

**CENTRE D'ETUDES
ET DE RECHERCHES
SUR LES QUALIFICATIONS**

A N P E

**Dossiers
bibliographiques**

Volume 1

Les professions
de l'informatique

Françoise Meunier

DOCUMENTS DE TRAVAIL

Numéro 60.1
Novembre 1990

DOSSIERS
BIBLIOGRAPHIQUES



LES PROFESSIONS DE L'INFORMATIQUE

Françoise Meunier
Centre de documentation

Ce dossier bibliographique a été réalisé à la demande et avec le soutien de
l'Agence nationale pour l'emploi (ANPE)

C E R E Q

Document de travail n° 60.1

Novembre 1990



Ce dossier bibliographique fait partie d'une série de douze titres (voir la liste en dernière page de couverture) réalisés pour l'Agence nationale pour l'emploi (ANPE). Leur objectif était de fournir un appui documentaire aux groupes de travail de l'ANPE chargés de la refonte du Répertoire opérationnel des métiers et emplois (ROME), utilisé pour le traitement des offres et demandes d'emplois. L'intitulé de chaque dossier reprend donc la terminologie des familles professionnelles définies par l'ANPE.

Ce travail de recueil et d'organisation des références bibliographiques a été réalisé à partir du fonds documentaire du CEREQ. Les titres entrés depuis janvier 1988 sont accompagnés d'un résumé.

C'est l'ordre chronologique, puis alphabétique, qui a été retenu pour la présentation des références à l'intérieur de chaque rubrique. Ce choix permet au lecteur d'avoir un aperçu de l'ensemble des parutions sur le sujet, ou de privilégier la consultation des références les plus récentes.

Les données figurant dans ces dossiers bibliographiques sont essentiellement d'ordre qualitatif. Pour les statistiques existantes, on se reportera aux publications des organismes producteurs, tels l'INSEE, le ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle ou l'ANPE, et à celles des organisations professionnelles.

Ces dossiers ont été réalisés entre septembre 1989 et mai 1990. Pour une éventuelle actualisation de leur contenu, le centre de documentation du CEREQ est ouvert au public sur rendez-vous, du lundi au vendredi, de 14h30 à 17h30.



SOMMAIRE

PRESENTATION	7
1. INFORMATIQUE ET SOCIETE	9
1.1. Articles	9
1.2. Ouvrages et études	9
2. LES TECHNIQUES ET LES METHODES	13
2.1. Articles	13
2.2. Ouvrages et études	13
3. LES FORMATIONS	17
3.1. Articles	17
3.2. Ouvrages et études	19
4. LES EMPLOIS DE L'INFORMATIQUE	21
4.1. Articles	21
4.2. Ouvrages et études	22
5. LE MARCHE DU TRAVAIL	25
5.1. Articles	25
5.2. Ouvrages	26

Date de réalisation : septembre 1989

— — — — —
PRESENTATION

En 1986, le Centre de Documentation du CEREQ avait élaboré une bibliographie parue dans le Dossier professionnel "Les professions de l'informatique" réalisé par l'ADI (Agence de l'Informatique), le Centre INFFO, le CEREQ et l'ONISEP. Les pages qui suivent reprennent, pour l'essentiel, les références de cette sélection bibliographique et l'actualisent pour les années 1987 à 1989. Afin de respecter une certaine continuité, le plan initial a donc été repris. Il propose la structure thématique suivante :

1. Informatique et société

Ce chapitre rassemble les informations sur l'introduction de l'informatique dans la société et l'économie françaises, à la fois en termes généraux et, pour certains documents, en se centrant sur les bouleversements attendus en matière d'emploi.

2. Les techniques et les méthodes

Sans prétendre à l'exhaustivité, il a paru néanmoins intéressant de rappeler plusieurs références sur l'histoire de l'informatique, de ses techniques logicielles et matérielles, ainsi que sur la conception de méthodes du type "Merise".

3. Les formations

A côté des nombreux articles et ouvrages consacrés aux formations initiale et continue en informatique, il faut signaler les analyses développant la problématique de la relation formation-emploi dans ce secteur.

4. Les emplois

L'étude des emplois de l'informatique donne lieu à une abondante littérature, parmi laquelle le poids des revues spécialisées est non négligeable. Celles-ci consacrent régulièrement un ou plusieurs numéros aux résultats d'enquêtes sur les fonctions et les rémunérations. Pour mémoire, on citera les titres suivants :

- pour les descriptions d'emplois :

- . *Usine nouvelle*
- . *01 Informatique*
- . *Le Monde informatique*
- . *Science et vie micro*
- . *Terminal*

- pour les salaires :

- . *Le Monde informatique*
- . *01 Informatique*

5. Le marché du travail

La remarque concernant le thème précédent vaut également pour celui-ci : les articles de périodiques constituent la principale source d'information apparaissant dans cette bibliographie.

Pour tenter de répondre à deux niveaux différents dans la recherche d'informations, les documents répertoriés ont fait l'objet d'un classement, à l'intérieur de chaque thème, qui distingue :

- d'une part les articles de périodiques (information d'actualité, plus "pointue" ou plus rapide) ;
- d'autre part les ouvrages et études (approche plus exhaustive).

+++++

I. INFORMATIQUE ET SOCIÉTÉ

1) Articles

1980

- MISSIKA Jean-Louis.- Informatique et emploi.- Futuribles, n°36, sept.1980, pp.42-50.
- TÉBÉKA Jacques.- L'informatique créatrice d'emploi.- Futuribles, n°36, sept.1980, pp.82-87.

1982

- L'informatique aujourd'hui.- Le Monde, supp. aux dossiers et documents du Monde, sept.1982, 153 p.

1983

- L'informatique : la grande révolution industrielle du XXe siècle.- Dossier réalisé par CHAUVEL J.-C., MAZEAU J., ESCANDE-PAYET M., JOUVES J.-L., de MESLON B., TARDINEL H. et PASCAL J. Objectif Formation, revue de l'AFPA, n°40, janvier-février 1983, pp.7-45.

1986

- Le tout-ordinateur (dossier). Projet, n°201, sept.-oct.1986, pp.3-174.

1987

- VIMONT Claude.- Informatique et emplois.- Une étude optimiste de LÉONTIEF W. et DUCHIN F., Analyses de la SEDEIS, n°56, mars 1987, pp. 4-8.

1988

- La construction de l'effet technique : l'ordinateur en société.- Critique régionale, n°16, février 1988, 135 p.

2) Ouvrages et études

1981

- LUSSATO Bruno.- *Le défi informatique*.- Paris, Fayard, 1981, 328 p.

1983

- PASTRÉ Olivier.- *L'informatisation et l'emploi*.- Paris, La Découverte/Maspéro, 1983, 126 p.
- SYNTEC INFORMATIQUE.- *Rapport de la Commission "Informatisation et travail"*.- Paris, Syntec Informatique, 1983, 24 p.

1984

- ADER Martin.- *Le choc informatique*.- Paris, Denoël, 1984, 227 p.

- CONSEIL ECONOMIQUE ET SOCIAL.- *Informatique et emploi, session de 1984, séances des 28 et 29 février 1984.* Bernard BOISSON rapporteur. Paris, Journaux Officiels, 1984, 104 p. (Avis et rapport du Conseil économique et social, n°3, 1984).

1985

- LORIMY Bernard.- *L'informatique, mode d'emploi.*- Paris, Librairie Arthème-Fayard, 1985, 396 p.

- RIGAL Jean-Louis.- *Rapport sur les pratiques, problèmes et problématiques d'informatisation de la France.*- Paris, 1985, 12 p.

1986

- AGENCE DE L'INFORMATIQUE.- *État de l'informatisation de la France.*- Paris, Economica, 1986, 297 p.

- BRÉMOND Greg.- *L'informatique : enjeux économiques et sociaux.*- Paris, Hatier, 1986, 334 p.

- COUTE Jean.- *Les mutations techniques et industrielles. Choix économiques, choix sociaux.* Lyon, Editions Chronique sociale, 1986.

- WILKIN Luc.- *Technologies de l'information : aspects humains et sociaux.* Actes du colloque de Nivelles. Bruxelles, Editions de l'Université de Bruxelles, 1986, 240 p.

1987

- COMMISSARIAT GENERAL DU PLAN, CNRS.- *Prospectives 2005,* Paris, Economica, 1987, 487 p.

- DURAND Jean-Pierre, WEISBERG Jean-Louis.- *Guide de l'informatisation.*- Paris, Belin, 1987.

L'informatique transforme la société. Ce guide expose les multiples aspects du processus par lequel société et informatique interagissent. Il aborde aussi bien la production des instruments de l'informatique que les transformations qu'ils apportent dans tous les secteurs d'activité. Il possède les données chiffrées les plus récentes et analyse les influences de la technologie sur la création.

1988

- ELLUL Jacques.- *Le bluff technologique.*- Paris, Hachette, 1988, 489 p.

Au sens propre, le mot "technologie" signifie : "discours sur la technique". Son emploi est donc pertinent lorsqu'il désigne, par exemple, la sociologie ou la philosophie de la technique. En revanche, il devient abusif quand, sous le terme technologie, on fait référence à l'emploi d'une technique ou à ses applications. Jacques ELLUL dénonce cet usage trop répandu de nos jours et il s'attaque au "bluff" des discours sur les techniques qui sont trop souvent présentées comme la solution à tous les problèmes (chômage, misère, pollution, santé) : l'homme vit dans un univers de diversion et d'illusion.

- LASFARGUE Yves.- *Technojolies, technofolies ? Comment réussir les changements technologiques.*- Paris, les Editions d'organisation, 1988, 222 p.

La France risque d'aller vers une attitude de rejet des nouvelles technologies si l'on ne met pas un terme au "laisser-faire" actuel qui sévit dans le domaine technologique.

C'est de cette affirmation que part l'auteur pour proposer les méthodes suivantes qui permettront d'éviter ce rejet qu'il considère comme catastrophique pour l'économie et d'agir à tous les niveaux : pouvoirs publics, entreprises, investissements, qualifications :

- Une grille d'analyse des enjeux des changements technologiques aux niveaux économiques, commerciaux, sociaux, militaires, juridiques, culturels.
- Une démarche (baptisée MOUGLI) de conduite d'un projet de changement technologique, complétée par un système-expert de diagnostic.
- Une méthode d'aide à la conception des nouveaux métiers.

1989

- PAVÉ Francis.- *L'illusion informaticienne*.- Paris, L'Harmattan, 1989, 270 p.

L'objet de l'ouvrage est de montrer que les technologies ne peuvent résoudre les problèmes que les hommes, en s'organisant, ne savent pas ou mal régler. Mais s'il n'y a aucune interaction stricte entre "technologique" et "social", l'informatique induit tout de même un mode de pensée et d'analyse spécifique : l'hyperfonctionnalisme. Toutefois cette approche est porteuse d'un projet d'organisation sociale insuffisant pour résoudre les problèmes concrets de fonctionnement humain.

A l'appui de ces thèses, l'auteur expose des études de cas, afin de débusquer "l'illusion informaticienne".

II. LES TECHNIQUES ET LES METHODES

1) Articles

1983

- Rapport sur l'état de la technique. La révolution de l'intelligence.- Sciences et techniques, n°s 97-98, oct. 1983, 144 p.

1984

- ANTOINE Jacques.- Les promesses de l'intelligence artificielle.- Problèmes économiques, n°1875, 23 mai 1984, pp.25-30.

1985

- Informatique industrielle.- Industries et techniques, n° spécial, décembre 1985, 228 p.

- L'intelligence artificielle.- La Recherche, n°170, octobre 1985, pp. 1125-1292.

- Rapport sur l'état de la technique.- Edition 1985. Sciences et techniques, n°spécial, mars 1985, 192 p.

2) Ouvrages et études

1982

- ASSOCIATION FRANÇAISE POUR LA CYBERNETIQUE ECONOMIQUE ET TECHNIQUE.- *Architecture des machines et systèmes informatiques*. Actes du Congrès de l'AF CET, 17-19 novembre 1982, Boulogne-Billancourt, Éditions Hommes et techniques, 1982, 320 p.

- BRÉMOND Greg.- *La révolution informatique : dictionnaire thématique*.- Paris, Hatier, 1982, 319 p.

- JASTROW Robert.- *Au-delà du cerveau*.- Paris, Mazarine, 1982, 188 p.

1983

- *La méthode Merise*.- Paris, les Éditions d'organisation, 1983. Tome 1 : "Principes et outils", 318 p. Tome 2 : "Démarche et pratique", 461 p.

1984

- BONNET Alain.- *L'intelligence artificielle. Promesses et réalités*.- Paris, Interéditions, 1984, 271 p.

- DREYFUSHubert L.- *Intelligence artificielle ; mythes et limites*.- Paris, Flammarion, 1984, 443 p.

- *Guide des technologies*.- Paris, Autrement, 1984, 461 p.

- *Intelligence, intelligences*.- Paris, Autrement, 1984, 184 p.

- LASFARGUE Yves.- *Vivre l'informatique*.- Paris, les Éditions d'organisation/Institut français de gestion, 1984, 191 p.

- UNIVERSITE DE RENNES I. INSTITUT DE GESTION DE RENNES.- *Systèmes experts et processus de décisions aléatoires.*- Ch. H. FREDOUET. Rennes, IAE, 1984, 64 p.

- WARNIER Jean-Dominique.- *L'Homme face à l'intelligence artificielle.*- Paris, les Éditions d'organisation, 1984, 140 p.

1985

- CENTRE DE PROSPECTIVE ET D'EVALUATION.- *La nouvelle communication homme-machine dans les systèmes technologiques complexes.* D. PIGNON. Paris, CPE/École normale supérieure, 1985, 85 p. (Étude CPE n°53, février 1985).

- MORVAN Pierre.- *Dictionnaire de l'informatique.*- Paris, Larousse, 1985, 341 p.

- OCDE.- *Les logiciels : l'émergence d'une industrie.* Rapport préparé pour le comité "Politiques d'information, d'informatique et de communication".- Paris, OCDE, 1985, 219 p.

1986

- AN TOMARCHI Florence.- *Pense... machine. Pour comprendre l'intelligence artificielle.*- Paris, CESTA, 1986, 169 p.

- BONNET C., HOC J.-M., TIBERGHEN G.- *Psychologie, intelligence artificielle et automatique.*- Bruxelles, Pierre Mardaga, 1986, 325 p.

- *Compte rendu des dix neuvièmes journées internationales de l'informatique et de l'automatisme (Paris les 17, 18, 19 et 20 juin 1986).*- Paris, Journées internationales de l'informatique et de l'automatisme (JIIA). 1986.

Rencontres d'utilisateurs présentant, comparant les innovations en informatique et automatisme, les JIIA 1986 ont porté sur : les systèmes interactifs d'aide à la décision (SAID), les systèmes experts, la conception d'un système d'information, les bases de données, les réseaux, l'organisation de l'informatique.

- DREYFUS Hubert L., DREYFUS Stuart E., ATHANASIOU Tom (collab.).- *Mind over machine.*-Oxford (UK), Basil Blackwell, 1986.

Le célèbre philosophe californien, H. DREYFUS, connu pour ses critiques de l'intelligence artificielle, entreprend, aidé de son frère mathématicien, un réexamen de cette discipline à la lumière des développements récents, dont la diffusion des systèmes experts. Ils tentent d'évaluer la possibilité que les machines puissent acquérir des compétences proches de celles des humains (human skills). Ils examinent particulièrement les applications récentes dans le domaine de l'éducation et de la gestion de l'entreprise.

- ROSE Frank.- *L'intelligence artificielle. Histoire d'une recherche scientifique.*- Paris, Éditions Payot, 1986, 252 p.

1987

- ARSAC Jacques.- *Les machines à penser. Des ordinateurs et des hommes.*- Paris, Éditions du Seuil, 1987.

L'intelligence artificielle est-elle possible ? Oui si l'on entend par ce terme les recherches touchant des applications de l'informatique pour lesquelles on n'a pas encore trouvé de solution ; non si elle prétend se substituer en mieux aux activités intellectuelles de l'homme. C'est ce que l'auteur expose par une thèse que la communauté scientifique tend de plus en plus à accréditer.

- BRETON Philippe.- *Histoire de l'informatique.*- Paris, Éditions La Découverte, 1987, 239 p.

- *Compte rendu des vingtièmes journées internationales de l'informatique et de l'automatisme (Paris les 16, 17, 18 et 19 juin 1987)*. Paris, Journées internationales de l'informatique et de l'automatisme (JIIA), 1987.

Les JIIA 1987 ont porté sur : les langages de quatrième génération, le maquettage et le prototypage, la conception d'un système d'information, les bases de données, les systèmes experts, les réseaux, le transfert de fichiers entre ordinateurs, le coût d'un logiciel et de sa maintenance.

- FARRENY Henri, GHALLAB Malik.- *Éléments d'intelligence artificielle*.- Paris, Hermès, 1987.

Les outils fondamentaux et pratiques pour aborder l'intelligence artificielle sont réunis dans ce manuel en trois parties : tout d'abord les formalismes de représentation et les méthodes de manipulation des connaissances. Ensuite la résolution de problèmes par les techniques de recherche heuristique (formulation et résolution de problèmes). Enfin, les outils pratiques (langages, systèmes et techniques de programmation symbolique).

- *La recherche en intelligence artificielle*.- Paris, Éditions du Seuil, Société d'éditions scientifiques, 1987, 373 p.

- *Les systèmes experts et leurs applications*. Actes des 7èmes journées internationales d'Avignon, 13, 14 et 15 mai 1987.- Nanterre, EC2, 1987.

Ces deux volumes rassemblent les textes des 90 communications des 7èmes journées d'Avignon. Elles portent sur les applications opérationnelles des systèmes experts, les produits du commerce, les outils pour la construction des systèmes experts, les résultats récents de recherche appliquée, ceci pour de nombreux secteurs et disciplines (bâtiment, agriculture, chimie, recherche documentaire, finance, stratégie d'entreprise, aérospatiale, linguistique, droit). Une série d'interventions a porté sur les systèmes experts en Chine.

- WEGNEZ Léon F.- *A la recherche de l'intelligence artificielle, du cerveau humain au cerveau électronique vers l'intelligence artificielle*.- Paris, Technique et documentation, 1987, 187 p.

1988

- DOMINE Charles-Henri.- *Techniques de l'intelligence artificielle. Un guide structuré*.- Paris, Bo-Pré/Dunod, 1988, 307 p.

Présentation structurée des diverses techniques de l'intelligence artificielle, de leurs liens et de leurs principales caractéristiques, ce guide rassemble également des résultats d'expériences concrètes dans la pratique des systèmes experts.

- MINISTERE DE L'INDUSTRIE DES P E T ET DU TOURISME.- *Racines. Schéma directeur de l'informatique*. 1. Manuel des dirigeants. 2. Manuel de réalisation.- Paris, La Documentation française, 1988.

Le ministère de l'Industrie a conduit l'élaboration de ce guide pour l'établissement d'un schéma directeur de l'informatique. Racines (Rationalisation des choix informatiques) est composé de deux manuels : le premier est destiné à attirer l'attention des dirigeants et des utilisateurs sur le rôle qu'ils ont à jouer dans l'élaboration du schéma, et traite de questions telles que la définition, les types de schéma directeur. Le second présente les aspects techniques du déroulement des différentes étapes.

- WINSTON Patrick Henry.- *Intelligence artificielle*.- Paris, InterEditions, 1988, 528 p.
Présentation des concepts fondamentaux de l'Intelligence Artificielle : la résolution de problèmes et ses paradigmes, les représentations des connaissances et leurs rôles, les techniques d'exploration d'alternatives, les décisions et les métaphores, la logique et la démonstration de théorèmes, la compréhension du langage naturel et la reconnaissance de l'image, les processus d'apprentissage.

III. LES FORMATIONS

1) Articles

1983

- BEL Maiten.- A propos de l'informatique, une nouvelle approche des relations entre l'emploi et la formation.- Formation Emploi, n°3, juillet-septembre 1983, pp.3-15.

1984

- Dossier sur la formation des informaticiens. Coordonné par Éric BRAINE. Terminal 19/84, n°18, mars-avril 1984, pp.5-24.

- LABÉ Y.M., LAMOURE Jean, le MEIGNEN Marie-France et MOINEAU Hervé.- Electronique, informatique : les formations efficaces.- Le Monde de l'Éducation, n°101, janvier 1984, pp.22-52.

- L'informatique aujourd'hui et demain.- Infosup, n°79, octobre 1984, 11 p.

1985

- BERTON Fabienne.- L'offre des stages de formation continue à l'informatique.- Actualité de la formation permanente, n°75, mars-avril 1985, pp.47-56.

- BOURDEAUX Christian.- La formation en informatique.- Humanisme et Entreprise, n°153, 1985, pp. 1-12.

- Dossier spécial formation : panorama de la formation en informatique.- Une enquête de Nicolas ROUSSEAUX. 01 Informatique mensuel, n°185, décembre 1984-janvier 1985, pp. 93-112.

- Une évolution rapide des enseignements. Les études s'allongent et se spécialisent.- Le Monde, n°12555, 12 juin 1985, p. 21.

- La formation : un défi pour les hommes et les entreprises.- Dossier préparé par Anne CAUBEL, Michel KTITAREFF, Hervé Le TELLIER, Paul TOLILA et Jean-Claude COHEN. Ressources-temps réel, n°14, octobre 1985, pp. 32-44.

- Les licences et maîtrises d'informatique à la recherche de leur identité.- Le Monde informatique, n°215, 16 décembre 1985, pp. 32-33.

1987

- BENEDETTI Marie-Pierre.- L'essor des formations initiales à l'informatique.- Actualité de la formation permanente, n°88, mai-juin 1987, pp. 26-29.

- BERTON Fabienne.- Informaticiens et formation continue.- CEREO-BREF, n°27, juillet-août 1987, pp. 11.

- BERTON Fabienne.- Les informaticiens et la formation continue : le développement de double compétence.- Actualité de la formation permanente, n°88, mai-juin 1987, pp. 38-46.

- BERTON Fabienne.- La structuration du marché de la formation continue informatique.- Actualité de la formation permanente, n°88, mai-juin 1987, pp. 30-37.

- CENTRE INFFO.- Informatique : formations et emplois (dossier).- Actualité de la formation permanente, n°88, mai-juin 1987, pp. 18-46.

- COURTY Cécile.- La formation initiale à l'informatique.- CEREO-BREF, n°27, juillet-août 1987, pp. 9-10.

- Enseignement supérieur en informatique.- Le Monde informatique, n°282, 1er juin 1987, pp. 14-20.

- TISSERAND F.- Quelles formations pour quels métiers ?.- 01 Informatique, n°961, 15 juin 1987, pp. 37-52.

1988

- CAUBEL Anne, KTITAREFF Michel, Le TELLIER Hervé.- La formation informatique. Former pour gagner. Formations professionnelles et apprentissages, n°407, mars 1988, pp. 35-40.

Après une présentation de données sur la formation professionnelle continue, tous domaines confondus (dépenses en formation, stagiaires, influence de la taille des entreprises...), les auteurs font le point sur la formation à l'informatique qui, selon eux, nécessite encore un effort de la part des entreprises. Car, si dans les grandes entreprises, le taux de formation à l'informatique se trouve souvent dans une fourchette comprise entre 2,5 et 5% du temps d'activité des salariés, il n'excède pas 1% dans les petites entreprises.

- Les mastères en informatique : une année utile ?.- Le Monde informatique, 22 février 1988, pp. 22-24.

- Panorama des formations supérieures en informatique.- Le Monde informatique, n°325, 23 mai 1988, pp. 21-30.

- TISSERAND Fabienne.- Les filières de formation. L'enseignement de l'informatique.- 01 Informatique, n°1011, 6 juin 1988, pp. 33-64.

En informatique, aujourd'hui, pour trouver un emploi il faut être diplômé. Les formations sont diversifiées dans les écoles d'ingénieurs et les universités (le dossier donne la liste et la spécialité des universités françaises et des écoles d'ingénieurs dispensant des formations à l'informatique et fait un point sur les mastères). Dès leur formation et a fortiori à leur sortie de l'appareil éducatif, les étudiants en informatique (plus de 8 000 en 1988) sont convoités par les entreprises. Ce dossier, après une enquête auprès de ces étudiants, dresse un palmarès des entreprises où ils souhaiteraient travailler. S'il n'existe pas encore de diplômes européens, la Communauté Européenne a déjà lancé des programmes pour faciliter, à l'horizon 1993, la mobilité des étudiants et des enseignants à l'intérieur de la CEE et les échanges entre les universités et les industries ; les 3 principaux sont COMETT, ERASMUS et PACE. Il est aussi fait un point sur la situation aux Etats-Unis où l'informatique n'est pas une spécialité : elle fait partie de l'enseignement.

1989

- Formations supérieures en informatique.- Le Monde informatique, n°375, 3 juillet 1989, pp. 11-20.

- KOCH François.- La formation des informaticiens des sociétés de services et d'ingénierie. Un manque de généralistes adaptables, et... de spécialistes de haut niveau.- Le Monde, 5 avril 1989

- Les métiers de l'informatique.- 01 Informatique, hors série n°2, avril 1989, 138 p.

2) Ouvrages et études

1980

- TÉBÉKA Jacques.- *La formation des spécialistes informaticiens, ou la révolution informatique ne peut s'accomplir sans informaticiens.* Rapport à M. le Premier Ministre.- Paris, la Documentation française, 1980, 224 p.

1981

- ONISEP.- *L'informatique dans les années 80.*- Avenirs, nos 321-322, février-mars 1981, 172 p.

1982

- BEL Maïten - *Les relations entre l'emploi et la formation en informatique : un processus de normalisation de la profession.*- Grenoble, IREP-D, 1982, 265 p. (Thèse pour le Doctorat de 3e cycle ès sciences économiques).

- CENTRE INFFO.- *Les formations à l'informatique.*- Paris-la-Défense, Centre INFFO/Agence de l'informatique, 1982, pag. multiple. (Collection "Points de repères").

1983

- AGENCE DE L'INFORMATIQUE. *Mission informatique fondamentale et programmation.*- Rapport final présenté à MM. L. FABIUS, ministre de la Recherche et de l'Industrie et A. SAVARY, ministre de l'Éducation nationale. Réd. sous la présidence de M. NIVAT.- Paris, ADI, 1983, 65 p.

- NIVAT Maurice.- *Savoir et savoir-faire en informatique.* Rapport aux ministres de l'Éducation nationale, et de l'Industrie et de la Recherche.- Paris, la Documentation française, 1983, 74 p.

1984

- CENTRE INFFO.- *Les formations à l'informatique tertiaire, à la bureautique et à la télématique.* Avec le concours de l'ADI. Paris-la-Défense, Centre INFFO, 1984, 145 p. (Collection "Points de repères").

- CENTRE INFFO.- *Formations à la productique. Dossier-répertoire.*- Paris, Centre INFFO/Agence de l'informatique, 1984, 187 p. (Collection "Points de repères").

- CEREQ.- *Système de formation et nouvelles technologies de l'information : le cas français.*- O. BERTRAND et J. NAYMARK. Paris, CEREQ, 1984, 68 p. + ann. (Rapport préparé à la demande de l'Institut européen d'éducation et de politique sociale).

- SIGMA FORMATION.- *Formations professionnelles qualifiantes pour les filières électroniques et informatiques (niveaux V et VI).*- Sigma Formation et H.L. Micro Forma. Montreuil, Sigma formation, 1984, 175 p. (Rapport présenté à l'ADI et au ministre de la Formation professionnelle).

- SYNTEC INFORMATIQUE.- *Rapport sur la formation des informaticiens pour satisfaire les besoins des sociétés de services et d'ingénierie en informatique (SSII).* Jacques TÉBÉKA et MM. BROISIN, DOUTAZ, FARGETTE, ROCHET, SAUVANT. Paris, Syntec informatique, 1984, 57 p.

1985

- AGENCE DE L'INFORMATIQUE.- *La formation aux réseaux et à la télématique*. Enquête ADI, mai 1985.- Paris, ADI, 1985, 282 p. (Collection "Formation").
- *L'après-bac.- 700 écoles d'informatique*.- Paris, Editions Presse Inter, 1985, 193 p.
- Centre INFFO.- *Formations à l'informatique générale et initiation à l'informatique*. Avec la collab. de l'ADI.- Paris, Centre Inffo, 1985, 249 p. (Collection "Points de repères").
- CONFERENCE DES GRANDES ECOLES.- *La formation à l'informatique des spécialistes d'autres disciplines dans les grandes écoles*. Dominique PECCOUD.- Paris, Conférence des grandes écoles/Agence de l'informatique, 1985, 129 p.
- ONISEP.- *L'informatique aujourd'hui*.- Avenir, n^os 365-366, juin-juillet 1985, 160 p.

1986

- ADI, ANPE, Centre INFFO, CEREQ, ONISEP.- *Les professions de l'informatique*. (Collection "Dossier professionnel"). Paris, la Documentation française, 2 tomes, 1986, 326 p. et 1987, 403 p.
- CHAMBRE REGIONALE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DU CENTRE. - *Informatique et formation en Région Centre*.- Saint-Jean de la Ruelle, CRCI Centre, 1986, 65 p.
- SOCIÉTÉ DES PERSONNELS ENSEIGNANTS ET CHERCHEURS EN INFORMATIQUE DE FRANCE.- *Les DESS à dominante informatique. Compte-rendu des journées de Sophia-Antipolis, 24, 25 et 26 novembre 1986*. S.I., SPECID, 1987, 134 p.

1989

- SYNTEC-INFORMATIQUE.- *Deuxième rapport sur la formation des informaticiens*.- Paris, Syntec-Informatique, 1989, 47 p.
- Un premier rapport avait été réalisé en 1984 dans le but de sensibiliser les pouvoirs publics aux problèmes de pénurie de spécialistes informaticiens, notamment aux conséquences sur la compétitivité internationale des entreprises françaises, de mesurer l'écart entre l'offre et la demande dans ce secteur, et de proposer des mesures susceptibles de réduire cette pénurie, principalement par le rapprochement, en termes de formation, des attentes des industriels et des programmes d'enseignement.
- Ce second rapport reprend ces mêmes travaux en les actualisant et en adaptant les propositions à la situation présente. Il se compose de quatre parties : la première consiste en une réactualisation des données du premier rapport. La seconde souligne la nécessaire adaptation des programmes de formation aux contraintes de la vie professionnelle. La partie suivante fait le point sur la situation de la formation continue. Le rapport s'achève par des propositions sur la base des faits et réflexions évoqués dans les chapitres précédents.

IV. LES EMPLOIS DE L'INFORMATIQUE

1) Articles

1983

- BRETON Philippe.- Informatique : les dangers d'une professionnalisation excessive.- Problèmes économiques, n°1851, 7 décembre 1983, pp. 12-17.

1984

- BALUT Marie-Eve.- Où sont les ingénieurs et techniciens en informatique ?.- CEREQ-BREF, n°9, juillet-août 1984, pp. 6-7.

1985

- KEMPF Hervé.- Informatique : quels métiers choisir pour 1990.- Sciences et vie micro, n°16, avril 1985, pp. 28-34.

- Les filières de l'informatique.- Le Tout micro, 1985-1986, Hachette éditeur, pp. 519-522.

- Les Xiticiens de l'an 90.- Sciences et vie micro, n°16, avril 1985, pp. 28-34.

1986

- Etre cogniticien aujourd'hui.- Le Monde informatique, n°260, 15 décembre 1986, p.17.

- MABIT Michel.- Exploitants : les OS de l'informatique.- O1 Informatique magazine, n°1, février 1986, pp. 39-41.

- Les nouveaux métiers de l'informatique.- O1 Informatique mensuel, n°195, décembre 85-janvier 1986, pp. 44-48.

- Responsable micro : entre le marteau et l'enclume.- Le Monde informatique, 22 décembre 1986, p. 34 et 39.

1987

- Fonction système : la maîtrise informatique.- Courrier Cadres, n°745, 27 novembre 1987, pp. 26-29.

- La galaxie informatique. Emplois : demandez le programme.- Courrier Cadres, n°814, 24 mars 1987, pp.124-136.

- L'informatique et les informaticiens : activités et emplois.- Actualité de la formation permanente, n°88, mai-juin 1987, pp. 20-26.

- Informatique : formations et emplois (dossier).- Actualité de la formation permanente, n°88, mai-juin 1987, pp. 18-46.

- L'ingénieur système : un ensemblier de l'informatique.- L'Usine Nouvelle-Produire, juillet 1987, pp. 52-54.

- LOCHET Jean-François, VERDIER Éric.- La relation formation-emploi dans les professions de l'informatique.- CEREQ-BREF, n°27, juillet-août 1987, p.9.

- Les premiers pas d'un cogniticien.- L'Usine Nouvelle-Produire, septembre 1987, pp.82-83.

- Roboticien : un métier à définir.- 01 Informatique, n°975, septembre 1987.
- SIMULA Pierre.- Les informaticiens : processus d'évolution d'une profession.- Formation Emploi, n°17, janvier-mars 1987, pp.61-72.
- SIMULA Pierre.- L'informatique et les informaticiens : activités et emplois.- Actualité de la formation permanente, n°88, mai-juin 1987, pp.20-26.
- SIMULA Pierre.- Les professions de l'informatique.- CEREQ-BREF, n°27, juillet-août 1987, pp.5-7.

1988

- Direction informatique : small is beautiful.- Courrier Cadres, n°765, 15 avril 1988, pp.61-63.
- GUIRADO Emmanuel.- Raiders créatifs et fabricants de synergie, les ingénieurs informaticiens en mutation.- Humanisme et Entreprise, n°27, 1988, pp.41-45.
- Les nouveaux informaticiens.- 01 Informatique, 24 mai 1988, pp.45-70.
- SIMULA Pierre.- Darwin et les métiers de l'informatique.- Terminal, n°39-40-41, automne 1988, pp.119-123.
Cet article s'intègre dans un dossier sur les pratiques et les politiques de formation en entreprise. C'est une tentative d'analyse de l'évolution des métiers de l'informatique depuis leur apparition dans les années 50. Les informaticiens se sont de plus en plus répandus et se sont diversifiés en plusieurs catégories : applications, commerce, système, exploitation... Les frontières entre ces métiers évoluent en même temps que l'environnement technologique et les besoins des utilisateurs.
- TORTEL Christian.- Les métiers baladeurs de l'informatique.- Le Monde, mardi 14 juin 1988.

1989

- HAQUIN Bénédicte, avec la collab. de Catherine HANIFI.- Les nouveaux métiers de l'informatique.- Science et vie micro, n°60, avril 1989, pp.134-135.
- Les métiers de l'informatique.- 01 Informatique, hors série n°2, avril 1989, 138 p.
- La tour de Babel du logiciel.- Courrier Cadres, n°815, 31 mars 1989, pp.115-137.

2) Ouvrages et études

- ASSOCIATION FRANÇAISE DE ROBOTIQUE INDUSTRIELLE.- *Guide des métiers de la productique*.- Cachan, AFRI, s.d., 69 p.
- CIDJ.- *L'informatique : de l'outil...aux métiers*.- Paris, CIDJ, s.d., 120 p. (Dossier de synthèse n°1).

1978

- CEREQ.- *Le Répertoire français des Emplois. Cahier n°6 : les emplois-types de l'informatique*.- Paris, la Documentation française, 1978, pag. multiple.

1979

- CEREQ.- *Une des applications du Répertoire français des Emplois : les emplois de l'informatique (et les conséquences pour la formation).*- Paris, CEREQ, 1979, 18 p. (Note d'information du CEREQ n°57).

1980

- MARZOUK Betty.- *Le mouvement de qualification des informaticiens.* Betty MARZOUK, Pierre ROLLE, Pierre TRIPIER.- Paris, ministère du Travail, 1980, 129 p.

1981

- SALAUN Anaik.- *Les métiers de l'informatique.*- Paris, Éditions Marcel Valtat, 1981, 223 p.

1982

CEREQ.- *L'informatisation des activités de gestion. Mutations en cours et perspectives.* Chantal COSSALTER et Gisèle DENIS.- Paris, la Documentation française, 1982, 174 p. (Dossier du CEREQ n°33).

1983

- APEC.- *L'informatique : quels métiers ?*- Paris, Dunod/Bordas, 1983, 194 p.

1984

- MARÉCHAL Pierre.- *Les emplois de l'informatique. Problèmes et facteurs d'évolution.*- Paris, s.l., 1984, 22 p.

1985

- AFPA-CPTA Neuilly-sur-Marne.- *Évolution du métier d'informaticien.*- Neuilly-sur-Marne, AFPA, 1985, 24 p.

- CONNAN Michel.- *L'informaticien et les métiers de l'informatique.*- Paris, Éditions Chotard, 1985, 159 p.

- CONVENTION INFORMATIQUE.- *Grandeurs et servitudes informatiques. Recueil des conférences (16-20 septembre 1985).*- Paris, Convention informatique, 1985, 2 vol., 481 p. et 501 p.

- IBM France.- *Les carrières de l'informatique.*- Paris, IBM France, 1985, 48 p.

1986

- BRANCIER C., TOMASINO C.- *La double compétence : mythe ou réalité ?*- Paris-la Défense, ADI, 1986, 58 p.

- ADI, ANPE, Centre INFFO, CEREQ, ONISEP.- *Les professions de l'informatique* (Collection "Dossier professionnel").- Paris, la Documentation française, 2 tomes, 1986, 326 p. et 1987, 403 p.

- *Les informa-G-iciens. Les professionnels de l'informatique dans leurs rapports avec les utilisateurs.* Actes des Troisièmes journées de réflexion sur l'informatique. Namur, les 28 et 29 novembre 1986. Namur, Presses universitaires de Namur, 1986, 508 p. (Travaux de l'Institut d'informatique, n°11).

1987

- LASFARGUE Yves.- *Travailler dans l'informatique."Rêves et possibilités".*- Paris, APEC, 1987.

Ce guide va permettre à ceux qui souhaitent travailler dans l'informatique de s'informer sur les différentes technologies informatiques ainsi que sur les métiers : il comporte 44 fiches analytiques descriptives d'emplois. Il est composé de quatre parties : quel domaine technologique choisir ; quelles fonctions choisir ; quel secteur économique choisir ; quel métier et quelle formation choisir.

- TORTEL Christian.- *Les métiers de l'informatique.*- Paris, Éditions l'Étudiant, 1987, 196 p. (Collection : l'"Étudiant pratique").

1988

- APEC.- *Les métiers de l'informatique.*- Paris, APEC, 1988 (Collection "Demain les cadres").

- APEC.- *Les métiers du logiciel.*- Paris, APEC, 1988 (Collection "Demain les cadres").

- GERME Jean-François, BERTRAND Olivier, KAISERGRUBER Danielle CEREQ .- *Observatoire européen des qualifications et des professions.*- Paris, CEREQ, 1988.

Mise en place d'un observatoire européen des qualifications et des professions dans la perspective du marché unique européen. En effet, afin de permettre une plus grande mobilité des travailleurs au sein de la Communauté, il est nécessaire de connaître les professions et les qualifications pour mettre en place des formations professionnelles dans chaque pays et, éventuellement, au niveau européen. Ce dossier est complété par une présentation des professions et des formations existantes dans les différents pays de la Communauté.

V. LE MARCHÉ DU TRAVAIL

1) Articles

- Le marché de l'emploi en ... Bilan annuel.- 01 Informatique, bilan 1988 : n°1043, Bilan 1987 : 25 janvier 1988, Bilan 1986 : n°951.

1985

- DECAESTECKER Jean-Paul.- L'emploi informatique et ses déterminants : modélisation et prévision.- J.P. DECAESTECKER et P. RAIMBOURG. Revue d'économie industrielle, n°34, 4e trimestre 1985, pp. 33-51.

- L'opinion d'un recruteur. Dangers de la surenchère.- Le Monde, n°12555, 12 juin 1985, p.22.

1987

- GUILLIET Béatrice.- Le marché du travail des informaticiens.- CEREQ-BREF, n°27, juillet-août 1987, p.8.

- LOCHET Jean-François, VERDIER Éric.- Peut-on parler d'un marché du travail spécifique aux professions de l'informatique ?.- CEREQ, Formation Emploi, n°17, janvier-mars 1987, pp. 41-60

- LOCHET Jean-François, VERDIER Éric.- La relation formation-emploi dans les professions de l'informatique.- CEREQ-BREF, n°27, juillet-août 1987, p.9.

1988

- Besoin croissant d'informaticiens mieux formés.- Le Monde Informatique, 4 juillet 1988, pp.13-14.

- HASSOUN Martine.- Les informaticiens à la loupe.- L'Usine Nouvelle, n°38, 22 septembre 1988, pp.187-188.

1989

- Emploi en informatique : toujours plus.- Le Monde Informatique, n°354, 6 février 1989, pp. 20-21.

- La France est en tête de l'embauche d'informaticiens en Europe.- Le Monde Informatique, n°376, 10 juillet 1989, p.7.

- Où en est votre salaire ? et votre carrière ? (La onzième enquête annuelle de "01").- 01 Informatique, 13 février 1989, pp.37-39.

- Les SSII et l'emploi. Les difficultés de recrutement dans les métiers du service.- 01 Informatique, n°1051, 13 mars 1989, 12 p.

- Trouver des solutions à la pénurie d'informaticiens.- Le Monde Informatique, n°376, 10 juillet 1989, p.15.

2) Ouvrage

1986

- ADI, ANPE, Centre INFFO, CEREQ, ONISEP.- *Les professions de l'informatique.*- Collection "Dossier professionnel", Paris, La Documentation française, 2 tomes, 1986, 326 p. et 1987, 403 p.

REPRODUCTION AUTORISEE A LA CONDITION EXPRESSE DE MENTIONNER LA SOURCE

Dossiers bibliographiques

(12 volumes)

*Ces dossiers ont été élaborés dans le cadre
de la contribution du CEREQ à la refonte
du Répertoire Opérationnel des Métiers et Emplois (ROME)
de l'Agence nationale pour l'emploi.*

- | | |
|-----------|--|
| Numéro 1 | Les professions de l'informatique |
| Numéro 2 | Le personnel de la construction électrique et électronique |
| Numéro 3 | Le personnel de type administratif |
| Numéro 4 | Le personnel du commerce |
| Numéro 5 | Les professions du bâtiment et des travaux publics |
| Numéro 6 | Les ingénieurs et cadres de l'industrie |
| Numéro 7 | Le personnel des industries à processus |
| Numéro 8 | Le personnel des industries légères |
| Numéro 9 | Les cadres administratifs et commerciaux |
| Numéro 10 | Le personnel de la construction mécanique et du travail des métaux |
| Numéro 11 | Les professions du travail social |
| Numéro 12 | Les agents de la fonction publique |

CENTRE D'ETUDES
ET DE RECHERCHES
SUR LES QUALIFICATIONS

9 rue Sextius Michel
75015 PARIS

 (1)45.75.62.63

PRIX : 50F