

## INITIATIVES

### Airbus A-320 : qui pilote ?

La catastrophe au Mont Saint Odile de l'A-320 d'Air Inter en janvier dernier oblige, dans l'attente des résultats, à interroger l'informatisation très poussée des avions. Erreur humaine ou panne technique ? Le pilotage automatique existe depuis longtemps, de même que la radio-balise. Produits d'une confrontation entre complexité et sécurité, les systèmes automatisés embarqués posent la question du rapport entre le pilote et l'ingénieur. Dans une Tribune (Le Monde du 30/1/1992) : "L'avion, le pilote et l'automate", Alain Gras, Caroline Moricot, Sophie L. Poirot-Delpech et Victor Scardigli, enseignants et chercheurs, auteurs du livre "Le Pilote, le contrôleur et l'automate", insistent sur la nécessité du dialogue réussi entre l'automate et le pilote : **« Dans le quotidien d'un cockpit informatisé, il n'y a qu'une réalité, à la fois sociale et technique. Car le pilotage est désormais assuré par un couple indissociable, un mixte d'homme et de machine "intelligente" dialoguant pour combiner les compétences du pilote et de l'ingénieur qui a conçu les automates embarqués. Le "facteur humain" n'est pas seulement ni d'abord une cause d'accident : on oublie de mentionner les innombrables cas où un avion a été sauvé par l'intuition d'un pilote, ses sensations physiques, sa présence d'esprit, sa capacité de raisonnement... Au-delà de l'interrogation sur les causes d'un accident, c'est la réussite de ce mixte homme-machine qui devient prioritaire pour la conception du pilotage de demain. »**

Ce mixte homme-machine, comme ses pannes, deviennent donc des enjeux essentiels dans toute réflexion sur l'informatisation.

J.Y.S

### Génération écologie : une charte...

Une de plus! Pour ce mouvement récemment apparu dans les sondages, qui "lélondise" les déçus du PS, le combat écologique passe à travers quelques points essentiels. Intéressants d'ailleurs, puisque nous publions ici des extraits de 2 des 12 points de cette charte.

#### Donner un sens au progrès

*L'irréversible planétarisation est la victoire du mouvement historique mêlant la science, le marché, l'individualisme, dans une aventure sans fin. Ces mécanismes puissants ont toujours triomphé des oppositions fondées sur les croyances ou les idéologies. Mais ils ont fait éclater le monde en unités indifférenciées, ils ont atomisé la société. La question est toujours posée du rythme et des limites de la progression. Ainsi, l'urbanisation rapide peut contribuer à la désintégration sociale et à la solitude, la robotisation brutale peut favoriser le chômage et la désespérance; la performance technique peut disqualifier le corps humain. Cette déconstruction nourrit des fléaux dont on ne peut nier l'ampleur : drogue, clochardisation, violence. Sans relations humaines, pas de société mais une foule d'individus solitaires. Sans écologie, pas de nature, mais une combinaison d'atomes et de molécules. Nous devons réhumaniser et réenchanter le monde.*

#### Démocratiser les choix techniques

... Après la lutte pour la République, tandis que perdure la bataille pour le partage économique, s'engage le combat pour la maîtrise écologique du monde et l'accès équitable aux biens naturels. La nouvelle industrie doit être propre, économe en énergies et en matières premières, attentive à réduire, recycler ou détruire ses déchets. Les choix technologiques (création de matériaux et d'organismes nouveaux, définition des sources et usages de l'énergie, politique d'aménagement du territoire, des transports, etc.) sont déterminants dans ce combat. Mais la démocratie s'exerce difficilement dans les chasses gardées des spécialistes. Il faut d'urgence inventer de nouvelles procédures pour démocratiser les choix techniques et permettre aux citoyens d'orienter le progrès.

### Chasse : mort aux vaches !

Le Rassemblement des Opposants à la Chasse nous a fait parvenir un brelan de petites brochures : "Droit de non chasse et de gîte", "Le lobby de la chasse en France" (tout sur l'ahurissant pouvoir d'une poignée de beaufs poujadistes au-dessus des lois) et "Les chasseurs parlent, que répondre ?", petit

tit kit de rhétorique à l'usage des contradicteurs des "Moi, je connais la nature" et autres "La chasse, c'est naturel". (Cette brève est dédiée à tous les chats tués par plus animaux qu'eux).

ROC - BP 261,  
02106 Saint-Quentin Cedex  
Tél. : 23.62.31.37  
Fax : 23.67.01.49

### Alternatifs de toutes fréquences...

Amis Nîmois alternatifs et lecteurs de Terminal (il doit bien en avoir), sachez que Radio TYP propose "Emergences", une émission différente de 13h30 à 21h00 sur 107 MHz. Les parisiens et assimilés se consoleront avec Ici et Maintenant (la radio qui oublie parfois d'être new-age), qui après le déjà institutionnel "A tout cas-

ser" (magazine de la micro et des nouvelles technologies) de Jean-Pierre Benaïm (de 14h00 à 16h00 le samedi) vient d'ouvrir une émission consacrée aux logiciels de jeu. Encore un peu hésitante, PCiste et frimolâtre (tout y est un peu trop souvent formidable), mais elle a le mérite d'exister.

### J.I.P. cours !

La nouvelle édition des journées de l'image professionnelle (les J.I.P.) et le premier forum européen des nouvelles technologies de l'image auront lieu au Palais des Congrès d'Arles les 4, 5 et 6 juillet prochains. Occasion pas si fréquente pour les photographes (qui assurèrent le gros des troupes l'an dernier, et qui commencent un peu à craindre pour leurs plates-bandes argentiques) et tous les autres

de faire un peu le point sur un domaine chaotique, où tout s'éloigne (infographie, photographie, vidéo, composition) et tout se rapproche (infographie, photographie, vidéo, composition) et dont personne n'est vraiment capable de définir clairement où il commence et où il finit.

F.C.

J.I.P. - 1, rue Nicolas Copernic, 13200 Arles  
Tél. : 90.96.44.44  
Fax : 90.96.47.77





D.R.

## Sorties nature

L'A.S.P.A.S., Association Nationale pour la Protection des Animaux Sauvages et du Patrimoine Naturel, sans but lucratif, affiliée au Bureau Européen de l'Environnement (B.E.E., Bruxelles), diffuse son nouveau catalogue récapitulatif des stages et sorties "nature" 1992, organisés par les associations de protection de la nature et de l'environnement tant en France qu'à l'étranger.

Les amoureux de la nature qui souhaitent mieux

connaître les mécanismes naturels : chaînes alimentaires, pyramide écologique, genèses des pollutions, etc., comme ceux, plus simplement, qui préfèrent se livrer à l'observation de la faune et de la flore, y trouveront un large éventail de stages pour enfants et/ou adultes.

**Ecrire à : A.S.P.A.S., service diffusion - B.P. 34, F 26270 LORIOL, en joignant 20 francs en timbres ou chèque pour les frais de port.**

## Courrier des lecteurs

Nous avons mentionné dans notre numéro 55 l'excellent mensuel "Réseaux", édité par le Centre de culture scientifique, technique et industrielle. Ils nous envoient ce courrier fort sympa :

«Pour notre part, nous lisons *Terminal* avec plaisir et intérêt : c'est, à notre connaissance, la seule publication présentant l'informatique sous un aspect humain. Par votre démarche, vous contribuez à intégrer l'informati-

sation dans la société, en évitant l'exclusion des populations non-spécialistes et en présentant les innovations techniques en fonction de leur environnement culturel. Votre mission, comme la nôtre, a la noblesse d'une croisade des temps modernes. Nous espérons avoir un jour l'occasion de vous rencontrer, afin de débattre ensemble de la déontologie des journalistes scientifiques»

## La CRII-RAD se mobilise

La CRII-RAD a lancé une campagne pour alerter les populations sur le projet d'un «seuil d'exemption» pour les déchets dits faiblement radioactifs. Le projet devrait être soumis au vote des parlementaires vers le mois de mars. Tous les déchets dont l'activité sera inférieure au seuil d'exemption (vraisemblablement 10 000 Bq/kg) seront réputés non-radioactifs et soustraits à toute obligation de stockage. Or, ces seuils n'établissent aucune limite sur les quantités totales qui pourront ainsi être rejetées dans l'environnement ou recyclées dans les produits manufacturés. Ce projet consti-

tue une remise en cause radicale de notre protection contre les dangers de la radioactivité. La CRII-RAD lance donc une campagne pour empêcher la légalisation d'une contamination générale et irréversible de notre environnement quotidien. Cette initiative est d'autant plus importante que la CRII-RAD risque de disparaître à cause de graves problèmes financiers. Grâce à la mobilisation de certains adhérents, elle a obtenu un sursis de deux ou trois mois qu'elle compte utiliser à plein pour mener à bien cette campagne.

**Contact : CRII-RAD CIME  
471, avenue Victor Hugo,  
26000 Valence  
Tél. : 75.40.95.05**

## Les racines du futur

Du 17 au 20 décembre dernier, 850 représentants d'ONG et de groupes de citoyens du monde entier se sont réunis à la Cité des Sciences de la Villette à Paris pour établir les «Racines du futur» et préparer la Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement à Rio en juin 1992 «Sommet de la Terre». La conférence de Paris a rassemblé plus de 600 représentants de mouvements sociaux du Sud, 40 représentants de populations indigènes, des ONG travaillant sur le terrain, plus de 200 ONG du Nord travaillant en solidarité avec leurs homologues du Sud et remettant de plus en plus en question la crédibilité de leurs propres sociétés. 12 représentants français (6 du monde du développement et 6 du monde de l'environnement) y ont participé. Le document préparatoire, reprenant d'une part les synthèses de différents mouvements et intitulé **Justice entre les peuples** et d'autre part un projet de plan d'action des citoyens pour les années 1990 : **Programme Ya Wananchi**, a été enrichi et repris par les contributions des participants et par les recommandations des divers ateliers de la Conférence.

La préparation du "sommet de Rio" se poursuit activement. Divers documents ont été publiés ou sont en préparation sur les thèmes de mal développement et de surconsommation, dans les pays occidentaux, contre la dette et la pauvreté, le rôle des ONG, etc. Publié sous l'égide du CEDI-CLOSI, **Éléments pour la construction du livre des ONG françaises**, peut être commandé à l'AITEC (prix 75F, port compris).

**Rens. : (AITEC), 14, place de Rungis, 75013 Paris. Tél. : 45.31.18.08**

## Agence d'information écologique

C'est la première agence de presse spécialisée sur les questions d'écologie et d'environnement mise en œuvre par les journalistes eux-mêmes. Dès le lundi 2 mars, vous pourrez consulter par Minitel ses informations sur le code Ecolotel. Un journal

quotidien vous offrira une lecture écologique des actualités mondiales.

**Contact : A.J.E.  
Villa de l'Ourcq,  
151-153, avenue  
Jean Jaurès, 75019 Paris  
Tél. : 42.41.39.38  
Fax : 42.41.38.20**

## Fichiers : des inquiétudes

Avec la découverte d'un fichier des juifs (cf. à ce propos dans ce numéro la chronique d'André Vitalis), le fichage a ces dernières semaines connu une actualité quelque peu inquiétante. Mentionnons quelques cas dans l'ordre d'apparition :

### Cartes de séjour, permis de conduire et cartes grises

Dans le but de lutter contre les fraudes, 3000 terminaux informatiques seront installés dans les préfectures d'ici à 1993. Il en coûtera 650 millions de francs au Ministère de l'Intérieur. Ceci se traduira par la création progressive de fichiers nationaux pour les étrangers, les immatriculations de véhicules (41 millions de cartes grises) et les permis de conduire. Objectif : pouvoir contrôler en temps réel (notamment les permis à points), réduire les délais d'attente, éviter les inscriptions multiples dans plusieurs départements et mieux "gérer" les dossiers des 4 millions d'étrangers. Bel outil ! Mais cette cohérence nationale peut aussi devenir dangereuse ...

### Endettement des ménages : ce fichier aussi est contesté

Le comité consultatif placé auprès du Conseil national du crédit, couramment appelé Comité des usagers, s'est prononcé à une large majorité contre l'instauration d'un fichier « positif » de l'endettement des ménages envisagé dans le cadre d'un aménagement de la loi Neiertz. La création d'un tel fichier, qui recenserait l'ensemble des crédits accordés aux particuliers, est jugé « dangereux pour les libertés individuelles ainsi que pour le respect de la vie privée », estime le comité. Il juge « disproportionné le recensement de plus de dix millions d'emprunteurs pour permettre de prévenir quelques dizaines de milliers de cas de surendettement ».

### Redevance télé.

Sous la pression du Budget, la CNIL a fait savoir le 13 décembre dernier que la mise en place d'un fichier des mauvais payeurs de la redevance télé "ne portait pas atteinte aux libertés". Cet amendement à la loi, a suscité une levée de boucliers, notamment chez les abonnés à Canal+, que les inspecteurs de la redevance pourraient dénombrer pour les recouper avec les mauvais payeurs. Contrôles ponctuels, recherches non exhaustives, non croisement des fichiers, les garanties données dans l'article 82 de la loi des Finances n'ont pas rassuré tout le monde. Surtout quand on connaît les pratiques de M. Charasse ...

Ces trois cas, différents certes les uns des autres, viennent nous rappeler que le fichage global de la population est en marche. Liberticide ? Comment la CNIL protège-t-elle les citoyens ? Autant de débats à relancer.

J.Y.S

## EN REVUES

### R J.R.I. n° 21: Informatique et guerre

La guerre du Golfe a mis à l'ordre du jour le rôle que peut jouer l'informatique sur les champs de bataille. Elle a ranimé les controverses sur la militarisation de la recherche et sur la responsabilité éthique ou sociale des chercheurs et des ingénieurs.

Le Journal de Réflexion sur l'Informatique a saisi l'occasion du regain d'actualité de ce thème pour apporter une contribution aux analyses et aux réflexions sur les rapports entre informatique et guerre.

Ce numéro comporte des articles sur la "guerre soft" (Dominique Carré), sur la reconversion des industries d'armement et de l'informatique militaire (Michel Wautelet), les limites du missile "Patriot" (André Dumoulin), une "objection de conscience" des informaticiens (Gérard Valenduc), une critique des discours sur "guerre propre" et "guerre juste" (George Lakoff), ainsi que les prises de position de diverses associations scientifiques.

J.R.I. n° 21 - Prix : 300 francs belges.

Renseignements : Institut d'Informatique, 21, rue Grandgagnage, B5000 Namur (Belgique)

### R A.I.L.F. info : un automne actif

Le n° 10 du bulletin interne de l'Association des Informaticiens de Langue Française rend compte de ses nombreuses activités cet automne. Notamment des groupes de travail : terminologie, citoyenneté et informatique, emploi et utilisation de l'informatique. Ce dernier groupe conclut que, dans le domaine de la pédagogie et

de la formation, les efforts et les études manquent. A noter également l'existence d'un groupe sur l'histoire et l'épistémologie de l'informatique qui se réunira en avril, mai et juin sur l'intelligence artificielle et les sciences cognitives.

A.I.L.F. - Tél. : 48.43.58.73 ou 45.81.74.41

### R Ras l'front : anatomie du F.N.

Ce numéro spécial de 32 pages propose une anatomie du Front National, de ses moyens, de ses relais. — Dans le ventre de la bête : cinq pages d'études des réseaux internes et externes du F.N., de sa stratégie, de son organigramme. — Leurs idées ne sont pas les nôtres : 17 pages d'études « dans le texte » du programme du F.N. Des signataires de l'Appel

des 250 se sont attachés à analyser ce que raconte ou ce que ne raconte pas le Front National à son électorat. Dans ce numéro sont aussi présentées les voies de la contre-offensive avec quelques exemples de mobilisation de l'Appel des 250. Et des entretiens avec la LDH, Réflex et le Manifeste.

Contact : 42.64.80.25  
Prix: 20 francs.

## Le Pen nous asphyxie...



Spécial  
32 pages contre  
les idées du  
Front nationale



## R Bulletin du CRIDEV

Dans le n° 103 du bulletin du Centre Rennais d'Information pour le Développement et la libération des peuples, un dossier sur *l'écologie, un enjeu majeur du développement*, avec l'exemple de l'Inde; mais aussi des articles sur le Cap Vert, la vie du CRIDEV. Un centre de doc informatisé complète l'activité de cette solide association.

**Abonnement : 120 francs, un an, 5 numéros**  
41, rue Janvier, 35000 Rennes - Tél. : 99.30.27.20

## R Réseaux n°73

Toujours à Rennes, ce mensuel de l'innovation en Bretagne publie les données d'un livre blanc sur la recherche et la technologie dans cette région. Il relève forces et faiblesses en ce domaine et fournit des statistiques bien présentées. Autre pôle d'intérêt de ce numéro: la déconcentration du C.N.R.S. Une vision régionale utile.

**Abonnement : 180 francs, 11 numéros - C.C.S.T.I., 6, place de Colombes, 35000 Rennes**  
Tél. : 99.30.57.97



## R Pour une éthique du compromis

C'est le titre du n°80 du trimestriel "Alternatives non violentes". Qu'est-ce qu'un compromis, pourquoi, comment en faire... Interview exclusive du philosophe Paul Ricœur; deux articles d'Isabelle Filliozat, psychotérapeute, sur la peur de perdre son identité et sur l'idée de maladie-compromis; les compromis dans l'éducation, dans l'entreprise. Karlheinz Koppe,

militant allemand de la non-violence, prend l'exemple des Grünen et se demande si les Verts allemands n'ont pas raté un compromis historique, tout en concluant qu'ils sont indispensables, car ils sont les seuls à parler de non-violence.

**Alternatives non violentes n°80, 60 pages, 35 F, abonnement 130 F par an (4 N°) minimum, à : ANV, 16 rue Paul Apell, 42000 St Etienne**

## R Transversales n° 13

Transversales Science Culture, revue du GRIT animée par Jacques Robin, rappelle dans sa dernière livraison son orientation pour l'écologie et la démocratie en égratignant au passage l'absence de charpente du "projet" voté lors du Congrès extraordinaire du P.S. Un ensemble d'articles d'Armand Petitjean, Martine Rémond-Gouilloud, Jacques Grinevald, Jean Chesneaux, Herman E.

Daly, ainsi qu'une lecture de Deleuze et Guattari par A.B. Kern, mettent l'écologie en ligne de mire et préfacent toute la réflexion sur ce sujet, notamment avant le prochain "Sommet de la Terre" à Rio, en juin 1992 et les élections régionales en France.

**Transversales Science Culture - 350 francs par an**  
29, rue Marsoulan, 75012 Paris

## R Le traitement de texte au service de l'alphabétisation

Le centre québécois de recherche sur les applications pédagogiques de l'ordinateur publie un guide en deux volumes ("touches et retouches" et "à pleine page", 83 et 40 pages) destinés aux formateurs, pour mettre à profit le traitement de texte dans des ateliers réguliers d'alphabétisation à destination d'adultes. Ce guide (environ 110 F) propose une démarche et des schémas d'exercices favorisant un apprentissage technique rapide, tout en restant souple compte tenu des variations de niveau des participants et en lien avec les méthodes générales d'acquisition du français écrit.

Les publications du Québec, qui diffusent cet ouvrage, proposent par ailleurs quelques travaux qui nous rappellent que la langue (et l'utilisation que nous en faisons) n'est pas "apolitique". D'une part, comme cela a déjà été fait en Suisse, un "guide pour la rédaction de textes non sexistes" de 36 pages, intitulé "Pour un genre à part entière" s'adresse aux rédacteurs et rédactrices qui veulent tenir compte de la présence des femmes sur le marché du travail tout en respectant la langue française : règles de rédaction, titres et fonctions (sapeuse-pomprière ?)... Un autre ouvrage concerne les utilisateurs et informaticiens victimes des "mainframes", du "turn-over" ou du "groupware", bref des jargons techniques ou des anglicismes mal digérés : un rapport de 185 pages rend compte d'une enquête auprès des utilisateurs francophones de l'informatique : le titre "**Le français sur la touche**", en dit long.

J.P.C

**Les publications du Québec**  
C.P. 1005 Québec (Québec) G1K 7B5

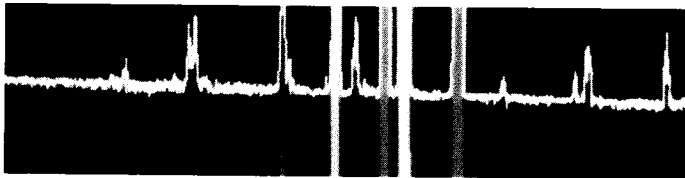
## L ECTURES

### L La dépendance du Sud

**CAPRON Michel (sous la dir.). L'Europe face au sud, les relations avec le monde arabe et africain, l'Harmattan, 1991, 221 p., 130 francs.**

La nature des rapports entre l'Europe d'une part, et les pays arabes et africains d'autre part, constituent à l'échelle mondiale l'un des enjeux les plus importants de la fin du siècle. Le bassin méditerranéen, au cœur géographique de ces rapports, est actuellement une zone de fracture par laquelle passent toutes les caractéristiques des affrontements Nord-Sud. Cet ouvrage dresse l'inventaire des questions économiques et politiques essentielles auxquelles la région est confrontée.

A contre-courant de bien des idées dominantes, les auteurs de cet ouvrage montrent notamment que les accords existant entre la CEE et les pays du Tiers monde, loin d'atténuer les polarisations présentes et passées, accentuent la dépendance du Sud à l'égard du monde développé et ne peuvent répondre aux défis majeurs relevant du développement des pays arabes et africains. Mais, ne se résignant pas à cet état de fait, les auteurs plaident pour une coopération de type nouveau qui permette de redonner à l'ensemble de la région une autonomie par rapport au système économique jouant sur la complémentarité dynamique des peuples et des économies du nord et du sud.



## La communication-monde

### Histoire des idées et des stratégies

Armand Mattelart

Coll. "Textes à l'appui/ Histoire contemporaine"

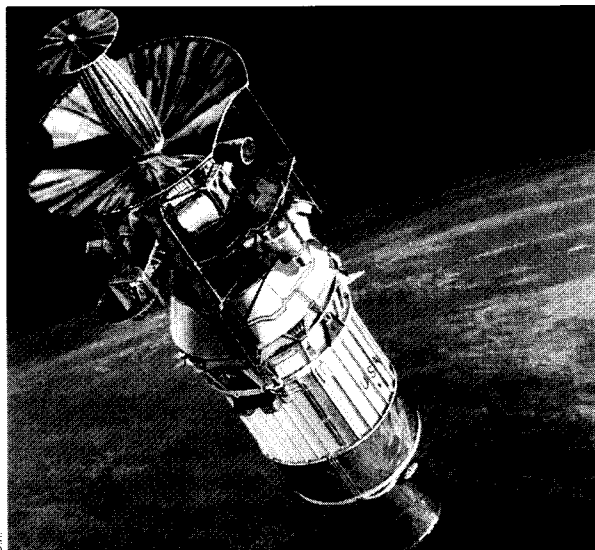
Ils n'étaient pas plus de vingt Etats à créer à Paris, en 1865, l'Union télégraphique internationale et à adopter le système Morse sur les liaisons internationales. Au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, ils étaient quelque soixante-quinze à Atlantic City lors de la conférence de l'Union internationale des télécommunications pour fixer les critères d'attribution du spectre radiophonique. En 1979, plus de cent-quarante Etats étaient représentés à Genève pour débattre de la répartition inégale des fréquences entre les diverses nations. Du télégraphe au satellite, des grandes agences de presse aux bases de données, l'internationalisation des réseaux et des flux de communication et la multiplication de ses acteurs n'ont cessé au cours des deux derniers siècles de déplacer les bornes de la planète : un bouleversement sans précédent dans l'histoire de l'humanité.

C'est la genèse de cette communication-monde, indissociable de l'émergence de l'économie et de la société-monde, qu'Armand Mattelart retrace dans ce livre : démarche originale, il montre tout ce que les institutions et les pratiques de la communication moderne doivent à la guerre : de la guerre de Crimée jusqu'à celle du Golfe, en passant par les deux conflits mondiaux et les guerres de minorité, les Etats ont progressivement élaboré des méthodes de propagande et de guerre psychologique dont les ressorts sont toujours aujourd'hui au cœur de la communication-monde. Mais l'auteur n'en reste pas là. Au-delà de la guerre et de sa géopolitique, il s'interroge sur le rôle croissant de la géofinance et de la "guerre économique" dans les nouveaux réseaux de communication et d'information transfrontières, pour tenter de répondre à une question lancinante : la communication-monde annonce-t-elle l'avènement d'une "culture mondiale", uniformisatrice, ou est-elle le prélude à une fragmentation culturelle de la planète ?

L'autre originalité de ce livre est d'être à la fois une histoire des mots et des choses. Car en même temps que l'histoire des réseaux et des stratégies de leurs acteurs, il propose une histoire des idées, des théories et des doctrines successivement élaborées pour rendre compte de la communication dans sa dimension internationale.

Armand Mattelart, professeur en sciences de l'information et de la communication à l'université de Rennes II, est l'auteur de nombreux ouvrages traduits en plusieurs langues sur la communication internationale. Il a déjà publié *Penser les médias* (avec Michèle Mattelart) et *L'internationale publicitaire* (La Découverte).

Editions La Découverte - Tél. : 46.33.87.17



D.R.

## Télécommunications : bon pour le service

L'OCDE vient de publier un ouvrage intitulé "L'agrément des équipements de télécommunications: politiques et procédures applicables à l'accès du marché", ou comment les vingt-quatre pays de l'Organisation de

Coopération et de Développement Economique empêchent — encore chacun à leur manière — de faire n'importe quoi avec les lignes.

OCDE - 2, rue André Pascal, 75775 Paris Cedex 16 - Tél. :

## SE FORMER

### F Colloque

La section française de l'Association Francophone Internationale de Recherche Scientifique en Education annonce un colloque lyonnais sur le thème "Le temps en éducation et en forma-

tion" du 28 au 30 mai 1992. Tout ce temps coûte 700 francs avec un dîner compris.

A.F.I.R.S.E.- Colloque 1, près de la Grave, 69540 St-Cyr au Mont d'Or Tél. : 78.83.80.04

### F Symposium Européen

Sur la recherche en sécurité des systèmes informatiques à Toulouse, du 23 au 25 novembre 1992, l'AFCEC et ESORICS-92 voudront rassembler les meilleures communications en ce domaine.

L'objectif du symposium est de favoriser le progrès de la recherche en sécurité des systèmes informatiques, en réunissant les chercheurs en ce domaine, en suscitant les échanges avec des concepteurs de systèmes et en encourageant la communication avec des recherches connexes de l'informatique, de la théorie de l'information et de l'intelligence artificielle. Des propositions de communications sont sollicitées sur les thèmes suivants :

#### Fondements théoriques de la sécurité

Modèles, apports des modèles de représentation des connaissances, apports de la logique formelle et de la théorie de l'information, techniques de développement formel.

#### Systèmes informatiques de sécurité

Sécurité dans le système d'exploitation et dans les réseaux, administration de la sécurité, virus et vers, apports de l'Intelligence Artificielle, apports des nouvelles architectures et des nouvelles technologies.

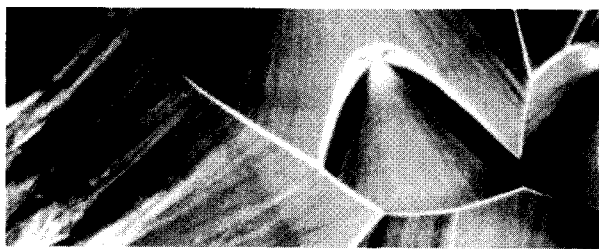
#### Sécurité dans les applications

Base de données, base de connaissances, systèmes transactionnels, télécommande de procédés, applications temps réel, applications réparties.

Mais aussi sur la cryptologie, la validation et l'évaluation de la sécurité, les environnements de développement de systèmes de sécurité, l'exploitation de systèmes de sécurité (liste non exhaustive).

#### Comité de Programme à l'adresse suivante :

Jean-Jacques Quisquater  
AFCEC - ESORICS-92  
156, boulevard Péreire,  
75017 Paris, France.



D.R.

## F L'I.A. en atelier

L'Institut National de la Jeunesse et de l'Éducation Populaire organise sur 3 semaines en avril, mai et juin 1992 (découverte de l'I.A. et de ses applications) puis en octobre, novembre, décembre, deux modules d'un séminaire sur l'I.A.

Ce séminaire, animé par Gérard Clergue et Jean-Pierre Buisson, s'adresse à des formateurs, chercheurs ou enseignants qui désirent développer des applications pédagogiques faisant appel à l'intelligence artificielle. C'est hors des sentiers empruntés jusque là par l'EAO (Enseignement Assisté par Ordinateur), qu'il faut se tourner si l'on veut que l'informatique trouve sa place dans une pédagogie développant le goût de la recherche et l'esprit d'initiative chez les enfants. Les stagiaires y conduiront un projet in-

formatique en articulation avec une réflexion sur l'intelligence artificielle et les processus cognitifs.

Les deux modules proposés (découverte et approfondissement) offrent un panorama des problématiques et des méthodologies en intelligence artificielle.

### Frais d'Inscription pédagogiques

Séminaire d'intelligence artificielle :

2 500 francs par module de 3 semaines ; 4 000 francs pour le séminaire complet de 6 semaines

### Frais d'hébergement :

500 francs par semaine (forfait donnant droit à la pension complète)

**Renseignements  
auprès Département  
de la Formation INJEP  
Val Flory  
78160 Marly le Roi  
Tél. : 39.58.49.11**

## INFO TECHNO

### T-Trois mégas d'Amiga

Trois millions. C'est le nombre d'unités centrales Amiga que Commodore annonce avoir vendues début décembre 1991. Pas bête, la firme américaine a su rattraper la mode qu'elle a créée : l'Amiga se retrouve estampillé rétroactivement "multimédia depuis l'origine" et fer lance d'un "autre" standard (nous sommes nous-mêmes un autre magazine, vous lisez un autre article et tout ceci est une autre histoire). Plusieurs commentaires : tout d'abord l'Amiga, qui a trainouillé longtemps la papatte a fini par s'imposer. Preuve qu'il faut être persévérant. Ensuite, que la tentation d'une hégémonie du standard PC, perpétuel rechappage pigmenté des années 70, n'est ni probable ni souhaitable. La micro a bien le droit, aussi, de jouir de son petit pluralisme et de ses querelles intestines.

Restons sereins et ne croyons pas tout ce qu'on dit. L'Amiga et son frère ennemi l'Atari ST (dont on attend la prochaine version) ont probablement encore de beaux jours devant eux, simplement parce que personne ne voit ce qui dans l'immédiat pourrait bien les remplacer dans la douillette niche de marché des machines de caractère accessibles à (presque) tous les particuliers. Celles qu'on achète pour s'amuser. S'amuser à jouer ou à programmer. L'irruption massive des PC sur le marché des jeux, corollaire de la généralisation des cartes graphiques (VGA) et sonores (Ad Lib et Sound Blaster) n'y changera probablement rien. Comptez ce que coûte un 386DX couleur (les SX sont souvent trop lents pour les animations), un joystick analogique avec son interface, une souris et une carte sonore, et demandez-vous si un lycéen ou un étudiant a encore envie de faire risette après avoir signé le chèque pour un équipement qu'il se devra de renouveler, "standard" ou pas, d'ici trois ans pour encaisser la progression de jeux qui, faute de prédispositions spécifiques des compatibles, deviennent de plus en plus exigeantes en terme de vitesse de calcul, de mémoire et de matériel additionnel, contrebalançant largement la chute naturelle des prix de vente. Longue vie à tous.

F.C.

## Futur antérieur

**FUTUR ANTÉRIEUR** se propose de mettre au jour les enjeux essentiels des confrontations politiques, sociales, culturelles d'aujourd'hui.

Elle veut impulser un débat ouvert et radical, qui ne ménage pas les pudeurs de l'ère du temps. Ni universitaire, ni de vulgarisation, **FUTUR ANTÉRIEUR** entend se donner les outils intellectuels à la mesure des changements de l'époque, et mener la discussion avec les courants de pensée les plus audacieux. Autant que diversifier ses thèmes, elle souhaite diversifier ses formes d'intervention, et procéder aussi bien par textes théoriques de fond, par dossiers, que par articles polémiques.

Directeur de publication : Jean-Marie Vincent

**ABONNEMENT : 350 FRANCS (UN AN)**

**L'Harmattan 7 rue de l'Ecole Polytechnique 75005 PARIS**

### SOMMAIRE DU N°10

#### Marche du temps

Toni NÉGRI et Jean-Marie VINCENT, Paradoxes autour du travail ;

Jean-Marie VINCENT, Le fantôme de l'immigration ;

Mohamed Harbi, La crise algérienne ;

#### Dossier sur le travail

Yves CLOT, Renouveau de l'industrialisme ;

Toni NÉGRI, Valeur travail, crise et problèmes ;

Pierre LANTZ, Travail : concept ou notion multidimensionnelle ;

Paolo VIRNO, A propos du "general intellect" ;

Mauricio LAZZARATO, Le concept de travail immatériel ;

Pierre VELZ, Vers un nouveau modèle d'organisation du travail ;

Jean-Pierre DURAND, Critique de la rationalisation douce ;

Thierry BAUDOUIN, Le travail au-delà de l'usine ;

#### Chroniques :

de Pierre MACHÉREY et monogrammes

de Jean-Luc NANCY

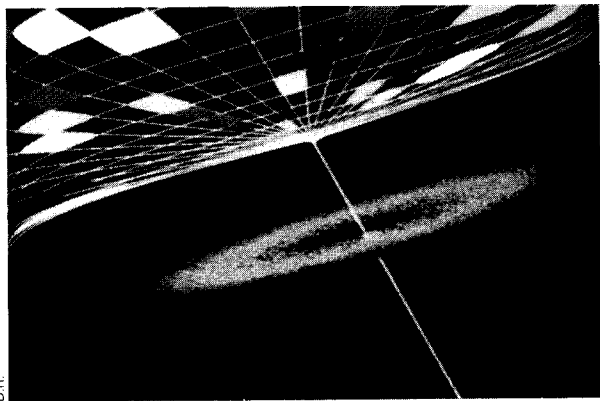
## T Le câble transatlantique TAT-9

France Télécom et 38 autres organismes de télécommunications ont mis en service, le 2 mars 1992, un nouveau câble sous-marin transatlantique à fibre optique appelé TAT-9. Ce câble reliant les Etats-Unis et le Canada avec la France, le Royaume-Uni et l'Espagne, est la propriété commune de ces 39 organismes de télécommunications. D'une longueur de 9 660 kilomètres, il peut acheminer environ 80 000 communications téléphoniques simultanées, soit le double de la capacité du TAT-8, premier câble à fibre optique mis en service en 1988 et reliant l'Amérique du Nord à l'Europe.

Le câble contient des fibres optiques permettant de transmettre des informations à la vitesse de 565 mégabits par seconde sur chacune des deux paires de fibres en service, en utilisant la technologie laser à 1,5 Micron. Le TAT-9 dispose également d'une paire de fibres de secours. France Télécom, avec 6,3% de la capacité, est le quatrième investisseur dans le système dont le coût est d'environ 2,5 milliards de francs.

Les points d'atterrissage du câble sont : Manahawhin, New Jersey (Etats-Unis), Pennant Point (Canada), Goonhilly (Royaume-Uni), Saint Hilaire de Riez (France) et Conil (Espagne).

Les flux de trafic entre l'Amérique du Nord et l'Europe, particulièrement en ce qui concerne la transmission de télécopies, la visioconférence et la transmission de données ont considérablement augmenté depuis la mise en service du TAT-8. Le TAT-9 permettra de décongestionner l'Atlantique Nord qui est l'axe de trafic intercontinental le plus important et facilitera le secours par câble du TAT-8. Les câbles sous-marins à fibre optique sont en effet essentiels pour assurer la haute qualité des communications intercontinentales demandée par des clients.



DR

## T Ultradense

CNRS Info a présenté une nouvelle technologie de stockage des données informatiques qui fait l'objet d'efforts de recherche de Philips, Sony ou IBM. Un nouveau matériau d'une épaisseur de quelques plans atomiques (il sera difficile de faire plus fin) permettra d'inscrire jusqu'à cent millions de bits par centimètre carré (soit une amélioration d'un facteur de dix par rapport aux disques optiques, cent pour les disques durs). Une aimantation verticale autorisera l'augmentation de la densité des particules, qui autrement se repousseraient les unes les autres. Et CNRS Info de poursuivre : "Quand elles sont aimantées, elles sont capables de faire tourner le plan de polarisation de la lumière tant réfléchi que transmise. La combinaison de ces propriétés a permis d'imaginer un dispositif d'écriture-lecture magnéto-optique. Pour l'écrire, le matériau est placé dans un champ magnétique incapable de l'aimanter à la température ordinaire. Un spot microscopique de laser ultra-violet (0,3 microns de longueur d'onde) chauffe localement le matériau qui s'aimante uniquement au point illuminé dans le sens du champ magnétique impliqué. La lecture se fait par la lumière du même faisceau laser dont on mesure la rotation du plan de polarisation". Moralité : ne soyez pas une fashion-victim, n'achetez jamais de disque dur.

F.C.

## T Jour de la terre 92

145 pays se sont donné rendez-vous une nouvelle fois le 22 avril pour sensibiliser le plus large public au devenir de notre planète. En France, l'Association *Le Jour de la Terre* fédère de nombreux mouvements, institutions et médias avec pour mot d'ordre "*penser globalement, agir localement*". Les organisateurs de l'édition 92 ont choisi de traduire prioritairement cette volonté exprimée en action quotidienne. Dans cette perspective a été lancée l'opération *Recyclons*, programme en trois ans visant à promouvoir la collecte sélective dans les entreprises, les administrations et les établissements scolaires. En découle toute une palette d'actions-pilote, réalisées conjointement avec professionnels de la récupération et du recyclage, municipalités, Chambres de commerce, pouvoirs publics, syndicats et associations. C'est le cas par

exemple des chartes d'entreprise ou des contrats tripartites (entreprise/collectivité/recycleurs). A titre d'exemple, la France importe chaque année 300 000 tonnes de papiers recyclables, alors que dans le même temps, 5 millions de tonnes de papiers et cartons sont jetées aux ordures. D'autres événements plus strictement médiatiques, sont également prévus, comme *Télétrions* (sorte de Téléthon international) ou le *Global Earth show* (émission TV transfrontalière). Des fascicules : *50 trucs pour vous dépolluer - Bilan Jour de la Terre 91 - Recyclons*, sont de plus disponibles pour les personnes désireuses de s'informer plus précisément.

**Association  
Jour de la Terre,  
33 rue du Fg St Antoine,  
75011 Paris.  
Tél. : 43 44 33 23  
ou 47 39 49 04**

## T Rencontres CNRS d'Arc et Senans

Le CNRS organise, les 1er, 2 et 3 mai 1992, les deuxièmes rencontres d'Arc et Senans. Plusieurs centaines de jeunes européens de 18 à 25 ans étudiants ou engagés dans la vie professionnelle et une centaine de chercheurs de toutes disciplines se rencontreront sur le site historique de la Saline Royale d'Arc et Senans (Doubs), pour débattre de thèmes centrés autour de "Sciences et Citoyens". Cette initiative reconduit celle de l'année dernière présidée par Edgar Morin. En mai prochain, le débat

reprendra, réunissant non seulement des jeunes français mais aussi des jeunes venus d'autres pays d'Europe, et s'ouvrant sur des sujets touchant à l'ensemble des sciences.

Dans cet esprit, le comité scientifique a choisi neuf thèmes de discussion allant de la résurgence des nationalismes au devenir de la planète, en passant par le nouveau rôle de la famille et les plus récentes connaissances sur l'Univers...

**Renseignements : CNRS-MICIST, 47 53 11 64**

Ont réalisé cet Interface :  
Jean-Pierre Cahier, François Coulon, Jean-Yves Sparfel.