

La dynamique des systèmes a été inventée par Jay Forrester (1918-2016) au tournant des années 1950/1960 :

« La dynamique du système combine la théorie, les méthodes et la philosophie nécessaires pour analyser le comportement des systèmes non seulement dans la gestion, mais aussi dans les changements environnementaux, la politique, le comportement économique, la médecine, l'ingénierie et d'autres domaines. La dynamique du système fournit une base commune qui peut être appliquée partout où nous voulons comprendre et influencer la façon dont les choses changent dans le temps. »

Forrester (Jay W.), *La dynamique du système et les leçons de 35 ans*, avril 1991.

En traitant de la simulation des organisations dans leur environnement, permise par le recours à des calculateurs numériques, cette technique a été une invitation à réfléchir et à agir de manière novatrice. Hélas, en France, le recours à la dynamique des systèmes, après quelques années, n'a plus eu le succès rencontré ailleurs dans le monde. Sans doute, le primat de l'induction statistique et des modèles économétriques est-il plus vigoureux dans notre pays. À la fois théorique et pratique, cet ouvrage doit permettre d'en mieux comprendre la logique et les modalités de mise en œuvre.

La dynamique des systèmes trouve aujourd'hui des applications multiples dans de très nombreux domaines, l'économie et l'écologie, le management et la gestion opérationnelle des firmes, mais des laboratoires universitaires ou d'entreprises y ont également recours dans des domaines très variés allant de la pharmacie à la biologie ou encore la gestion de processus de fabrication : partout où des interactions dynamiques, des interrelations entre éléments ou acteurs, des comportements, jouent un rôle majeur.

Patrice Salini est consultant indépendant, spécialisé dans le secteur des transports. Il est également dynamicien des systèmes, ancien membre du Conseil National des Transports (Commission marchandises et Commission sociale), ancien Professeur des Universités associé à temps partiel (Université Paris 4 Sorbonne). Il fut aussi directeur de l'Observatoire Économique et Statistique des Transports (O.E.S.T. Ministère chargé des transports) et directeur du Cabinet du Secrétaire d'État aux Transports.

Illustration de couverture de l'auteur

ISBN : 978-2-343-12260-1

23,50 €

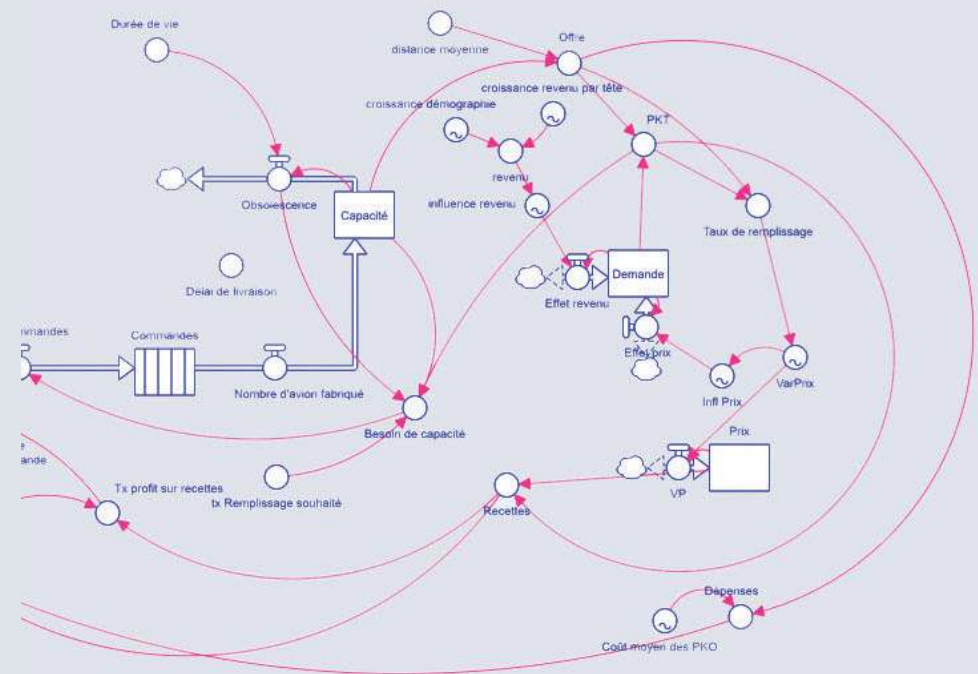


Patrice Salini

INTRODUCTION À LA DYNAMIQUE DES SYSTÈMES

Patrice Salini

INTRODUCTION À LA DYNAMIQUE DES SYSTÈMES



L'Harmattan