

Image captée par l'oeil (centrale vs périphérique)



Image perçue



La plupart des modèles d'attention visuelle considèrent l'image perçue
→ vision centrale sur tout le champ visuel

Proposition de construction d'un modèle combinant informations centrale et périphérique
→ image réellement captée par l'oeil

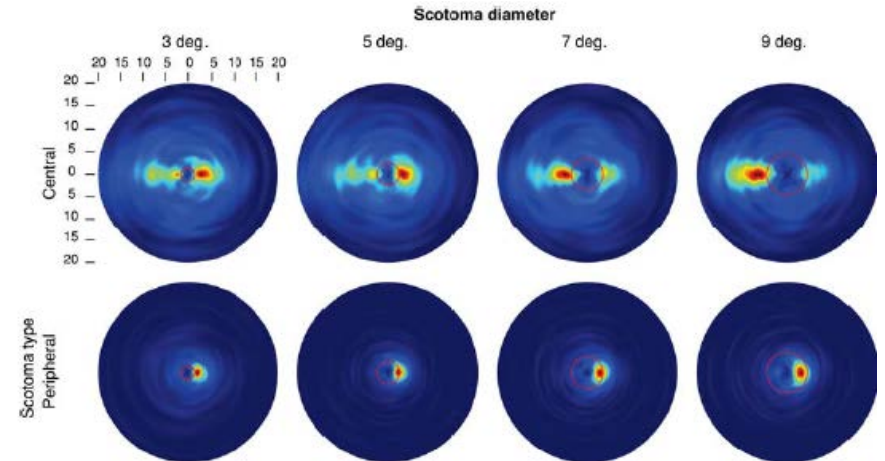
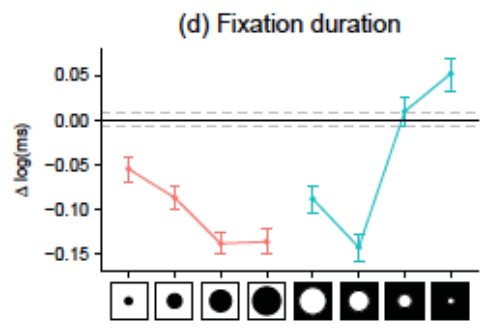
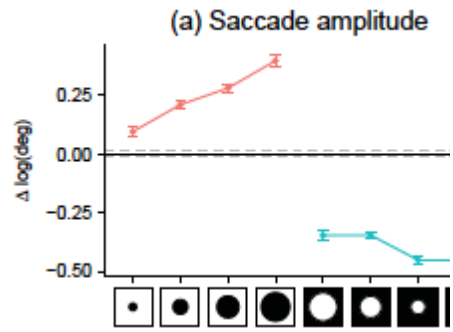
Protocole : free-viewing + simulation d'un handicap visuel central / périphérique



Scan-paths caractéristiques en fonction des informations visuelles utilisées

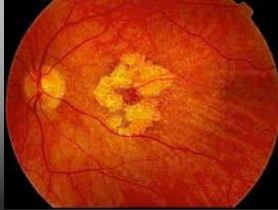


Identification de biomarqueurs du handicap & algorithme de catégorisation basée IA (HMM, RNN...)

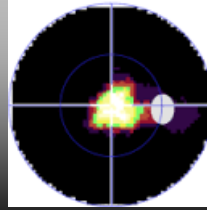


Confirmation des possibilité de catégoriser en fonction des biomarqueurs?

Etude
chez le
patient



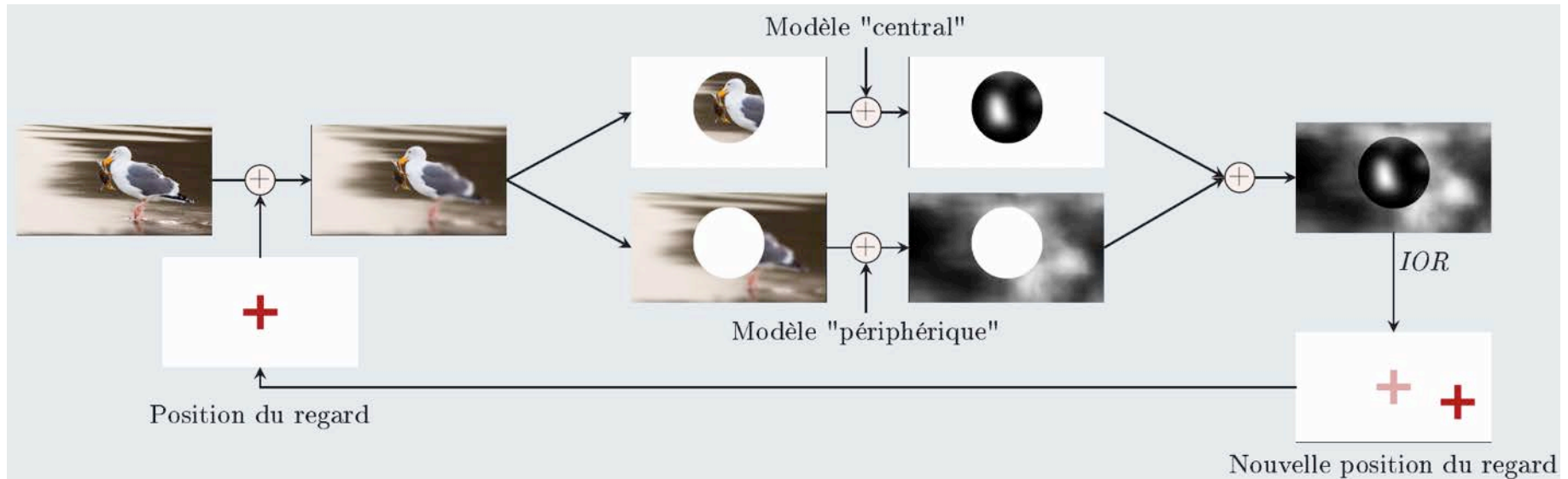
Vs



Etude en
réalité
virtuelle



Amélioration des modèles d'attention visuelle?



Applications en santé

Clinique : (1) Biomarqueurs de suivi et d'évaluation (réadaptation / réhabilitation) (2) amélioration des outils de remédiation (3) dépistage ?

Fondamentale : Amélioration des connaissances (science de la vision)