

**PROPOSITION DE THESE EN EPIDEMIOLOGIE
FINANCEMENT 3 ANS SUR CONTRAT DOCTORAL INSERM
Effets de la pollution atmosphérique sur le vieillissement cognitif
Unité d'accueil : UMR 1061 Neuropsychiatrie, recherché épidémiologique et Clinique
MONTPELLIER
Direction : Claudine Berr (DR Inserm) et Marion Mortamais (Post doctorante)
Début: avant 16 décembre 2019**

Profil et compétences recherchées

Master en épidémiologie, santé publique, biostatistique ou discipline connexe avec expérience dans au moins un des domaines suivants :

- Expérience en épidémiologie environnementale ;
- Expérience en cognition
- Expérience dans les analyses statistiques complexes

Objectifs

Dans le cadre d'une vaste cohorte longitudinale française en population générale offrant un dépistage de grande qualité de la démence (Etude des trois Cités E3C), notre projet vise à : 1) déterminer les effets de l'exposition à la pollution atmosphérique (PA) sur le déclin cognitif d'une manière prospective 2) Examiner comment vivre dans un quartier défavorisé peut expliquer l'association entre l'exposition à la PA et le déclin cognitif ou la démence Cette thèse bénéficiera des données recueillies dans le cadre du projet PoDéMoS (Effet de la pollution de l'air sur le risque de DEmences et sur ses principaux marqueurs biologiques) et sur notre expertise pour élaborer des indicateurs de l'exposition globale à la pollution et étudier les inégalités sociales de santé. Le projet concernera l'ensemble de la population de l'étude 3C, soit 9294 sujets âgés de plus de 65 ans issus de la population générale recrutés à Bordeaux, Dijon et Montpellier en 1999-2000 avec un suivi qui peut atteindre plus de 15 ans

Le projet est collaboratif et peut être évolutif.

Résultats attendus

Cette étude donne l'occasion d'estimer avec précision l'orientation et l'ampleur du lien entre la PA, démence et déclin cognitif en tenant compte de la plupart des autres facteurs de risque individuels potentiels. Il montrera comment le fait de vivre dans un quartier défavorisé peut expliquer l'association entre l'exposition à la PA et le déclin cognitif ou la démence. En fournissant la force du lien entre les polluants atmosphériques et le déclin cognitif, le projet PoDéMos contribuera à la connaissance du vieillissement cognitif et de ses déterminants environnementaux.

Environnement de travail

Spécialistes en biostatistiques, épidémiologie environnementale, épidémiologie du vieillissement.

Accès à de grandes bases de données épidémiologiques

Financement du projet par l'ANSES: Contrat doctoral INSERM pour 3 ans.

Laboratoire à Montpellier dans le quartier Facultés et Hôpitaux . Ecole doctorale CBS2

Pour en savoir plus

<http://www.three-city-study.com/>

<http://cvscience.aviesan.fr/cv/413/claudine-berr>

[http://www.inserm-](http://www.inserm-neuropsychiatrie.fr/fr)

[neuropsychiatrie.fr/fr](http://www.inserm-neuropsychiatrie.fr/fr)

Adresser CV, coordonnées référent et lettre de motivation :

claudine.berr@inserm.fr

marion.mortamais@inserm.fr