

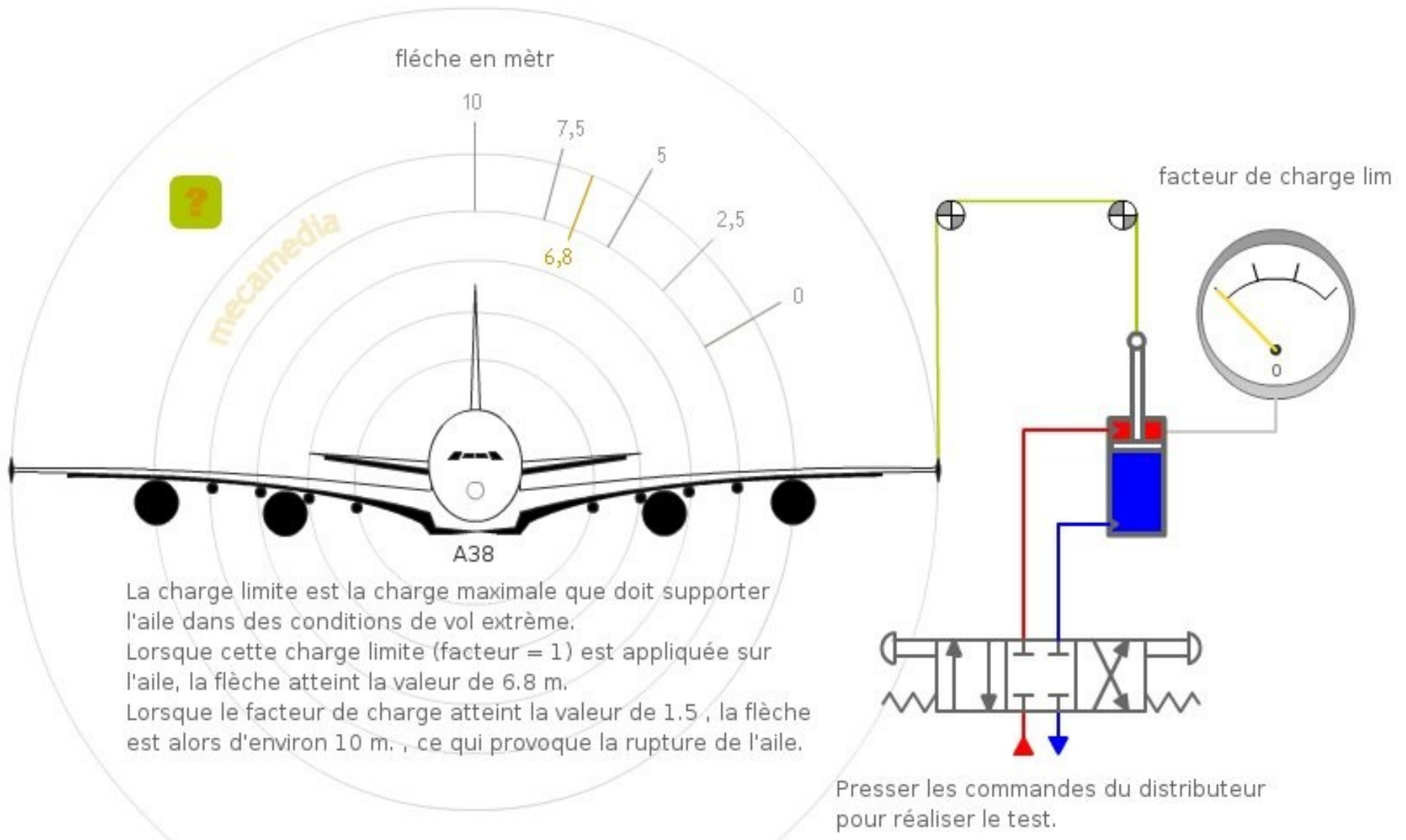
**Social bookmarking tool
based on **structurable tags**
for **communities of teachers****

benjamin.huynh-kim-bang@loria.fr
eric.dane@univ-paris5.fr

ED-MEDIA'08 – 01/07/2008 – Vienna

LO example: a simulation

Test de flexion de l'aile de l'A380



Community of teachers
in mechanical engineering

Problem: **Gather and organise** learning resources
scattered over the Web

Mailing-list to share resources

Messages

[Messages Aide](#)

Message n° Recherche: [Avancée](#)

[Commencer une discussion](#)

Malaxeur Habilis

[Liste de messages](#)

[Répondre](#) | [Transférer](#)

Message #10421 sur 10449 < [Préc](#) | [Suivant](#) >

Bonjour,

est-ce que l'un d'entre vous aurait déjà tenté, vu, serait en possession, ... de la modélisation des actions mécaniques dues aux grains de café sur les pales ou l'axe du malaxeur habilis. Si quelqu'un a, ne serais-ce qu'une ébauche, je suis preneur.

D'avance merci, cordialement, S. GRIGNON, lycée Th. DECK (68)

[Les parties de ce message comportant autre chose que du texte seul ont été supprimées]

Vendredi 6. Juin 2008 16:09

[Afficher l'option des messages](#)

Stephan GRIGNON

<ste170@...>

[stephangrignon](#)

 [Messenger](#)

 [Envoyer un message](#)

[Accueil](#)

[Messages](#)

[Envoyer](#)

[Fichiers](#)

[Photos](#)

[Liens](#)

[Base de données](#)

[Sondages](#)

Astuces Yahoo! Groupes

Le saviez-vous...

Un hobby, une passion ? Partagez, c'est si bon d'en parler avec les autres ! [Je crée mon groupe.](#)

Synthesis mechanism =

one public question + private answers + public synthesis

State of the art

A priori metadata

Semantic Web

Ontologies

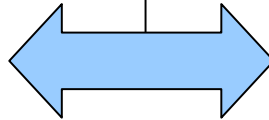
Advanced search
based on inferences

A posteriori metadata

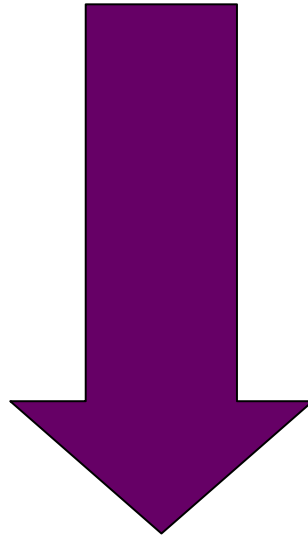
Participative Web

Tags

Low-cost metadata with
diversity of opinions

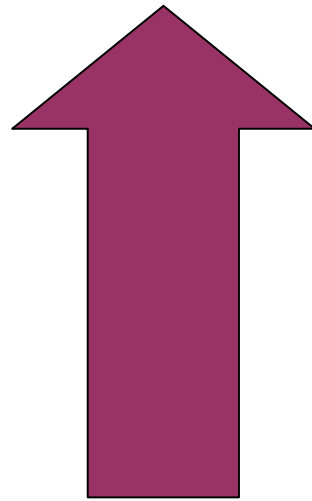


Ontology



Tags

« *Ontology* »



Tags

Social bookmarking : del.icio.us

 **del.icio.us / mensonge /** by Benjamin
[your bookmarks](#) | [your network](#) | [subscriptions](#) | [links for you](#) | [post](#)

[popular](#) | [recent](#)

logged in as **mensonge** | [settings](#) | [logout](#) | [help](#)

All your items (706)

 del.icio.us

« [earlier](#) | [later](#) » page 1 of 71

[conference-ranking.com](#) [edit](#) / [delete](#)
to [conference ranking](#) [research](#) [recherche](#) ... [saved by 1 other person](#) ... 21 hours ago

[Dojo Example: xhrGet and xhrPost](#) [edit](#) / [delete](#)
to [xhrGet](#) [dojo](#) [ajax](#) [autocomplete](#) ... 6 days ago

[LOLIX : Forum emploi GNU/Linux et unix libres](#) [edit](#) / [delete](#)
to [linux](#) [job](#) [emploi](#) ... [saved by 60 other people](#) ... on june 11

[Introduction à Varela](#) [edit](#) / [delete](#)
to [varela](#) [enaction](#) [autopoeise](#) ... [saved by 3 other people](#) ... on may 23

[The Neural Buddhists - New York Times](#) [edit](#) / [delete](#)
to [révélation](#) ... [saved by 1 other person](#) ... on may 14

[Téléchargez le logiciel Soliland, le 1er logiciel humanitaire](#) [edit](#) / [delete](#)
to [solidarité](#) [achat](#) [coeur](#) ... on may 05

[LOST S04E10 \(Nice Back Home\) VOSTFR \(HD\) \(Total Exclu\) !!](#) [edit](#) / [delete](#)

▼ **tags** [Actions](#) [ajax](#) [avoir](#)
[Barrepersonnelle](#) [blog](#) [bouddhisme](#)
[c2i](#) [carte](#) [chat](#) [css](#) [design](#) [diaporama](#)
[e-learning2.0](#) [education](#) [Entourage](#)
[firefox](#) [firefox:rss](#) [for:aymericg](#)
[for:eric.dane](#) [for:jbhkb](#) [forum](#) [google](#)
[gtd](#) [humour](#) [image](#) [imported](#)
[InfosEducation](#) [InfosGénérales](#)
[InfosTechno](#) [JeuxVidéos](#) [LifeHacks](#)
[linux](#) [loria](#) [luisa](#) [ma-these](#) [magie](#)
[mariage](#) [monde](#) [mozilla](#) [MozillaFirefox](#)
[musique](#) [nancy](#) [online](#) [outils](#)
[OutilsWeb](#) [partage](#) [Perso](#)
[ProjetsDuMoment](#) [recherche](#) [research](#)
[science](#) [thèse](#) [ubuntu](#) [video](#) [vidéos](#)
[web2.0](#) [website](#) [wiki](#) [wikipedia](#)
[wordpress](#) [writing](#) [écriture](#)

Difficulty with **synonymous tags** and **flat structure**

SemanticScuttle



semanticscuttle

(Demo) structurable tagging

[about](#)

[register](#)

[log in](#)

teacher1

Search

this user's bookmarks

for

Search

2 bookmark(s) - Sort by: [Date](#) [Title](#) [URL](#)



Test of flexibility of an AIRBUS wing

http://www.mecamedia.info/index/flash_a380

26-03-2008 to a380, flexibility, simulation and 1 other



Video of Airbus brake test

A380-800 Brake test in overweight landing situation.

http://www.youtube.com/watch?v=m1dv_y_3EK0

26-03-2008 to a380, braking, video and 1 other

linked tags (plus)

airplane

> airbus

> a380

type

> simulation

> video

tests, test

> flexibility

> braking

[First](#)

[Previous](#)

[Next](#)

[Last](#)

Page 1 of 1

popular tags

a380 braking

flexibility simulation

Attach structurable tags

ajouter un signet

Adresse	<input type="text" value="http://www.mecamedia.info/index/flash_a380"/>
Titre	<input type="text" value="Test of flexibility of an airbus wing"/>
Description	<input type="text"/>
Tags	<input type="text" value="airplane>airbus>a380, tests>flexibility, test=tests, simulation"/>

Note: utiliser ">" pour inclure un tag dans un autre. ex: europe>france>paris

Note : utiliser "=" pour rendre deux tags synonymes ex: europe=eu

Vision

Tags populaires

agrégation plan boîte de vitesses vidéo vidéos d_usinage anglais dessin

Benefits of structurable tags

- Keeps the **avantages of traditional tags**
 - Spontaneous, fast, few constraints
 - Possible **aggregation**
- Allows **mini-reasoning**
 - Inclusion, synonymy

Emergence of a shared structured vision?

Participation & structuration

Metadata:

simple -> enriched

People :

collective -> collaborative

Gradual commitment

Collaborative tag descriptions

mes signets: **ressource** Chercher dans les signets de cet utilisateur pour Chercher dans

Une ressource est un document numérique possédant une URL web et aidant les enseignants dans leurs activités. ([éditer la description commune](#))

Une ressource est un document sur le web quelque soit son usage.

2 signet(s) - Classifier par : -



[Réseaux nationaux de ressources pour l'enseignement technologique et professionnel](#)

-

http://eduscol.education.fr/D0031/r_ressourc.htm

19-06-2008 to [cnr](#), [formation continue](#), [ressources](#) and 1 other - [Editer](#) - [Supprimer](#)



[Centre National de Ressources en Construction Mécanique Assistée par Ordinateur](#)

-

<http://www.cnr-cmao.ens-cachan.fr/>

30-10-2007 to [cachan](#), [mécanique](#), [ressources](#) and 1 other - [Editer](#) - [Supprimer](#)

actions

[Renommer le tag](#)

[Supprimer le tag](#)

[Editer la description du tag](#)

[Editer la description commune du tag](#)

[Créer un lien vers un autre tag](#)

tags structurés

[\(Créer un lien\)](#) [\(Supprimer un lien\)](#)

ressource, [ressources](#)

Experimentation

- Foreseen observations
 - Usability of structurable tags
 - Social organisation around structurable tags
 - Compare emerging structures with official one
- Today :
 - Problems with the foreseen community
 - Political difficulty
- Tomorrow:
 - Other communities
 - Students
 - Librarians in university

Conclusion

- Social bookmarking -> collaborative bookmarking
 - To describe a learning domain
 - Use logical and negotiation aspects of structured knowledge
- Foreseen work:
 - Link with SIOC, SKOS...
 - Dynamic interfaces to display structurable tags
 - Negotiation zone around structurable tags

