



La Société de Calcul Mathématique, SA

vous invite

à la journée organisée

à l'occasion de son cinquième anniversaire :

***La place du scientifique
dans une économie de marché***

Le jeudi 24 février 2000

**de 9h à 12h30 : en nos locaux
111, Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris
(métro Saint Philippe du Roule)**

et

**de 14h à 18h : au Palais de la Découverte
Avenue Franklin D. Roosevelt, 75008 Paris**

- entrée libre -

La société de Calcul Mathématique, SA

I- Présentation de la société :

Fondée en 1995, la SCM, qui fête son cinquième anniversaire en février 2000, réalise des prestations de service : modélisation, simulation, optimisation. Les mathématiques sont partout et nulle part : n'importe quoi peut être modélisé, simulé, optimisé, que ce soit le remplissage d'une bouteille ou le vol d'une fusée, en passant par les courses d'escargots. L'intérêt scientifique est une chose, la demande du public en est une autre.

Dès le début, nous avons été confrontés à cette difficulté : inventorier les secteurs où nos prestations sont pertinentes, où existe un réel besoin solvable. Nos idées d'origine, héritées du monde académique qui les a produites et conservées, se sont révélées fausses, et c'est petit à petit, par expérience et tâtonnement, que nous avons appris à discerner les bonnes directions.

II- La journée du 24 février :

◆ Quatre conférences scientifiques :

Trois le matin et une l'après-midi, consacrées à des domaines particulièrement importants. Chacune montrera, pour un public non spécialiste, que tout n'est pas connu dans le domaine considéré, que des progrès scientifiques peuvent être réalisés, notamment au niveau de la modélisation, et que ces progrès auront un impact réel sur le développement du domaine. Sans être trop techniques, elles seront critiques à l'égard de l'existant et montreront les conséquences des progrès ultérieurs. Il s'agira de conférences plénières, chacune d'une heure, prononcées par des experts du domaine.

◆ Une table ronde :

En fin d'après-midi, réunissant quatre intervenants. On y abordera, sans complaisance, des thèmes du type : "*la veille technologique*", "*la politique scientifique des grands industriels*", "*les liens du politique et du scientifique*", "*la diffusion du savoir scientifique auprès du public*". Ce sont des thèmes "sensibles" et qui sont actuellement objets de débats. Le public pourra poser toute question qu'il voudra.

Jeudi 24 février 2000

Le matin : conférences scientifiques

en nos locaux

- 8h55 :** Présentation de la journée, par Bernard Beauzamy, PDG de la SCM
- 9h-10h :** M. Bertrand Collin, Délégation Générale pour l'Armement, Centre Technique d'Arcueil :
Contrôle Industriel : détection des défauts et reconstruction des formes par techniques de traitement de l'image
- 10h15-11h15 :** M. Michel Minoux, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie :
Quelques applications des modèles et des méthodes d'optimisation dans l'industrie : transports, télécommunications, logistique et conception de systèmes assistée par ordinateur
- 11h30-12h30 :** M. Riadh Zorgati, Ingénieur de recherche, EDF :
Les problèmes inverses et leurs applications

L'après-midi : conférence et table ronde

au Palais de la Découverte

- 14h30-15h30 :** M. Eric Vindimian, Directeur des Risques Chroniques, Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques :
Modéliser pour protéger les écosystèmes et l'homme face aux toxiques

16h-18h : Table ronde : ***"La place du scientifique dans une économie de marché"***

Intervenants :

- ◆ Mme Bamière, Technologie et Transferts Sensibles, Secrétariat Général de la Défense Nationale :
L'Etat a-t-il les moyens d'assurer une veille scientifique et technique ?
- ◆ M. Paul Calandra, Directeur Général Adjoint, Groupe Thomson CSF, Directeur des Affaires Sociales et des Ressources Humaines du Groupe :
Qu'est-ce qu'un grand groupe de haute technologie attend de ses scientifiques et y a-t-il des cultures spécifiques en entreprise ?
- ◆ Prof. Michel Demazure, Président de la Cité des Sciences et de l'Industrie :
La diffusion du savoir scientifique auprès du public.
- ◆ M. Pierre Lellouche, Député de Paris :
Qu'est-ce que le monde politique attend des scientifiques ?

Chaque exposé durera environ 15 mn et sera suivi de questions. Un débat aura lieu après le dernier exposé.