



## Séminaire

Mardi 10 Avril 2018

Salle DPGR

### **Rôle de la prédiction dans la compréhension du langage naturel : Une approche interdisciplinaire entre linguistique, informatique et neurosciences**

Philippe BLACHE

Directeur de Recherche au CNRS

Directeur de l'Institut Convergences ILCB (Langage, Communication et Cerveau)

blache@lpl-aix.fr

#### Résumé

La prédiction est au centre du traitement du langage : les approches probabilistes permettent de développer des techniques extrêmement efficaces pour son analyse. De même, la psychologie cognitive et les neurosciences montrent le rôle central joué par ce phénomène au niveau cérébral pour le traitement du langage et sa compréhension.

Il est proposé dans cette présentation d'aborder la question plus précise des indices permettant l'activation de parties entières d'information. Ces travaux, initialement proposés dans le cadre de la psychologie cognitive et appliqués au traitement du langage, proposent d'expliquer comment l'accumulation de quelques indices pas nécessairement directement reliés entre eux (i.e. ne formant pas nécessairement une structure) peut permettre d'accéder au sens, en dehors de tout traitement compositionnel. Plus précisément, il s'agit d'expliquer comment l'interprétation d'un énoncé peut être possible en tenant compte d'indices multimodaux (verbaux, non-verbaux, contextuels, voire culturels). Une approche est présentée permettant de rendre compte de ces phénomènes en intégrant la théorie de l'activation (Anderson et al., 2004; Lewis & Vasishth, 2005) à la Sémantique des Cadres (Fillmore & Baker, 2009) et aux Grammaires de Construction (Fillmore, 1988; Sag, 2012).

#### Programme de la journée

10H - 12H : Présentation & Débat

13H- 15H : Discussion, proposition de sujets et problèmes ouverts

#### Biographie

Philippe Blache est Directeur de Recherche au CNRS (LPL - UMR7309). Son domaine de recherche est le traitement automatique des langues naturelles. Il s'intéresse plus particulièrement à la modélisation du traitement du langage dans son contexte interactionnel (traitement de la langue parlée, communication multimodale, communication homme-machine). Ses travaux portent à la fois sur des aspects théoriques et appliqués. Il a ainsi contribué au développement des approches basées sur les contraintes dans un cadre théorique des Grammaires de Construction, et utilise cette approche pour l'analyse des facteurs de complexité du traitement linguistique et le développement d'outils et d'applications (analyse syntaxique automatique, communication assistée pour handicapés, agents conversationnels).

Depuis une période plus récente, il s'intéresse aux bases cérébrales du traitement du langage, permettant de vérifier la validité de la dimension cognitive de ses développements théoriques. Philippe Blache a été directeur du 2LC (Laboratoire Langues, Langage et Cognition à Sophia Antipolis), puis du LPL (Laboratoire Parole et Langage à Aix-en-Provence). Il est actuellement directeur de l'Institut Convergences ILCB (Langage, Communication et Cerveau).