

**Ecole Nationale  
Supérieure de  
Bibliothécaires**

1991  
ID  
38

**Diplôme Supérieur  
de Bibliothécaire**

1225  
**Université  
Claude Bernard  
Lyon I**

**DESS Informatique  
Documentaire**

**Note de synthèse**

**UTILISATION DE LOGICIELS HYPERTEXTES  
DANS LE CADRE D'APPLICATIONS  
DOCUMENTAIRES : TYPOLOGIE**

**Olivier ROUSSEaux**

**sous la direction de  
Sylvie LAINE-CRUZEL  
Ecole Nationale Supérieure de  
Bibliothécaires**

**1991**

ID  
38

**Ecole Nationale  
Supérieure de  
Bibliothécaires**

**Université  
Claude Bernard  
Lyon I**

**Diplôme Supérieur  
de Bibliothécaire**

**DESS Informatique  
Documentaire**



**Note de synthèse**

**UTILISATION DE LOGICIELS HYPERTEXTES  
DANS LE CADRE D'APPLICATIONS  
DOCUMENTAIRES : TYPOLOGIE**

**Olivier ROUSSEaux**

**sous la direction de  
Sylvie LAINE-CRUZEL  
Ecole Nationale Supérieure de  
Bibliothécaires**

**1991**

I. Méthodologie	3
A. introduction	3
B. Elaboration d'une stratégie de recherche	3
C. Les Bases de Données	4
D. Recherche manuelle	5
E. Consultation et sélection des documents	6
F. Conclusion	6
II. Introduction	8
III. Création d'une Base de Données hypertexte	9
IV. Applications individuelles	10
V. Applications collectives	11
VI. Produits documentaires non modifiables	11
VII. Gestion de fonds documentaires	14
A. fonds préexistants (non hypertextes)	14
B. fonds créés (hypertextes)	14
VIII. Conclusion	15
IX. Bibliographie	17

UTILISATION DE LOGICIELS HYPERTEXTES DANS LE CADRE  
D'APPLICATIONS DOCUMENTAIRES : TYPOLOGIE

Olivier ROUSSEAU

RESUME : Cette étude présente une typologie des systèmes documentaire qui utilisent l'hypertexte. Elle s'appuie sur la description de produits existants et tend à en montrer les limites actuelles.

DESCRIPTEURS : Hypertexte - Hypermédia - Typologie - logiciel - Système documentaire

ABSTRACT : This study presents a typology of information systems that use hypertext. It is based on descriptions of softwares and sets out their current limits.

KEYWORDS : Hypertext - Hypermedia - Typology - Software - Information retrieval system

## I. METHODOLOGIE

### A. introduction

Dans quels types d'applications documentaires s'utilisent aujourd'hui les systèmes hypertextes?

Situons le problème :

- Nous savons l'hypertexte actuellement en pleine expansion, Sur le plan théorique comme sur le plan pratique, de nombreuses possibilités d'applications individuelles ainsi que des projets importants sont apparus ces dernières années (depuis 1984 environ). Une recherche sur les 4 dernières années doit pouvoir donner une idée des types d'applications documentaires que l'on peut maintenant rencontrer.

- Notre but n'est pas d'établir une liste exhaustive des produits existants et moins encore des articles sur le sujet, mais d'évaluer les types d'applications fonctionnant...

### B. Elaboration d'une stratégie de recherche

Un premier document, dossier de presse établi en mai 1990 par 2 élèves de l'ENSB dans le but de définir le concept d'hypertexte, nous a apporté plusieurs éléments : ce dossier rassemblait plusieurs brochures publicitaires concernant des logiciels générateurs d'hypertextes (Hyperimages, Hyperexe, Hypercard, ...) ainsi que divers articles théoriques et/ou axés sur les applications<sup>1</sup>. Les informations utiles concernant notre sujet étaient éparées et semblaient un peu "noyées" dans les potentialités de l'hypertexte énoncées par les différents auteurs.

Une recherche dans le fonds de la bibliothèque de l'ENSB nous a permis de trouver quelques documents qui ont confirmé

---

<sup>1</sup> : WEIDENFELD, Gérard. Hypertexte : quelques exemples et utilisations

cette impression en même temps qu'ils nous aidaient à établir des grandes orientations dans les applications hypertextes.

Nous nous sommes ensuite tournés vers les Bases de Données afin de retrouver des écrits récents de sources variées permettant d'appréhender globalement notre sujet.

### C. Les Bases de Données

Plusieurs Bases de Données peuvent a priori nous fournir des documents pertinents. Parmi celles-ci, la base PASCAL, sur laquelle il nous a déjà été donné de travailler, LISA, INSPEC, ...

Dans la mesure où l'interrogation de plusieurs Bases peut ne pas s'avérer indispensable à l'obtention d'un résultat satisfaisant, nous avons commencé par mener une recherche approfondie sur la première citée.

#### \*Base PASCAL : stratégie de recherche

Si les termes "hypertext?" et "hypermedia?" s'imposaient pour la recherche, nous nous sommes heurtés à une difficulté incontournable pour obtenir plus de précision.

HYPERTEXT? OU HYPERMEDIA? : 115 réponses

-limitation dans le temps : elle a confirmé ce que nous savions déjà à savoir le récent développement de l'hypertexte. Après limitation aux années 1988-1991 (incluses) :

101 réponses

-limitation sur le domaine: nous avons limité au domaine des sciences de l'information en espérant éviter ainsi ce qui concerne la CAO, l'aide au diagnostic en médecine, et les autres applications éloignées de l'aspect documentation que nous recherchons.

Après limitation à INFODOC :

99 réponses

-autres limitations : nous avons tenté en vain de croiser avec d'autres termes la précédente recherche : les références affichant visiblement une certaine pertinence par leur résumé

n'ont pas permis de déterminer de descripteurs restreignant le champ de la recherche de façon satisfaisante.

#### \*Base LISA

Son interrogation nous a permis d'élargir le champ d'investigation à certaines sources non répertoriées par la Base précédente. Les mêmes difficultés se sont posées dans l'élaboration de la stratégie de recherche. Les références de cette Base n'ont pas apporté d'éléments nouveaux à ceux que nous avons obtenus par PASCAL.

#### \*Base INSPEC

Consultée incidemment et superficiellement. Le manque de maîtrise et l'absence de temps et d'encadrement pour l'interroger ne nous a permis qu'une brève insertion sur cette base dont les quelques références pertinentes que nous y avons trouvées, comme pour la base LISA, n'ont fait que confirmer nos premières conclusions.

### D. Recherche manuelle

Afin de compléter les informations obtenues à partir des recherches précédentes, notamment pour les derniers mois (fin 1990-début 1991) pour lesquels les Bases de Données ne sont pas encore à jour, une recherche dans la revue de sommaire CURRENT CONTENTS sur la période concernée a été effectuée. Elle nous est apparue non-satisfaisante car menée uniquement sur des mots de titre ("hypertexte" et "hypermédia"), seule possibilité offerte par ce périodique pour notre présente recherche. Il nous a été possible de trouver un certain nombre d'articles, qui, encore une fois, ne citaient que des types d'applications hypertextes dont nous avons déjà eu connaissances par les références de la Base PASCAL.

Le dépouillement de périodiques d'informatique publiés en 1991 nous a permis de trouver quelques applications très récentes de l'hypertexte dans des domaines déjà cités par ailleurs.

## E. Consultation et sélection des documents

Bon nombre de documents dont les références sont apparus au cours de nos recherches sur Bases de Données (en particulier sur la Base PASCAL) étaient facilement accessibles (périodiques présents à la bibliothèque de l'école ou à celle de l'Université de Sciences).

Nous avons constaté que tous les auteurs traitaient de façon théorique de l'hypertexte et illustraient facultativement leurs propos par des exemples réels ou potentiels d'applications (ce qui explique la difficulté éprouvée à cerner les recherches sur Base de Données).

Notre démarche a donc consisté à établir progressivement un échantillonnage des types d'applications hypertextes actuellement existants, en nous appuyant à la fois sur les exemples cités et sur les problèmes théoriques et de mise en pratique auxquels doivent faire face informaticiens et documentalistes travaillant sur le sujet. Par Prêt Entre Bibliothèque nous avons pu obtenir quelques articles qui paraissaient plus déterminants pour répondre à notre demande.

## F. Conclusion

La démarche a été adaptée au type de résultat qui nous est rapidement apparu. Elle a pris la forme d'un "butinage" progressif nous amenant, dans un premier temps, à apprécier les axes vers lesquels nous orientaient les premiers résultats, puis, à les confirmer ou infirmer, et, éventuellement, à en découvrir de nouveaux par d'autres références.

Cette méthode peut apparaître contestable, et un doute peut être émis sur la proportion des applications hypertextes couverte par nos investigations. Toutefois, la quantité de documents consultés, dont la bibliographie figurant en fin de cette présente note de synthèse ne représente qu'une

sélection<sup>2</sup>, et les nombreuses difficultés rencontrées par tous ceux qui travaillent au développement de projets hypertextes, difficultés qu'ils exposent dans l'ensemble des documents consultés, nous autorise à pouvoir affirmer avoir fait apparaître les différents types d'applications hypertextes liées aux applications documentaires, et actuellement fonctionnelles.

Il est assez difficile d'évaluer le taux de pertinence global des interrogations effectuées, en raison de la forme que prend la grande majorité des documents obtenus: à savoir des propos techniques et théoriques illustrés par quelques exemples plus ou moins développés d'applications existantes, en cours de réalisation, ou potentielles. Quelques détails techniques permettent parfois de mesurer les limites d'une application exposée par ailleurs. Toutefois, aucun document n'est venu s'inscrire exactement dans le cadre de notre sujet, ne nous permettant pas de confronter nos conclusions à une analyse équivalente...

---

<sup>2</sup> : La bibliographie de cette présente note de synthèse est limitée aux applications les plus souvent citées comme références par les auteurs et reflets de certains types de développement ou à celles présentant une certaine originalité en tant que produit hypertexte.

## II. INTRODUCTION

Hypertexte, hypermédia, hyperdocument,... Depuis que Ted Nelson a lancé ce mot en 1967, et même avant, l'idée et la technique ont fait leur chemin. La navigation (browsing) entre les documents par association d'idées, selon le modèle souvent cité de la consultation d'une encyclopédie, a fait couler beaucoup d'encre, et réfléchir de nombreux informaticiens. Les possibilités d'applications, dans lesquelles l'hypertexte peut montrer toutes ses possibilités, facilités et avantages, semblent nombreuses et suscitent l'enthousiasme<sup>3</sup>. Par contre, les produits hypertextes proposés, présentent des limitations considérables, quantitativement, et qualitativement:

- sur la quantité de documents ou d'informations effectivement manipulée par ces produits.
- relativement aux fonctions proposées, souvent restrictives en comparaison de leurs équivalents "non hypertexte".

En attendant que d'autres projets se concrétisent, nous avons cherchés à déterminer les limites actuelles de l'hypertexte en élaborant une typologie des applications documentaires existantes dans lesquelles ce système intervient.

Nous ne reprenons ici ni un historique ni une définition générale, la quasi-totalité des articles abordant l'hypertexte s'en chargeant. Toutefois, les applications hypertextes étant intimement liées à la structure même d'un hypertexte, les éléments déterminants de celle-ci sont rappelés. Une mise en garde semble nécessaire avant d'aller plus avant. L'hypertexte est encore loin d'être cerné. Est-ce un produit? Une interface? Un environnement? Un état d'esprit?... Autant de termes employés à son sujet, qui sont autant de manière de le considérer. C'est de toute évidence un concept en pleine évolution, ce qu'il nous semble utile de garder à l'esprit.

La multiplicité des applications ponctuelles, c'est à dire conçues pour répondre à un problème local, souvent comme des

---

<sup>3</sup> : DALLOZ, Xavier. Votre avenir passe par l'hypertexte.

prototypes testant les capacités de l'hypertexte, rend une typologie difficile à établir. Celle proposée par R. Dachelin<sup>4</sup>, qui considère 3 grands types : gestionnaires d'idées, outils de l'industrie logicielle et outils de consultation hypermédia, nous a paru intéressante mais s'appuie sur les besoins des utilisateurs potentiels et donc sur les développements projetés pour l'hypertexte. Autre classification parfois rencontrée pour faire un tour d'horizon des applications, celle par secteurs d'activités économiques ou par marchés<sup>5</sup>.... Elle nous a semblé un peu arbitraire pour certains produits, adaptés à plusieurs secteurs, et ne délimite pas le champ de ces applications.

On peut considérer que les applications hypertextes s'axent autour d'un nouveau type de Base de Données : l'hyperdocument dont le mode de création et/ou celui d'utilisation varie. C'est ce fil conducteur que nous allons suivre.

### III. CREATION D'UNE BASE DE DONNEES HYPERTEXTE

Opérée soit par déchargement d'autres BD, soit par accumulation de documents d'origine et de nature diverses, cette création aboutit à un document global, dit "hypertexte" ou "hyperdocument". Son originalité réside dans sa structure, qui met en relation les divers documents qui le composent par des liens libres. Ces liens peuvent joindre n'importe quelle partie d'un document (caractère, mot, paragraphe, partie de graphique, ...) à n'importe quelle partie d'un autre document (ou du même), ou, selon les logiciels, ne lier que des documents complets les uns aux autres. Dans ce second cas, les liens sont attribués aux documents et en constituent leurs caractéristiques ( trouvant leur équivalence dans les

---

4 : DACHELET, Roland. Hypertexte et hypermédia : Documents - Informations - Connaissances. p.142.

5 : par exemple :  
BALPE, Jean-Pierre. Hyperdocuments hypertextes hypermédias.  
p.30-34.

descripteurs ou mots-clés). Activer un lien, lors d'une consultation, aura pour effet de passer du départ du lien à son autre extrémité, qui sera visualisée (si le document est un texte), ou de présenter la liste des documents possédant pour attribut le lien spécifié. Le mode de création d'un hypertexte permet incontestablement d'introduire une grande souplesse dans les relations entre les documents. Actuellement, ces liens sont réalisables sans aucune difficulté par tous les logiciels hypertextes présents sur le marché, essentiellement des générateurs d'hypertexte (Hyperexe, Hyperimage, Guide 3<sup>6</sup>, Hypercard, Hyperdoc, ArchiText, ...). Ceci implique à la fois création et consultation d'un hypertexte, puisque la création d'un lien contient en elle la possibilité de l'activer.

Où se situe l'intérêt de construire un document hypertexte? C'est à partir de cette question que nous allons envisager les différentes applications développées.

#### IV. APPLICATIONS INDIVIDUELLES

En application individuelle, un hypertexte apparaît comme un gestionnaire d'idées, outil d'aide à l'écriture. L'utilisateur, à la fois lecteur et scripteur, peut introduire dans les liens le sens qui lui convient, selon des critères qui lui sont personnels (liens logiques, associations d'idées, ...) et qui lui permettront ultérieurement de retrouver à partir de quel point précis d'un document, il en a associé un second.

Les nombreuses applications commerciales destinées à une utilisation individuelles sont d'un intérêt variable. Les plus nombreuses fonctionnent sous Hypercard (Macintosh) et sont très éloignées du domaine documentaire (gestion, agenda électronique, et autres utilitaires). Des applications documentaires sont signalées dans le chapitre VII.

---

6 : ROUX, Ivan. Guide 3 : l'hypertexte sous Windows 3. p.130-132.

## V. APPLICATIONS COLLECTIVES

En application collective, et parfois associé à des systèmes experts ( KnowledgePro<sup>7</sup> ), l'hypertexte permet de faciliter les interrelations entre des équipes ou des individus travaillant séparément à un projet commun. La consultation simultanée d'un hypertexte par plusieurs personnes offre la possibilité de commenter ou d'annoter le travail en cours d'un membre du projet, de signaler précisément une modification à apporter, un élément nouveau à prendre en compte, de réaliser en parallèle un produit et la documentation qui s'y rapporte (par exemple une aide en ligne pour un logiciel), etc. Principalement utilisé dans l'industrie, on trouve également à ce type d'application des possibilités concernant l'élaboration de produits documentaires. Une étude menée lors d'un tel projet a comptabilisé que le coût de production d'un document final élaboré par une équipe pouvait être divisé par 3 par rapport à des méthodes plus traditionnelles (Utilisation du système hypertexte HAM chez Honeywell's Los Angeles Development Center (LADC))

On compte plusieurs systèmes hypertextes développés dans ce sens dont Concordia/document examiner, DIF, Neptune, Shadow, NoteCards, gIBIS (graphical Issue Based Information System)<sup>8</sup>,...

## VI. PRODUITS DOCUMENTAIRES DE SIMPLE CONSULTATION

L'utilisateur n'est que lecteur, et on peut se demander si une partie du concept primaire d'hypertexte et l'un de ses intérêts principaux ne disparaissent pas lorsque l'utilisateur

---

<sup>7</sup> : FRANKLIN, Carl. Knowledgepro : hypertext meets expert systems. p.71-76.

<sup>8</sup> : CONKLIN, Jeff, BEGEMAN, Michael L. gIBIS : a tool for all reasons. p.200-213.

doit s'adapter au type de lien (relation sémantique) pensé par le concepteur de l'application...

Ce type d'application a été servi par les technologies développées ces dernières années (CD-ROM, DON, ...). L'idée reste la même, que l'on lie par exemple du texte à un magnétoscope, à un lecteur de CD-ROM, ou à un autre texte. On sait gérer une application informatique lançant un film vidéo, ou le logiciel joue le rôle d'une interface entre l'utilisateur et l'appareil. Dans ce cas d'application hypertexte (alors qualifiée d' "hypermédia"), le logiciel se trouve à l'extrémité d'un lien. Supposons un document écrit retraçant une période de l'Histoire, un lien indiquant qu'un document d'archives existe peut être signalé sur ce document. L'activation du lien déclenche le programme qui lance la visualisation du film. L'hypertexte joue en fait le rôle d'une seconde interface utilisateur, masquant la précédente.

Il existe également des logiciels de pilotage de vidéodisque sous système hypertexte (exemple : Voyager Videostack fonctionnant sous Hypercard.)

L'hypertexte permet notamment de gérer certains des éléments caractéristiques des dictionnaires ou encyclopédies, à savoir : une multitude de données de nature diverse, de rapports mutuels divers, et se renvoyant les uns aux autres. La consultation de ces documents présente elle aussi une caractéristique : la navigation; celle là même que veut reproduire l'hypertexte.

Dictionnaires ou encyclopédies gérées par des systèmes hypertextes (Dictionnaire Encyclopédique Hachette, le Grand Robert de la Langue Française, tous deux sur CD-ROM, ...), LOUVRE, 3 vidéodisques, portant sur 5000 oeuvres, consultables par Hypercard. bornes d'information pour musées, expositions, foires<sup>9</sup>,... catalogues de pièces détachées (Renault,

---

<sup>9</sup> : On peut consulter :

-THIOLON, C., HEMON, S. Hypertexte et base documentaire : deux approches complémentaires pour informer sur Infomart. p.156-157.

-MACMORROW, N., BAIRD, P. Moving into hypermedia : hypertext and interactive video. p.227-238

Airbus,...), outils d'enseignement (CD-Langues, ...), sont autant de produits de consultations de fonctionnement hypertexte.

Des applications de ce genre ont été développées par de grands établissements en vue d'explorer les capacités de l'hypertexte, en même temps que pour fournir un moyen d'information complet sur un domaine couvert par de nombreux médias. Citons *Project Emperor-I*<sup>10</sup>, sur l'histoire de la Chine ancienne (Humanities project in libraries, US National Endowment for the Humanities (NEH)), ou *Jefferson project*<sup>11</sup> (Brown University), développés sous Hypercard. Dans le second exemple, le produit hypertexte, destiné à des étudiants de premier cycle, associe une information encyclopédique, plusieurs Bases de Données, et un autre produit hypertexte, le *Jefferson electronic Notebook*, carnet électronique qui permet à chaque étudiant de récupérer sous forme d'hypertexte les résultats de ses interrogations.

*Hypercard Call Number Directory*, est une application développée à la bibliothèque de la Wayne State University de Detroit<sup>12</sup>. Elle offre aux utilisateurs la possibilité, à partir d'un numéro d'enregistrement de livre, issu d'un fichier manuel, d'obtenir la localisation exacte de ce livre (rayonnage et étage d'une bibliothèque donnée..., l'université participant à un catalogue collectif (LUIS) au sein d'un réseau de bibliothèques).

## VII. GESTION DE FONDS DOCUMENTAIRES

---

<sup>10</sup> : CHEN, Ching Chih. Hypermedia information delivery : the experience of Project Emperor-I. p.9-14.

<sup>11</sup> : -LYNCH, Anne. Project Jefferson and the development of research skills. p.91-96.

-KINNEL, Susan K. An online interface within a hypertext system : Project Jefferson's Electronic Notebook. p.33-38

<sup>12</sup> : KANE, William P. A Hypercard call number directory : using stacks to find stacks. p.576-577.

### A. fonds préexistants (non hypertextes)

Les relations hypertexte-Base de Données sont actuellement très limitées. Créer de façon exploitable des liens hypertextes à l'intérieur de bases contenant des millions de références présentent manifestement d'énormes difficultés.

BRS Information Technologies a annoncé récemment<sup>13</sup> la création de Link, application hypertexte reliant différentes Bases de Données. Elle s'applique pour l'instant uniquement de Medline (MESH ou MESZ), Health planning and administration (HLTH) et Medline References on Aids (MRAI), contenant des références bibliographiques, vers Comprehensive Core Medical Library (CCML), une Base de Données en texte intégral. Des liens sont créés entre les citations des premières et les textes intégraux de la seconde quand elle les contient.

Des interfaces, graphiques ou non, sont développées, masquant sous des apparences attrayantes des fonctions plus complexes, comme l'interrogation de Bases de Données. Dans ce cas, l'utilisateur dispose d'un hyperdocument, qui contient notamment le thésaurus de la base à interroger. Les liens existants entre les différents termes du thésaurus permettent à l'utilisateur de faire évoluer sa stratégie en fonction des possibilités offertes (liste des synonymes envisagés, mot Employé Pour, Terme Générique, Terme Spécifique, etc.). Il peut sélectionner les mots retenus sur un document affiché à l'écran et définir des interrogations composées à l'aide d'opérateurs booléens. C'est le logiciel qui construit l'interrogation selon la syntaxe adéquate. Il est ainsi possible d'interroger une Base dont le mode d'interrogation est parfaitement inconnu à l'utilisateur<sup>14</sup>...

### B. fonds créés (hypertextes)

---

<sup>13</sup> : NESBIT, Kathryn. BRS/Links to the future : online hypertext is born. p.34-36.

<sup>14</sup> : CATLIN, T.J.O., SMITH, K.E. Anchors for shifting tides : designing a seaworthy hypermedia system. p.22-23.

Quelques gestionnaires documentaires ont vu le jour: - Hyperbiblio, permet de réaliser des fiches bibliographiques possibles à indexer avec 5 mots-clés, pour une recherche simplifiée. Il semblerait qu'au delà de 200 fiches, les temps de recherches rendent ce logiciel inutilisable. - Précidoc (sous Hypercard) et ArchiText, par exemple, tous deux pour Macintosh, offrent des possibilités d'interroger une Base de Données hypertexte que l'on a créé. Sous ArchiText<sup>15</sup>, chaque document est considéré comme un tout pouvant être lié aux autres documents. Un nom est donné à chaque lien et le logiciel peut à la demande visualiser soit une carte (map) des liens existants à partir d'un document, soit une carte de tous les documents ayant pour attribut un même lien. Le passage d'un document à un autre se fait en sélectionnant le document directement sur la carte. Une interrogation par opérateur booléen, sur les documents ou sur les liens, est également possible.

#### VIII. CONCLUSION

L'hypertexte est actuellement en plein développement. Nouveau principe d'organisation, ses structures spécifiques sont en cours d'étude. Les premières applications ont pu donner un aperçu des potentialités de l'Hypertexte mais également de ses difficultés d'utilisation pour ne pas dire de ses limites. L'idée d'hypertexte semble pouvoir faire son chemin sous la forme d'un état d'esprit qui intégrera en premier lieu le principe de l'interactivité entre utilisateur et logiciel. C'est déjà le cas pour tous les générateurs d'hyperdocument, pour lesquels l'utilisateur devient un développeur de l'application selon sa propre façon de penser. Cela reste à venir pour des applications de beaucoup plus grande envergure comme les Bases de Données accessibles au public qui, au sens de l'hypertexte, ne permettent pas la

---

<sup>15</sup> : FRANKLIN, Carl. Mapping hypertext structures with Architext. p.51-60.

navigation selon sa propre pensée, mais selon celle des concepteurs, nécessairement inductrice, sinon réductrice....

Bien moins avancé que ne laisserait penser la majorité des articles écrits à son sujet, l'hypertexte n'en est pas moins en pleine évolution et on peut supposer que d'autres applications viendront prochainement compléter celles existant déjà. La présente étude sera sans doute intéressante à refaire d'ici quelques années...

IX. BIBLIOGRAPHIE<sup>16</sup>

\*BALPE, Jean-Pierre. *Hyperdocuments hypertextes hypermédias*. Paris : Editions Eyrolles, 1990. 300p.

\*BEVILACQUA, Ann F. Hypertext : behind the hype. *American Libraries*, february 1989, vol.20, n°2, p.158-162.

\*CAMPBELL R. Information anxiety, or information ecstasy?. *American Libraries*, september 1989, vol.20, n°8, p.810-814.

\*CATLIN, T.J.O., SMITH, K.E. Anchors for shifting tides : designing a seaworthy hypermedia system. In *Online information 88 : proceedings of the 12th International Online Information Meeting, 6-8 december 1988*, London, England. Oxford, New Jersey : Learned Information (Europe), vol.1, p.15-26.

\*CHAUMIER, J., SUTTER, E. L'hypertexte : une nouvelle approche de l'information. *Documentaliste*, 1989, vol.26, n°2, p.71-75.

\*CHEN, Ching Chih. Hypermedia information delivery : the experience of Project Emperor-I. In *Online information 88 : proceedings of the 12th International Online Information Meeting, 6-8 december 1988*, London, England. Oxford, New Jersey : Learned Information (Europe), vol.1, p.9-14.

\*CONKLIN, Jeff, BEGEMAN, Michael L. gIBIS : a tool for all reasons. *Journal of the American Society for Information Science*, mai 1989, vol.40, n°3, p.201-213.

\*DACHELET, Roland. Hypertexte et hypermédia : Documents - Informations - Connaissances. In *Le document électronique : Cours INRIA, dirigé par Ch. Bornes, 11 au 15 juin, Chaitelaillon (Charente Maritime)*. Le Chesnay : INRIA, 1990, p.135-161.

\*DALLOZ, Xavier. Votre avenir passe par l'hypertexte. In Association Française des Documentalistes et Bibliothécaires Spécialisés (A.D.B.S.) (ed.), *Hypertexte & information documentaire : dossier documentaire, conception/réalisation par E. Sutter*. Paris : A.D.B.S., 1990.

\*ERTEL, Monica, OROS, Jane. A tour of the stacks Hypercard for libraries. *Online (Weston)*, january 1989, vol.13, n°1, p.45-53.

FOSS, Carolyn L. Tools for reading and browsing hypertext. *Information processing & management*, 1989, vol 25, n°4, p.407-418.

---

<sup>16</sup> : Les documents marqués d'un astérisque (\*) sont consultables à la bibliothèque de l'ENSB.

\*FRANKLIN, Carl. Knowledgepro : hypertext meets expert systems. *Database (Weston)*, december 1989, vol.12, n°6. p.71-76.

\*-. Mapping hypertext structures with Architext. *Database*, august 1989, vol.12, n°4, p.51-60.

\*-. A bibliography on hypertext and hypermedia with selected annotations. *Database*, february 1990, vol.13, n°1, p.24-32.

\*-. Hypertext defined and applied. *Online (Weston)*, may 1989, vol.12, n°3, p.37-49.

\*JOHNSON, Susan W. Hypertext and hypermedia in today's information environment. *Information Retrieval & Library Automation*, october 1989, vol.25, n°5, p.1-3.

\*IRISH, Peggy M. TRIGG, Randall H. Supporting collaboration in hypermedia : issues and experiences. *Journal of the American Society for Information Science*, may 1989, vol.40, n°3, p.192-199.

\*KANE, William P. A hypercard call number directory: using stacks to find stacks. *College & Research Library News*, july/august 1989, p.576-577.

\*KESSELMAN, M., TRAPASSO, L. Hypertext and the end-user. In *Online information 88 : proceedings of the 12th International Online Information Meeting, 6-8 december 1988*, London, England. Oxford, New Jersey : Learned Information (Europe), vol.1, p.219-226.

\*KINNEL, Susan K., RICHARDS, Tyde. An online interface within a hypertext system : Jefferson's electronic notebook. *Online (Weston)*, july 1989, vol.13, n°4, p.33-38.

\*LUBKOV, Michel. L'hypertexte : une révolution?. *Archimag*, juillet/août 1990, n°36, p.26-27.

\*LYNCH, Anne. Project Jefferson and the development of research skills. *Research Service Review*, fall 1989, p.91-96.

\*MACCLELLAND, Bruce. Hypertext and online...a lot that's familiar. *Online (Weston)*, january 1989, vol.13, n°1, p.20-25.

\*MACMORROW, N., BAIRD, P. Moving into hypermedia : hypertext and interactive video. In *Online information 88 : proceedings of the 12th International Online Information Meeting, 6-8 december 1988*, London, England. Oxford, New Jersey : Learned Information (Europe), vol.1, p.227-238.

\*NELSON, Th. Unifying tomorrow's hypermedia. In *Online information 88 : proceedings of the 12th International Online Information Meeting, 6-8 december 1988*, London, England. Oxford, New Jersey : Learned Information (Europe), vol.1, p.1-8.

\*NESBIT, Kathryn. BRS/Links to the future : online hypertext is born. *ONLINE (Weston)*, may 1990, vol.14, n°3, p.34-36.

\*PLAISANT-SWENN, Catherine. L'interface utilisateur d'un système hypermédia: l'exemple Hyperties. *Bulletin du Centre de Hautes Etudes d'Informatique Documentaire*, 1989, n°35, p.89-98.

\*RADA, Roy. Writing and reading hypertext : an overview. *Journal of the American Society for Information Science*, 1989, vol.40, n°3, p.164-171.

\*ROUX, Ivan. Guide 3 : l'hypertexte sous Windows 3. *Sciences et Vie Micro*, mai 1991, n°83, p.130-132.

\*SCACCHI, Walt. On the power of domain-specific hypertext environments. *Journal of the American Society for Information Science*, mai 1989, vol.40, n°3, p.183-191.

\*SCHNEIDERMAN, Ben, et al. Evaluating three museum installations of a hypertext system. *Journal of the American Society for Information Science*, may 1989, vol.40 n°3 p.172-182.

\*SEGURA, Jean. Hypertexte, bateau ivre de l'information. *Archimag*, janvier/février 1989, n°21, p.25-27.

\*SMITH, Karen E. Hypertext-linking to the future. *Online (Weston)*, march 1988, vol.12, n°2, p.32-40.

\*THIOLON, C., HEMON, S. Hypertexte et base documentaire : deux approches complémentaires pour informer sur Infomart. *Documentaliste*, 1990, vol.27, n°3, p.156-157.

\*VAN DER MERWE, D.P. Annotating literary texts with hypertext. In *Online information 88 : proceedings of the 12th International Online Information Meeting, 6-8 december 1988*, London, England. Oxford, New Jersey : Learned Information (Europe), vol.1, p.239-248.

\*WEIDENFEILD, Gérard. Quelques exemples d'utilisations d'hypertextes. *Bulletin du Centre de Hautes Etudes Internationales d'Informatique documentaire*, 1988, n°31, p.35-43.

\*WIGAN, Marcus. Information provision and access : a users'-eye view. *Library Software Review*, may/june 1989, vol.8 n°3, p.130-137.





\* 9 5 6 0 6 5 2 \*