

Un jour, les Systèmes d'Information se concevront eux-mêmes

Camille Salinesi¹

*1. CRI, Paris1 Panthéon-Sorbonne
Camille.Salinesi@univ-paris1.fr*

Résumé.

« Bonjour, je suis V2, votre nouveau logiciel d'entreprise. J'ai été conçu pour analyser vos besoins, et m'adapter seul de manière à vous assister au mieux dans vos activités et selon la situation. Comme V1, je peux reconfigurer dynamiquement mon paramétrage de manière complètement transparente, alignée avec la stratégie de votre entreprise, vos processus organisationnels et vos règles de gestion. Mieux, mon IA est capable d'enrichir mon code de manière entièrement autonome afin de permettre à votre entreprise d'offrir des services innovants. »

Quelle est la distance entre les systèmes d'information tels que nous sommes capable de les concevoir aujourd'hui, et V2 le logiciel intelligent qui devance vos besoins et s'y adapte entièrement seul ? Les progrès réalisés ces dernières années pour développer V2 sont déjà immenses : autrefois nous concevions les modèles de données, leur découverte automatique est aujourd'hui chose commune. Hier, la modélisation de processus était une tâche entièrement manuelle. Aujourd'hui, les techniques de fouille de processus automatisent la tâche. Il y a peu, une intelligence artificielle capable de générer son propre code a même été révélée au grand public !

Des éléments en provenance de différentes disciplines sont donc là, à notre disposition ou en passe de le devenir. Il existe même déjà des logiciels d'entreprise capables de s'adapter à leur environnement, et -dans une certaine mesure, d'évoluer. La communauté des Systèmes d'Information s'est elle-même emparée de certaines de ces avancées pour re-penser ses propres contributions. Un défi inédit se pose cependant: comment concevoir des Systèmes d'Information capables de s'auto-concevoir ?

Professeur des Universités, **Camille Salinesi** dirige le Centre de Recherche en Informatique de l'Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne, une petite équipe d'accueil d'une trentaine de chercheurs spécialisée en Ingénierie des Systèmes d'Information et reconnue pour son expertise internationale en Ingénierie des

Exigences (IE). Camille a publié dans plus de 150 articles de revues et conférences internationales le fruits de ses recherches relatives à l'influence des méthodes, techniques, et outils de conception sur les qualités des systèmes à base de logiciels: satisfaction des utilisateurs, sécurité, réutilisabilité, durabilité, etc. Camille est notamment co-créateur de la méthode d'Ingénierie des Exigences à base de scénarios CREWS-L'Ecritoire, et de l'outil VARIAMOS d'Ingénierie de Lignes de Produits fondé sur la programmation par contraintes. Ses travaux les plus récents portent sur des approches innovantes de l'IE allant de la compréhension automatique des besoins des utilisateurs à la conception de logiciels auto-adaptatifs.

Investi dans la diffusion de la culture de l'IE, Camille Salinesi a contribué à la création du Master transdisciplinaire Informatique et Maîtrise d'Ouvrage, a co-fondé l'association SPECIEF pour la promotion de l'IE en langue française, il co-anime le groupe de travail IE du GDR GPL, et est Vice Président du conseil exécutif de l'IREB, organisme international de certification en Ingénierie des Exigences. Son cours d'Ingénierie des Exigences est dispensé dans de nombreuses institutions et formations.