

MSHS AXE 1 COGNITION & COOPÉRATION

11 Juillet 2016

Disciplines
concernées
a priori :

Psychologie

Informatique

Linguistique

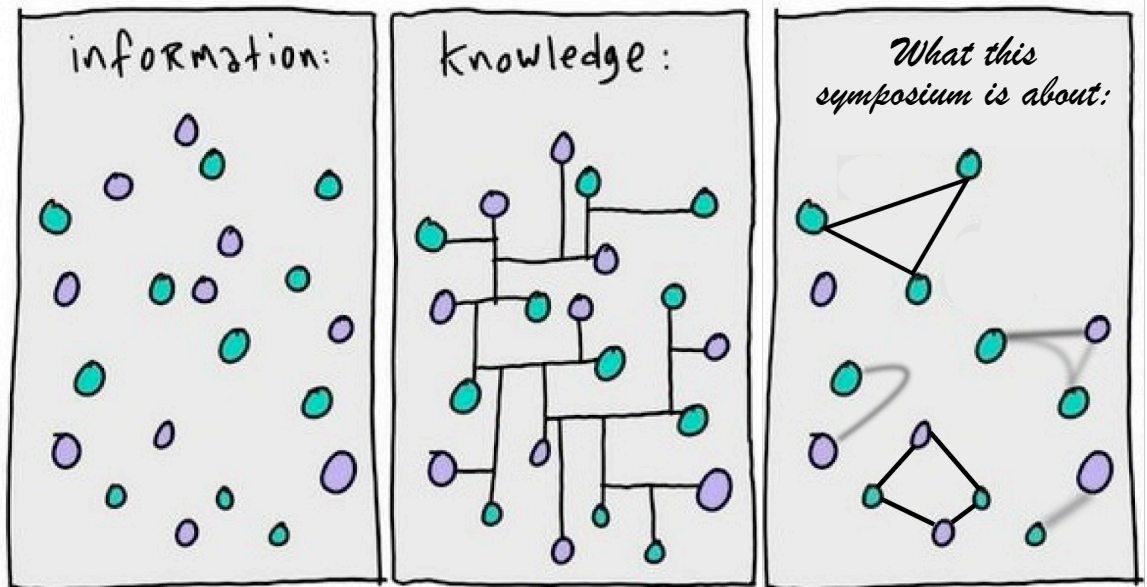


Image (rognée) circulant sur les réseaux sociaux, et modifiée pour illustrer le propos.

[(Learning, restructuring*), (grouping, chunking)] Symposium

Axe 1 - MSHS Sud-Est

Cette journée du 11 juillet 2016 organisée par l'Axe 1 (Cognition et Coopération) de la MSHS Sud-Est met à nouveau l'accent sur la modélisation des capacités cognitives.

La question principale de cette journée est celle de la structuration de l'information. Pour attaquer cette question de front, la question de l'extraction de régularités est centrale. Cette question est souvent associée au processus de *chunking*, une conceptualisation qui a vocation de rendre compte du contournement des limitations de la mémoire par une organisation de l'information.

Les différentes approches de la journée tenteront de décrire (1) les capacités de la mémoire lorsqu'un processus de chunking est réprimé et (2) les caractéristiques du processus de chunking. Divers domaines seront abordés sous cet angle : la cognition humaine et animale, l'expertise et l'apprentissage implicite, la consolidation des connaissances, la compression de l'information, et les effets d'activation de l'information en mémoire.

*, this word originally comes from the old french gnirutcurtser, which progressively evolved in rutcurtser gni, rutcurtse ring, reutcurt ring, and re-structu-ring. Reverse engineering would have simply reversed the letter series gnirutcurtser, but the actual etymology was far more complex.

Schedule

9:00 Cogito ergo chunk: on the irrepressibility of chunking mechanisms

Arnaud Rey & Louisa Bogaerts
(Aix Marseille Université)

10:00 Chunking and implicit learning

Fernand Gobet
(University of Liverpool)

10:45-11:00 Coffee

11:00 Structuring or gnirutcurtS verbal information in immediate memory through spatialization

Alessandro Guida
(Université Rennes II)

Pause déjeuner

14:00 Sensorimotor experience constrains serial and temporal order processing

Luca Rinaldi
(University of Pavia)

15:00 Mathematical transcription of the TBRS model

Nicolas Gauvrit & Fabien Mathy
(Université d'Artois & Université Côte d'Azur)

15:30 Temporal dynamics of sequence learning: the case of quadruplets

Louisa Bogaerts & Arnaud Rey
(Aix Marseille Université)

16:00 Maintenance mechanisms in WM : from refreshing to chunking via consolidation

Sophie Portrat & Benoît Lemaire
(Université Grenoble Alpes)

16:30 Purer estimates of storage capacity in working memory obtained using nonchunkable material

Fabien Mathy & Mustapha Chekaf
(Université Côte d'Azur)

17:00 The learning of exclusive-or chunks by baboons

Frédéric Lavigne, Fabien Mathy, Joël Fagot, & Arnaud Rey
(Université Côte d'Azur & Aix Marseille Université)