

2013-2014
Influence de la Cognition sur la Compréhension du Langage

M. Baciù, M. Perrone-Bertolotti & M. Mermillod

Laboratoire de Psychologie et Neurocognition, UMR CNRS 5105

<http://web.upmf-grenoble.fr/lpnc/>

L'objectif de ce sujet de M2R est de tester un modèle d'anticipation de la compréhension du langage. Différents travaux en psychologie et en neurosciences cognitives ont montré que la perception visuelle ne serait pas guidée par de simples processus bottom-up de la perception vers la cognition mais au contraire que les connaissances conceptuelles influencent la *perception* même de son environnement. Par ailleurs, des données récentes suggèrent que des processus similaires seraient à l'œuvre de façon dynamique dans la compréhension du langage. Les mêmes processus interviendraient dans la régulation des émotions, ces effets pourraient donc être amplifiés lors de situations émotionnellement ou socialement engageantes.

L'objectif de ce projet de M2R est de tester cette hypothèse d'un processus de modulation top-down lors de la compréhension du langage via une approche combinant études comportementales et en neuroimagerie (EEG et éventuellement IRMf par la suite). Le candidat devra donc avoir de bonnes compétences en psychologie et une motivation claire pour la réalisation d'expériences interdisciplinaires combinant études comportementales et en neurosciences cognitives. Des compétences en modélisation ou en traitement du signal pourraient aussi être un plus (mais pas indispensable) pour le candidat.

Membres LPNC impliqués dans ce travail :

M. Baciù Pr, mbaciù@upmf-grenoble.fr

M. Perrone Bertolotti MCU, perronemarcela@gmail.com

M. Mermillod Pr, Martial.Mermillod@upmf-grenoble.fr