

MSHS AXE 1 COGNITION & COOPÉRATION

14 Novembre 2014

Disciplines
concernées
a priori :

Psychologie

Informatique

Philosophie

Sociologie

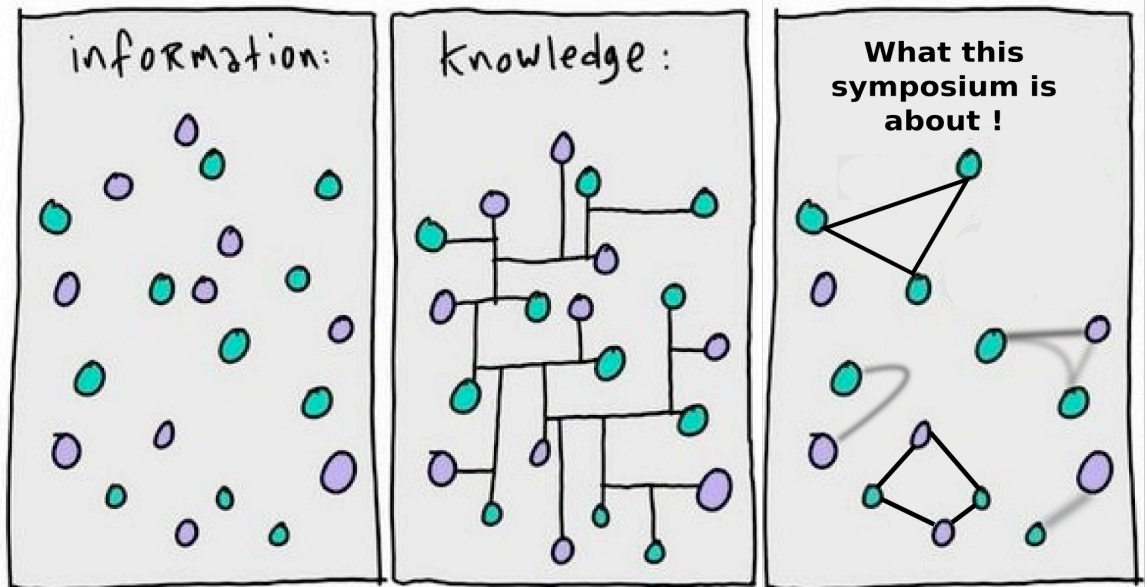


Image (rognée) circulant sur les réseaux sociaux, et étendue pour servir le propos.

Extraction de régularités et de connaissances Symposium

Axe 1 - MSHS Sud-Est

La journée du 14 novembre organisée par l'Axe 1 (Cognition et Coopération) de la MSHS Sud-Est met à nouveau l'accent cette année sur l'expérimentation dans le domaine de la cognition et sa modélisation.

La question principale de cette journée est de savoir comment la structuration de nos connaissances peut modifier notre esprit. Pour attaquer cette question de front, la question de l'*extraction* de régularités et de connaissances est une notion centrale. Cette notion est souvent associée au processus de *chunking*, une conceptualisation propre au domaine de la psychologie qui a vocation d'expliquer comment les limitations de la mémoire peuvent être contournées.

Les différentes approches de la journée tenteront de décrire toutes les strates de ce processus, qu'il opère en mémoire à court terme, en mémoire à long terme, ou encore à travers des architectures parallèles. Divers domaines d'application et divers processus seront considérés : la cognition animale, l'expertise, l'apprentissage du langage, la consolidation des connaissances, la compression de l'information, et les effets d'activation sémantique.

Plusieurs modèles seront présentés, fondés par exemple sur la coopération multi-agent, les effets de répétition et de séquençage, les régularités statistiques et autres mécanismes fondamentaux de l'organisation de la connaissance.

**9:00 Arnaud Rey (Conférencier),
Laure Minier et Joël Fagot (Aix
Marseille Université)**

Dynamique d'extraction des régularités statistiques chez le primate humain et non-humain

**10:00 Arnaud Szmalec (Université
Catholique de Louvain)**

Etude du rôle de la mémoire sérielle dans l'acquisition du langage par le paradigme de Hebb

**11:00 Fernand Gobet (University of
Liverpool)**

Chunking et modélisation multi-agents

Pause déjeuner

**14:00 Alessandro Guida (Université
Rennes II)**

L'expertise spatiale comme aide-mémoire pour l'encodage et la récupération d'informations verbales

**15:00 Benoît Lemaire (Conférencier)
et Sophie Portrat (Université de
Grenoble)**

Décours temporel du mécanisme de chunking en mémoire de travail : approches comportementale et computationnelle

**16:00 Frédéric Précioso & Mélanie
Ducoffe (UNS)**

Architectures profondes pour l'apprentissage du langage

**16:40 Frédéric Lavigne
(UNS)**

Apprentissage inter-synaptique combinatoire: Extraction de connaissance sur les règles de regroupement d'objets

**17:20 Fabien Mathy
(UNS)**

Embryologie d'un groupement d'information et sa relation avec l'intelligence générale

Clôture et table ronde

Ouvert au public - SJA 2, avenue des diables bleus, Nice - Amphi 5