à l'INRIA. Cet accueil est consécutif à obtention par l'IDESP d'une chaire MUSE 2021-2022 sur le projet intitulé « PreMediCaL= Precision Medicine by Causal Learning ». Il va permettre de recruter 4 chercheurs en biostatistiques et en intelligence artificielle. Il comporte 2 axes, un axe d'intégration de données hétérogènes et un axe d'inférences causales et de données manquantes, avec 3 applications industrielles.

Les résultats scientifiques et d'intérêt pour le partenaire :

Prédiction scannographique



MONTPELLIER UNIVERSITY OF EXCELLENCE

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 16 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.

Avec l'appui de la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée, MUSE organise sa stratégie pour détecter les besoins et développer les collaborations avec les entreprises autour de 5 thématiques :

- Agriculture et Agronomie
- Biologie-Santé
- Chimie
- Environnement-Écologie
- Mathématiques, Informatique, Physique et Structure

Votre interlocuteur :

Pr. Pascal DEMOLY
pascal.demoly@inserm.fr

<https://idesp.umontpellier.fr/>



IN PARTNERSHIP WITH