

Société de Calcul Mathématique SA

Outils d'aide à la décision

depuis 1995



Présentation générale de la Société

Créée en février 1995, la SCM SA réalise des modèles mathématiques qui visent, à partir des données disponibles, à la compréhension des difficultés rencontrées et à l'amélioration des performances. La qualité d'un process industriel dépend de quels paramètres ? 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. De manière générale, les industriels ne savent pas tirer parti de leurs propres données et recherchent en permanence de nouvelles optimisations, bien souvent factices et fragiles.

Nous avons une activité générale d'analyse critique, portant sur les défauts de conception des systèmes, en particulier pour la rédaction des "démonstrations de sûreté". Il ne s'agit plus (comme cela a pu être dans le passé) de rechercher un consensus entre experts, mais de s'assurer que toutes les situations possibles ont été envisagées, avec les risques associés.

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) ; il répond de son mieux, compte tenu des données disponibles. 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, que toutes les conclusions doivent être soigneusement motivées et que nous en prenons la responsabilité.

Notre site : www.scmsa.eu

Pour nous contacter : contact@scmsa.com

