

## Compensation de la diffusion par anticipation par traitement d'image

La compensation de la diffusion dans le traitement d'image est un problème ancien et très étudié. Nous traitons ici d'un cas particulier où nous ne traitons pas l'image après diffusion, mais nous traitons l'image-objet avant diffusion afin qu'elle compense par anticipation la diffusion à venir. L'objectif à long terme est de créer des lunettes permettant à des personnes ayant une cornée diffusante, de voir.

Notre travail a consisté à mettre en place des stratégies de traitement mathématiques et à démontrer leur efficacité.

Nous avons ainsi prouvé qu'il était possible de traiter une image afin qu'elle puisse être vue au travers d'une plaque diffusante, à la fois d'un point de vue numérique et tout récemment, d'un point de vue expérimental.