

Séminaire du LIMSI
Mardi 03 février 2009 – 14h30

Complexité, simplicité et pertinence

Jean-Louis Dessalles
ParisTech

www.telecom-paristech.fr/~jld

Prédire et calculer la pertinence des actes de communication représente un enjeu considérable, non seulement d'un point de vue scientifique, mais également technique. Un modèle computationnel de la pertinence amènera les machines à mieux comprendre le langage humain, améliorera la qualité des réponses des moteurs de recherche et transformera l'interaction humain-machine. Le modèle auquel je suis parvenu en modélisant les conversations spontanées révèle le rôle fondamental que joue la *complexité cognitive*. Les explications argumentativement *pertinentes* sont celles qui sont les plus simples, c'est-à-dire qui peuvent être idéalement décrites de la manière la plus concise. Les situations inattendues, donc narrativement *pertinentes*, sont celles qui apparaissent plus simples qu'attendu. La pertinence est donc prédite dans les deux cas par un principe de *réduction de complexité*. Je montrerai que cette théorie est conforme aux observations et permet de faire de nombreuses prédictions sur le comportement conversationnel spontané.

Bibliographie

Dessalles, J-L. (2008). *La pertinence et ses origines cognitives - Nouvelles théories*. Paris: Hermes-Science.
www.enst.fr/~jld/POC

Dessalles, J-L. (2008). Coincidences and the encounter problem: A formal account. In B. C. Love, K. McRae & V. M. Sloutsky (Eds.), *Proceedings of the 30th Annual Conference of the Cognitive Science Society*, 2134-2139. Austin, TX: Cognitive Science Society.
www.enst.fr/~jld/papiers/pap.conv/Dessalles_08020201.pdf

Dessalles, J-L. (2007). Complexité cognitive appliquée à la modélisation de l'intérêt narratif. *Intellectica*, 45 (1), 145-165.
www.enst.fr/~jld/papiers/pap.conv/Dessalles_06111201.pdf