

LE TEMPS POUR FAIRE LE « SYSTÈME POUR FAIRE »

On fait généralement remonter les débuts de l'Ingénierie Système (le « Système pour faire ») au projet SAGE (Semi-Automatic Ground Environment Air Defense System), en 1956, avec Jay Forrester.

Mais comment ont été construites les cathédrales ? La Grande Muraille de Chine ? Les Pyramides ? Les machines de guerre et les navires de l'Antiquité ?

La présentation montrera comment, confrontés à des exigences de plus en plus contraignantes, les ingénieurs ou architectes ont peu à peu découvert empiriquement les principes de la statique, de la flottabilité, de l'organisation, pris conscience des interactions, jusqu'à mettre de l'ordre en posant les performances des constructions, en élaborant dossiers de définition, dossiers de calcul et justificatifs, grâce au recours aux mathématiques, en élaborant des maquettes à échelle 1, pour terminer avec l'Ingénierie Système telle que pratiquée dans la deuxième moitié du XX^e siècle, concrétisée par la création de l'INCOSE (INternational COuncil on Systems Engineering).

Patrick FARFAL

PatSys