

Proposition de réunion prospective pour l'ARP PIRSTEC

Nous souhaitons organiser des réunions de réflexion sur les méthodes d'explicitation des processus cognitifs et leurs applications. Depuis une quinzaine d'années, se sont en effet développées, aux Etats-Unis et en France, des méthodes permettant de recueillir une description précise de l'expérience vécue associée à la réalisation d'un processus cognitif donné, jusque dans sa dimension corporelle et implicite. Il s'agit d'une part de techniques d'entretien qui permettent d'amener un sujet à décrire la part de son expérience qui n'est pas immédiatement accessible à la conscience et à la verbalisation. Ces techniques permettent d'obtenir des descriptions d'un degré de granularité très fin, et de détecter des micro-processus auparavant inaperçus. Il s'agit d'autre part de méthodes d'analyse et d'abstraction permettant de dégager, par comparaison de différentes descriptions d'expériences vécues, la structure générique d'un processus cognitif donné et ses variantes. De telles méthodes permettent de repousser considérablement les limites de la « modélisation » des processus cognitifs, ici conçue comme une démarche reproductible de détection de structures expérientielles génériques.

Notre réflexion portera sur les conditions de possibilité d'une intégration de cette approche dans les STC, où elle est encore peu connue et utilisée. Elle portera sur les trois domaines suivants :

- le domaine méthodologique : comment perfectionner les méthodes de description et de modélisation des processus cognitifs. Ce perfectionnement suppose d'identifier précisément les difficultés d'explicitation, de créer ou adapter des techniques et procédés permettant de surmonter ces difficultés, et d'identifier des critères permettant d'évaluer la validité des descriptions recueillies. Nous étudierons également les conditions de possibilité d'une démarche « neuro-phénoménologique », c'est-à-dire d'une procédure de guidage et d'affinement mutuel des analyses expérientielles et des analyses neurologiques, rendue possible par la détection de structures génériques dans les premières.

Grâce à de telles méthodes, de nombreux processus et expertises cognitives pourraient être étudiés dans leur micro-dynamique implicite et leur ancrage corporel, et être ainsi éclairés d'une lumière nouvelle. Le champ d'étude couvrirait les processus perceptifs, attentionnels, empathiques, les processus de mémorisation, de constitution, de compréhension et de transmission de sens, de création, de résolution de problème et prise de décision. Nous nous intéresserons tout particulièrement à l'utilisation de ces méthodes dans :

Michel Bitbol

Claire Petitmengin

CREA / Institut Télécom

- le domaine pédagogique : dans quelle mesure la prise de conscience de la micro-dynamique d'un processus cognitif permet-elle de le transformer, de le perfectionner ? Sous quelles conditions est-il possible de s'approprier une expertise, et quel rôle joue la description fine de cette expertise dans ce processus d'appropriation ?
- le domaine médical : dans quelle mesure la prévention, le diagnostic et le traitement d'une pathologie peuvent-ils être facilités par la prise de conscience précoce de ses symptômes ? Comment une telle conscience corporelle peut-elle être éduquée ?
- le domaine des STIC : dans quelle mesure les méthodes d'explicitation permettraient-elles de comprendre plus finement la manière dont les STIC transforment nos processus cognitifs (notamment dans leur dimension corporelle et implicite), afin d'accompagner cette évolution de manière pertinente, et d'identifier et prévenir les risques possibles ?

Nous souhaitons organiser une journée de réflexion sur chacun de ces axes (soit quatre journées), en réunissant des experts des différents domaines concernés. Le but de ces journées sera d'identifier des pistes d'approfondissement pour les recherches déjà engagées, ainsi que de nouvelles pistes de recherche.

Nous sommes bien sûr à votre disposition pour vous donner de plus amples détails et références bibliographiques sur les recherches en cours dans ces différents domaines.

Michel Bitbol
 Directeur de Recherche au CNRS
 Co-directeur adjoint du Centre de Recherche en Épistémologie Appliquée
 michel.bitbol@polytechnique.edu

Claire Petitmengin
 Maître de Conférences à l'Institut Télécom
 Chercheur associé au Centre de Recherche en Épistémologie Appliquée
 Claire.Petitmengin@shs.polytechnique.fr

Claire Petitmengin, "Describing one's Subjective Experience in the Second Person. An Interview Method for the Science of Consciousness", *Phenomenology and the Cognitive Sciences* 5 (2006), pp. 229-269

Claire Petitmengin, Vincent Navarro, Michel Le Van Quyen, "Anticipating seizure: Pre-reflective experience at the center of neuro-phenomenology", *Consciousness and Cognition* 16 (2007), pp. 746-764

Claire Petitmengin, "Phénoménologie et techniques neuroscientifiques : quels enjeux thérapeutiques et existentiels ?", in P.E. Schmidt et P.A. Chardel (éd), *Phénoménologie et technique(s)*, éditions Le Cercle Herméneutique, diffusion Vrin, 2007

Michel Bitbol
 Claire Petitmengin
 CREA / Institut Télécom