

# MSHS AXE 1 COGNITION & COOPÉRATION

14 Novembre 2014

Disciplines  
concernées  
a priori :

Psychologie

Informatique

Philosophie

Sociologie

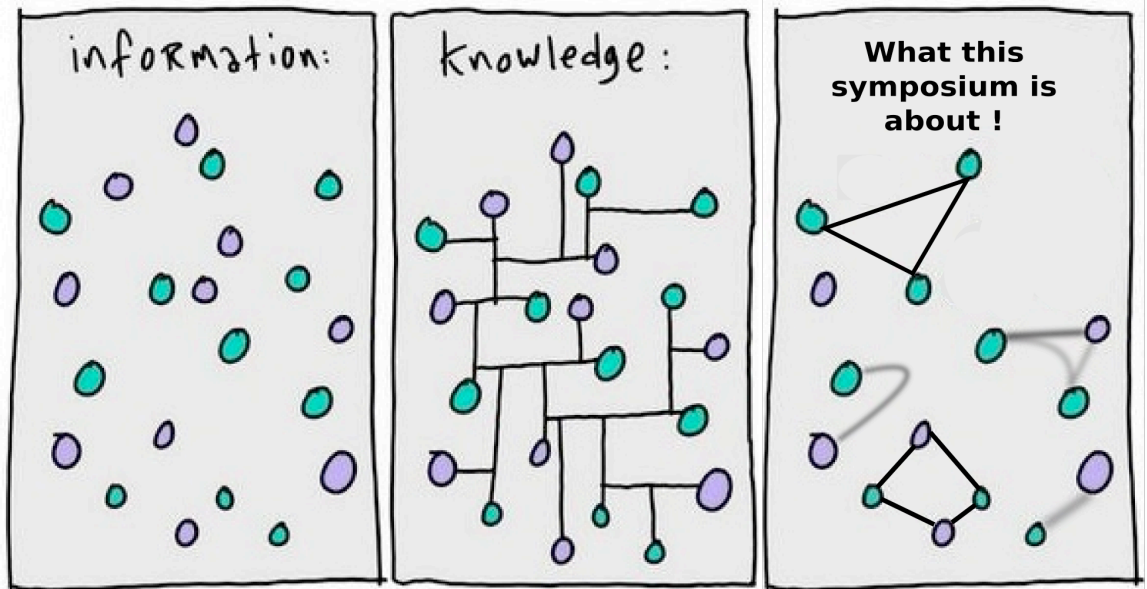


Image (rognée) circulant sur les réseaux sociaux, et étendue pour servir le propos.

## 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**

NB. L'ordre des conférenciers est susceptible de  
modification et sera précisé ultérieurement.

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