

# Réflexions générales sur la modélisation conceptuelle

Ou de la proposition hasardeuse d'un fil conducteur aidant à la suite de  
la journée  
(le fil est souple)

Laurent Pérochon  
Laurent.perochon@vetagro-sup.fr  
UMR Métafort  
Clermont Ferrand

**[Autonomous Online Learning of Velocity Kinematics on the iCub: a Comparative Study](#)**

**[Proceedings IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems](#)**

**[Key issues for decentralization in municipal wastewater treatment](#)**

**[12th edition of the World Wide Workshop for Young Environmental Scientists \(WWW-YES-2012\)](#)**

**[Formalization of Semantic Annotation for Systems Interoperability in a PLM environment](#)**

**[OTM Federated conferences and workshops, 2nd Workshop on Industrial and Business Applications of Semantic Web Technologies - OTM](#)**

**[Formal measures for semantic interoperability assessment in cooperative enterprise information systems](#)**

**[Computers in Industry 63, 5 \(2012\) 443-457 \[hal-00662878 - version 1\]](#)**

**[A gas bubble-based parallel micro manipulator : conceptual design and kinematics model.](#)**

**[Journal of Micromechanics and Microengineering 22, 5 \(2012\) 1-11 \[hal-00720908 - version 1\]](#)**

**[Formal Fact-Oriented model transformations for Cooperative Information Systems semantic conceptualisation.](#)**

**[Enterprise Information Systems. Lecture Notes in Business Information Processing LNBIP 102 \(2012\) 117-131 \[hal-00660047 - version 1\]](#)**

**[WaterCOM: An Architecture Model of Context-oriented Middleware](#)**

**[The Eighth International Symposium on Frontiers of Information Systems and Network Applications \(FINA 2012\) - FINA](#)**

**[Two Theories of Special Relativity ?](#)**

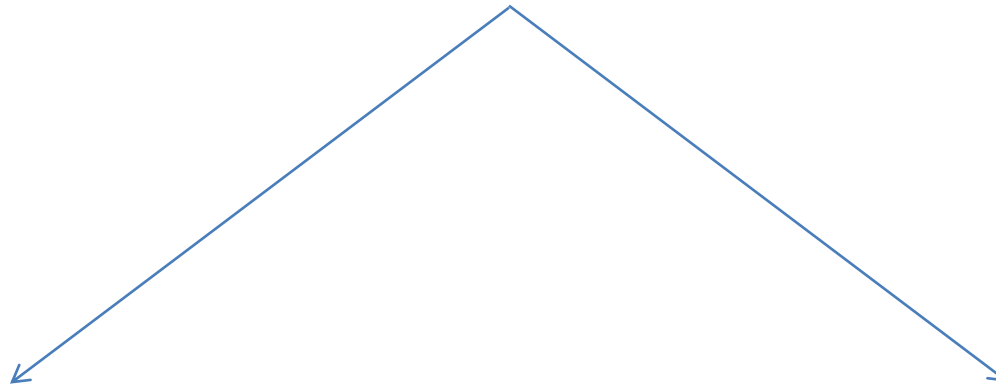
**[Rapport de recherche \[hal-00678949 - version 1\]](#)**

**[Impact of Diagenetic Alterations on the Petrophysical and Multiphase Flow Properties of Carbonate Rocks Using a Reactive Pore Network Modeling Approach.](#)**

**[OGST - Revue d'IFP Energies nouvelles 67, 1 \(2012\) 147-160 \[hal-00702922 - version 1\]](#)**

***HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion d'articles scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, et de thèses, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.***

# Modélisation conceptuelle ?



**Modélisation**

**concepts**



Objectif en soi  
Aide à la résolution d'un objectif

Idée générale et abstraite que se fait l'esprit humain d'un objet de pensée concret ou abstrait, et qui lui permet de rattacher à ce même objet les diverses perceptions qu'il en a, et d'en organiser les connaissances. (larousse.fr)

# Modélisation conceptuelle ?

Modèle d'une idée qu'on se fait d'un objet

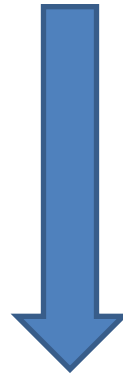
Modèle indépendant de toutes considérations techniques: logiciels, matériels, obtention des paramètres ...

# Pour quoi faire ?

- Modéliser un domaine (élevage de bovins allaitants ...)
  - Outil d'aide à la discussion, à la concertation entre différents acteurs, groupes ...
  - Préalable à un logiciel, une base de données
  - Aide à la définition d'une question de recherche, d'un cahier des charges
- ...

# POUR QUI ?

- Pour soi
- Plusieurs acteurs d'horizons différents, souvent non modélisateurs



Simple / convivial ...

La plupart du temps on utilise un schéma/dessin

# Schéma / Dessin

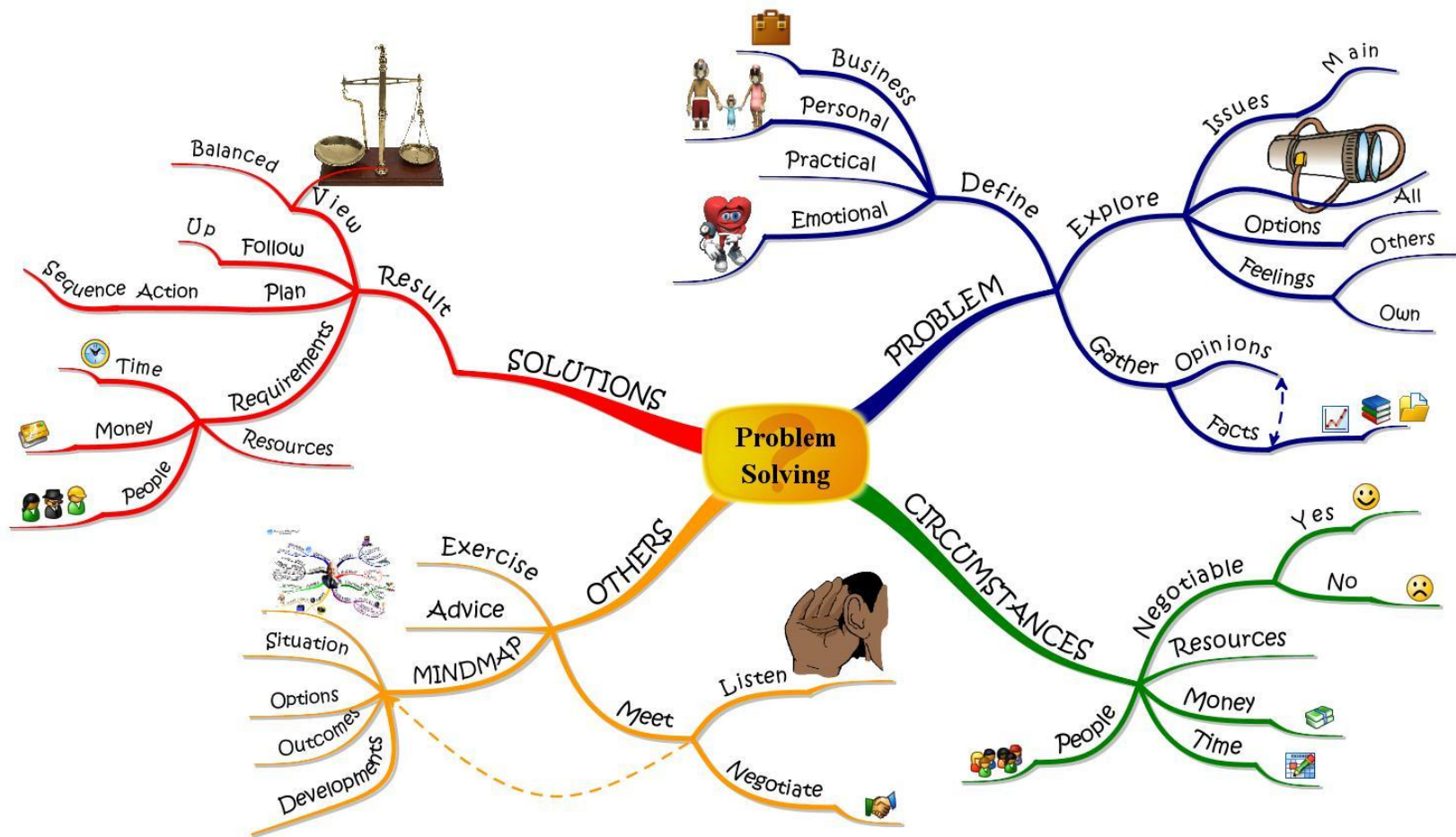
Formalisme or not formalisme: plusieurs opinions



En relation avec

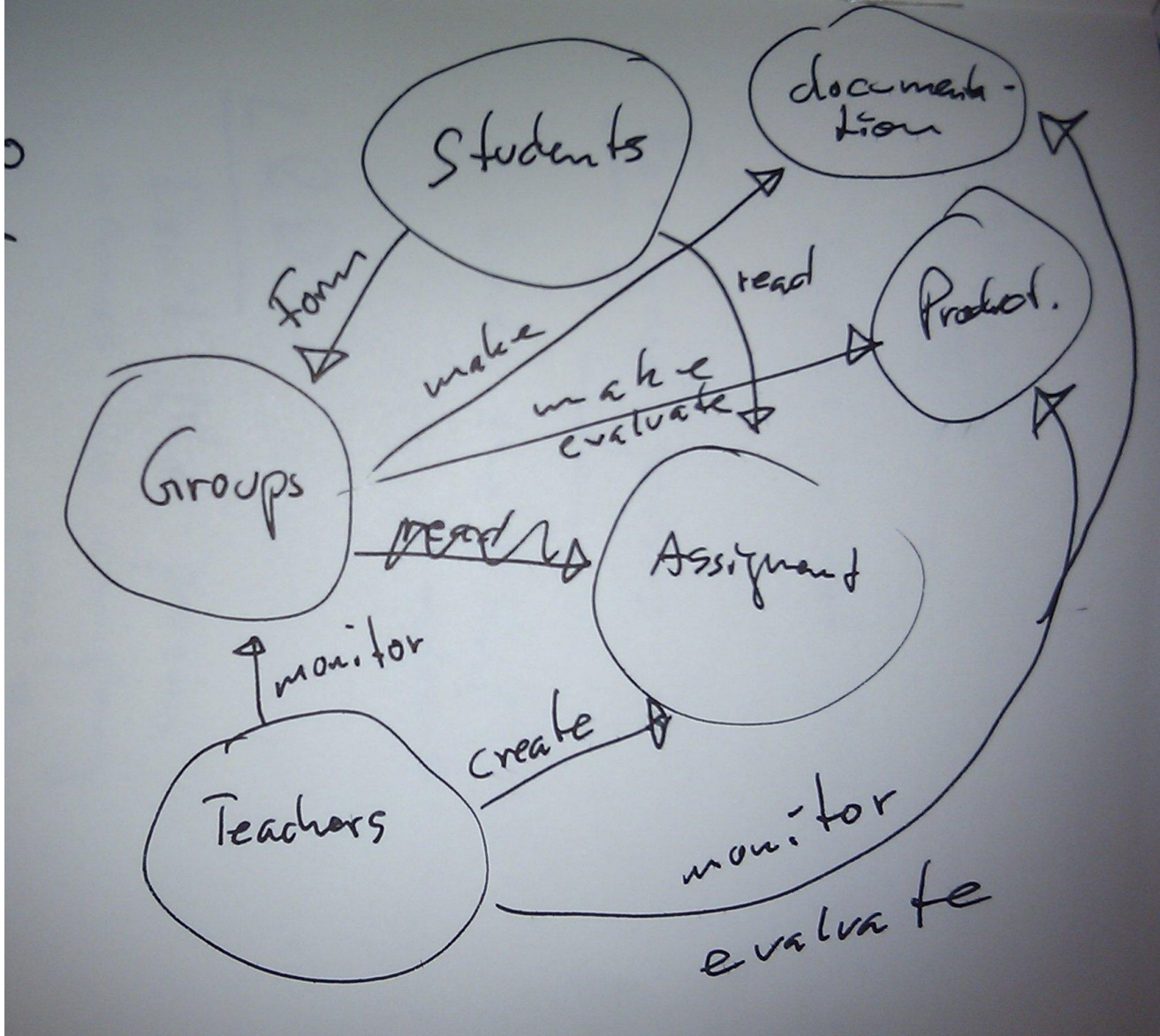
Simple / convivial ...

Objectif final de l'étude  
(base de données ...)

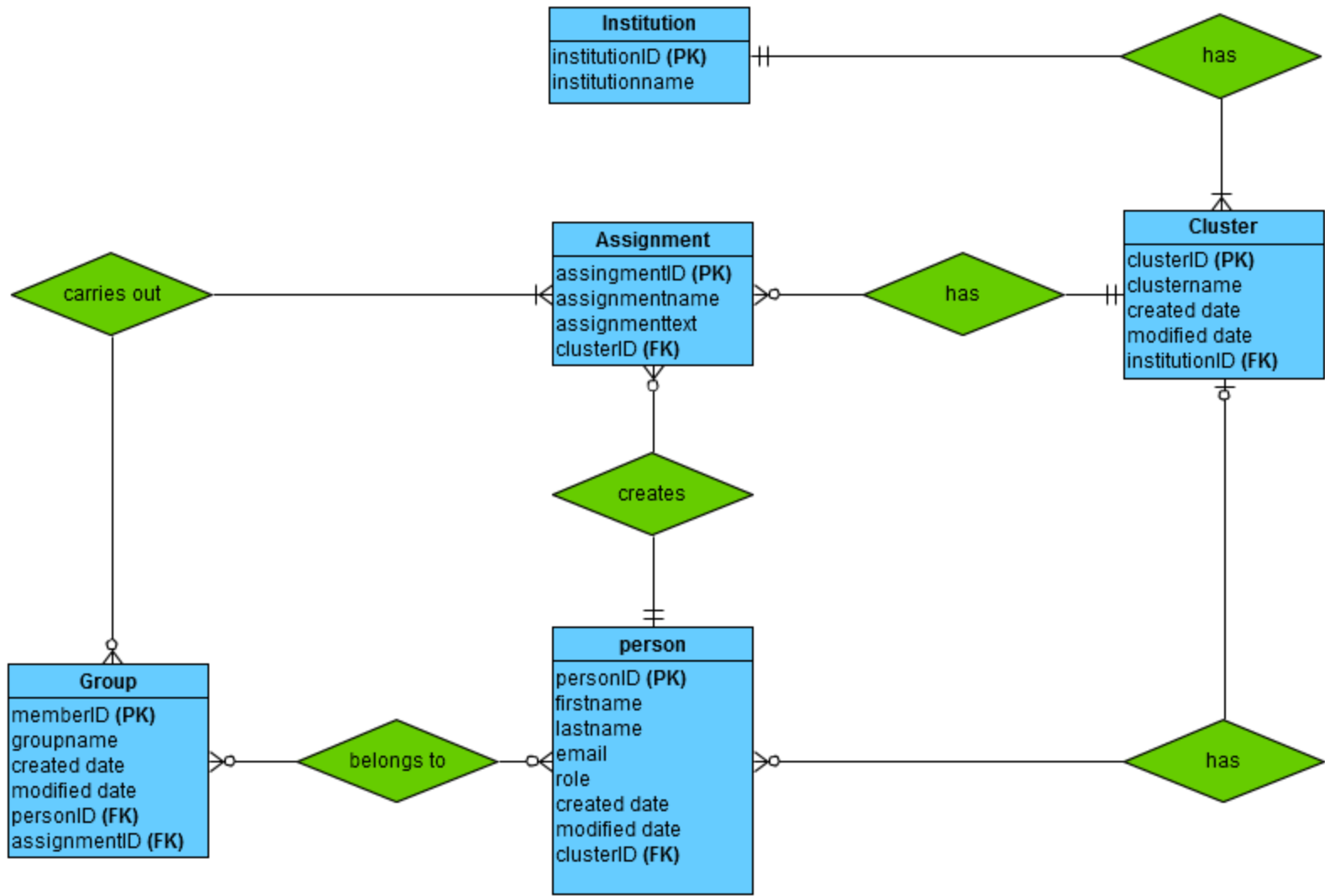


[http://www.flickr.com/photos/jeanlouis\\_zimmermann/3042330362/](http://www.flickr.com/photos/jeanlouis_zimmermann/3042330362/)





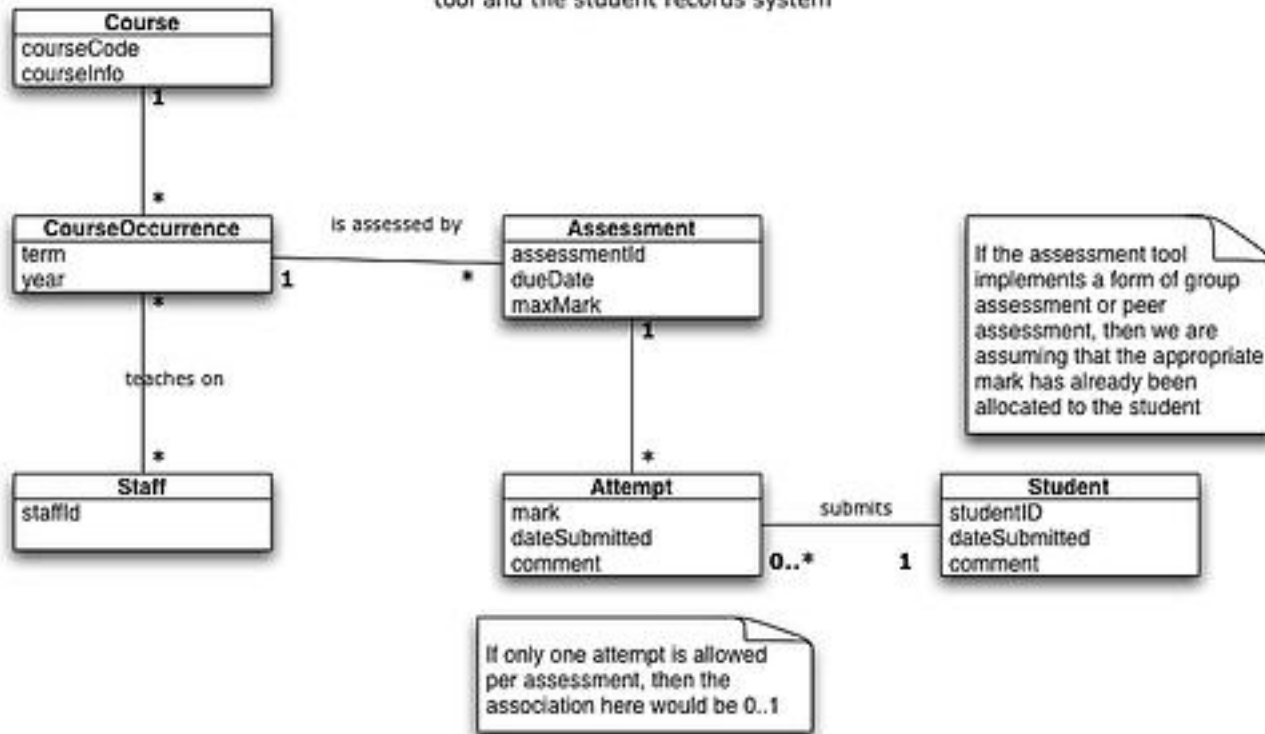
<http://www.flickr.com/photos/nomanson/5455049347/in/photostream/>



<http://www.flickr.com/photos/nomanson/6156454223/in/photostream/>

**Concept diagram for the assessment/marks domain  
XMarks**

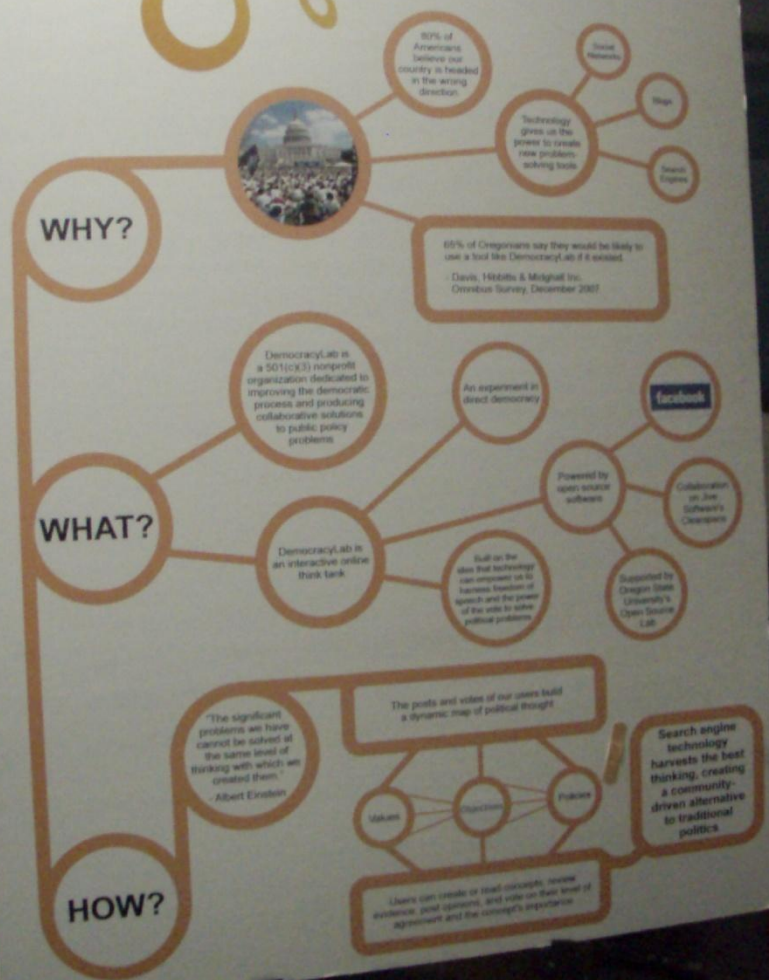
A structure similar to this will be replicated in the assessment tool and the student records system



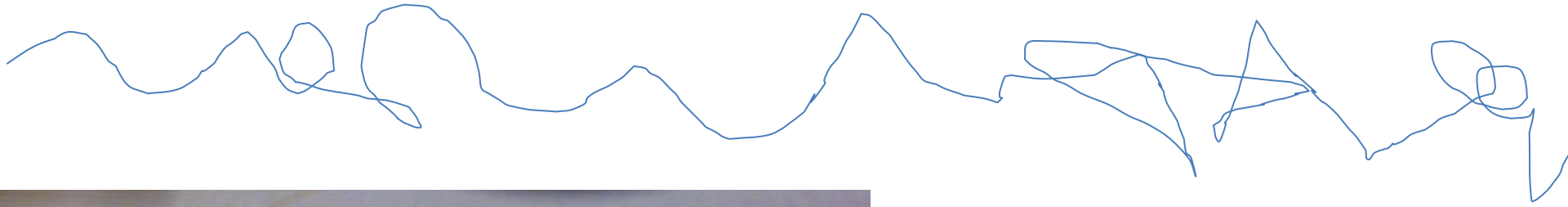
<http://www.flickr.com/photos/carolshergold/1921464196/>

# democracyLab.org

Open Source Politics



# A VOUS



<http://www.flickr.com/photos/maxlemans/3512808721/>