

## **SUJET DE THESE** **FICHE DE SYNTHESE**

**Ecole Doctorale :** Science pour l'Environnement

**Nom de l'Institut de Recherche :** IFR GEIST

**Composante :** Médecine

**Nom du Laboratoire où seront effectuées les recherches :** UMR Inserm 1094

### **Directeur(s) de Thèse :**

Noms : Preux / Guerchet / Ngoungou    Prénoms : Pierre-Marie / Maëlenn / Edgard

Adresse : UMR Inserm 1094 – Institut d’Epidémiologie Neurologique et de Neurologie Tropicale

Faculté de Médecine, 2 rue du Dr Marcland, 87025 Limoges

Tél. : 05 55 43 58 20   e-mail : preux@unilim.fr ; [maelenn.guerchet@unilim.fr](mailto:maelenn.guerchet@unilim.fr) ; [ngoungou2001@yahoo.fr](mailto:ngoungou2001@yahoo.fr)

### **SUJET : Différences de prévalence des démences en Afrique subsaharienne**

Avec le vieillissement de la population mondiale, les démences constituent aujourd’hui un véritable problème de santé publique dans les pays développés où les prévalences de cette pathologie sont élevées et estimées entre 5 et 20% après 65 ans. Les pays en développement (PED) ne sont pas épargnés par cette épidémie. Des études de l’Unité ont montré que la prévalence était relativement élevée en Afrique Centrale (République Centrafricaine et Congo) et semblait moins élevée en Afrique de l’Ouest (Bénin, Nigéria).

Au Bénin, une étude de notre Unité en zone rurale (Guerchet et al., 2009) a montré une prévalence faible de démences (2,5% - IC 95% [1,1 - 3,8]). La présence d’au moins un allèle epsilon 2 de l’ApoE était significativement protectrice, alors que le rôle de l’ApoE epsilon 4 n’était pas retrouvé. En zone urbaine, la prévalence n’était pas non plus très élevée (3,7% - IC 95% [2,6 – 4,8]) (Paraiso et al. 2011).

Le programme EPIDEMCA (financé par l’ANR) a permis de comparer la prévalence des démences et troubles cognitifs dans les zones urbaines (Bangui et Brazzaville) et rurales (Nola et Gamboma) de deux pays d’Afrique Centrale (RCA et Congo), et d’y investiguer les facteurs associés (Guerchet et al., 2014). En appliquant un échantillonnage représentatif des populations urbaines (inclusion de tous les arrondissements) et une méthode porte à porte en zone rurale, la prévalence brute des démences n’était pas différente d’un site à l’autre et variait de 5,7% (IC95% [3,9 - 8,0]) à Gamboma, à 8,5% (IC95%[6,1 - 11,3]) à Nola (Guerchet et al., 2013).

La compréhension de la différence de prévalence entre les différents PED pourrait conduire à la détermination de nouveaux facteurs de risque ou de protection, à compléter la connaissance de l’histoire de cette pathologie, ainsi que proposer des stratégies de contrôle dans le monde entier.

L’objectif de cette thèse est de confirmer ces différences de prévalence entre Afrique Centrale et Afrique de l’Ouest à travers l’étude des démences en zones urbaines et rurales dans deux autres pays d’Afrique subsaharienne (Gabon et probablement Burkina Faso, à confirmer), via la réalisation d’enquêtes en population générale chez des personnes âgées de plus de 65 ans.

Le doctorant devra apporter sa contribution au protocole, aux travaux de terrain, à la collecte des données, à leur analyse et à leur valorisation. Il sera intégré dans une équipe de recherche habituée à la gestion de ces travaux. Des compétences en épidémiologie et/ou biostatistique sont attendues au niveau Master.

### **QUELQUES REFERENCES SUR LE THEME :**

1: Guerchet M, Mbelesso P, Ndamba-Bandzouzi B, Pilleron S, Desormais I, Lacroix P, Aboyans V, Jésus P, Desport JC, Tchalla AE, Marin B, Lambert JC, Clément JP, Dartigues JF, Preux PM; EPIDEMCA group. Epidemiology of dementia in Central Africa (EPIDEMCA): protocol for a multicentre population-based study in rural and urban areas of the Central African Republic and the Republic of Congo. Springerplus. 2014 Jul 3;3:338. doi: 10.1186/2193-1801-3-338. eCollection 2014. PubMed PMID: 25045613; PubMed Central PMCID: PMC4096859.

2: Paraiso MN, Guerchet M, Saizonou J, Cowppli-Bony P, Mouanga AM, Nubukpo P, Preux PM, Houinato DS. Prevalence of dementia among elderly people living in Cotonou, an urban area of Benin (West Africa). Neuroepidemiology. 2011;36(4):245-51. doi: 10.1159/000328255. Epub 2011 Jun 16. PubMed PMID:21677449.

3: Guerchet M, Houinato D, Paraiso MN, von Ahsen N, Nubukpo P, Otto M, Clément JP, Preux PM, Dartigues JF. Cognitive impairment and dementia in elderly people living in rural Benin, west Africa. Dement Geriatr Cogn Disord. 2009;27(1):34-41. doi: 10.1159/000188661. Epub 2009 Jan 9. PubMed PMID: 19136831.

**NATURE DE LA BOURSE :** Contrat doctoral

**SELECTION :** fin Juin 2016 sur audition du candidat ; pré-sélection sur dossier (CV et lettre de motivation), à envoyer au Pr Pierre-Marie Preux, directeur de l’UMR 1094 ([preux@unilim.fr](mailto:preux@unilim.fr))