

Talk by Prof. Luc Ciompi

« Le concept de la logique affective »

Tuesday 7 November 2017

10h30-15h00

Campus Biotech - Room H4.02-230.080

The talk—which will be in **French**—discusses the concept of affective logic as a meta-theory on the interaction between emotion, cognition, and behaviour, based on principles drawn from nonlinear dynamic systems (full abstract below).

The talk is hosted by the lab for Multimodal Modelling of Emotion and Feeling (MMEF) as part of a workshop on computational modelling of consciousness and emotion, and includes a presentation of the projective consciousness model (PCM) by Prof. David Rudrauf (following Prof. Ciompi's talk), and a discussion/workshop on integrative modeling of cognition, emotion and action, from 13:00 to 15:00 (room H4.02-230.080).

The full program for this event as follows:

- 10:15: Coffee
- 10:30: Talk Luc Ciompi
- 11:30: Talk David Rudrauf
- 12:00: Lunch
- 13:00: Discussion/Workshop
- 15:00: End

Le Concept de la Logique Affective

Luc Ciompi

Prof. Dr. med. ém. de psychiatrie sociale
Université de Bern / Université de Lausanne

Le concept de la "logique affective" (traduction partiellement boiteuse de l'allemand "Affektlogik") est une métathéorie sur les règles d'interaction entre émotion, cognition et comportement. Il cherche à intégrer dans une conceptualisation cohérente un nombre de principes fondamentaux éparpillés dans de nombreux domaines de la science (comme la neurobiologie, la phénoménologie, la psychologie, la psychiatrie, la psychanalyse, la sociologie et les sciences de l'évolution) et souvent négligés. Sa base conceptuelle est systémique, y compris les théories sur la dynamique non linéaire des systèmes complexes (dynamic systems theory, synergetics, théorie du chaos).

Dans cette courte présentation, six principes de base du concept de la logique affective sont brièvement exposés, (1) l'omniprésence d'interactions affectivo-cognitives, (2) leur stockage sous forme de "programmes affectifs-cognitifs-comportementaux intégrés, (3) les effets opératoires des émotions sur la pensée, (4) la genèse de différentes "visions de monde" en fonction des affects dominants, (5) l'aspect énergétique des émotions et ses effets non-linéaires, et (6) la fractalité des interactions affectivo-cognitives. Je présente ces principes en explorant ses relations possibles avec la modèle mathématique de la conscience de D. Rudrauf et al. (2017).

Informations complémentaires: (Fr) <http://www.ciompi.com/pub/francais.html>
(Eng) <http://www.ciompi.com/en/>

Selected references

- Ciompi, L., & Baatz, M. (2008). The energetic dimension of emotions – an evolution-based computer simulation with general implications. *Theoretical Biology* 3:42–50
- Ciompi, L. (2003). Reflections on the role of emotions in consciousness and subjectivity, from the perspective of affect logic. *Consciousness and Emotion* 4:181–196.
- Ciompi, L., & Panksepp, J. (2005). Energetic effects of emotions on cognitions - complementary psychobiological and psychosocial findings. In Ellis, R., Newton, N. (eds) *Consciousness and Emotion*, J. Benjamins Publish. Company, Amsterdam-Philadelphia, p. 23–55.
- Rudrauf, D., Bennequin, D., Granic, I., Landini, G., Friston, K., & Williford, K. (2017). A mathematical model of embodied consciousness, *Journal of Theoretical Biology*, 428, 106–131.