

## RÉSUMÉ

Une lésion cérébrale latéralisée peut provoquer un syndrome de négligence de l'espace controlatéral à cette lésion appelée négligence spatiale unilatérale (NSU). Cette affection se révèle par des tableaux cliniques très différents d'un patient à l'autre. Différents espaces peuvent être touchés : l'espace personnel ou corporel, l'espace péripersonnel proche ou extrapersonnel lointain. Différents modèles théoriques participent à la compréhension de ce syndrome. Ils mettent la lumière sur les troubles attentionnels des patients, sur la perturbation de la construction de l'image mentale ou encore sur le décalage du référentiel égocentré. En 1996, Alain Bon Saint Côme présente un appareillage original de biofeedback conçu pour la rééducation du syndrome de NSU. Il est constitué d'une orthèse solidaire du tronc avec pointeur permettant des interactions avec 2 tableaux, commandés par un boîtier, sur lesquels sont disposées 30 cibles. Ce système conjugue l'exploration spatiale et les mouvements de rotation active du tronc pour répondre aux stimulations visuelles et auditives proposées. L'évolution des systèmes informatiques a autorisé une modernisation de ce dispositif. Le partenariat avec une classe spécialisée en informatique d'un lycée nancéien a permis une collaboration ouvrant vers la programmation d'un nouveau logiciel : «Hemiboard». Le recueil des performances via un fichier informatisé donne au thérapeute la possibilité d'adapter la rééducation en fonction des domaines déficitaires du patient. Une notice d'utilisation est réalisée afin de familiariser le rééducateur à ce nouveau matériel. En complément de cette notice des exercices sont proposés sous forme de fiches.

Mots-clés : négligence spatiale unilatérale, appareillage de Bon Saint Côme, exploration spatiale, rotation du tronc, «Hemiboard».

Key-words : unilateral spatial neglect, Bon Saint Côme's device, scanning training, trunk rotation, «Hemiboard»