

**LE CARACTERE PERMANENT ET ITERATIF
DES INTERACTIONS ENTRE LES ELEMENTS D'UN SYSTEME
DANS UNE OPTIQUE INDUSTRIELLE**

Résumé :

Les définitions généralement admises du « système » mettent avec raison l'accent sur l'interaction dynamique entre ses éléments.

Cette propriété caractéristique est en fait ambivalente et susceptible d'une double interprétation : l'une scientifique, classique (échanges de flux : données, énergie...), l'autre industrielle, complémentaire (caractère permanent et itératif des interactions).

Si les méthodes et outils de l'ingénierie système ont été inventés et développés pour maîtriser ces interactions dans un but de réduction des risques, il n'en reste pas moins que des modifications importantes, des retards significatifs, des échecs, sont imputables à la mauvaise caractérisation d'interactions pourtant inhérentes à la notion de système.

A partir de cas réels, on se propose de développer l'interprétation industrielle, en mettant en lumière les interactions mal caractérisées, donc sources de risques accrus, voire identifiées tardivement et potentiellement causes d'échecs.

L'exposé est illustré par plusieurs exemples tirés des domaines militaire et spatial.

Atelier UES « Modélisation des systèmes complexes » - Systemica 2011

Patrick FARFAL

Pat.Sys, Conseil et formation en Systèmes

25 rue Jean Leclaire 75017 PARIS - France

Phone/Fax:+33 (0)1 42 52 89 60 - Mob.:+33 (0)6 72 14 82 40

Email: pfarfal.patsys@sfr.fr