



LABORATOIRE
PARAGRAPHE

UNIVERSITÉ
PARIS 8



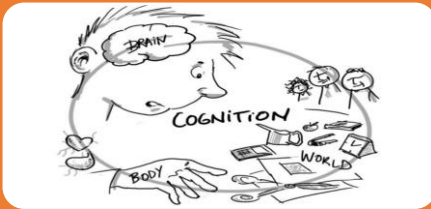
Un cadre d'analyse des émotions dans la vigilance épistémique

Jean-Marc Meunier

Paragraphe, Université Paris 8 | Cergy Paris Université

Les composantes de l'émotion

« Une émotion est la réunion complexe de différentes composantes qui participent de concert à la production d'une expérience émotionnelle »
(Gill, 2009, p 15)



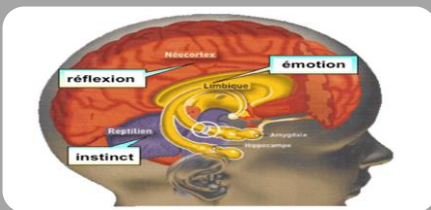
La composante cognitive

- changements d'état mental liés à l'émotion
- composante subjective; expression verbale



La composante comportementale

- Comportements consécutifs à l'émotion (ex. fuite vs. approche)
- Composante expressives (posture, tonalité de la voix)



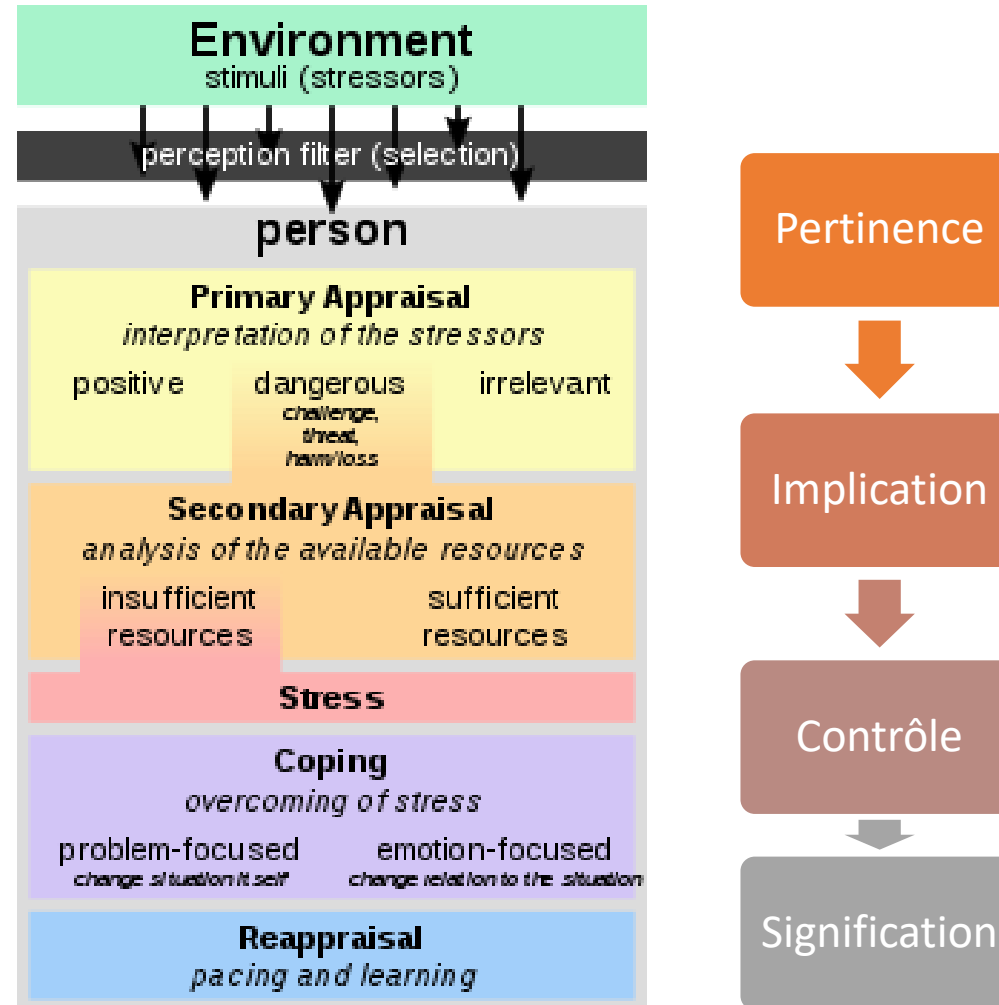
La composante physiologique

- système endocrinien
- système nerveux autonome et activité cérébrale

Théorie de l'Appraisal (évaluation) Schererer (2005)

« stimulus evaluation checks (SEC's) ». À la suite du résultat de cette évaluation, il sera possible de prédire le type et l'intensité de l'émotion élicite par l'événement.

- Est-ce que cet évènement est pertinent pour moi ? Est-ce qu'il affecte directement ma personne ou mon groupe social ? (pertinence)
- Quelles sont les implications ou les conséquences de cet évènement et à quel point vont-elles affecter mon bien-être ou mes buts à court et long terme ? (implications)
- À quel point suis-je capable de faire face à ces conséquences ? (potentiel de coping)
- Quelle significativité a cet évènement par rapport à mes convictions personnelles ainsi que face aux normes et valeurs sociales ? (significativité normative)



La théorie des émotions de base (Ekman; 1989)

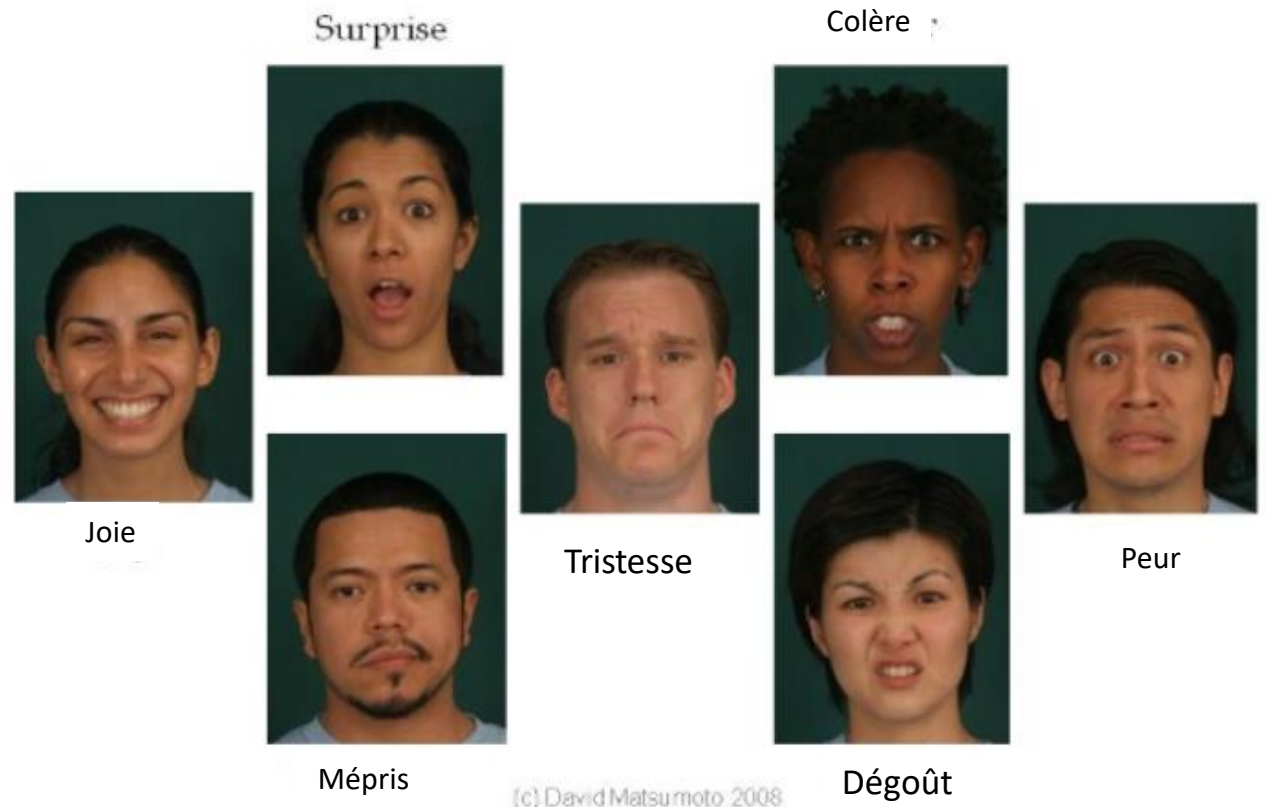
Inspiration évolutionniste : « des réactions transitoires, bio-psycho-sociales conçues pour aider les individus à s'adapter et à faire face à des événements qui ont des implications pour leur survie et leur bien-être » Matsumoto et Ekman (2009)

- A distinguer des émotions prosociales ou morales (Matsumoto & Ekman, 2009).
- les émotions de base auraient des patterns neuronaux spécifiques
- Enfin, les émotions basiques auraient des patterns expressifs spécifiques



Les émotions à évaluer sont des combinaisons de ces émotions

The Seven Basic Emotions and their Universal Expressions



La roue des émotions, Russel (1980)

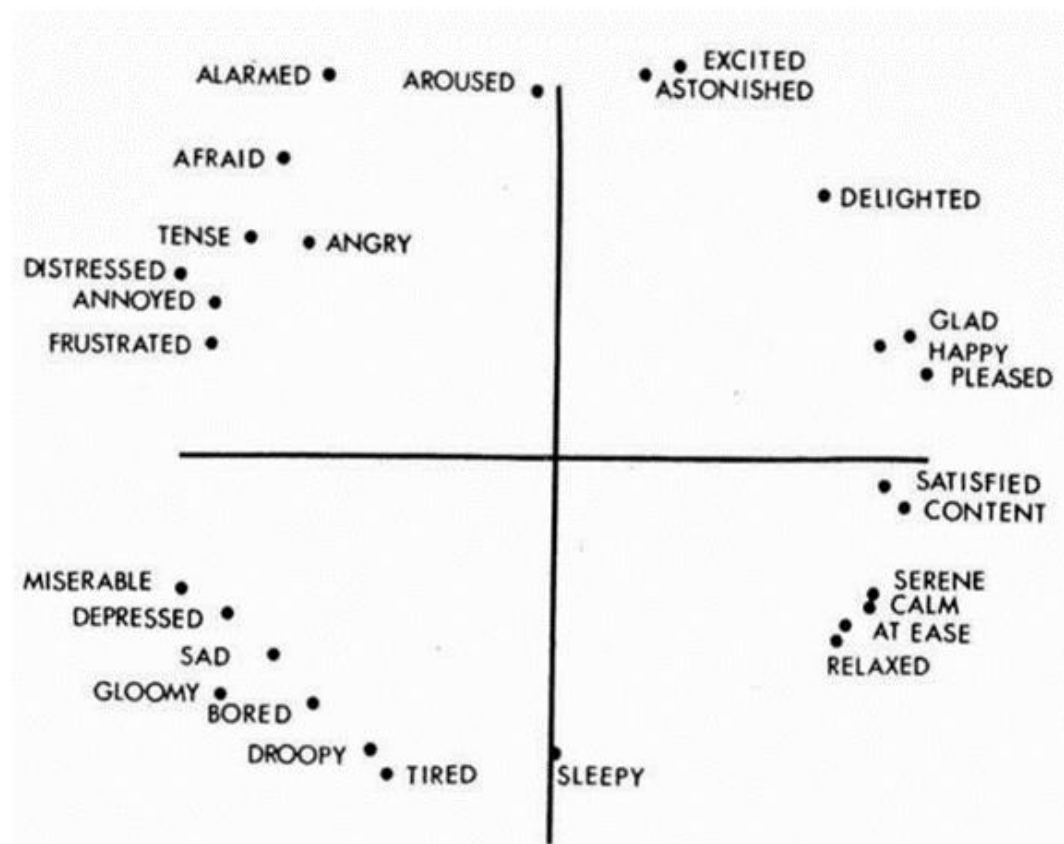
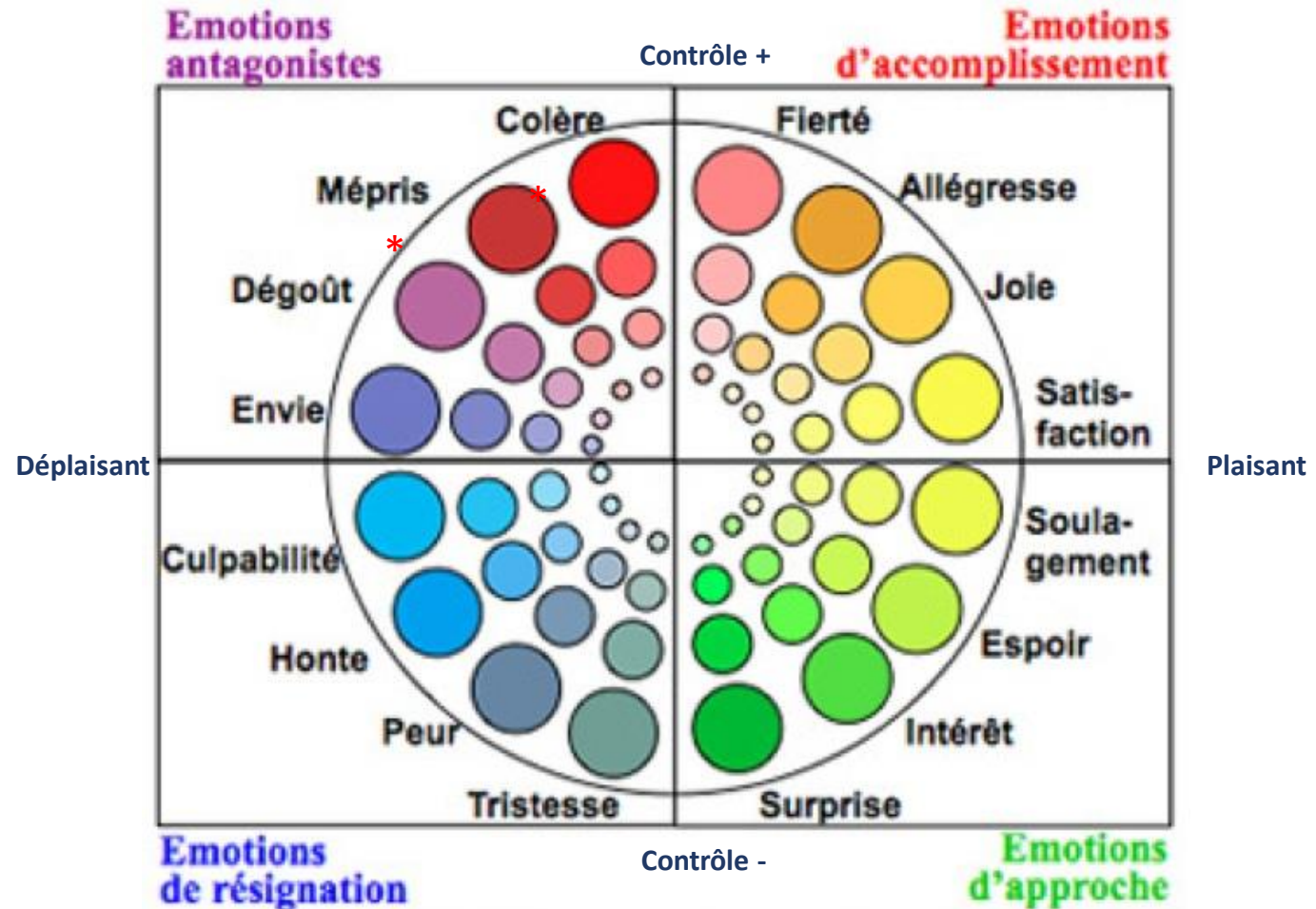


Figure 3. Multidimensional scaling solution for 28 affect words.



Source : Tran, V. (2004). The influence of emotions on decision-making processes in management teams. <http://archive-ouverte.unige.ch/unige:236>



Fake news: emotions and experiences, not more data, could be the antidote

9 octobre 2019, 10:00 CEST

Can you tell one from the other? Shutterstock

✉ Adresse électronique

🐦 Twitter

📘 Facebook

🌐 LinkedIn

🖨️ Imprimer

At a time when public debate around the world is suffering from a collision between facts and “[alternative facts](#)”, experts must find new ways to reach people.

According to the [Washington Post](#), Donald Trump has made more than 12,000 false or misleading statements since becoming US president. Despite this, he remains immensely popular with [his own political base](#), which is energised by his emotional and often aggressive displays. No amount of raw data appears capable of changing their minds.

Auteurs



David Knights
Professor of Organisation Studies, Lancaster University



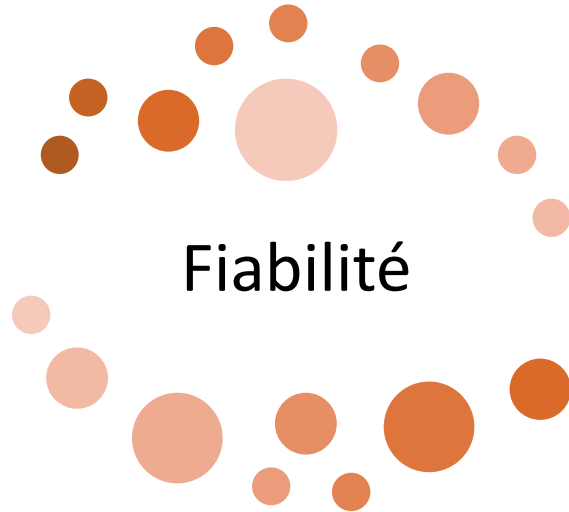
Torkild Thanem
Professor of Management & Organisation Studies, Stockholm University

Déclaration d'intérêts

L' évaluation des fakes news en psychologie

Golbeck et al.'s definition of fake news as "information, presented as a news story that is factually incorrect and designed to deceive" (Golbeck et al. 2018, p. 19).

Allcott and Gentzkow (2017) define fake news as news articles that are "intentionally and verifiably false".



- Familiarité
- Compatibilité avec les connaissances
- Cohérence interne
- Crédibilité
- Consensus



Confiance &
intention de la
source

- Discours oral
 - indices non verbaux, Empathie
- Discours écrit
 - Forme de l'information
 - Evaluation de la source



- Littérature sur la détection du mensonge
- Importance des différences individuelles
- Méta-analyse contradictoire
- Pas spontané
- Coût d'être trompé > coût d'accuser la personne à tort

L'écosystème documentaire comme système d'instruments

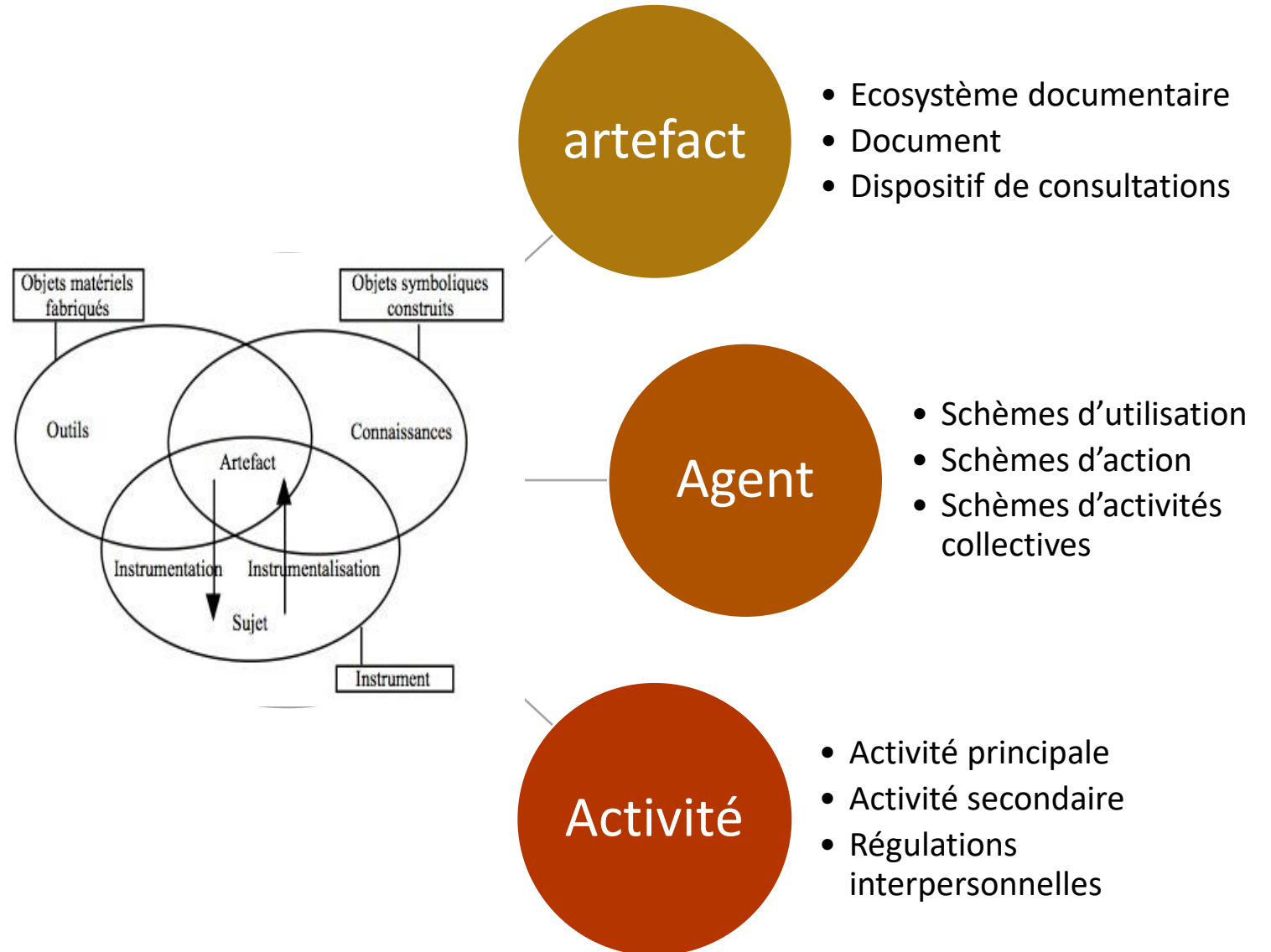
Dans un système documentaire, les agents sont logiciels ou humains.

L'activité des logiciels est organisée par les algorithmes

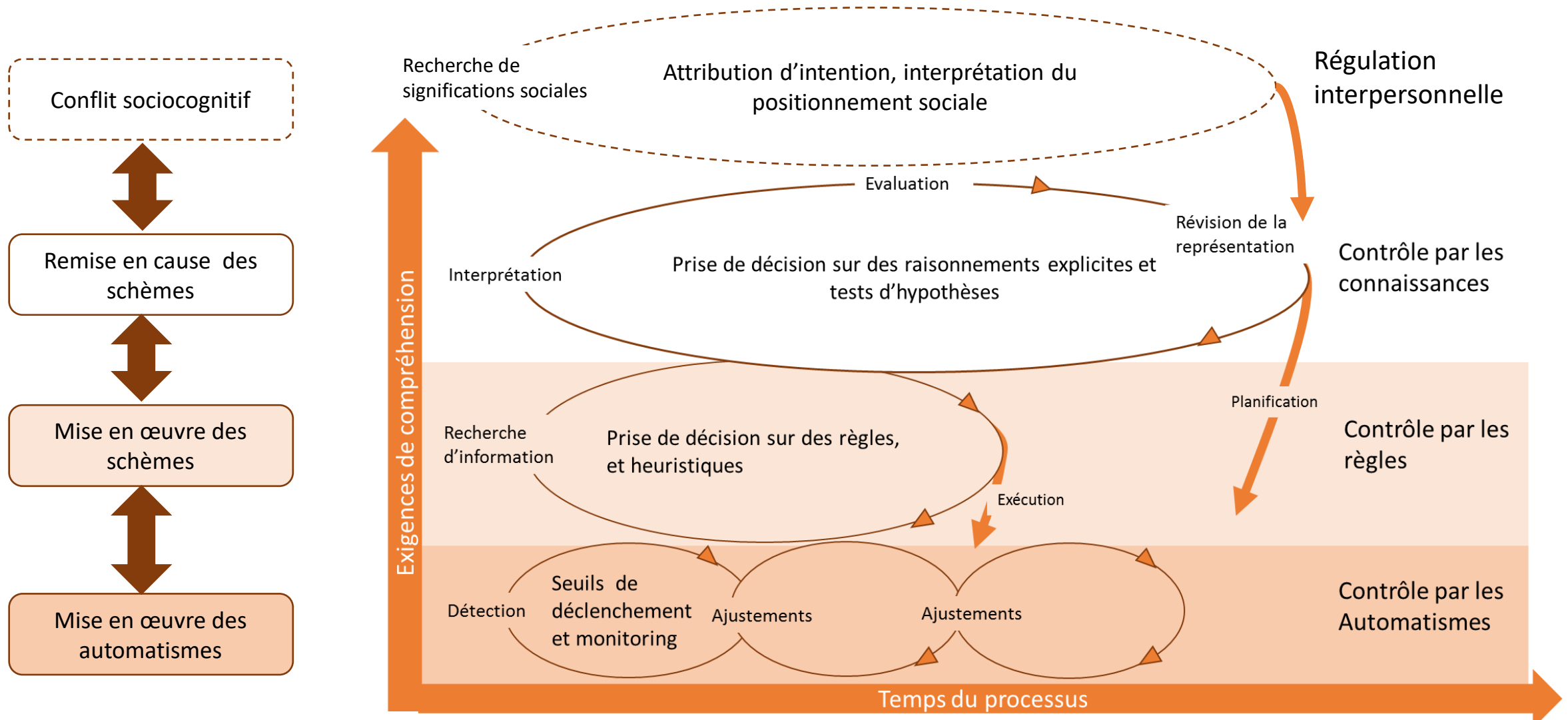
L'activité des humains est structurée par des schèmes

Le schème a pour principale fonction l'assimilation de l'artefact à du connu (analogie)

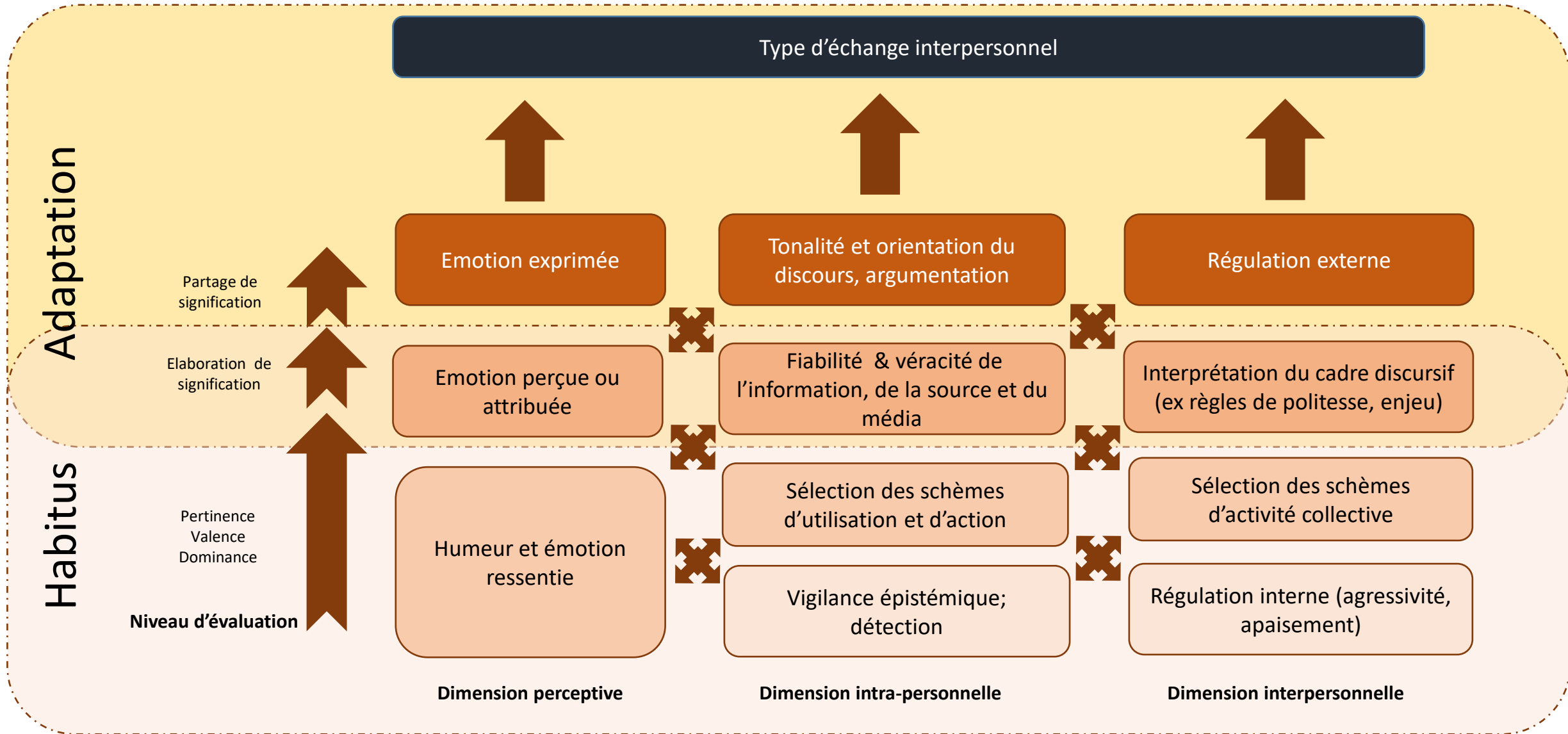
Relation avec la notion d'habitus ?



La réaction au fake-news comme processus diagnostique



Vers un cadre d'analyse du rôle de l'émotion dans l'évaluation de l'information





Merci pour votre attention

Contact: jmeunier@univ-paris8.fr

La mesure de la composante cognitive

Mesurer les émotions à l'aide d'échelles verbales. En fonction du calcul effectué on obtient un score émotionnel discret (joie vs. tristesse), ou un score émotionnel dimensionnel (plaisant vs. déplaisant ; calme vs. excité...)

Echelle	Composition	Version française
Differential Emotions Scale (DES) (Izard, 1977)	30 adjectifs correspondant à dix états émotionnels (colère, tristesse, peur...) sur Lickert en 5 points	Ouss, Carton, Jouvent, et Widlöcher, (1990)
Brief Mood Inventory Scale (BMIS) (Mayer et Gaschke, 1988)	le sujet est invité à évaluer son ressenti relativement à 16 adjectifs émotionnels sur des échelles en 4 points	Dalle et Niedenthal, 2001

La mesure de la composante cognitive

Mesure des émotions sur plusieurs dimensions :

- Valence : déplaisir-plaisir ou négatif-positif;
- Activation : calme-excitation
- Dominance contrôle-non contrôle

Echelle	Composition	Version française
Pleasure-Arousal-Dominance (PAD) (Mehrabian et Russell, 1974)	18 items, six * 3 dimensions, sous forme de phrases. Lickert en 7 points,	?
Self-Assessment Manikin scale (SAM)(Bradley et Lang, 1994)	Echelle graphique (figurine) pour chaque dimension décliné en 9 degrés	?

La composante comportementale

Indicateur	Instruments	Rationnel	Limites
Expression faciale	Facial Action Coding System (FACS) (Ekman et Friesen, 1978) ; Baby FACS ; Oster et Rosenstein, 1993).	consiste à coder la contraction des muscles faciaux sur la base de 46 Unités d'Action (UA) standardisées.	L'absence d'expression faciale ne signifie pas pour autant l'absence d'émotion.
Contraction musculaire	Electromyogramme (EMG)	Mesurer la tension des muscles du visage	se former à la pose des électrodes, au recueil et à l'utilisation de données physiologiques.
Prosodie de la voix	Dispositifs d'analyse des sons de paroles	l'intensité, ou la durée de certains segments vocaux sont connus pour varier en fonction de l'état émotionnel	Connaissance technique de mise en oeuvre

La composante physiologique

Indicateur	Rationnel	
Réflexe psychogalvanique ou réponse électrodermale (RED)	Emotion=> transpiration = augmentation de la conduction électrique de la peau (dimension activatrice)	mesure les variations de conductance ou de résistance d'un faible courant ou mesure de la différence de potentiel électrique
Fréquence cardiaque (FC)	Trois phases en réaction à un stimulus émotionnel: décélération - d'accélération –décélération dont l'amplitude varie en fonction de la valence	Nécessite un électrocardiogramme et une formation, mais peut maintenant être capté par des objets connectés.
Fréquence respiratoire (FR)	Variation de la FR en fonction des émotions (ex. respiration rapide et profonde = colère, la peur, ou la joie)	Les travaux en physiologie des émotions ne rendent pas encore bien compte des variations de cet indice.
L'électroencéphalographie	Mesure de potentiel évoqué (PE). (ex, P300, N300 du traitement de stimulus émotionnels	Technique difficile et les patrons de réponses physiologiques spécifiques mal définis