

Société de Calcul Mathématique SA

Outils d'aide à la décision

depuis 1995



Présentation générale de la Société

Créée en 1995, la SCM réalise des modèles mathématiques qui visent, à partir des données disponibles, à la compréhension des difficultés rencontrées et à l'amélioration des performances. Quels sont les paramètres qui influent le plus sur la qualité d'un process industriel ? Quelle sera la durée de vie d'un équipement et comment organiser les maintenances ? Comment détecter les données aberrantes ?

Nous sommes spécialisés dans la modélisation robuste, c'est-à-dire tenant compte des incertitudes qui résultent de la complexité des lois de la Nature.

Notre activité s'exerce principalement dans les domaines qui ont la plus grande importance sociale (voir les fiches correspondantes) : l'amélioration des process industriels, l'énergie, les transports, la santé, l'environnement.

Nous avons également une activité générale d'analyse critique, portant sur les défauts de conception d'un système d'information, sur la détection de données aberrantes, la reconstitution de données manquantes, etc. Avant de prendre une décision, il faut s'assurer que les données nécessaires existent et sont de qualité suffisante.

Notre activité peut se comparer à celle d'un géologue, à qui on demande s'il y a du pétrole dans un champ (ce qui influe sur la valeur de revente du champ) : notre prestation est payée par celui qui la demande, mais nous avons une obligation d'honnêteté intellectuelle ; notre conclusion transcrit les lois de la Nature, à partir des données recueillies, et n'est pas là pour faire plaisir à qui que ce soit. Nos rapports, par définition, sont rédigés pour pouvoir être produits en justice, ce qui s'est déjà rencontré à plusieurs reprises. Cela veut dire qu'ils doivent être présentés très clairement et que toutes les conclusions doivent être soigneusement motivées.

Notre site : www.scmsa.eu

Pour nous contacter : contact@scmsa.com

