



SCAN'22 – ENSA Lyon – 21/10/2022

Trois modalités conversationnelles en conception architecturale

apports de la théorie de la conversation de Gordon S.
Pask

Louis Roobaert, Damien Claeys

Introduction



Fig 1. Perspective aérienne – construction du bâtiment du monastère de l'escorial, Collection de Lord Salisbury, Hatfield House, Hertfordshire, Royaume-Uni (vers 1567).

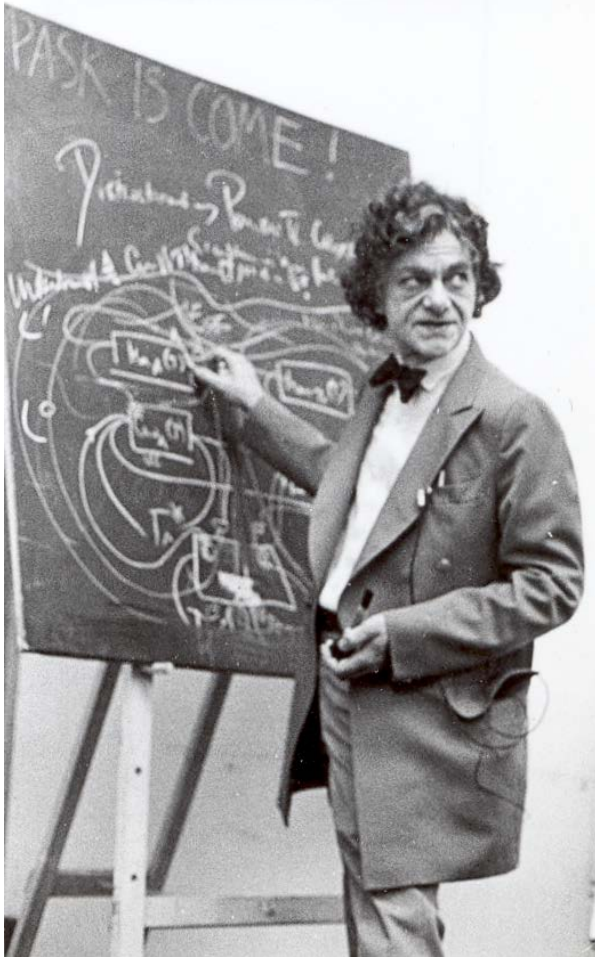


Coupe dans le monastère de l'escorial, Juan de Herrera et Pedro Perret, Bibliothèque Nationale d'Espagne, Madrid (1587).

Mots-clefs :

- Modalités conversationnelles
- Monastère de l'Escorial vers 1560
- Concours organisé par Vignole : 22 participants
- Ecosystème collaboratif
- Un théorie parmi d'autres : la théorie de la conversation

Contextualisation de la théorie de la conversation (CT)

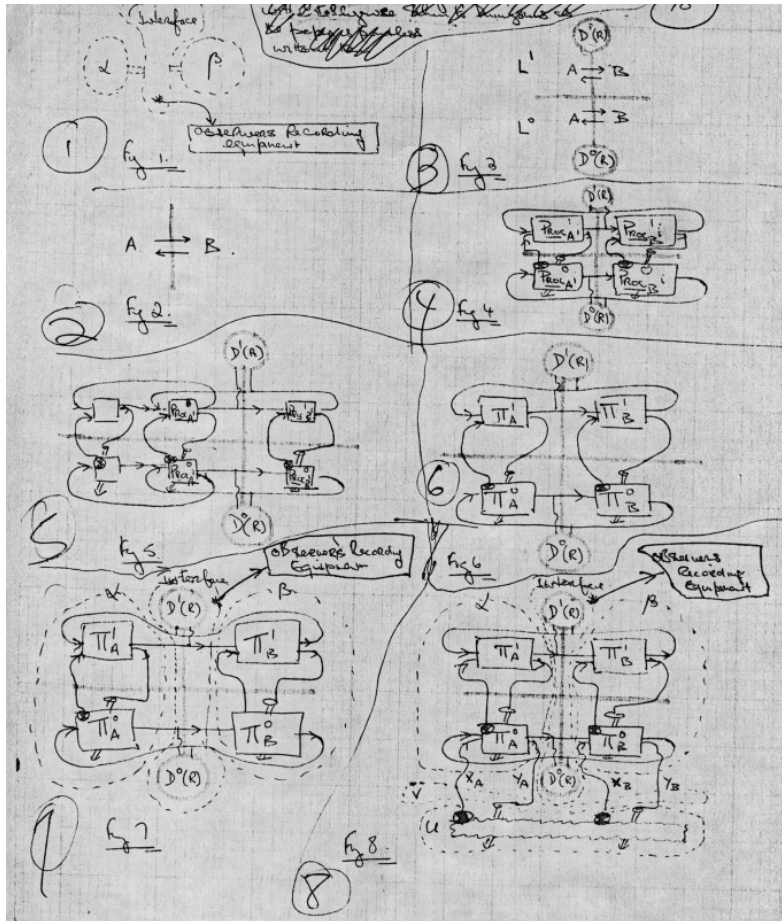


Mots-clefs :

- Théorie de la conversation (CT).
- Relations alternatives & itératives :
 - apprenant(s)
 - enseignant(s)
- Objectifs : décrire toutes conversations
- Accord : degré d'adhésion des participants

Photographie de Gordon Pask, qui enseigne, GPA
photocollection DIAS (1970-1980).

Modèle Canonique de la théorie de la conversation (CT)

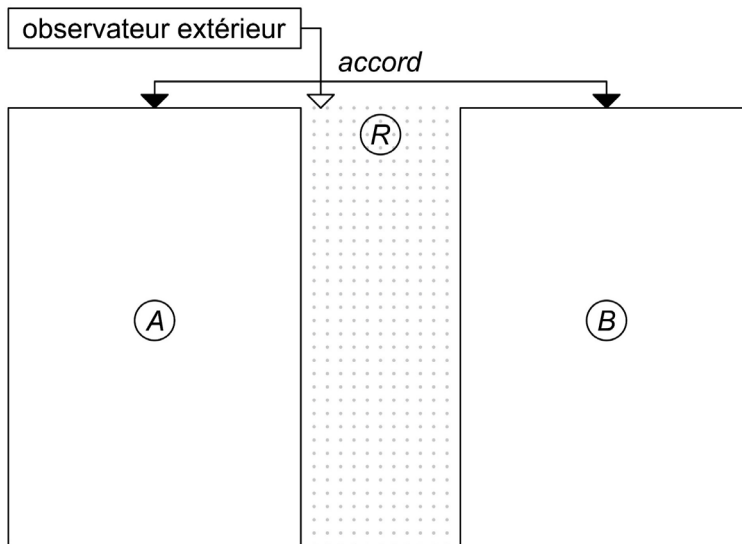


Mots-clefs :

- Reconstruction du modèle pour le processus de conception au travers des travaux de
 - G.Pask
 - P. Pangaro
 - B. Scott
- Protocole expérimental

Modèle Canonique de la théorie de la conversation (CT)

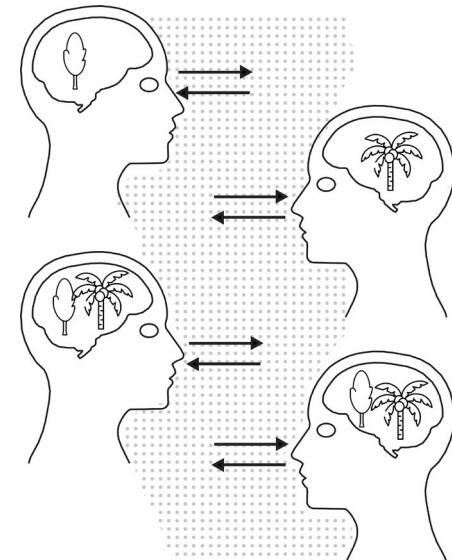
Mise en place du protocole



..... *domaine R*
(interface)

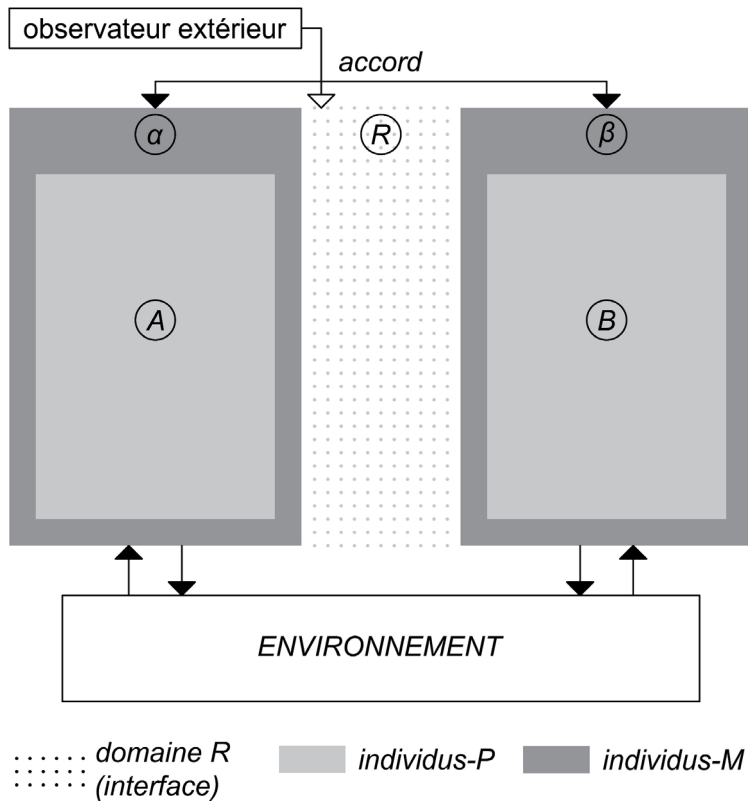
Mots-clefs :

- Observateur
- Participants (A & B) :
 - humains
 - machines
 - animaux
 - ...
- Domaine R : environnement symbolique



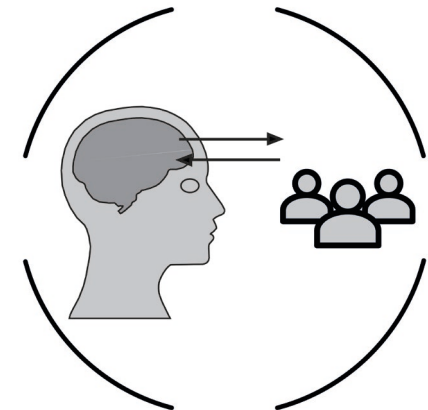
Modèle Canonique de la théorie de la conversation (CT)

Individu-P, Individu-M



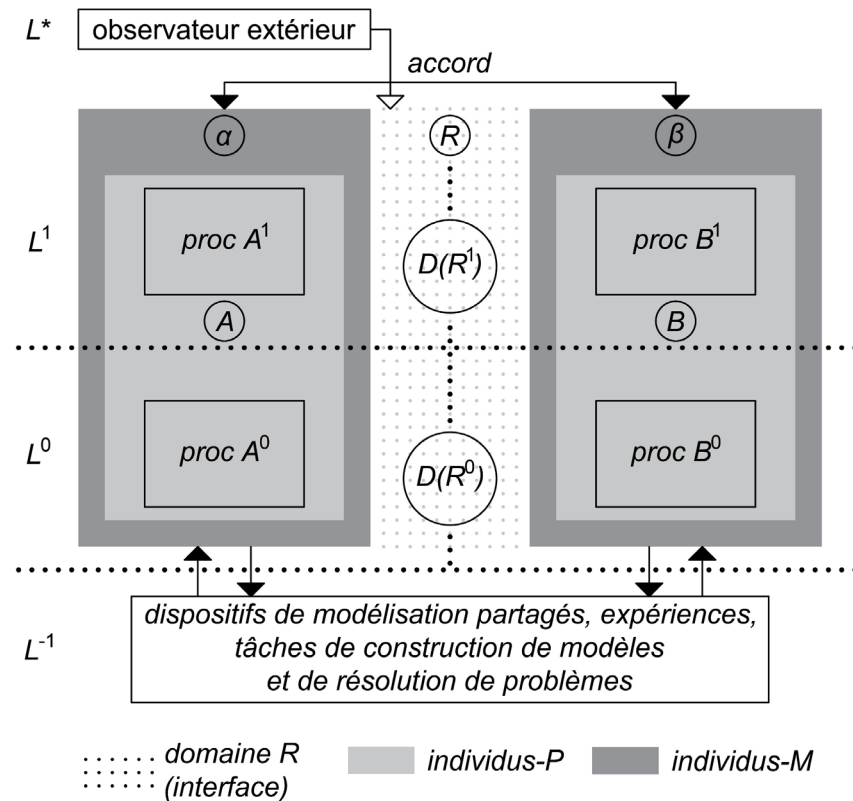
Mots-clefs :

- Différentes entités composent les participants :
 - Individu-P
 - Individu-M



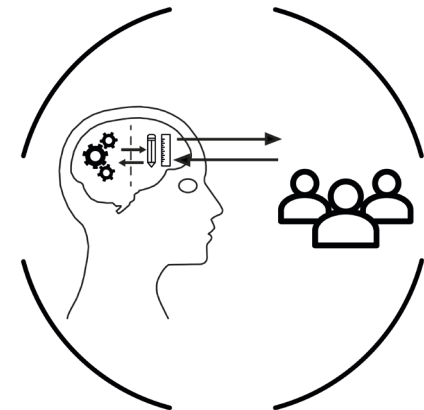
Modèle Canonique de la théorie de la conversation (CT)

Niveaux de langages & d'analyses



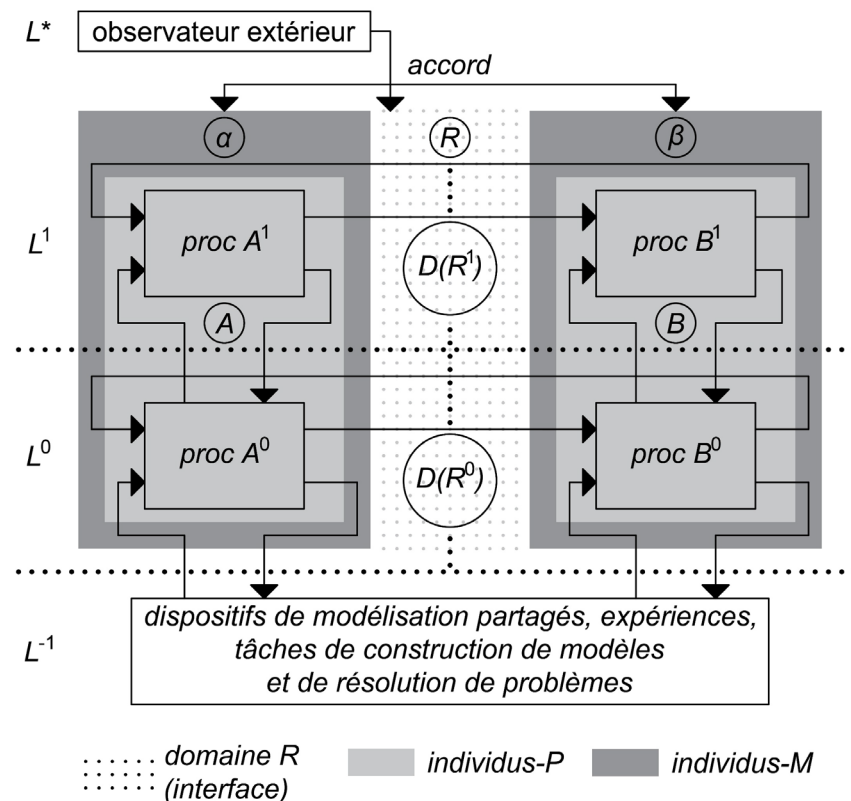
Mots-clefs :

- 3 niveaux de langages :
 - naturel
 - objet
 - méta
- 3 niveaux d'analyses :
 - L1
 - L0
 - L-1
- Différents opérateurs:
 - Proc 1 objectifs
 - Proc 0 moyens
- Domaine R (*D(R)*) partitionné :
 - *D(R1)* -> Quoi ?
 - *R(R0)* -> Comment ?



Modèle Canonique de la théorie de la conversation (CT)

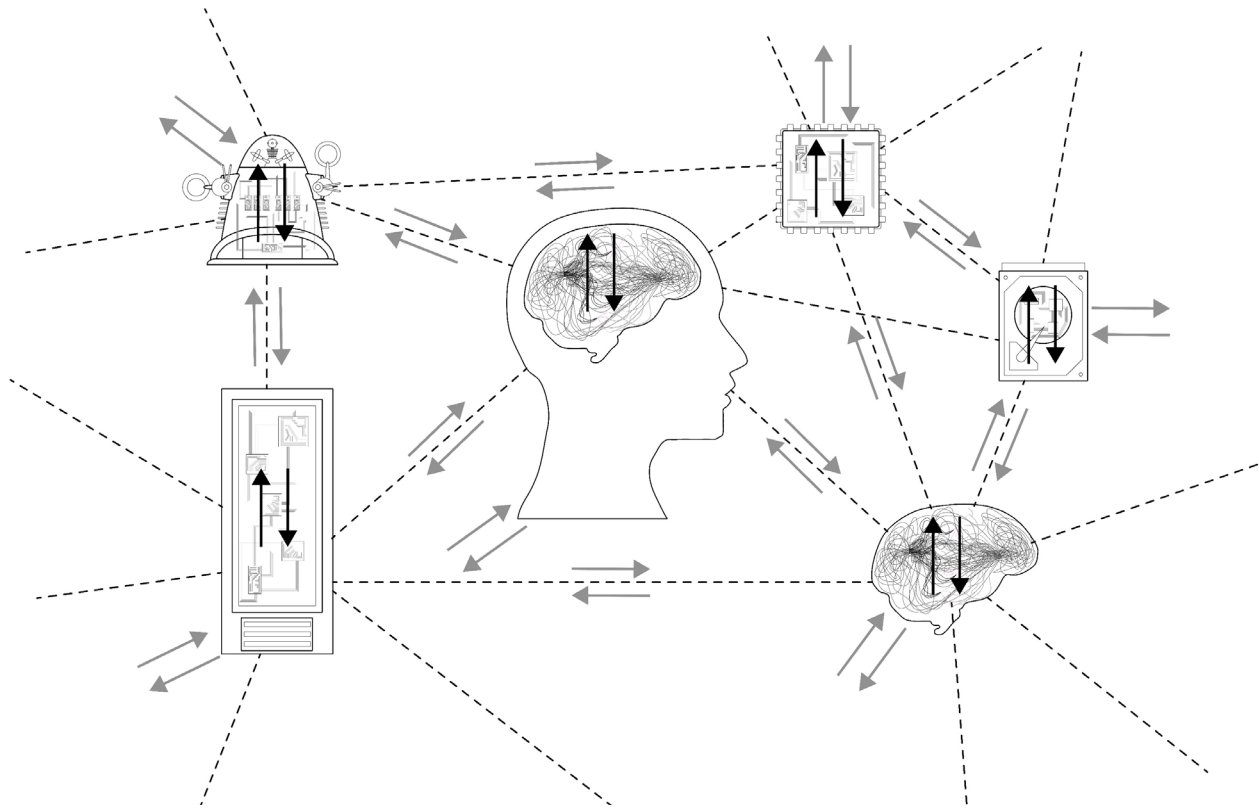
Rétroaction



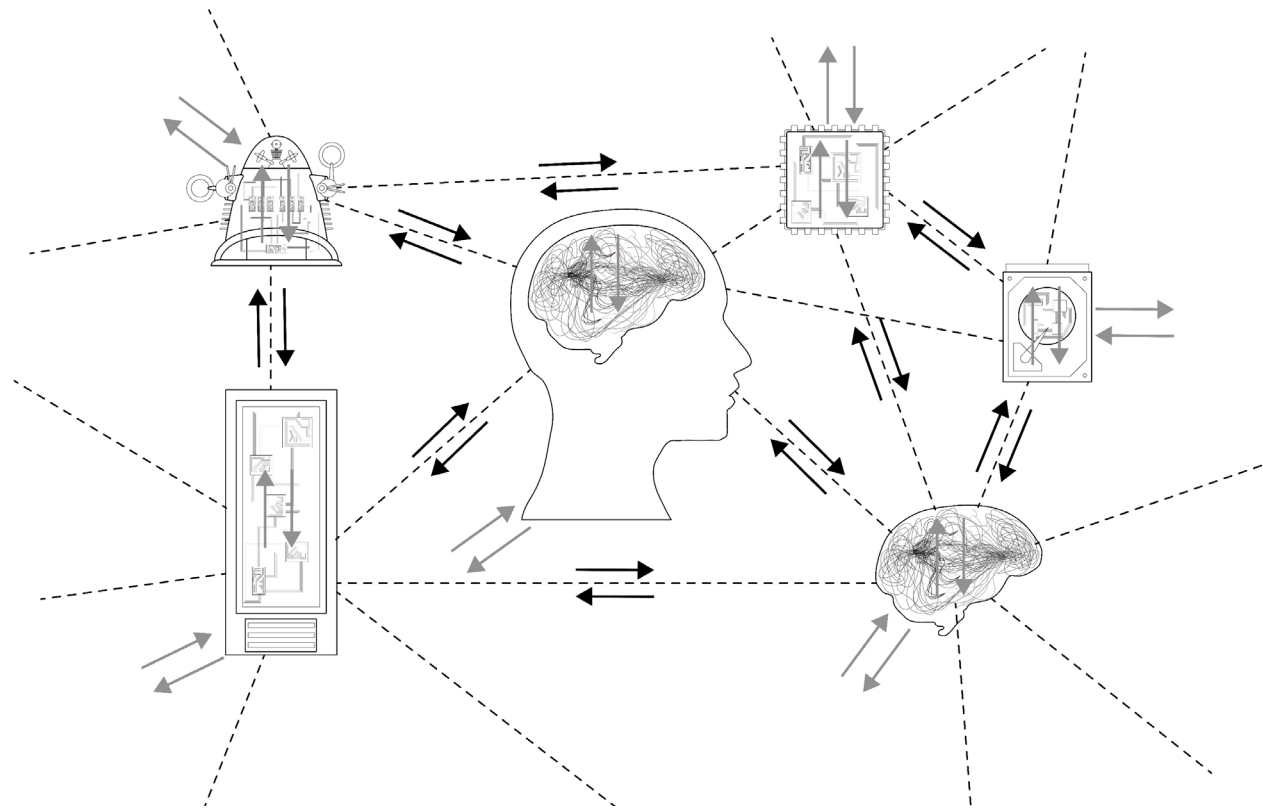
Mots-clefs:

- Feedback :
 - Inférence
 - Hiérarchique
- Ecosystème en mouvement :
 - co-conception
 - hybridation
 - externalistes/internalistes
- Clef de lecture apprentissage assisté par la technologie.
- Trois modalités conversationnelles

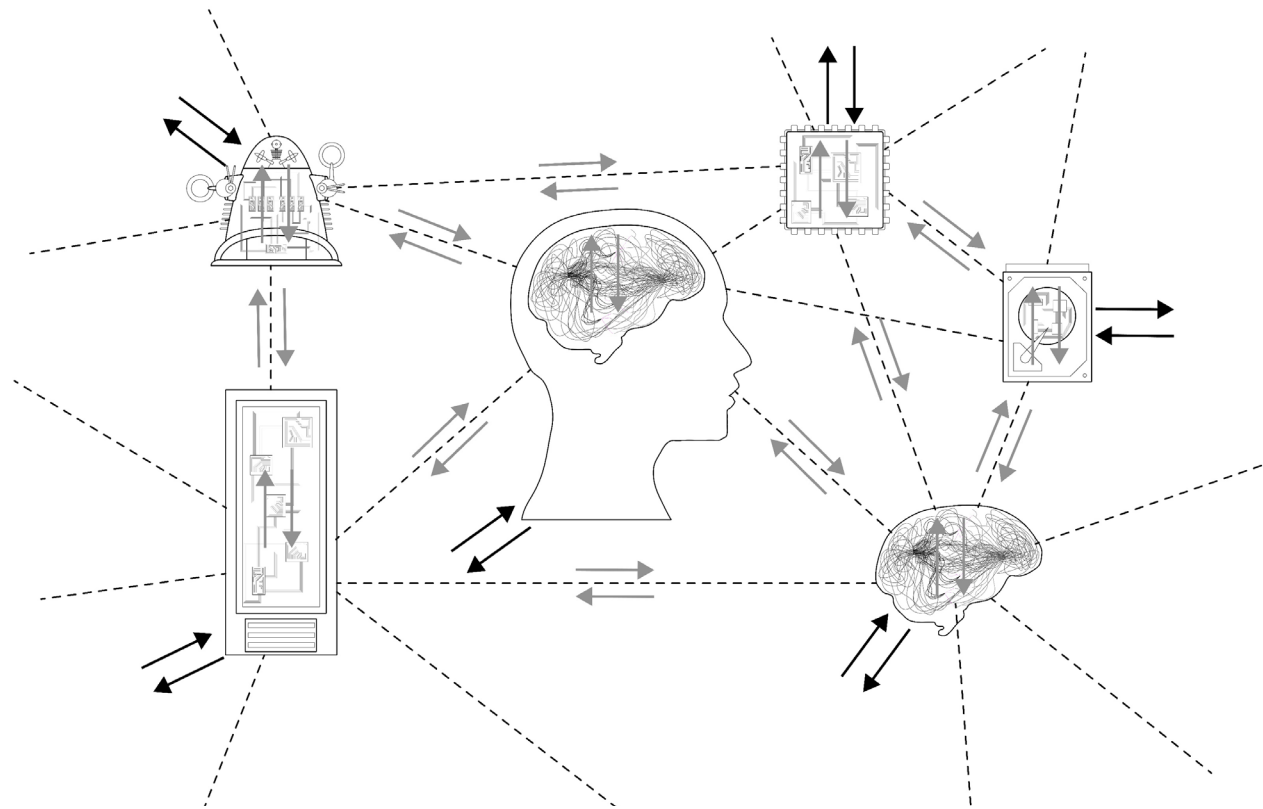
Cadre conversationnel en conception architecturale



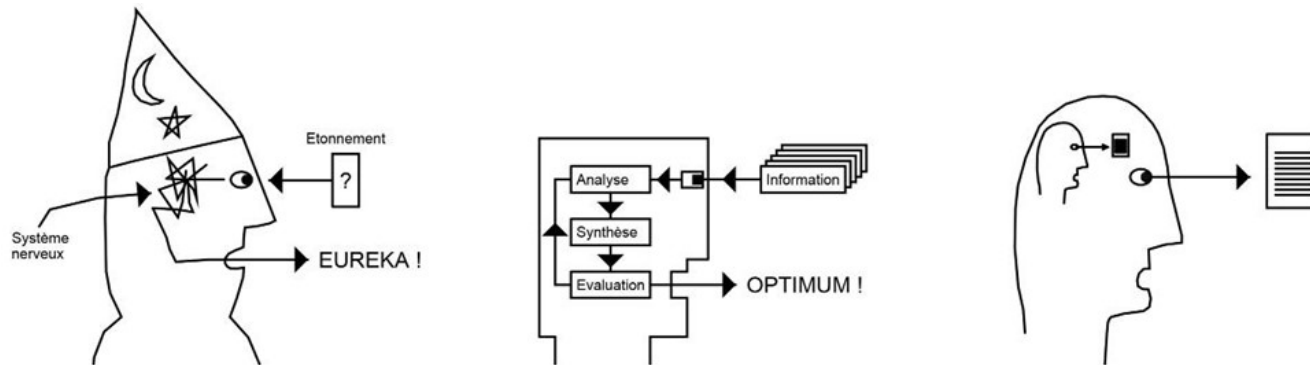
Cadre conversationnel en conception architecturale



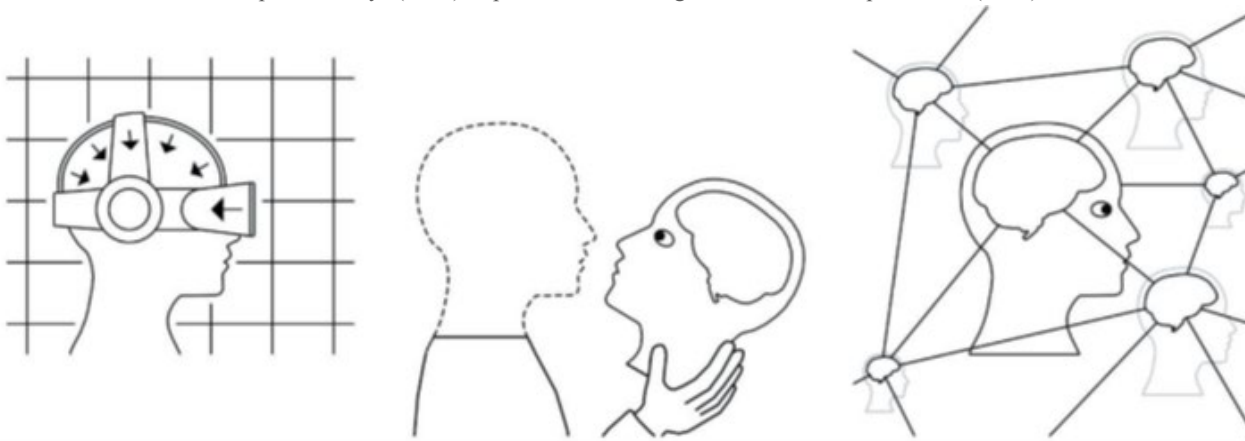
Cadre conversationnel en conception architecturale



Modalités du cadre conversationnel: posture épistémologique



Caricatures redessinées par D. Claeys (2013) d'après les dessins originaux de J. Christopher Jones (1969).

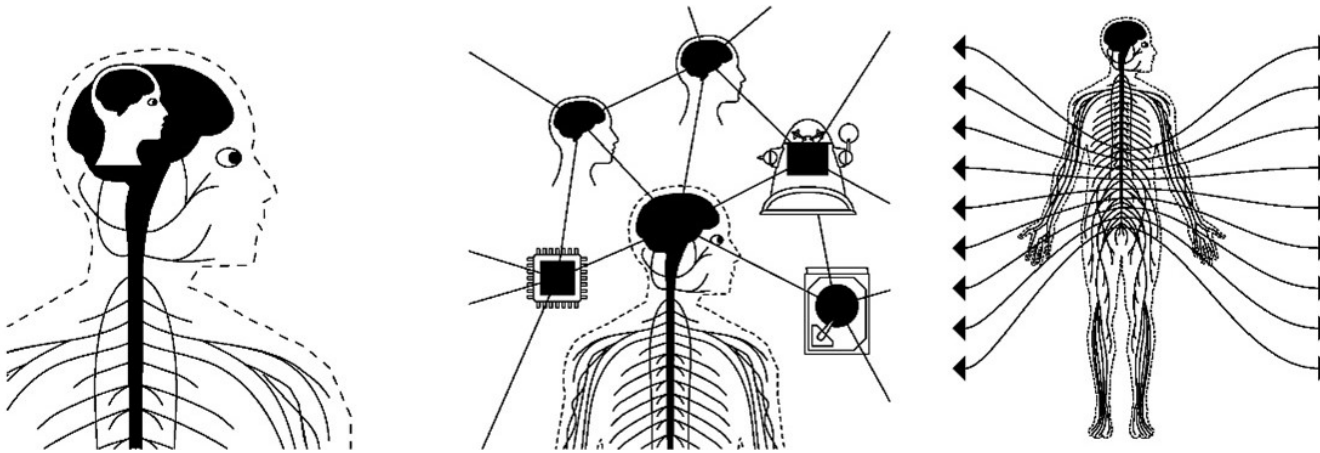


Caricatures dessinées par D. Claeys (2019)

Mots-clefs :

- Caricature des méthodes de conception.
- Christopher Jones :
 - Concepteur magicien
 - Concepteur ordinateur
 - Concepteur comme un être auto-organisé
- Damien Claeys :
 - concepteur immergé
 - concepteur externalisé
 - concepteur en réseau

Modalités du cadre conversationnel : proposition

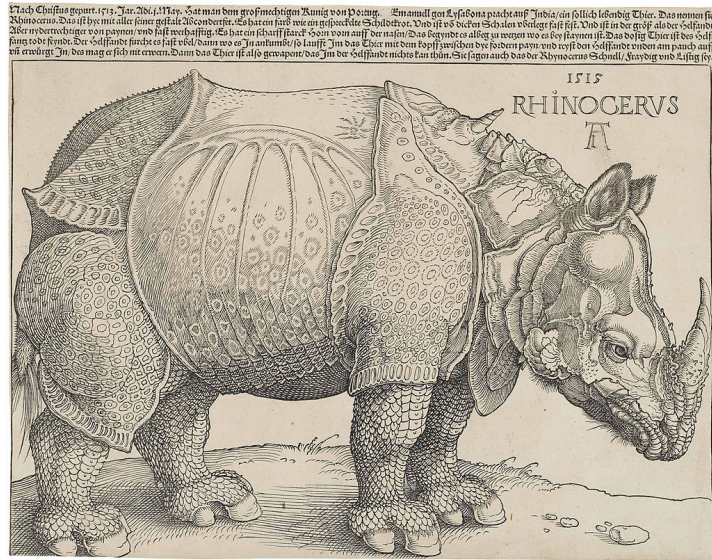


Portraits de trois concepteurs exprimant en conception architecturale les trois modalités conversationnelles tirées du modèle canonique de la conversation de Gordon S. Pask, L. Roobaert et D. Claeys (2022).

Mots-clefs :

- Trois portraits parmi ceux qu'il reste à découvrir :
 - méta-concepteur
 - concepteur collaboratif
 - concepteur énéacté
- Facettes d'un tout

Un écosystème hybride (humains, objets, machines...)



Rhinocéros, A. Dürer, gravure sur bois (1515).



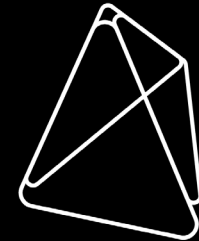
Théâtre d'Opera Spatial, Jason M. Allen & MidJourney (2022)

Mots-clefs :

- Des œuvres réalisées par la *conversation*.



Faculté d'architecture
d'ingénierie architecturale
d'urbanisme



LAB

Louvain research institute for
Landscape, Architecture,
Built environment

Louis.roobaert@uclouvain.be

<http://www.tsa-lab.be>



laboratoire
Théorie des systèmes
en architecture