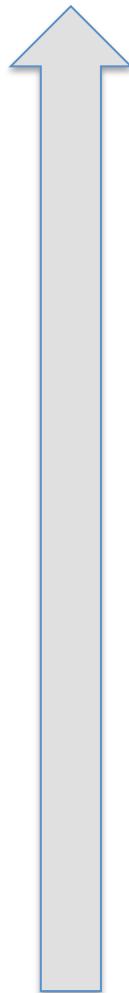


Vers une Intelligence Collective Réflexive

Master Class Sciences-Po
2 octobre 2014

Prof. Pierre Lévy
Chaire de Recherche du Canada en Intelligence Collective
Université d'Ottawa
Twitter: @plevy

Evolution des Medias



Algorithmique

Ubiquité des données et des algorithmes. Interconnection des gens et des contenus. Industrialisation de la transformation de symboles.

Typographique

Médias de masse. Industrialisation de la reproduction et diffusion de symboles.

Lettré

Symboles allégés (alphabets, idéogrammes, papier), manipulation augmentée.

Scribal

Symboles durables, logogrammes, mémoire augmentée.

Oral

Symboles transitoires, pensée réflexive

Evolution Culturelle

Epistémè Algorithmique

Economie info., IC reflexive, sciences-hum

MEDIUM ALGORITHMIQUE

Epistémè Typographique

Etats-nations, industrie, marché mondial, sciences-nat

MEDIUM TYPOGRAPHIQUE

Epistémè lettrée

Empires, religions universelles, commerce, monnaie, philosophie

MEDIUM LETTRÉ

Epistémè scribale

Palais-temples, agriculture, herméneutique, savoirs systematiques

MEDIUM SCRIBAL

Epistémè orale

Tribus, chamanisme, chasse-cueillette, récits, rituels

MEDIUM ORAL

Evolution du medium algorithmique

Sphère Sémantique

Intelligence collective réflexive

ADRESSES UNIVERSELLES POUR CONCEPTS

World Wide Web

Sphère publique mondiale hypermédia

ADRESSES UNIVERSELLES POUR DONNÉES

Internet

Réseaux d'ordinateurs

ADRESSES UNIVERSELLES POUR OPÉRATEURS

Ordinateurs

Circuits électroniques

ADRESSES LOCALES POUR DONNÉES ET OPÉRATEURS

A la recherche de l'intelligence collective réflexive et de l'interopérabilité sémantique

- Homo Geekus
 - **Concepteur**: systèmes experts, visualisation de modèles mentaux, arbres de connaissances (ing. cognitive)
 - **Utilisateur**: communautés virtuelles, réseaux sociaux, curation collaborative de données (social bookmarking, Twine, Scoop.it, Trove, Twitter)
- Homo Academicus
 - **Programmes des autres**: exploitation commerciale de la curation collaborative, *big data*, Web sémantique, *KM*, *digital humanities*, singularité...
 - **Mon programme**: Intelligence collective => Cognition => Langage => Métalangage scientifique

IEML = programmation + sémantique

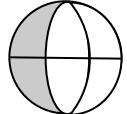
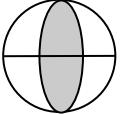
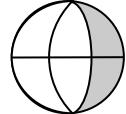
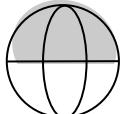
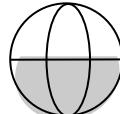
Métalangage de l'économie de l'information

- **Syntaxe algébrique** : {E, U, A, S, B, T} {+, ×}
 - Expression => Calcul / visualisation des relations sémantiques internes et externes.
- **Sémantique interlinguistique** : {écriture script, grammaire, dictionnaire}
 - Expression => noeud d'inter-traductions entre langues naturelles
- **Pragmatique des idées** : Script IEML (concept), valeur (affect), données (percept), auteur, jeu (contexte)
 - Expression => Simulation émergente d'écosystèmes d'idées

Intelligence Collective Reflexive

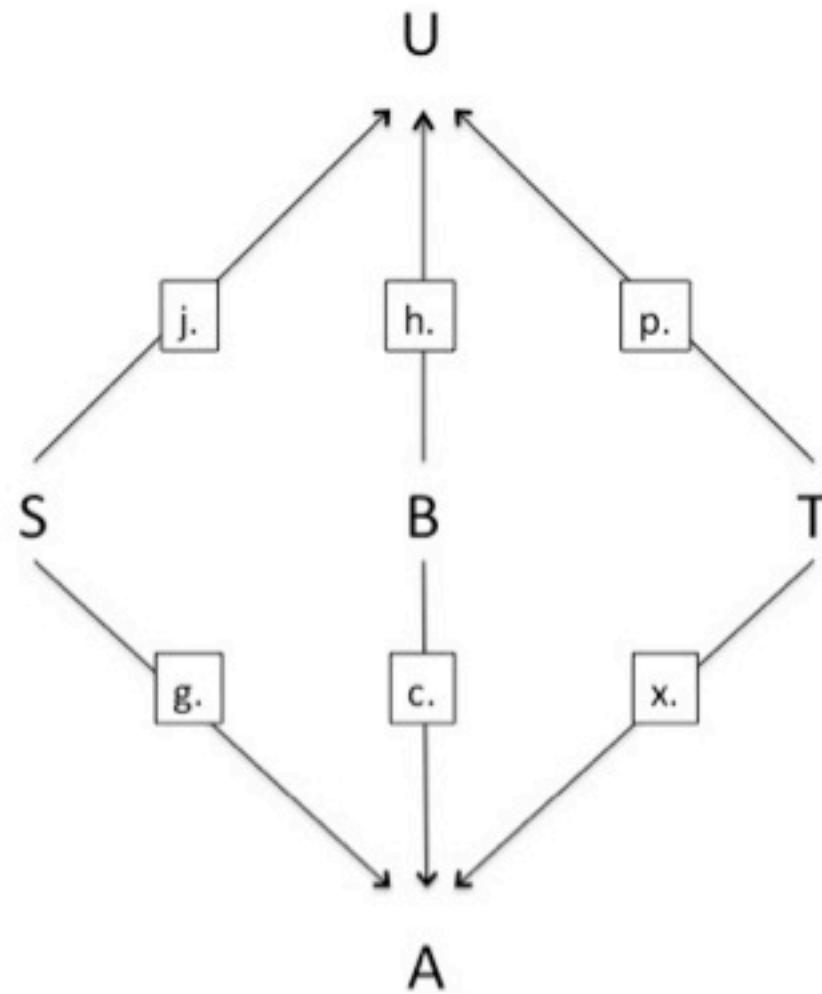
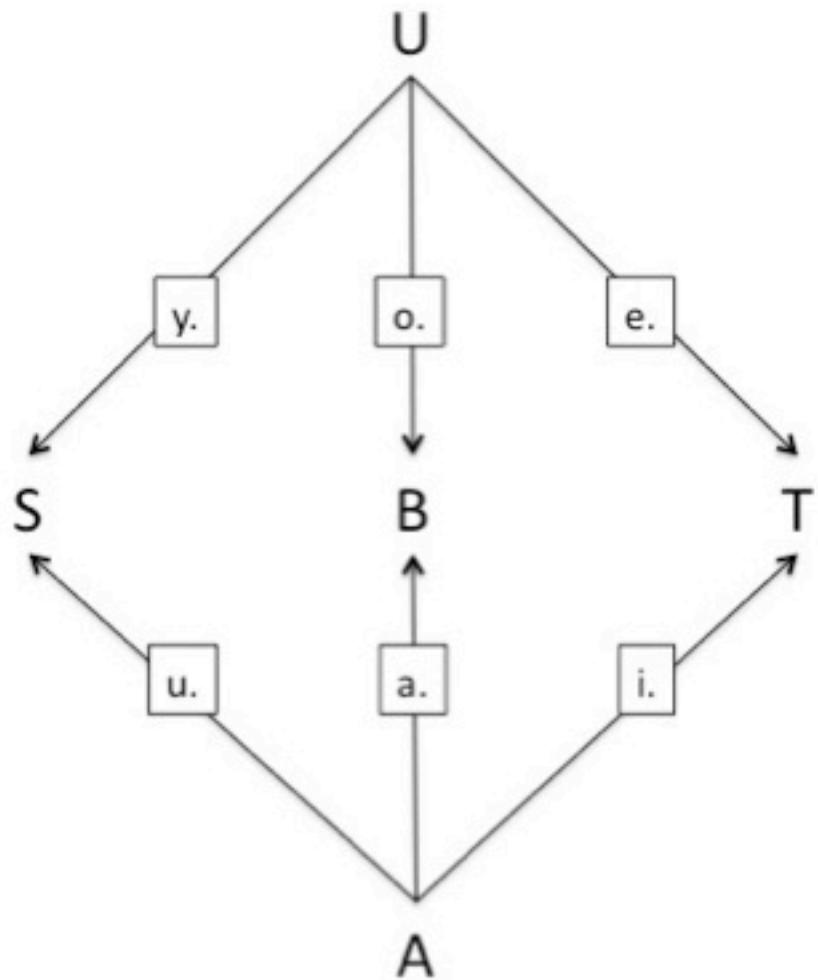
- **Ecosystèmes d'idées** émergeant de la *curation collaborative de données* dans une nouvelle génération de médias sociaux
- Affichés autour des gens, communautés, choses, lieux, oeuvres de l'esprit...
- Interaction avec des hologrammes en RV ou RA (lunettes, tablettes, etc.)
- Outils de sélection, exploration, analyse, synthèse, mesure des différences sémantiques
- Symbiose entre communautés et écosystèmes d'ID
- Symbiose entre apprentissage individuel et collectif

PERSPECTIVE DE L'INTELLIGENCE COLLECTIVE RÉFLEXIVE DANS LE MEDIUM ALGORITHMIQUE

	 Réseaux de signes	 Réseaux d'êtres	 Réseaux de choses
 Développem ^t humain virtuel	Connaissances <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Sciences ⊕ Arts ⊕ Sagesses 	Ethiques <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Gouvernance ⊕ Valeurs ⊕ Droits/obligations 	Puissances <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Compétences ⊕ Résolution ⊕ Finance
 Développem ^t humain actuel	Messages <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Contenu ⊕ Communication ⊕ Médias 	Personnes <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Rôles sociaux ⊕ Confiance ⊕ Réseaux sociaux 	Équipements <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Technologie ⊕ Santé ⊕ Environ^t bio-phys.

O:M: AGIR				M:O: MUTATION	
U:M: agir virtuellement	O:S: agir selon le signe	O:B: agir selon l'être	O:T: agir selon la chose	U:M: mutation virtuelle	A:M: mutation actuelle
	USE y. savoir	UBE o. vouloir	UTE e. pouvoir	S:O: mutation du signe	SUE j. mutation de signifiant
A:M: agir actuellement	ASE u. exprimer	ABE a. s'engager	ATE i. faire	B:O: mutation de l'être	BAE h. mutation de sens
				T:O: mutation de la chose	TAE x. mutation matérielle

(O:M:. + M:O:.)



M:M:.
DEVENIR

	M:S:. devenir signe	M:B:. devenir être	M:T:. devenir chose
S:M:. devenir du signe	SSE s. pensée	SBE b. langage	STE t. mémoire
B:M:. devenir de l'être	BSE k. société	BBE m. affect	BTE n. monde
T:M:. devenir de la chose	TSE d. vérité	TBE f. vie	TTE l. espace

M:M::

