

Les modèles internes: une clé pour mieux comprendre le monde du vivant

Philippe Lefèvre, UCL



Les modèles internes dans le contrôle du mouvement

- Approche basée sur la théorie des systèmes
- Champ d'investigation: la physiologie
- Workpackage DYSKO: Biomedical Engineering (UCL, KUL1, UGent, ULB, ULg, ULB, FPMs)
- Applications:
 - Manipulation d'objets en microgravité (Prodex, Belspo)
 - Recherche clinique avec patients (Mécénat)

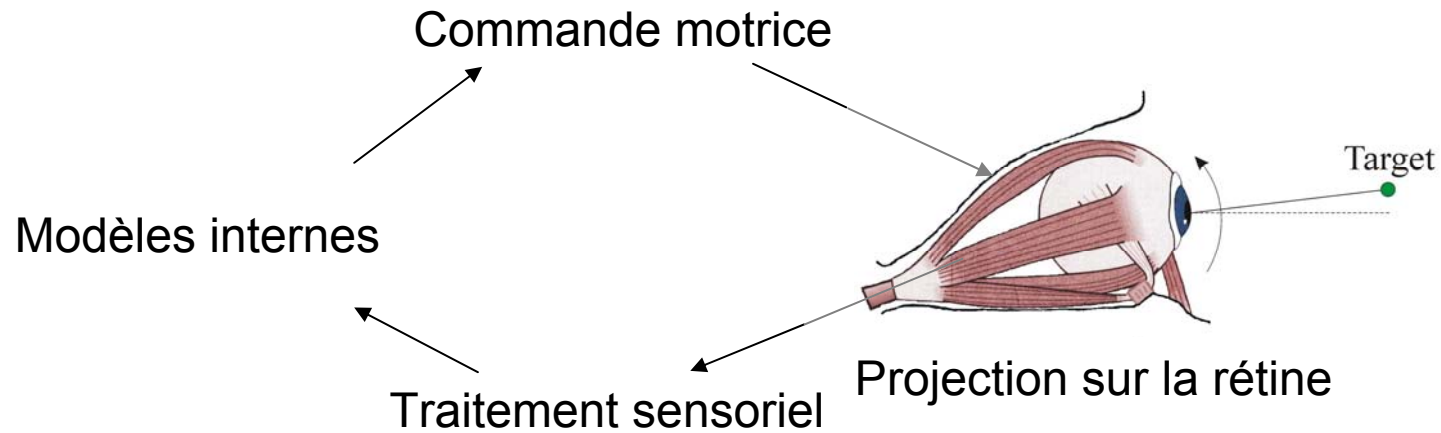
Vision et contrôle du mouvement



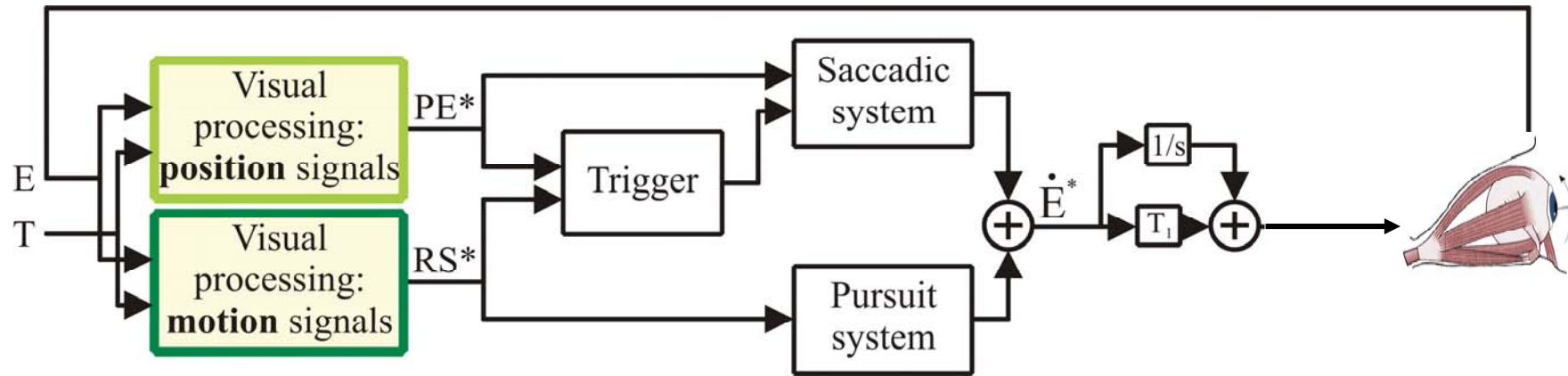




Vision et contrôle du mouvement: les modèles internes



Construction des modèles



Impact de la modélisation:

- Meilleure compréhension de la physiologie
- Aide au diagnostic médical
- Guider l'apprentissage (nouvel environnement: μ -gravité)
- Réhabilitation et revalidation

Mouvements oculaires complexes

