



# Cognition, coincée entre Réel et Valeurs

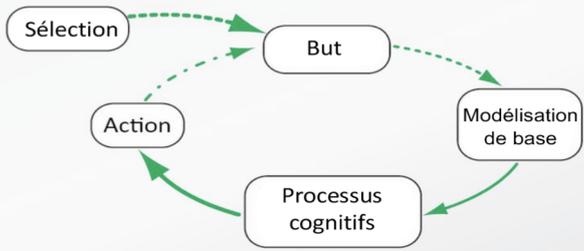
## Cognition (via modélisation)

Action	Cognition (en soi)	Emotion
pour survivre et changer le monde	pour planifier et conduire l'action	pour se synchroniser avec le réel* pour fixer les buts et déclencher l'action**
"Muscle", moteur physique	"Cerveau", moteur cognitif	"Coeur", Indicateur des valeurs en jeu (menaces et opportunités)
Monde physique, réel. Lois de la nature; vrai	Monde cognitif, imaginaire. Lois de la logique; juste, beau	Mode mixte, ("meta-logique"), valeurs. Domaine émotionnel; Lois des valeurs; bon

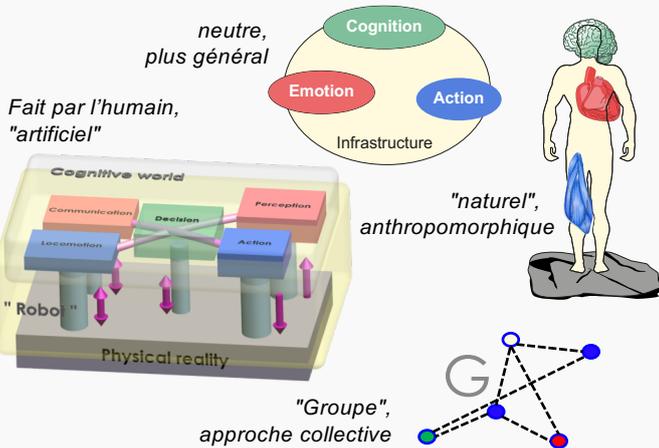


\* partie immergée de l'iceberg (inconscient)  
\*\* partie visible de l'iceberg; cf. étymologie d'émotion

Pour la **cognition**, tout commence par la sélection du but approprié (c.-à-d. les **valeurs**, **l'émotion**), en synchronisme avec le **réel**, **la nature**.



Exemples de **systèmes cognitifs**, intelligents, opérationnels dans le monde réel



**Cognition** (cf. imaginaire) dans le contexte de **l'action** (cf. monde physique, réel) et de **l'émotion** (cf. valeurs) – Quelques aspects typiques pour humains et sociétés, agents et groupes

Action	Cognition	Emotion
soutien des opérations, logistique	suivi & optimisation des règles, directives, standards; calcul; évolution; syntaxe	changement des règles et paradigmes; irrationalité, tromperie; changement des prix, don et prise; révolution; guerre ou paix
opération des moteur et freins d'une voiture	régulateur de vitesse (cf. boîte à vitesses et débit de gaz)	ajustement du régulateur (consigne de vitesse), commande des freins; démarrage et arrêt
force, énergie; combat ou fuite; puissance de la commande	imagination, mondes hypothétiques, modélisation, prédiction	surveillance interne, communication, sagesse, conscience, empathie, solidarité, dignité, pitié
chien de berger, âne	berger, bergère	agneau, troupeau de moutons, «lupa» de Romulus & Remus
pouvoir exécutif (César, MT)	pouvoir législatif, science	initiatives populaires, émeutes, grèves, manifestations
horloge; détecteur de fumée, vannes	déclenchement de sonnerie; surveillance et alarme	fixation de l'heure de réveil; enclenchement et réglages
plaisir et douleur	bonheur et souffrance	individu: stoïcisme, épicurisme, hédonisme....; collectif: égoïsme, altruisme, masochisme, sadisme...
lion, ours, taureau	think tank, cf. Martiens dans le film "Mars attacks"	banc de poissons; dragon impérial "fédératif" (tête de chameau, griffes d'aigle, corps de serpent...)
technologie, ingénierie	philosophie, philosophie "analytique"	religion, philosophie "continentale"
travail, opération ; explorer et faire	pensée rationnelle, méditation, fonction, Administration; penser, délibérer	stratégie, rêves et cauchemars, méditation de pleine conscience, art (yc valeurs, communication symbolique); percevoir et dire
Mars; permanence (constance, détermination, temps)	Mercurie; mode mixte (information, communication, assistant cognitif, conseiller)	Vénus; changement (synchronicité avec circonstances et valeurs instantanées, vitesse)
soldat, policier, pompier, fermier, entrepreneur, sportif (individuel)	école, institut de recherches, science, admin., jeux de stratégie (logique), échecs, media	ambassadeur, médiateur, système judiciaire, services sociaux, assurance, banque, sportif (en équipe)
mécanisme, matériau	procédure/processus/programme	bien ou service

### Références.:

- J.-D. Dessimoz, HESSO.HEIG-VD, 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Natural Cognition, 10-11 Dec. 2015, Macao
- Cours RAC, HEIG-VD, Yverdon-les-Bains, Juin 2016
- SGAICO Annual Assembly and Workshop Deep Learning and Beyond, Nov. 16, 2016 - Hochschule Luzern Informatik - Campus Zug-Rotkreuz, Switzerland
- Robotics and Automated Systems-Elsevier, nov. 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.robot.2016.08.008>
- J.-D. Dessimoz, "Principes de vie - cognition et sagesse", Conférences et discussions philo / éco / mythe, Événement "Un Lieu", Claire Dessimoz organisatrice, Espace d'Art Tunnel Tunnel, progr. Sophie Ballmer, Olivia Fahmy, Anne Sylvie Henchoz et Guillaume Pilet, Lausanne, 13.10.2018
- Jean-Daniel Dessimoz, « Cognition et Cognitive – Définitions et métrique pour les sciences cognitives, chez l'humain et pour les machines pensantes, 2ième édition de La Cognitive, augmentée, avec considérations sur la vie, à travers le prisme réel – imaginaire – valeurs – collectif, et quelques bulles de sagesse pour notre temps », Roboptics Editions Sàrl, Cheseaux-Noréaz, Suisse, 373 pp, Mars 2020.