

Adaptation des temps de réaction saccadique lors d'apparitions biaisées de stimuli

Giuseppe Trane

Master thesis in Sport Science

Carpenter (1995) a proposé que la fonction réciproque (réciprobit) du temps de réaction ($1/TR$) suivait une loi normale. Conformément à l'hypothèse de Carpenter (1995), notre étude avait pour but de tester si la probabilité d'apparition d'un stimulus influençait significativement le TR. Afin de répondre à cette problématique, 24 sujets ont effectué 5 blocs de 100 stimuli avec 0%, 20%, 50%, 80% et 100% de saccades, l'autre pourcentage étant celui des anti-saccades. Ils devaient effectuer une saccade latérale en direction du stimulus (un point de couleur apparaissant sur un écran) lorsqu'il était vert et une anti-saccade latérale lorsqu'il était rouge. Les résultats ont montré une différence significative du temps de latence saccadique entre les conditions pour les saccades, confirmant ainsi une adaptation notable des sujets selon la probabilité d'apparition d'un stimulus. Cependant, aucune différence significative pour les anti-saccades n'est ressortie. La raison la plus probable qui pouvait expliquer ce résultat était la complexité des mécanismes des anti-saccades en comparaison avec la simplicité des saccades. Au niveau perceptuel, il semble évident que l'estimation de la probabilité des saccades soit liée à celle des anti-saccades. Le manque d'adaptation interviendrait alors outre le niveau de la perception des biais et serait plutôt d'ordre exécutif.

Prof. Jean-Pierre Bresciani