

HADRIEN CEYTE - DESCRIPTION DES TRAVAUX DE RECHERCHE...

Mes travaux de recherche s'insèrent dans le champ des sciences de la perception et du mouvement chez l'humain. Plus particulièrement, mes recherches sont axées sur la problématique de la contribution et de l'intégration sensorielle, dans le comportement humain en général, de la performance sportive, de l'ergonomie et de la pathologie en particulier.

Un des axes de mes recherches est l'étude des capacités posturales. Mes travaux ont porté sur les processus ontogénétiques en posture statique et sur les processus préparatoires au mouvement chez l'expert postural (le danseur).

Un autre axe de mes recherches est l'étude de la perception humaine. J'ai tout d'abord travaillé sur les processus visuels dans la perception et l'action chez l'enfant via divers paradigmes d'illusions visuelles. Les résultats des expériences ont mis à jour le caractère évolutif et différencié des processus perceptif et moteur de l'intégration de l'information visuelle. Puis au cours de mon travail doctoral, mes recherches se sont axées sur la perception visuelle égocentrée chez le sujet sain. Plus précisément, elles se sont intéressées à explorer la contribution proprio-somesthésique et otolithique dans cette perception. Les résultats de nos travaux contribuent ainsi au fondement théorique de la recherche sur la thématique de la perception spatiale du point de vue de l'observateur. Au-delà, les relations perceptives entre l'observateur et son environnement pourraient être mieux appréhendées, de par la connaissance des erreurs liées aux étapes égocentrées (i.e. propres au sujet lui-même) et celles liées aux étapes dite exocentrées (i.e. issues de l'environnement tel que l'action de la gravité).

Actuellement, mes recherches suivent trois orientations expérimentales toujours dans le domaine d'investigation de la contribution sensorielle. La première d'entre elle concerne le rôle de l'intéroception dans la perception égocentrée. La deuxième orientation d'investigation concerne l'effet de la stimulation vibratoire au niveau des chevilles sur la perception d'orientation et kinesthésique. Ces recherches sont réalisées en collaboration avec Michel Guerraz (STAPS de Chambéry). Enfin, la troisième orientation concerne l'étude de l'effet de l'intensité gravitaire sur la perception égocentrée et exocentrée.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

1. **Ceyte H**, Cian C, Zory R, Barraud PA, Roux A, Guerraz M. Effect of tendon vibration on postural orientation. *Neuroscience Letters* 2007; 416:71-75.
2. **Ceyte H**, Cian C, Nougier V, Olivier I, Trousselard M. Role of gravity-based information on the orientation and localization of the perceived body midline. *Experimental Brain Research* 2007; 176:504-509.
3. **Ceyte H**, Cian C, Nougier V, Olivier I, Roux A. Effects of neck muscles vibration on the perception of the head and trunk midline position. *Experimental Brain Research* 2006; 170(1): 136-140.
4. Rival C, **Ceyte H**, Olivier I. Developmental changes of static standing balance in children. *Neurosciences Letters* 2005; 376(2): 133-6.
5. Rival C, Olivier I, **Ceyte H**, Bard C. Age-related differences in the visual processes implied in perception and action: distance and location parameters. *Journal of experimental child*

psychology 2004; 87(2): 107-24.

6. Rival C, Olivier I, **Ceyte H**, Ferrel C. Age-related differences in a delayed pointing of a Muller-Lyer illusion. *Experimental Brain Research* 2003; 153(3): 378-81.
7. Rival C, Olivier I, **Ceyte H**. Effects of temporal and/or spatial instructions on the speed-accuracy trade-off of pointing movements in children. *Neurosciences Letters* 2003; 336(1): 65-9.

ARTICLES SOUMIS

1. **Ceyte H**, Trousselard M, Barraud PA, Roux A & Cian C. Perceived egocentric coordinates in microgravity (*Aviation, Space and Environmental Medicine*)
2. Trousselard M, **Ceyte H**, Barraud PA, & Cian C. Influence of perceived egocentric coordinates on the subjective visual vertical. (*Perception & Psychophysics*)
3. Palluel E, **Ceyte H**, Olivier I, Nougier V. Anticipatory postural adjustments associated with a forward leg raising in children: Effects of age, segmental acceleration and sensory context. (en préparation)

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

Ceyte H, Cian C, Nougier V, Olivier I, Trousselard M. "Weighting" of the sensory systems which convey relevant information for estimating the direction of gravity in the representation of the egocentric space. XI^{ème} congrès international de l'Association des Chercheurs en Activité Physique et Sportive 2005, Paris. (*Communication affichée*)

Ceyte H, Carriot J, Trousselard M, Cian C. Axe-Z et Plan median. Journée de rencontre scientifique au Centre de Recherche du Service de Santé des Armées 2005, Grenoble. (*Communication orale*)

Ceyte H, Olivier I, Schneider C. Dance-like pointing with the leg: postural expertise and associated anticipatory postural adjustments. Conference of the International Society for Postural and Gait Research 2003, Sydney. (*Communication affichée*)

Ceyte H, Olivier I. Effets de l'accélération segmentaire et du contexte sensoriel sur les ajustements posturaux anticipés associés à un levé de jambe vers l'avant. X^{ème} congrès international de l'Association des Chercheurs en Activité Physique et Sportive 2003, Toulouse. (*Communication affichée*)

Ceyte H, Olivier I, Nougier V. Effets de l'accélération segmentaire et indices sensoriels sur les ajustements préparatoires à un levé de jambe vers l'avant. 4^{ème} journée de l'école doctorale Ingénierie pour la santé, la cognition, l'environnement 2004, Grenoble. (*Communication affichée*)

Rival C, **Ceyte H**, Olivier I. Illusion visuelle de Duncker sur la perception et le comportement de pointage des enfants de 7 à 11 ans. 2^{ème} journée de l'école doctorale Ingénierie pour le vivant 2002, Grenoble. (*Communication affichée*)

Rival C, **Ceyte H**, Olivier I. Les effets de l'illusion visuelle de Duncker sur la perception et le comportement de pointage des enfants de 7 à 11 ans. IX^{ème} congrès international de l'Association des Chercheurs en Activité Physique et Sportive 2003, Valence. (*Communication affichée*)