

ÉCOLE DOCTORALE 261-3CH
« Cognition, Comportements, Conduites Humaines »

FORMULAIRE : CONTRATS DOCTORAUX
THÈMES DE RECHERCHE 2021

UNITÉ MIXTE DE RECHERCHE OU ÉQUIPE D'ACCUEIL

Intitulé :	Maladie d'Alzheimer : Facteurs de Risques, Soins et Accompagnement des Patients et Familles	Code UR ou EA :	EA 4468
DIRECTEUR / DIRECTRICE DE L'UMR OU DE L'EA			
Nom :	Rigaud	Prénom :	Anne-Sophie
Titre :	Professeur		
Téléphone :	01 44 08 35 03	E-mail :	anne-sophie.rigaud@aphp.fr

EQUIPE

Équipe :	Maladie d'Alzheimer : Facteurs de Risques, Soins et Accompagnement des Patients et Familles	Code EA :	EA 4468
DIRECTEUR / DIRECTRICE DE RECHERCHE POSTULANT			
Nom :	Siéroff	Prénom :	Eric
Titre :	Professeur		
Téléphone :	01 76 53 31 29	E-mail :	eric.sieroff@parisdescartes.fr
Co-direction envisagée :			
Doctorant(e)s encadré(e)s à la rentrée universitaire prochaine 2021 – 2022 (Nom Prénom) :	-1-		
	-2-		
	-3-		
	-4-		
	-5-		

THÈME DE RECHERCHE

TITRE DU THÈME DE RECHERCHE

(250 caractères maximum)

Asymétrie des troubles de la perception visuelle et de l'attention spatiale dans la maladie d'Alzheimer

DESCRIPTION DU THÈME DE RECHERCHE

(3000 caractères maximum)

Les patients atteints de maladie d'Alzheimer présentent très souvent des troubles de la perception visuelle et de l'attention spatiale dès les stades précoces de la maladie (Lenoir & Siéroff, 2019 ; Siéroff et al., 2020). Ces troubles peuvent contribuer à la baisse de la qualité de vie chez ces patients : les troubles de reconnaissance des visages et des expressions faciales perturbent les interactions sociales ; les troubles d'orientation de l'attention spatiale et de reconnaissance des objets perturbent l'exploration des scènes visuelles. Du fait d'une mauvaise prise d'information sur le monde extérieur, ces troubles peuvent aussi contribuer aux difficultés de raisonnement que les patients présentent par ailleurs. Il est important de détecter ces troubles dès les stades précoces de la maladie.

La question se pose toutefois de savoir si ces troubles peuvent être asymétriques, ce qui rendrait leur mise en évidence plus difficile. Dans la maladie d'Alzheimer, les atrophies peuvent être asymétriques et atteindre un hémisphère plutôt qu'un autre. Une atrophie latéralisée préférentiellement à un hémisphère pourrait engendrer des troubles de la perception visuelle et/ou de l'attention dans l'hémichamp visuel opposé à cet hémisphère atrophié. Dans la maladie d'Alzheimer, les dégénérescences cellulaires peuvent également affecter les fibres du corps calleux, ce qui perturbe le transfert des informations d'un hémisphère à l'autre, produisant un syndrome de dysconnexion calleuse. L'atrophie latéralisée comme la dysconnexion calleuse peuvent produire des asymétries de perception et d'attention dans le champ visuel qui ne sont pas facilement détectées par les évaluations courantes. Il est donc important que l'évaluation de la perception visuelle et de l'attention se fasse dans chaque hémichamp visuel.

Le projet de thèse consistera à évaluer les troubles asymétriques de la perception visuelle et de l'attention lors d'atrophie latéralisée ou d'atteinte du corps calleux dans la maladie d'Alzheimer. Pour cela, des expériences informatisées simples seront développées. La méthode de la présentation en champs visuels divisés consistant à présenter des stimuli dans l'hémichamp visuel gauche et/ou dans l'hémichamp visuel droit permettront d'évaluer précisément la perception visuelle et l'attention dans chaque hémichamp visuel. Les stimuli présentés seront des mots, des objets avec ou sans scène visuelle contextuelle, des visages avec ou sans expression faciale émotionnelle pour l'étude de la perception visuelle, et des stimulus simples avec indice et/ou distracteur pour l'étude de l'attention.

Les expériences seront développées à l'Institut de Psychologie et conduites chez des patients présentant une maladie d'Alzheimer, en comparaison avec des participants âgés contrôles et éventuellement d'autres types de pathologies du sujet âgé. Les patients seront vus à l'Hôpital Paul Broca dans les services des Prs Anne-Sophie Rigaud et Olivier Hanon.