



Article destiné au grand public de l'article scientifique paru en avril 2023 dans *European journal of neurology* :
« *Neural correlates of photophobia in prodromal and mild dementia with Lewy bodies* » résumé par le **Dr. Anne Botzung**.

Etude menée par Alice Tisserand, Benjamin Cretin, Mary Mondino, Anne Botzung, Lea Sanna, Catherine Demuynck, Pierre Anthony, Candice Muller, Olivier Bousiges, Nathalie Philippi et Frederic Blanc.

Photophobie et maladie à corps de Lewy

Plus connue pour ses symptômes cognitifs et comportementaux, la maladie à corps de Lewy peut également être associée à des perturbations au niveau sensoriel, telles que la photophobie. La photophobie se traduit par une sensation de gêne intense, provoquée par la lumière. Ainsi, la photophobie peut entraîner un impact considérable dans la vie quotidienne, conduisant parfois les patients qui en souffrent à diminuer leurs activités en extérieur.

Le but de notre étude était de préciser la fréquence de présentation de photophobie dans la maladie à corps de Lewy comparativement à la maladie d'Alzheimer, et d'identifier les régions cérébrales qui y sont associées. Pour ce faire, nous avons, d'une part, demandé à des patients qui présentaient soit une maladie à corps de Lewy, soit une maladie d'Alzheimer, de répondre à un questionnaire en indiquant s'ils étaient gênés par la lumière ou pas. D'autre part, afin de voir les modifications cérébrales qui pourraient être associées à un tel symptôme, les patients ont passé un examen en imagerie par résonance magnétique (IRM).

Nous avons montré à travers cette étude que la photophobie est un symptôme fréquent dans la maladie à corps de Lewy, puisque près de 1 patient sur 2 rapporte souffrir de photophobie, contre

moins de 20% des patients avec une maladie d'Alzheimer. De plus, nous avons trouvé que les patients avec maladie à corps de Lewy et souffrant de photophobie, présentaient une diminution du volume cérébral dans une région impliquée dans la motricité de la face, en particulier des yeux et des paupières.

Nos résultats suggèrent que la photophobie dans la maladie à corps de Lewy pourrait être liée à un dysfonctionnement moteur de la paupière, entraînant une diminution du clignement des yeux et favorisant l'entrée de lumière dans l'œil, ce qui, par conséquent, provoquerait une sensation d'inconfort.
