

## réseaux

### Renatel

À la demande de trois ministères (EN, PTE et Recherche), France-Telecom se voit confier l'étude d'ingénierie (achevée en Juin 1991), la réalisation et l'exploitation du réseau national de télécommunications pour la recherche (RENATEL). La mise en place opérationnelle est en principe prévue pour courant 1992.

RENATEL devra permettre aux laboratoires des universités, sur l'ensemble du territoire français, de disposer d'un **réseau à haut débit et d'un coût d'usage réduit**, à l'instar d'autres réseaux comme le réseau DFN en Allemagne. Sa conception résultera d'une analyse des besoins menée en collaboration étroite avec les utilisateurs. Il peut être considéré comme une préfiguration du réseau numérique à intégration de services (RNIS) du futur qui sera à **large bande** ; il permettra de donner à la recherche française une **ouverture** sur de grands réseaux comparables au niveau international ; en effet, les douze pays-membres des Communautés Européennes se sont mis d'accord, le 7 décembre 1989, sur une coopération des opérateurs publics européens de télécommunications en vue de définir ensemble les normes des futurs réseaux à large bande à travers EURESCOM. RENATEL permettra à la communauté scientifique d'accéder aux ressources de calcul, aux banques de données, aux bibliothèques informatisées dont elle a besoin en permanence en temps réel. Cet accès à distance est fondamental.

Ainsi, le programme **Génome humain**, dont l'objectif est de parvenir, par le séquençage et la cartographie des 50 000 gènes humains, à en identifier les fonctions, repose en grande partie sur un stockage systématique des résultats des expériences de décryptage conduites sur chaque partie de la chaîne du génome, et leur

mise à la disposition de l'ensemble de la communauté scientifique internationale. L'accès aux réseaux régionaux, nationaux et internationaux, y compris aux USA est prévu. Un sacré outil pour la recherche !

### Entreprises de réseau

Comment les manager ? Tel sera le thème d'un colloque qu'organise les 20-21 janvier 1992 au Palais des Congrès l'Ecole Nationale Supérieure des PTT (ENSPTT). En effet, ces entreprises hétérogène par leur taille, leur statut, leur savoir-faire ont quand même des points communs nécessitant un management spécifique, notamment : liens avec le service public et passé monopolistique, contraintes logistiques, infrastructures lourdes, problèmes de tarification... tout en étant confrontées aux mutations actuelles, déconcentration, compétition/coopération, internationalisation et Marché Unique, explosion des nouvelles technologies, mouvements de dérèglementation... Au-delà des entreprises de réseau, se développent les entreprises mutantes ou nouvelles, à structures et fonctions peu à peu délocalisées et décentralisées : entreprises en "réseau". Faire se rencontrer ces deux mondes et mettre en commun leurs expériences sera un des enjeux de ce colloque.

**Information : Service Comm.**  
ENSPTT 42 79 45 15  
Fax 42 79 44 50

### Séminaire

Le séminaire animé par Toni Négri, Jean-Marie Vincent et Terminal : le concept de travail au seuil du "21<sup>ème</sup> siècle" se poursuit. Tous les lundis : 1, rue Descartes 75005 PARIS Amphi B (20h-22h). Prochaines séances :  
- 18/11 : E. Videcoq et P. Lévy : la production de logiciels (salle des débats A).  
- 25/11 : débat collectif (salle des débats B).  
- 2/12 : le travail dans les usines automatisées (J-Y Clot, B.

Coriat, M. Revelli).  
- 9/12 : le travail scientifique (B. Latour, G. Weyzand, J. Stewart).  
- 16/12 : les nouveaux paradigmes de la temporalité et de la spatialité (A. Lipietz, C. Vercellone).  
- 13/01/92 : le travail tertiaire (P. Petit et C. Dutertre).  
- 20/01/92 : débat collectif.

### Prise de tête

Avant, dans la vie, il fallait savoir choisir : ou bien écouter Public Enemy à fond le carburateur et frictionner la susceptibilité auditive de ses voisins qui préfèrent Pierre Bachelet, ou alors écouter la musique avec un casque (ou bien ne rien écouter du tout). Ouais... Sauf que le problème avec un casque, c'est comme qui dirait que ça prend pas aux tripes, rapport au son qui arrive directement dans les tympans sans impression d'extérieur ou que les basses secouent vraiment la charcuterie. Le laboratoire de mécanique et d'acoustique du CNRS de Marseille, qui s'est penché sur nos oreilles, a réussi à recréer à partir de "filtres" numériques une impression - paraît-il stupéfiante - d'espace sonore. Minitel, univers virtuels, musique informatique pseudo-acoustique/pseudo-ethnique, : l'ère du bidon ?

## hackers

### Le Droit chemin informatique

À l'heure où le vide juridique originel de l'informatique ressemble à une sorte de tonneau des Danaïdes, les délinquants informatiques étant tout autant le fait de sociétés commerciales peu scrupuleuses que de particuliers irresponsables, l'institut Science-Po Rhône-Alpes organise à Grenoble un cycle de formation sur le thème du droit de l'informatique et de la télématique, décomposé en quatre "modules" d'une ou deux journées répartis entre le 13 décembre et le 2 avril 1992 : "la protection des logiciels et la propriété des données", "les contrats et le règlement des litiges", "la réglementation, le risque, la sécurité", la gestion de l'informatique en milieu

administratif".

**Fabrice Caillet** - Directeur du service de formation continue Sciences-Po Rhône Alpes  
Institut d'Etudes Politiques de Grenoble  
BP 45 - 38402 SAINT MARTIN D'HERES CEDEX  
tél: 76 82 60 13 - fax: 76 82 60 70

## nuisances

### Cartes bleues truandées

L'arrestation à Clamart à la mi-septembre d'un gang de faussaires à la carte bleue avec 70 contrefaçons prêtes à l'emploi (préjudice possible : 100 millions de francs) montre que le grand banditisme se reconverit. Il risque moins ainsi (7 ans maximum) qu'avec les braquages (20 ans de réclusion criminelle). Les statistiques de la délinquance sur Carte bleue ont explosé en 1989 : 38 818 opérations frauduleuses contre 32 352 en 1988. En 1990, 703 millions de francs de préjudice. Cette année, ça diminue car la police a arrêté quelques bandes à Grenoble, Paris, Marseille. Solution évoquée pour échapper à ce hold-up : la carte bleue ne sera plus contrôlable que par le code secret et la signature. Les puces vérifieront les cohérences des transactions... Faudra aussi s'habituer à avoir son code dans la tête et pas dans la poche. Mais honorables distraits, comptez sur les banques pour vous protéger : ça leur coûte cher les fausses CB !

### Médecins ficheurs

La CNIL, dont les saisines ont progressé de plus de 50% en un an, se prononcera bientôt sur ces médecins du Haut-Rhin qui ont diffusé à leur 1 800 collègues une liste de toxicomanes avides de médicaments de substitution : benzodiazépines et opiacés. Argument : prévenir les abus, notamment de la revente. Morale : camez-vous, mais on n'est pas là pour aider. À quand des réserves comme à Zurich ? Les pauvres médecins alsaciens ont été condamnés par le Conseil National de l'Ordre (peu soupçonnable de progressisme mais encore capable de déontologie). Ils en sont tous retournés. Ils voulaient légaliser leur petit trafic de fichage !