

---

## **PERCEPTION HAPTIQUE (TACTILO-KINESTHESIQUE) DES ORIENTATIONS CHEZ L'ENFANT ET L'ADULTE — ROLE DES SPECIFICITES DU SYSTEME HAPTIQUE DANS LA MANIFESTATION DE L'EFFET DE L'OBLIQUE**

**Edouard Gentaz**

*Laboratoire de Psychologie Expérimentale (Université Pierre Mendès France)  
BP 47 — 38040 Grenoble Cedex 9 — France  
Email :Edouard.Gentaz@upmf-grenoble.fr*

---

L'introduction théorique de cette thèse consiste en une présentation des diverses conceptions cognitives, psychologiques et neuropsychologiques, du fonctionnement de la mémoire humaine. La problématique soulève l'introduction des notions de contrôle, d'intention et de conscience subjective, dans le fonctionnement cognitif normal et pathologique.

L'objectif expérimental est l'étude des processus d'activation et de récupération de nouvelles représentations en mémoire. Dans les trois séries d'expériences présentées, les informations qui doivent être apprises sont des associations arbitraires entre des paires de stimuli. L'acquisition des nouvelles associations est établie au moyen d'apprentissages incidents. La récupération du stimulus-cible est facilitée par la présence du stimulus-contexte associé préalablement dans la même paire. Différents types de tests, notamment indirects, c'est-à-dire non conscients et non intentionnels, ont été utilisés. La première série d'expériences étudie l'influence de l'amorce d'un mot-cible par un mot-contexte, dans un paradigme de compléments de trigrammes. Dans la deuxième série d'expérience, un test de décision de familiarité est utilisé, avec un objet-contexte comme amorce d'un visage non célèbre. Enfin, la troisième expérience utilise une tâche de temps de réaction sériel.

Les études ont été menées chez des sujets sains et chez des patients atteints de dysfonctionnements neuropsychologiques. Chez les sujets sains, les facteurs tels que la conscience subjective et l'automatisme liés au contrôle du sujet, l'intentionnalité de la remémoration induite par les différents types de tests, ainsi que la nature des représentations élaborées, ont été étudiés. L'étude des patients cérébro-lésés a été effectuée dans une perspective analytique de leurs déficits cognitifs et des lésions fonctionnelles. Plus spécifiquement, les étiologies choisies (amnésies, lésions frontales et maladie de Parkinson) ont permis d'évaluer les performances de patients qui ne jouissent plus de l'intégrité des structures cérébrales impliquées dans l'apprentissage et la mémoire.

---

## **PREDICTION MORPHOSYNTAXIQUE EVOLUTIVE DANS UN SYSTEME D'AIDE A LA SAISIE DE TEXTES POUR DES PERSONNES HANDICAPEES PHYSIQUES : HANDIAS**

**Brigitte Le Pévédic**

*IRIN (Institut de Recherche en Informatique de Nantes)  
2, rue de la Houssinière, B.P. 92208 44322 Nantes cedex 03, France  
Tel : (33) 02-40-37-49-01 Fax : (33) 02-40-37-49-70  
Email : Brigitte.Lepevedic@irin.univ-nantes.fr*

---

Nous avons développé une méthode de prédiction morphosyntaxique évolutive, à partir du contexte gauche, utilisant une technique hybride, symbolique et statistique. Ceci pour permettre, dans le cadre du vocabulaire courant d'une personne, la prédiction de la fin d'un mot, après la saisie de quelques lettres.

Nous proposons, comme application de cette méthode, une aide à la communication écrite pour des personnes handicapées physiques ; car le temps de saisie d'un texte pour ces personnes est un problème majeur auquel nous souhaitons apporter une solution logicielle, valable pour différentes langues européennes.

Le système développé HandiAS, permet d'économiser la saisie des dernières lettres d'un mot. Il recherche dans un dictionnaire, en fonction du début du texte déjà saisi et des premières lettres du mot en cours de saisie, la liste des mots les plus utilisés dans la (ou les) catégorie(s) grammaticale(s) la (ou les) plus probable(s) tout en respectant le contexte gauche. L'utilisateur n'a plus qu'à sélectionner l'une des propositions pour que celle-ci vienne s'inscrire directement dans son texte.

Pour cela, HandiAS utilise : des dictionnaires électroniques comportant des indications morphologiques, syntaxiques et fréquentielles ; un modèle de langue probabiliste pour le traitement syntaxique ; un système d'évolution pour permettre son adaptation à l'utilisateur.

# intellectica

revue pluridisciplinaire de sciences cognitives

**Intellectica** est la revue de l'Association pour la Recherche Cognitive. Elle s'adresse à l'ensemble des disciplines intéressées par l'étude de la cognition.

**Intellectica** publie des travaux théoriques ou expérimentaux originaux, ainsi que des travaux de synthèse, des rapports de recherche et des notes critiques. Elle traite des théories, modèles et architectures associés aux structures et aux processus cognitifs. Ceux-ci peuvent être appréhendés sous leur forme stable ou dans leur développement, décrits abstraitement ou en liaison avec leurs déterminations biologiques, physiques ou sociales.

La revue aborde notamment la perception, la motricité, le langage, le raisonnement, les formes de l'intentionnalité, dans leurs modalités individuelles et collectives, naturelles ou artificielles. Elle s'intéresse aux logiques, aux représentations des connaissances, aux modèles neuro-mimétiques et dynamiques, aux systèmes adaptatifs. Elle présente aussi des applications dans des domaines tels que l'éducation, l'ergonomie, l'interaction homme-machine et la robotique. Elle anime enfin les débats épistémologiques, sur la base d'un pluralisme radical dans le choix des auteurs et des disciplines, comme dans celui des thèmes, des écoles, ou des paradigmes.

Les propositions d'articles et les projets de dossiers ou de numéros thématiques sont à adresser au rédacteur en chef, John Stewart, COSTECH, Centre Pierre Guillaumat, Université de Technologie de Compiègne, BP 649, 60206 Compiègne (e-mail: John.Stewart@utc.fr). Chaque proposition d'article<sup>1</sup> (assortie de résumés en anglais et en français) est examinée par au moins deux rapporteurs, de domaines disciplinaires différents. La revue publie en priorité des travaux réalisés ou présentés dans une perspective interdisciplinaire. Les articles dont le contenu ou la forme restreignent l'audience à un cercle étroit de spécialistes sont en revanche crédités d'une priorité plus faible.

## intellectica

1997/2, n° 23

### SOMMAIRE

#### **Le sémiotique**

F. RASTIER : *Problématiques du signe et du texte*

M. CAVAZZA : *Sémiotique textuelle et contenu linguistique*

P. ENJALBERT : *De l'interprétation (sens, structures et processus)*

V. RIALLE : *IA et sujet humain : entre physis et sémiosis*

#### **Logiques et sciences cognitives.**

M. DE GLAS : *Avant-propos*

M. DE GLAS, J.-P. DESCLES : *Du temps linguistique comme idéalisation d'un temps phénoménal*

P. ENJALBERT : *Sur l'utilisation de la logique en sciences cognitives : questions de méthode*

J.-P. BARTHELEMY, M. DE GLAS, J.-P. DESCLES, J. PETITOT : *Logique et dynamique de la cognition*

F. GAYRAL, D. KAYSER, F. LEVY : *Logique et sémantique du langage naturel : modèles et interprétation*

L. KARSENTY : *Une définition psychologique de l'explication*

#### **Comptes rendus**

P. BOUDON : *Compte rendu de l'ouvrage de F. Varela, E. Thompson, E. Rosch, "L'inscription corporelle de l'esprit, sciences cognitives et expérience humaine"*

<sup>1</sup> Rédigée en français ou, pour les non-francophones, en anglais.