

* Introduction à une théorie systémique de la signification*

- AFSCET. Groupe de travail: Systémique, Biologie et Société -

Christophe Menant (crmenant@free.fr)

Texte: <http://www.afscet.asso.fr/resSystemica/index.html> (Vol. 2 N° Spécial)

1) Introduction

- Information et signification existent partout autour de nous et en nous mêmes.
- De nombreuses études spécifiques ont été consacrées à l'information et à la signification:
 - Shannon
 - Sémiotique. Biosémiotique
 - Philosophie analytique
 - Psychologie
- Il n'existe pas de théorie traitant "la signification" en tant que concept, quelle que soit l'information qui la porte.
- Nous proposons de combler ce manque en introduisant une approche systémique de la notion de signification.

2) Information et signification. Système générateur de signification

- Le mot "signification" se rapporte surtout aux performances de l'humain.
- Compréhension limitée de l'humain (le "Hard Problem") => Compréhension limitée de la notion de signification.
- Analyse de la signification à un niveau mieux compris (la vie élémentaire), et reformulation des résultats sous forme systémique avec hypothèses appropriées.
- Génération de signification dans une paramécie, et reformulation sous forme systémique.

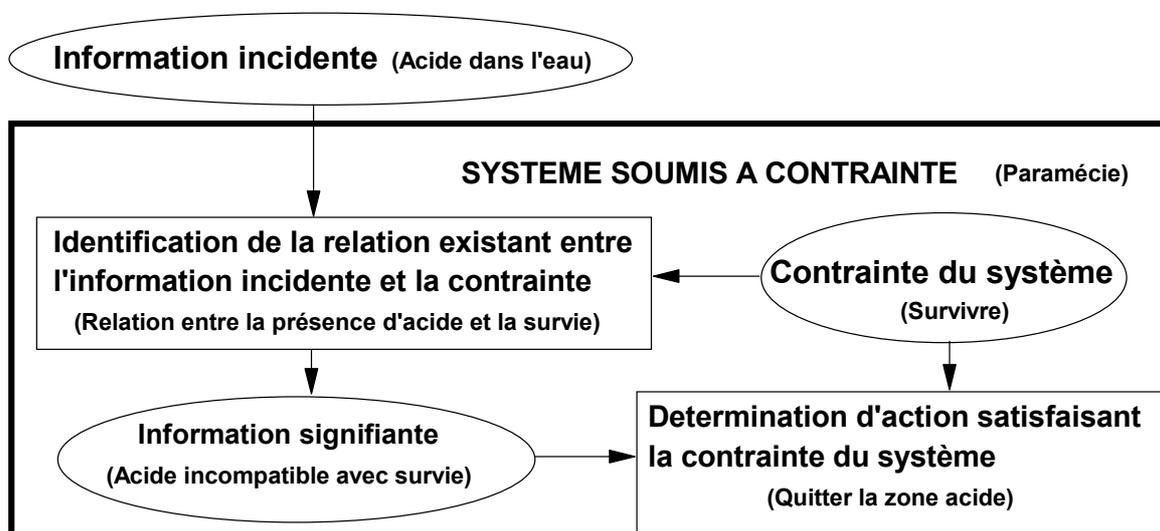


Fig. 1. CREATION D'UNE INFORMATION SIGNIFIANTE

Une signification est une information signifiante qui est créée par un système soumis à contrainte lorsqu'il reçoit une information extérieure qui a une relation avec la contrainte. La signification est formée de la relation existant entre l'information reçue et la contrainte du système.

La fonction de l'information signifiante est de participer à la détermination d'une action qui sera mise en place pour satisfaire la contrainte du système

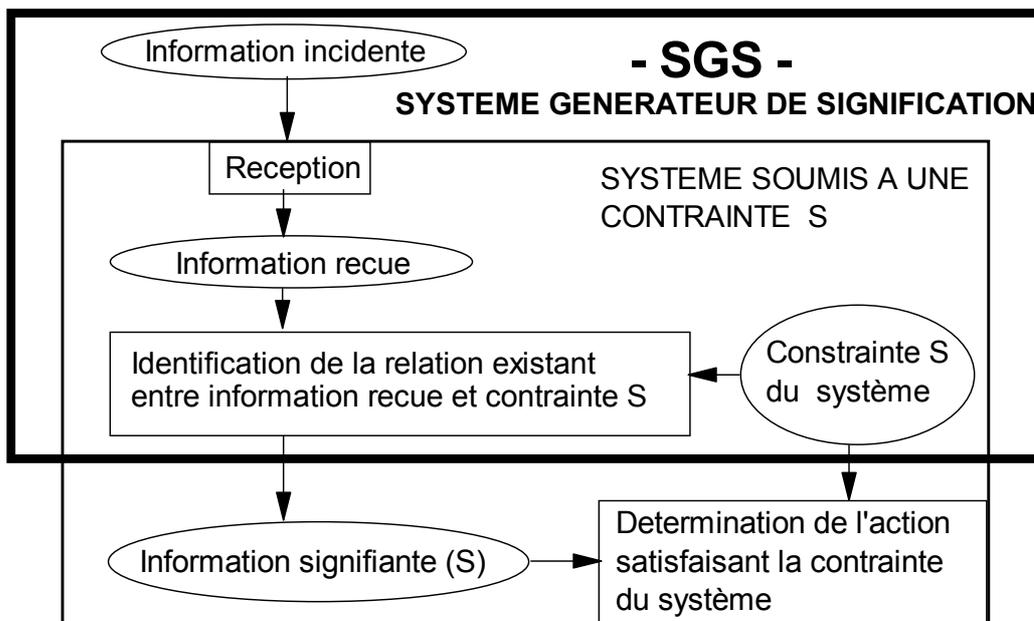


Fig. 2. SYSTEME GENERATEUR DE SIGNIFICATION

3) Définitions

a) Signal, Information, Traitement de l'information, Contrainte d'un système, Relation.

4) Transmission et efficacité d'une signification

a) L'information signifiante peut être transmise et survivre au SGS.

b) "Efficacité d'une signification", "Domaine d'efficacité d'une signification".

5) Information, signification et connaissance

a) Information, signification et connaissance entretiennent des relations qui peuvent être formalisées.

6) Conclusion et prolongements

a) Une approche systémique de la signification a été introduite.

- Analyse de la notion de signification au niveau de la vie élémentaire.

- Reformulation des résultats suivant un Système Générateur de Signification (SGS).

b) Définition des éléments de base avec leurs propriétés (signal, information, contrainte, signification, SGS, transmission de signification, domaine d'efficacité d'une signification).

c) Cette introduction sera prolongée en appliquant les éléments de base à des domaines spécifiques (matière, vie, humain, machine).

Les directions suivies seront l'identification des contraintes à satisfaire par les systèmes ainsi que l'évolution de ces contraintes avec l'évolution des systèmes.

Document de travail: <http://www.theory-meaning.fr/st/>