

Concepts fondamentaux de l'Informatique pour l'étude de la Science du Web

TER 2012 Master 2

spécialité **I**nformatique à **F**inalité **P**rofessionnelle et **R**echerche Unifiée

Faculté des sciences de Montpellier

Jamal Hamed - Fabien Priotto

28 mars 2012

Travail d'Etude et de Recherche supervisé par le Pr. Stefano A. Cerri et le Dr. Clément Jonquet

Plan

- Avant-propos
- Objectif Web Science
- Des fondamentaux
- Des paradoxes
- Des limites
- quelques idées
- En conclusion
- Débat

Avant-propos

Une démarche scientifique mais pas d'échantillons : pas de logs

Objectif Web Science

➤ **Le Web**

➤ **Une application de l'Internet**

➤ **Un phénomène transformationnel**

➤ **Comprendre pour anticiper**

➤ **Répondre à l'appel Web Science**

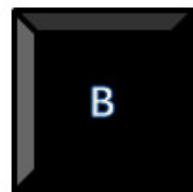
« Une combinaison de synthèse, d'analyse et de gouvernance. »

Dixit TBL and co. dans « A Framework for Web Science »

Des fondamentaux

- Le Web est transformationnel et immanent.
- La vision SMA pour le Web
- La mémoire
- L'état
- Les services
- Les flots
- L'évaluation retardée

Pages HTML,
URI, Services,
Applications,
Documents,
Blogs, Wikis,
Audio vidéo files,
Tags and
folksonomies

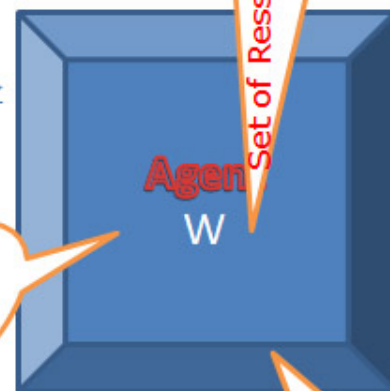
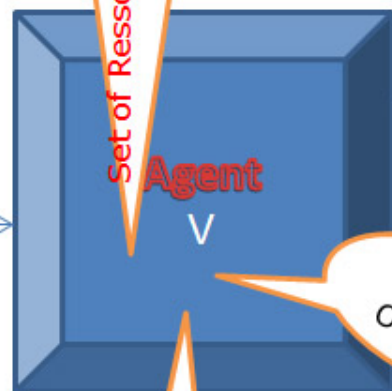


Le Monde

Pages HTML,
URI, Services,
Applications,
Documents,
Blogs, Wikis,
Audio vidéo files,
Tags and
folksonomies

Set of Ressources

Set of Ressources



communication

Set of Relations R

Set Of
Objets O

Set Of
Objets O

R

Objectifs

Set Of
Objets O

Objectifs

communication

Agent
Y

communication



R

communication

Environnement E

Des paradoxes

- Un Web basé sur un protocole sans état
- HTTP handicape l'évolution du Web
- HTML, un langage avec si peu de sémantique

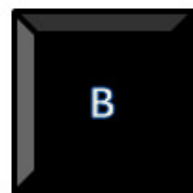
Des limites et des faiblesses

- Des limites et des faiblesses technologiques
- Web services
- Moteurs de recherche
- Folksonomies
- Architecture dépassée

Des idées

- Améliorer les moteurs de recherche
- Qualifier qualitativement les agents
- Colorer la navigation
- Retranscrire l'émotion
- Canaliser la confiance

Pages HTML,
URI, Services,
Applications,
Documents,
Blogs, Wikis,
Audio vidéo files,
Tags and
folksonomies

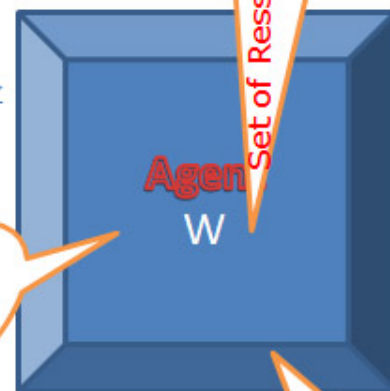
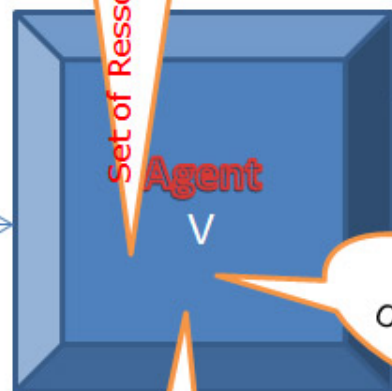


Le Monde

Pages HTML,
URI, Services,
Applications,
Documents,
Blogs, Wikis,
Audio vidéo files,
Tags and
folksonomies

Set of Ressources

Set of Ressources



R

communication

Objectifs

communication

R

Set Of
Objets O

Agent
Y

Set Of
Objets O

communication

Objectifs

R

communication



Environnement E

communication

Set of Relations R

Set Of
Objets O

Agent
X

Y

Agent
Z

En résumé

le Web est fait de limites, de paradoxes et de contradictions et doit être abordé selon des concepts formalisés.

Il a besoin d'une convergence scientifique.

Débat

Et merci pour votre attention

