

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

## Bibliographie

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 121, n° 2 (1980), p. 104-110

<[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1980\\_\\_121\\_2\\_104\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1980__121_2_104_0)>

© Société de statistique de Paris, 1980, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

## IV

### BIBLIOGRAPHIE

*Algèbres d'opérateurs et leurs applications en physique mathématique.* Marseille 20-24 juin 1977. Colloques internationaux du Centre national de la recherche scientifique, n° 274. Éditions du C. N. R. S. 15, quai Anatole-France, 75700 Paris.  
15,7 × 24, 534 p., 1 pl. photo. h.-t., rel. 185 F.

Ce colloque international est un des maillons de la chaîne de rencontres internationales maintenant bien établie réunissant des mathématiciens travaillant sur la théorie des algèbres d'opérateurs et des physiciens théoriciens appliquant cette dernière à l'étude de la théorie quantique des champs (des systèmes quantiques infinis).

Ce volume contient d'une part des exposés d'ensembles, mises au point de branches récentes d'une discipline en rapide expansion, et de l'autre des contributions spécialisées.

Le contact entre mathématique et physique en ce domaine est actuellement rendu plus que jamais nécessaire par le rythme accéléré des progrès et par une tendance commune à associer l'analyse fonctionnelle à la géométrie différentielle.

#### *Sommaire*

- E.M. ALESEN. — On the State Spaces of Jordan and  $C^*$  — Algebras.  
S.I. ANDERSON — Liftings and  $\text{Ext}(X)$  for Pseudodifferential Operators.  
G.A. BATTLE. — Inadequacy of the Heisenberg Picture for a Pathological Continuous, Infinite System and Global Existence of Solutions for the Resulting Non linear Schrödinger Equation.  
O. BRATTELI — Unbounded Derivations of Operator Algebras.  
A. CONNES — On the Equivalence between Injectivity and Semi Discreteness for Operator Algebras.  
J. CUNTZ — Non-Commutative Haar Measure and Algebraic Finiteness Conditions for Simple  $C^*$  — Algebras.  
E.G. EFFROS — Aspects of Non-Commutative Geometry.  
M. ENOCK — Kac Algebras and Crossed Products.  
J. FELDMAN, P. HAHN, C.C. MOORE — Sections for Group Actions, and some Applications.  
U. HAAGERUP —  $L^p$  — Spaces associated with an Arbitrary von Neumann Algebra.  
R.H. HERMAN — Perturbations of Dynamics.  
M. HILSUM — Opérateurs Compacts dans une algèbre de von Neumann.  
R.V. KADISON — Unbounded Similarity.  
D. KASTLER — Foundations of Equilibrium Statistical Mechanics.  
G. LASSNER — The  $\beta$  — Topology on Operator Algebras.  
R. LONGO — Some Aspects of  $C^*$  — Dynamics.  
Th. FACK, O. MARECHAL — On the Classification of the Symmetries of U. H. F.  $C^*$  — Algebras.  
Y. NAKAGAMI — Co-action and Galois Correspondence in von Neumann Algebras.  
R.T. POWERS — Resistance Inequalities for the Isotropic Heisenberg Model.  
M. PULVIRENTI — Stability, K. M. S., and Self-Adjointness of the Liouville Operator in Classical Systems.  
C. RIGOTTI — On the Essential Duality Condition for Hermitian Scalar Field.  
J.E. ROBERTS — Mathematical Aspects of Local Cohomology.  
J.L. SAUVAGEOT — Idéaux Primitifs et Produits Croisés.  
J.M. SCHWARTZ — Kac Algebras.  
S. STRATILA — Twisted Plancherel Theorem for Weights. A non Commutative Case.  
M. TAKESAKI — Fourier Analysis of Compact Automorphism Groups (An Application of Tannaka Duality Theorem).

- N. TATSUUMA — Duality for Normal Subgroup.  
 N. TATSUUMA — Duality Theorem for Locally Compact Groups and Some Related Topics.  
 D. TESTARD — Some Properties of the Representation of the Quasilocal Observables in Statistical Mechanics and Quantum Field Theory.  
 J. TOMIYAMA — Some Aspects of the Commutation Theorem for Tensor Products of Operator Algebras.  
 E.B. TRYCH-POHLMAYER — The Stability Properties of Equilibrium States.  
 A. VERBEURE — Characterizations of Equilibrium States.  
 D. VOICULESCU. Amenability and Katz Algebras.  
 S.L. WORONOWICZ — Operator Systems and their Application to the Tomita-Takesaki Theory.  
 L. ZSIDO — Invariance and Dual Weights.

*Pratique de l'analyse des données.*

1. *Analyse des correspondances. Exposé élémentaire*, J.-P. BENZECBI et F. BENZECRI. 15,5 × 24, 432 pages.
2. *Abrégé théorique. Études de cas modèle*. Ch. BASTIN, J.-P. BENZECRI, Ch. BOURGARIT, P. CAZES 15,5 × 24, 480 pages. Dunod, 1980.

Cet ouvrage, dont la lecture ne requiert pas de connaissances mathématiques spécialisées, s'adresse aux utilisateurs, à quelque domaine d'utilisation qu'ils ressortissent, et aux étudiants en analyse des données.

Le premier volume propose un exposé élémentaire sur l'analyse des correspondances. De nombreux exemples concrets y sont étudiés qui couvrent tous les domaines, tous les formats de données, tous les phénomènes structuraux et, de plus, la lecture des listages des programmes y est expliquée en détail. L'objectif de l'ouvrage est de rendre le lecteur capable de constituer judicieusement des tableaux de données et de comprendre, interpréter et critiquer les résultats sans en rien perdre.

Le deuxième volume propose des études de cas, toujours résolus, et se divise en sept parties comprenant chacune un sommaire, une leçon d'introduction ou formulaire et une suite d'exercices ou problèmes. L'organisation même de l'ouvrage permet au lecteur de choisir les problèmes qui l'intéressent, soit pour mieux assimiler les notions et formules qu'il étudie, soit pour éclairer ses propres recherches d'après des cas modèle analogues sur lesquels ont été mis à l'épreuve les effets des diverses méthodes.

*Sommaires*

- Tome 1* : I. Cours : L'analyse des correspondances. — II. Exemple numérique d'analyse des correspondances : Exercice illustrant le cours. — III. Notice : Lecture et interprétation des listages. — III bis : Listage commenté en III. — III ter. Le programme Fortran. — IV. Analyse et interprétation : 16 exemples.
- Tome 2* : I. Distance et inertie en géométrie euclidienne. II. Modèle normal et analyse discriminante. — III. Notions et formules de l'analyse des correspondances. — IV. Cas de résolution de l'équation des factures : symétries et blocs. — V. Codage et transformations des données. — VI. Analyse des questionnaires. — VII. Effet Guttman et correspondances continues.

*Dictionnaire de démographie*. R. PRESSAT. 17 × 25, 304 pages. P. U. F.

La démographie, qui intéresse plus particulièrement une minorité de spécialistes, est amenée à rencontrer un intérêt croissant auprès de tous ceux qui, débordant leurs domaines spécifiques, étudient les relations étroites qui existent entre les questions de populations et les diverses sciences sociales.

On constate, de plus, l'omniprésence des problèmes démographiques dans notre monde contemporain; il est bien rare en effet que ceux-ci échappent aux débats, aux prises de position et aux développements journalistiques qui interpellent des fractions de plus en plus larges de la population.

Aussi était-il indispensable qu'un ouvrage fasse le point des connaissances acquises.

L'objectif de l'auteur de ce dictionnaire est d'établir, dans la forme alphabétique traditionnelle, un livre susceptible d'aider les lecteurs et les chercheurs à se retrouver dans le vocabulaire souvent ésotérique auquel ils se trouvent confrontés.

Ce dictionnaire, le premier du genre, se veut le défenseur d'une terminologie correcte.

Chaque terme offre une définition et un développement de dimension variable permettant de situer au mieux les mots ou expressions introduits dans la pensée démographique.

Cet ouvrage essentiel constitue un outil de travail indispensable à la recherche démographique.

*Économie internationale*. Tome 1 : Automatismes et structures; tome 2 : Internationalisation et intégration... ou coopération. Jean WEILLER, Jean COUSSY. « Faits, théorie et politiques » Éd. Mouton, 1976 et 1978. Textes de sciences sociales, 2 vol. nos 13 et 18 (avec des études de Bernard Ducros, Marie Lavigne, Alain Bienaymé, Alain Parguez, Michelle de Mourgues, Michel Aglietta, Ch. A. Michelet, Michèle Saint-Marc, Jean Weiller, Guy D. Desroussilles, Jean Coussy).

La crise économique internationale apparaît bien comme une vérification des thèses les plus anciennes de Jean Weiller et de ses modes de pensée originaux, d'inspiration classique mais très critiques et attentifs aux situations « non ricardiennes » qui échappent aux critères dit « néo-classiques »; et ces ouvrages où sont repris d'abord quelques uns de ses textes, joints à des écrits d'une équipe de chercheurs qui l'accompagnent, sont des instruments de choix pour comprendre le chaos présent.

Il est trop rare de retrouver aujourd'hui ce qui avait si longtemps permis, sinon l'entente parfaite, du moins une certaine complicité entre théorie de l'économie dans l'interprétation des « faits, théorie et politiques » (sous-titre commun de chacun des deux volumes du diptyque).

L'observation historique, la référence aux faits concrets, le souci de déboucher sur des politiques sous-tendent en permanence ces analyses, qu'il s'agisse du comportement des grandes firmes, celles d'origine américaine (pour Alain Bienaymé), celles des pays de l'Est (pour Marie Lavigne) ou des phénomènes de désintégration, puis des nouvelles formes d'intégration et des tentatives plus souples de coopération (avec Jean Weiller). Ayant toujours refusé de réduire l'Économie internationale à la seule analyse des échanges commerciaux, Jean Weiller avait axé toute sa recherche, dès le départ, sur l'importance des structures de production, de financement et d'échange et sur leur dynamique. Cela lui permet, ainsi qu'à son équipe, de présenter une série d'études consacrées à l'intégration du système des échanges (Jean Weiller, Ch.-A. Michalet et Guy D. Desroussilles), à la spécialisation internationale (Bernard Ducros et Alain Bienaymé), à l'internationalisation des relations financières (Michel Aglietta, Michelle de Mourgues). Les auteurs veulent découvrir non seulement ce qui existe dans chacun de ces domaines mais encore les liaisons entre des phénomènes saisis dans leur transformation historique.

Bernard Ducros s'est interrogé sur l'avenir du commerce international lorsque la division du travail n'obéit plus seulement aux lois de facteurs. Une réflexion sur les échanges de capital, envisagés comme output, le conduit à des analyses articulées autour des distinctions sectorielles : biens de consommation, biens de production. De plus, l'apparition de ce nouvel agent que constituent les firmes multinationales a entraîné une transformation des stratégies traditionnelles. Le premier volume avait repris sa démonstration sur *la délocalisation de l'avantage comparatif*.

Alain Parguez — complété succinctement par les analyses de Michèle Saint Marc consacrées à l'espace européen — aura d'abord montré, sur le plan théorique, comment tous les équilibres et tous les déséquilibres passent par la monnaie et combien — sauf pour les États-Unis — la contrainte monétaire est exigeante et difficile à satisfaire. Ainsi, le système monétaire international procure-t-il aujourd'hui le moyen de faire accepter aux autres pays le maintien du déficit américain, tandis que, sur la longue durée, les États-Unis eux-mêmes restent exemptés de la même exigence.

Il appartient en définitive à Jean Coussy de clore un débat toujours provisoire, du fait même des contradictions auxquelles il consacre d'importants développements : celles suscitées par « la multiplicité des effets de domination, mais aussi celles qui résultent des incertitudes sur les formes à venir de l'internationalisation de l'Économie et de la diffusion de la connaissance économique.

*Gestion financière de l'entreprise.* Georges DEPALLENS 18 × 22,5, 726 pages, 7<sup>e</sup> édition 1980. Collection Administration des entreprises. Éditions Sirey, 22, rue Soufflot, 75005 Paris.

Cette nouvelle édition comporte d'importantes modifications et adjonctions qu'il est indispensable de connaître pour être à jour des *dispositions pratiques résultant des circonstances actuelles*.

Ces dispositions pratiques sont présentées en détail pour chaque catégorie d'entreprises, des plus petites jusqu'aux multinationales et transnationales.

La mise en application du nouveau Plan comptable ne devant pas intervenir avant au moins deux ans, cette édition est en partie axée sur le Plan comptable utilisé actuellement.

De ce fait, l'auteur a tenu à présenter, la gestion financière sous un double aspect : celui du Plan comptable actuel et celui du nouveau Plan comptable français adopté officiellement en 1979 mais non encore utilisé. Il a semblé alors nécessaire de consacrer un chapitre spécial dans cet ouvrage destiné aux praticiens, à un « cas » d'application chiffré du *passage du Plan comptable actuel au nouveau Plan*.

Par ailleurs figurent, dans ce volume, les développements financiers *devenus indispensables* sur la « IV Directive de la C. E. E. » dite « Plan comptable européen », et sur la normalisation comptable et financière internationale actuelle.

*Zwei Generationen im deutschen Bankwesen, 1833-1914.* Autobiographies d'Hermann Wallich (Aus meinem Leben) et de Paul Wallich (Lehr- und wanderjahre eines bankers) avec une introduction d'Henri Wallich, Collection de l'Institut de l'Histoire de la Banque, 2<sup>e</sup> volume, Fritz K. Verlag ed., Frankfurt am Main 1979.

Ces deux autobiographies sont à proprement parler des « mémoires » destinées non à être publiées mais seulement à être lues par les descendants de la famille. Ce caractère privé explique le ton personnel et intime de leur contenu, l'absence d'autojustification, l'accent mis sur les problèmes personnels de choix dans leurs carrières et le piquant de leurs jugements sur les hommes d'affaire qu'ils côtoient et qui sont parmi les plus importants du XIX<sup>e</sup> siècle. Les deux auteurs réussissent par leur sincérité et leur clairvoyance à relier leur vie d'individu à leur milieu social et professionnel. Ils nous donnent ainsi deux excellentes biographies, témoins de l'édification de l'Empire allemand.

Le contenu des mémoires du père et du fils sont aussi différentes par leur style que par leur contenu. Hermann Wallich, fondateur de la dynastie, raconte sa carrière longue et pleine d'aventures avec force détails amusants et instructifs. De sa naissance (1833) à sa retraite (1894), on assiste à son arrivée à Paris, orphelin recueilli par un oncle dont l'avenir sera prestigieux puisqu'il deviendra Cahen d'Anvers. Ses impressions de jeune « provincial » mal dégrossi sur le théâtre de l'époque et sur la vie parisienne sont très amusantes. Il veut apprendre et réussir... et il y parvient. Il entre au Comptoir National d'Escompte (1860) qui vient de se créer. On le charge d'implanter des succursales outremer et il raconte ses problèmes, les techniques bancaires qu'il instaure et ses réussites dans l'île Bourbon, en Inde, à Shanghai, à Yokohama et à Tsientsin. L'expérience qu'il a acquise au service de la grande banque française est utilisée immédiatement après la constitution de l'Empire allemand par la Deutschen Bank qui le charge de son réseau en Amérique Latine (1870). Paul Wallich, par contre, commence sa carrière en fils de famille. Il débute par de solides études universitaires de philosophie et d'économie politique à Munich puis poursuit sa carrière bancaire à Hambourg, à Londres, à Paris, en Amérique du Nord puis à Berlin où il entre à la direction de la Berliner Handel-Gesellschaft.

L'économiste spécialisé dans l'Histoire du XIX<sup>e</sup> siècle trouve dans ces mémoires de nombreux compléments à ses connaissances aussi bien sur les hommes d'affaire de l'époque que sur les techniques bancaires. On assiste à l'ascension de Cahen d'Anvers dans le Paris du second empire, à la fondation de Sears Robuck & Co à Chicago, aux tractations avec Otto Jeidels ou Carl Fürstenberg. L'extension des réseaux bancaires en Asie et en Amérique Latine au XIX<sup>e</sup> siècle est un aspect ignoré des histoires de la banque, les spécialistes pourront donc se référer à cet apport novateur. De même, l'évolution des techniques bancaires d'escompte ou d'arbitrage, de financement d'entreprises ou de participation sont omniprésentes dans le déroulement des carrières.

Félicitons-nous de la création à Frankfort de cet Institut d'histoire de la banque et souhaitons qu'une initiative puisse un jour en France permettre la publication de semblables documents.

Michèle SAINT MARC

*Le répertoire des actes de baptême, mariage, sépulture et des recensements du Québec ancien.* Réalisé sous la direction de H. CHARBONNEAU et J. LÉGARÉ. Les Presses de l'Université de Montréal.

Le Programme de recherche en démographie historique (P. R. D. H.) de l'Université de Montréal a entrepris, depuis 1966, une vaste étude de la population du Québec pour les périodes antérieures à 1850. A cette fin, un registre est établi où chaque individu aura son dossier démographique. A l'aide des ordinateurs, la reconstitution minutieuse de la population devrait déboucher sur des analyses inédites et axées sur plusieurs disciplines. Cette œuvre considérable repose essentiellement sur le dépouillement systématique de tous les registres paroissiaux du Québec ancien. Les recensements nominatifs et quelques autres documents sont également mis à profit.

Ce répertoire, qui comprendra environ 70 volumes reliés, de format  $21,5 \times 28$ , de 250 à 800 pages, sera publié au cours des prochaines années, par tranches d'environ 7 volumes tous les six ou huit mois. Toute cette masse de renseignements est classée par gouvernement et par paroisse. Il met à la portée du lecteur, sous forme imprimée, toute l'information de base contenue dans les registres paroissiaux : nom(s), prénom(s) et surnom(s) de tous les individus mentionnés dans chaque acte, y compris les témoins et leurs conjoints et, pour chaque mention nominative, s'il y a lieu : sexe, âge, état matrimonial, présence, profession, relation de parenté, lieu de résidence, lieu d'origine, etc.

#### *Volumes 1 à 7 (inclusivement)*

Cette première tranche de 7 volumes qui couvre tout le XVII<sup>e</sup> siècle contient les relevés de quelque 32 000 actes de baptêmes, mariage et sépulture tirés des registres des cinquante paroisses et missions du XVII<sup>e</sup> siècle pour lesquelles ces précieuses archives ont été conservées. S'ajoutent également les recensements nominatifs de 1666, 1667 et 1681, confirmations, abjurations, listes de malades, listes d'immigrants, etc.; en tout environ 250 000 mentions nominatives.

Si la demande est suffisante, la première tranche doit paraître le 1<sup>er</sup> février 1980.

*Graphes et algorithmes.* M. GONDRAN et M. MINOUX.  $15,5 \times 24$ , 540 p., 360 F. Collection des études et recherches d'E. D. F. Eyrolles.

La modélisation de très nombreuses situations en terme de graphes envahit tous les domaines de la connaissance, et le langage des graphes tend à devenir un langage commun et un outil opérationnel aussi bien pour les sciences de l'ingénieur (informatique, technologie, physique, mathématiques...) que pour les sciences humaines (économie, sociologie, gestion, psychologie...). Cet ouvrage présente une synthèse des travaux de ces 30 dernières années en se situant à la charnière entre la théorie et les applications.

Il s'adresse aussi bien aux élèves des écoles d'ingénieurs ou des maîtrises universitaires, qu'aux ingénieurs en activité dans des centres informatiques ou des bureaux d'études, ou encore aux étudiants de niveau 3<sup>e</sup> cycle et aux chercheurs en Mathématiques Appliquées.

Par l'effort de synthèse et d'exhaustivité qu'il représente, ce livre constitue un moyen privilégié pour accéder à une littérature de plus en plus abondante et diversifiée, et à des recherches en pleine effervescence.

#### *Sommaire*

Généralités sur les graphes. Le problème du plus court chemin. Les algèbres de chemins. Arbres et arborescences. Flots et réseaux de transport. Flots avec multiplicateurs. Multiflots. Couplages et bi-couplage. Parcours eulériens et hamiltoniens. Matroïdes. Les problèmes « non polynomiaux ». Les algorithmes d'énumération par séparation et évolution. Les algorithmes approchés. 200 exercices. 4 annexes : Programmation linéaire. Programmation linéaire en nombres entiers. Relaxation lagrangienne et résolution du problème dual. Programmation dynamique.

*Guide pour l'utilisation des calculatrices scientifiques.* D. WINIA.  $15,4 \times 23$ , 144 p. 34 F. Eyrolles.

Cet ouvrage permet d'étudier toutes les possibilités des calculatrices scientifiques.

Pour chacun des types existants, l'auteur étudie ses performances et donne des « recettes » afin de tirer le meilleur parti possible de son utilisation.

Chacune des touches est explicitée de façon à connaître exactement sa fonction et son mode d'emploi.

Ce livre complète parfaitement les informations trop restreintes portées sur les notices techniques des fabricants. Il permettra à tout utilisateur d'un calculateur scientifique de s'en servir « mieux », et à tout futur acheteur de sélectionner le type qui correspondra aux genres de calculs qu'il compte lui confier.

*Sommaire :*

Calcul avec des moyens électroniques. Méthodes de calcul. Organisation interne. Formes de notation. Mémoires. Fonctions. Classification. Calcul d'expressions composites. Correction d'erreurs. Opérations arithmétiques. Calculs mathématiques. Fonctions hyperboliques. Trigonométrie. Statistique. Nombres complexes. Construction de graphiques. Calcul de limites. Nombres aléatoires. Précision. Technique des machines électroniques de poche.

*Radioscopie des communes de France.* Ruralité et relations villes-campagnes. Une recherche pour l'action. Sous la direction scientifique de André PIATIER. Economica, 1979.

Le professeur Piatier, directeur d'études à l'École des Hautes Études en Sciences sociales, a réalisé — avec le concours du Crédit Agricole — une vaste enquête sur l'attraction commerciale des villes françaises.

Cette étude constitue dans une large mesure une application des travaux des chercheurs de différents pays (États-Unis, Allemagne, Grande-Bretagne, Italie...) dans le domaine de l'économie spatiale. Elle fait appel, d'autre part, à la technique du test conjoncturel qui a été appliqué en France par le Professeur Piatier.

Par ses dimensions, l'enquête du professeur Piatier est à notre connaissance unique en Europe : les travaux ont, en effet, porté sur les 37 000 villes de France et, pour chaque ville, plus de 800 questions ont été posées.

Ce livre décrit en détail le questionnaire, l'enquête elle-même et les travaux sur ordinateurs qui ont été ensuite réalisés.

*Essais de méthode et analyses économétriques.* L. SOLARI. Librairie Droz, Genève, 1979.

Cet ouvrage réunit douze publications de la période allant de 1963 à 1971 et se rapportant aux travaux du professeur d'économétrie. Le thème unificateur qui se dégage de ces essais peut être résumé dans cette phrase : pour une utilisation combinée de la théorie et de l'expérimentation en économie.

*Sommaire*

- Sur les fondements logiques des modèles et décisions économiques.
- L'économétrie, recherche d'une synthèse entre expérience et théorie.
- Per un indirizzo attuale dell' econometrica.
- Contenu et portée des modèles économétriques.
- Modèles économiques et régulations.
- La simulation dans la prévision et la programmation en économétrie.
- Contre-note au Rapport général.
- Structures économiques et modèles de politique économique quantitative.
- De quelques extensions de la théorie conventionnelle de la production.
- Fonctions de consommation semi-agrégées pour la Suisse, 1948/66.
- Sur l'estimation des fonctions de consommation semi-agrégées l'exemple du système linéaire de dépenses.
- Le système linéaire de dépenses généralisé : spécification.



*Outlook on Science Policy.* Éditeur M. Goldsmith. Elsevier International Bulletins. Mayfield House, 256 Banbury Road, Oxford OX2 7DH, Angleterre.

C'est une revue mensuelle donnant l'essentiel des informations parues dans le domaine de la science et de la technologie. Elle fournit une base méthodologique objective qui est un outil essentiel pour les chercheurs, les analystes et les preneurs de décision.

Chaque numéro contient :

- des informations récentes sur les principales décisions politiques,
- l'interprétation des tendances dans la recherche (fonds, emploi, directions de recherche),
- des considérations sur l'impact social et économique des développements scientifiques et technologiques,
- l'analyse de la recherche actuelle dans des domaines spécialisés tels que les ressources d'énergie, la médecine, la pollution, la science de l'espace,
- des nouvelles des principales personnalités et organisations en relation avec la politique scientifique et technologique.