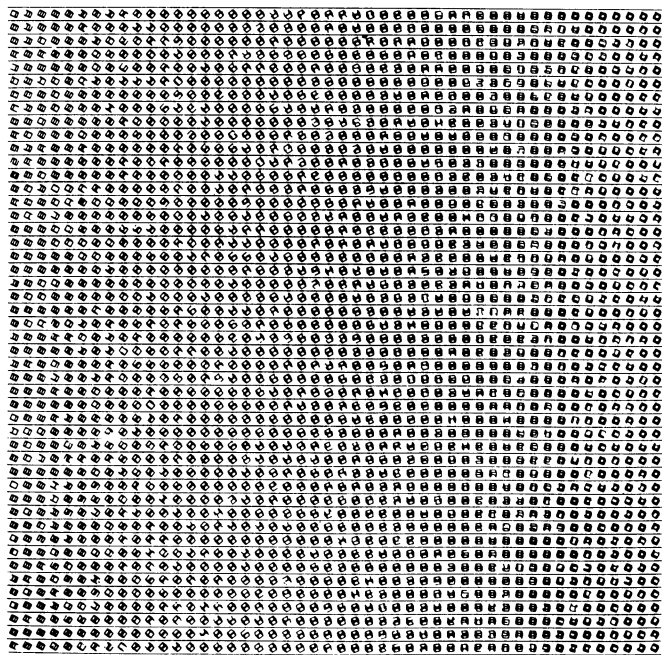


CNAM

Centre Science, Technique, Société

Conservatoire National des Arts et
Métiers
292, rue Saint-Martin
75003 Paris
Tél: 271 24 14



Mandfred Mohr — CAO/IBM

Le développement spectaculaire des sciences et des techniques au cours des dernières décennies s'est accompagné d'un grand nombre de problèmes nouveaux. L'institution scientifique a changé de dimension, son influence sur le devenir des sociétés est plus directe, plus vaste et plus complexe, elle est devenue l'enjeu de décisions et de débats qui débordent son cadre traditionnel. Et «l'impératif de l'innovation technique» définit de plus en plus le cadre des sources de la croissance comme des conditions de la concurrence internationale. A l'âge de l'atome, des fusées, des ordinateurs et des biotechnologies, on ne peut dissocier le système de recherche scientifique et technique de ses déterminations et de ses répercussions économiques, politiques ou sociales.

Comprendre les implications et les enjeux des interactions entre la science, la technologie et la société est, aujourd'hui, un préalable à toute maîtrise du changement. Mais l'étude des liens entre le changement technique et le développement économique et social demeure en France dispersée et étroitement cloisonnée par disciplines. C'est à cette situation que vise à remédier le Centre Science, Technologie et Société du Conservatoire National des Arts et Métiers en promouvant des enseignements, des recherches et une documentation sur les interactions entre les sciences, les techniques et les processus économiques, sociaux et politiques dans les pays industrialisés comme dans les pays en voie de développement.

PRÉSENTATION DU CENTRE.

Le Centre S.T.S. est d'abord un lieu d'enseignement, qui s'adresse non seulement au public traditionnel du C.N.A.M. — futurs ingénieurs, scientifiques ou économistes engagés dans la vie professionnelle — mais aussi aux chercheurs en sciences exactes ou sociales qui souhaitent une initiation ou un perfectionnement dans l'étude des sciences et des techniques envisagées du point de vue de leurs liens avec le développement économique et social. Il regroupe les enseignements de plusieurs chaires et de plusieurs départements du Conservatoire.

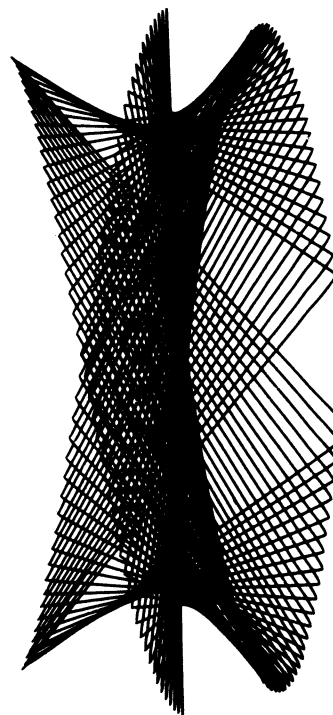
Le Centre S.T.S. organise, en outre, en association avec l'Université de Paris I, la préparation aux DEA et doctorat de 3^e cycle Science, Technologie et Société. Unique en France, cette formation, rattachée aux Sciences de l'ingénieur, s'adresse à tous ceux qu'intéresse l'étude des fonctions et des implications économiques, sociales et environnementales de la recherche scientifique et technique: chercheurs, administrateurs de la recherche, spécialistes ou responsables de l'industrie et de la fonction publique qui ont à gérer, dans leurs activités professionnelles, l'effort scientifique et technique ou à juger de son rôle et de ses conséquences.

Le Centre S.T.S. est également un lieu de recherche sur les interactions entre changement technique, recherche scientifique, croissance économique et transformations sociales. Ces travaux de recherche, menés en collaboration par des scientifiques, des historiens, des économistes et des sociologues, concernent aussi bien l'étude de la communauté et de l'institution scientifique, que celle des problèmes que posent les politiques d'innovation technique, l'évaluation économique, sociale et environnementale des changements technologiques en cours (microélectronique, biotechnologies, etc.), ou la participation du public aux décisions portant sur la science et la technologie. Le Centre coopère avec d'autres équipes de recherche en France et à l'étranger.

Le Centre a mené ou mène des recherches sur les politiques d'aide à l'innovation, la résistance au changement technique, l'informatisation des réseaux, et organisé des colloques internationaux avec des organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales (notamment, «Peut-on rediriger la science» avec l'International Council for Science Policy Studies; «L'impact des biotechnologies sur les pays en développement» avec le Programme FAST de la Communauté Economique Européenne).

Le Centre S.T.S. est un Centre de documentation: la bibliothèque reçoit plus de cent revues françaises et étrangères couvrant la gamme des recherches et des intérêts du domaine; elle abrite plus de deux mille ouvrages sur la gestion de la R.-D., l'histoire et la sociologie des sciences, les politiques de la science, les controverses scientifiques et la prospective économique, sociale et environnementale. De nombreux dossiers documentaires sont à la disposition des étudiants et des chercheurs; elle dispose d'une salle de lecture, d'un fichier sélecto et d'un lecteur de micro-films ou micro-fiches. Elle est ouverte du lundi au vendredi de 11 h à 19 h et le samedi matin de 9 h à 13 h.

Le Centre S.T.S. est, enfin, un foyer d'échanges et de confrontations, qui entretient des liens permanents avec les principaux centres de recherche et de prospective engagés dans ce domaine en France et à l'étranger. Cette fonction d'animation et de rencontres est facilitée par la localisation du Centre au C.N.A.M., dont la mission est d'être à la jonction des intérêts professionnels et industriels et des préoccupations les plus actuelles de la recherche scientifique et technique. Le Centre est ainsi un pont jeté entre sciences de la nature et sciences sociales, bénéficiant de la proximité du Centre de Documentation d'Histoire des Techniques fondé par



CAO/IBM

Maurice Daumas, du Musée d'Histoire des Techniques et de l'ensemble des chaires scientifiques du Conservatoire.

LES ENSEIGNEMENTS DU CENTRE.

Les enseignements du Centre proprement dit regroupent six cours associant l'histoire des techniques, la politique de la science et de l'environnement, la prospective économique, industrielle et sociale, l'économie de la recherche-développement et les méthodes d'aide à la décision:

Technologie et Société, par J.-J. Salomon.

Economie de la Recherche et du Développement, par R. Saint-Paul.

Aspects socio-économiques des techniques spatiales, par A. Lebeau.

Méthodes d'aide à la décision, par P.-F. Tenière-Buchot.

Politiques de l'environnement, par R. Barre et P.-F. Tenière-Buchot.

Prospective et stratégie industrielles, par M. Godet.

L'obtention des valeurs correspondant à certains de ces cours peut donner droit à un diplôme propre au Centre, le Certificat général Science, Technologie et Société.

La préparation au DEA et doctorat S.T.S. s'appuie sur une formation d'enseignants appartenant à diverses institutions: C.N.A.M., Paris I, Paris VII, C.N.R.S., Ecole des Hautes Etudes en Sciences sociales, Ecoles des Ponts et Chaussées. L'intérêt de cette coopération entre disciplines et institutions est pour les étudiants de s'initier à la recherche dans une perspective inter-disciplinaire.