



**HAL**  
open science

## Le site Web de la bibliothèque considéré comme un espace

Michel Fingerhut

► **To cite this version:**

Michel Fingerhut. Le site Web de la bibliothèque considéré comme un espace. Bulletin des Bibliothèques de France, 2000, 45 (3), pp.1-1. hal-01161245

**HAL Id: hal-01161245**

**<https://hal.science/hal-01161245>**

Submitted on 8 Jun 2015

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Le site Web de la bibliothèque considéré comme un espace

Michel Fingerhut

*Bulletin des bibliothèques de France*, t. 45, n° 3, mai 2000.

ISSN 0006-2006

Copyright © Ircam - Centre Pompidou 2000

---

*À l'inverse de la bibliothèque, où tout est méthodiquement rangé et disponible après un parcours plus ou moins long, le Web est un « espace paradoxal » désincarné, en mutation permanente, qui abolit le temps et la distance, mettant sur le même plan les millions de documents qui sy trouvent. L'article décrit des techniques de structuration et de représentation de collections dans le Web d'une bibliothèque pouvant servir à y réintroduire l'espace, la perspective, le temps et l'homme.*

## **La Tour de Babil**

*L'univers (que d'autres appellent la Bibliothèque) se compose d'un nombre indéfini, et peut-être infini, de galeries hexagonales [].*

*De chacun de ces hexagones on aperçoit les étages inférieurs et supérieurs, interminablement. La distribution des galeries est invariable. Vingt longues étagères, à raison de cinq par côté, couvrent tous les murs moins deux.[] Chacun des pans libres donne sur un couloir étroit, lequel débouche sur un autre galerie, identique à la première et à toutes. []*

*Dans le couloir il y a une glace, qui double fidèlement les apparences.<sup>1</sup>*

*Quand on proclama que la Bibliothèque comprenait tous les livres, la première réaction fut un bonheur extravagant. Tous les hommes se sentirent maîtres d'un trésor intact et secret.*

*Il n'y avait pas de problème personnel ou mondial dont l'éloquente solution n'existât quelque part : dans quelque hexagone.*

*L'univers se trouvait justifié, l'univers avait brusquement conquis les dimensions illimitées de l'espérance.<sup>1</sup>*

À l'image de la Bibliothèque de Babel de Jorge Luis Borges<sup>1</sup>, le Web est quasi-infini : la multitude des sites et des pages est telle qu'ils ne peuvent plus être tous consultés, voire même référencés, non seulement par un être humain mais par ces fameux annuaires et moteurs de recherche<sup>2</sup> censés répertorier tout ce qui sy trouve et tous ceux qui sy trouvent.

La croissance vertigineuse du Web ne ressemble-t-elle pas à un *big bang*, renforçant l'image d'un univers en expansion permanente, peuplé de soleils les sites-phare dont la qualité rayonnante attire amateurs et connaisseurs, de comètes, détoiles filantes et de trous noirs ceux qui apparaissent précédés de nombreuses annonces, sillent le firmament du Web, pour disparaître sans laisser de traces ?

Cette immensité donne le sentiment de pouvoir « tout y trouver » pour peu que l'on sache bien chercher et en y mettant le temps nécessaire, que nous voici enfin devant la véritable bibliothèque universelle qui contient tous les livres, nourrissant, comme l'écrivit si justement le sociologue Philippe Breton, « le fantasme d'un village planétaire en forme de "cyberespace" »<sup>3</sup>.

*[] pour une ligne raisonnable, pour un renseignement exact, il y a des lieues et des lieues de cacophonies insensées, de galimatias et d'incohérences*

*[] Il y a aussi des lettres sur le dos de chaque livre : ces lettres n'indiquent ni ne préfigurent ce que diront les pages : incohérence qui, je le sais, a parfois paru mystérieuse.*

*[] Il y a des chercheurs officiels, des inquisiteurs. Je les ai vus dans l'exercice de leur fonction : ils arrivent toujours harassés ; ils parlent d'un escalier sans marches qui manqua leur rompre le cou, ils parlent de galeries et de couloirs avec le bibliothécaire ; parfois, ils prennent le livre le plus proche et le parcourent, en quête de mots infâmes. Visiblement, aucun deux n'espère rien découvrir.<sup>1</sup>*

*« Le titre d'un livre n'est pas le livre. »<sup>4</sup>*

*[] « cette fiévreuse Bibliothèque dont les hasardeux volumes courent le risque incessant de se muer en d'autres et qui affirment, nient et confondent tout comme une divinité délirante »<sup>1</sup>*

*J'ai effectué des pèlerinages à la recherche d'un livre et peut-être le catalogue des catalogues.<sup>1</sup>*

La métaphore est toutefois quelque peu trompeuse : au contraire d'une bibliothèque, cet espace virtuel est déstructuré, informe et en permanente mutation.

Au côté de trésors bien réels, il regorge d'impasses et de culs-de-sac sous forme de sites inexistantes et de textes disparus sitôt publiés, de liens tous aussi sibyllins qu'une cote mais trop souvent incorrects, d'adresses que l'on contacte et dont ne parvient aucune réponse ni contenu ni message d'erreur -, de pages saffichant de façon informe à l'écran pour cause de différences de formats ou de standards

Le lecteur persévérant doit s'armer de patience, chercher minutieusement et attendre parfois fort longtemps avant de pouvoir lire le texte qu'il a requis, pour autant qu'il parvienne à le trouver.

Plus important : ce ne sont pas les livres qui en tapissent les étagères virtuelles, mais bien souvent uniquement leurs titres, les projets de numérisation buttant sur les considérations tant techniques que légales. Quand bien même aboutiraient-ils à la mise en réseau de collections importantes, on est en droit de se demander si l'évolution permanente des standards et des formats, et l'obsolescence des supports, ne les rendront pas derechef inaccessibles bien plus rapidement que ne l'est un livre en papier sur l'étagère d'une bibliothèque... Enfin, quels projets de numérisation ont les ressources humaines adéquates pour effectuer une relecture des textes, afin d'en éliminer les erreurs induites par ces procédés ?

Même si des livres numérisés y font leur apparition, ce ne sont que des représentations de livres physiques présentées sur un écran de taille relativement limitée : on ne peut pas les feuilleter, en consulter plusieurs à la fois comme on le ferait sur une grande table. L'invention par Xerox d'un écran fin, léger et souple comme une feuille de papier et réflecteur (plutôt que générateur) de lumière, augure peut-être de l'ère du livre électronique composé de ce nouveau matériau, dans lequel on téléchargerait le contenu de n'importe quel livre. La bibliothèque du futur se réduira-t-elle alors à ce seul livre ?

Si le Web comprend surtout des titres de livres, il est encore loin d'en proposer un catalogue exhaustif. Un nombre croissant de bibliothèques proposent les leurs en ligne, tous différents les uns des autres. Le protocole Z39.50, qui devrait servir à relier ces catalogues entre eux et permettre d'y effectuer des recherches simultanées, s'impose trop lentement et n'est disponible que dans un nombre limité de bibliothèques.

*Souvenir d'une indicible mélancolie : il m'est  
arrivé de voyager des nuits et des nuits à  
travers couloirs et escaliers polis sans  
rencontrer un seul bibliothécaire.<sup>1</sup>*

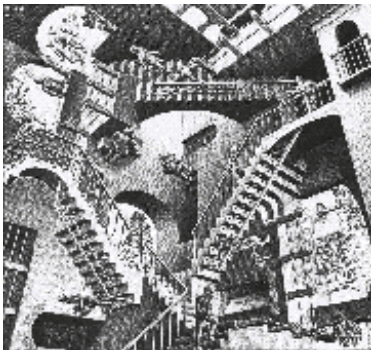
Enfin, un absent de marque. Le lecteur ne rencontre, dans les méandres infinis du Web, nulle *réelle présence*, nulle personne qui saurait écouter et comprendre le sens de sa recherche, le guider vers des recoins moins visibles pour tenter de trouver le site qui y répondrait peut-être, quand bien même il n'en aurait pas l'apparence ou ne serait pas répertorié d'une façon qui l'indiquerait.

## Rematéraliser le Web de la bibliothèque

Dans la bibliothèque traditionnelle, les fiches du catalogue doivent être dupliquées pour chacun des modes d'accès proposés : par auteur, par sujet. Ces fiches sont rangées dans des tiroirs, le lecteur ne peut les en sortir pour créer son choix personnel.

En revanche, l'informatique permet d'offrir des vues multiples d'une même collection d'objets numériques : catalogue ou base de données sans avoir à répliquer les métadonnées : tout est question de programmation des choix offerts au public : recherche par auteur, titre, mots-clé... ; listes alphabétiques, thématiques ; sélections nouveautés, événementielles.

Le lecteur virtuel peut conserver la trace de ses recherches par signets, dans des corbeilles : ce qui lui permet d'y revenir plus rapidement.



Maurits Cornelis Escher : *Relativité* (1953)

Une conséquence importante de cette (r)évolution est que *tout* objet numérique ou uniquement sa métadonnée est potentiellement équidistant du lecteur : il suffit de quelques *clicks* pour obtenir sa référence ou son contenu. Il est aussi équidistant de ses parties et de tout autre objet : on peut établir un nombre indéterminé de liens entre eux. Plus encore : tout site d'une autre bibliothèque, quand bien même il serait à l'autre bout du monde, est tout aussi proche que celui de la bibliothèque du coin : ce qui ne veut pas forcément dire que ses livres soient pour autant accessibles (car numérisés).

Ce nouvel univers n'a plus rien de l'espace euclidien que nous habitons : tout y est « à plat », sans structure, distance, chemin ou temps. C'est enchanteur pour l'explorateur, le rêveur ou le cartographe du futur, cela peut l'être moins pour le lecteur qui veut y trouver ou retrouver des livres correspondant à ses besoins ou à ses goûts, mais qui est dérouté par l'abstraction et le désordre. Quelles cartes lui fournir, quelles structures proposer sans pour autant faire l'impasse sur la flexibilité de l'outil informatique, enfin comment donner des repères physiques, métaphoriques ou réels ?

## Le texte



Les interfaces hypertextuelles, de plus en plus communes en bibliothèque, sont basées principalement sur du texte dans une présentation la plus linéaire qui soit.

Or l'écran permet de présenter le texte de diverses façons bi-dimensionnelles (en tableau, par exemple) et de concrétiser ainsi de façon visuelle, quasi-physique, les multiples dimensions de l'organisation de l'information : selon le support (texte, multimédia), la forme (livre, essai, périodique), le thème (histoire, littérature, musique), le public (jeunesse, grand public), etc.

Poursuivant ce système de page en page d'un site, on peut construire un réseau de parcours balisés, plusieurs chemins pouvant mener au même résultat, que le lecteur empruntera en fonction de ses connaissances, de ses aptitudes, de ses goûts ou de ses envies du moment.

**« Article 21.**

*Tout propriétaire d'immeuble est obligé d'apposer de façon visible à l'extérieur à front de rue le numéro qui lui a été attribué par la commune.*

*Sauf ce qui est prévu au dernier alinéa, il est interdit de masquer ou de faire disparaître les numéros des immeubles attribués par la commune.*

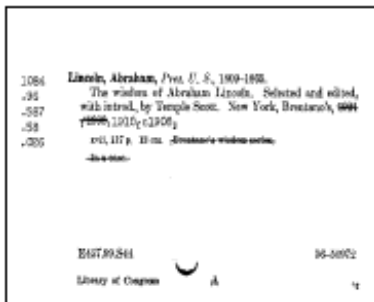
*Cette disposition s'applique également aux plaques indicatrices du nom des voies publiques.*

*Si des travaux quelconques à l'immeuble entraînent nécessairement la suppression du numéro, ce dernier devra être indiqué d'une manière provisoire et rétabli au plus tard huit jours après la fin des travaux. »*

Règlement général de police de Watermael-Boitsfort

Il ne faut pas oublier de bien jalonner ces parcours : indiquer clairement les destinations les intitulés des liens hypertextuels, pour éviter d'avoir à les suivre en vain ; identifier chaque rubrique dans laquelle on se trouve, par rapport à la structure générale du site ; permettre d'aller ou de revenir rapidement vers les principaux « carrefours » par des raccourcis bien identifiés.

Toutes ces indications intitulés et adresses doivent être bien entretenues : une réorganisation interne ne doit pas créer de liens vers des pages inexistantes ou, à l'inverse, des pages que l'on ne peut plus référencer. Il est même souhaitable d'utiliser, dans le cas d'un tel remaniement, des « redirections d'adresses » automatiques, qui permettent de joindre une rubrique déplacée avec son ancienne adresse.



Fiche numérisée à la bibliothèque de Princeton

Pour utiliser la plupart des catalogues informatisés, il faut savoir écrire remplir un formulaire électronique pour ce qui ne nécessitait auparavant que la pratique de la lecture : consulter des fiches ou un catalogue imprimé. Pourquoi ne pas fournir au lecteur des alternatives à la saisie ? Ainsi, à l'université de Princeton<sup>5</sup>, on a numérisé toutes les fiches de l'ancien catalogue il y en a plus d'un million et conçu une interface qui reproduit à l'écran les tiroirs dans lesquelles elles se trouvent, permettant d'y insérer un « doigt » électronique et de les feuilleter fiche par fiche, dont l'image reproduit fidèlement le pavé ISBD et toutes les annotations qui s'y sont ajoutées au fil du temps. Substitut à la recherche par formulaire dans une base bibliothéconomique (cette partie n'a pas encore été cataloguée électroniquement), cet accès n'en est pas moins pratique et intuitif.

Dans la bibliothèque physique, plutôt que de feuilleter les fiches du catalogue, certains préfèrent aller directement aux étagères, en suivant le plan de classement ou au hasard, pour examiner les documents qui sy trouvent. Il est tout à fait possible de fournir sur le Web des modes de consultation qui ressemblent à ce lèche-vitrines, alternatives à la recherche par formulaire dans un catalogue : listes alphabétiques « déroulantes » (par auteur, titre), plan de classement menant graduellement du général au particulier, pour finir par la liste des livres qui correspondent au thème choisi...<sup>6</sup>

## Limage et le son

De nouvelles interfaces prennent dorénavant en compte les autres capacités de l'ordinateur et des postes de consultation : graphiques planes ou tri-dimensionnelles, fixes ou variables dans le temps et sonores (casque, enceintes).



Plan de la bibliothèque de l'université d'Oslo

Limage permet de donner à l'écran une représentation plus ou moins fidèle de l'espace physique de la bibliothèque : un plan au sol, par exemple, dans lequel on peut aller du général au détaillé, jusqu'au contenu des étagères. Un tel accès a été réalisé à la bibliothèque informatique de l'université d'Oslo<sup>7</sup> : le plan annoté indique les principales sections de la bibliothèque et permet de voir en détail le contenu des étagères ; lorsqu'il s'agit de périodiques, il indique aussi le site Web éventuel de chaque titre, sur lequel on peut trouver parfois les contenus dépouillés.

À l'inverse, limage peut aider à la localisation d'un document dont on a trouvé la fiche : dans le catalogue de la Médiathèque de Ilrcam<sup>6</sup>, un plan attaché à chaque notice d'ouvrage indique la zone précise dans laquelle se trouve le document, s'il est disponible. Le lecteur peut ainsi s'abstenir de relever la cote précise, et retrouver la monographie souhaitée plus rapidement.



Interface de réalité virtuelle de la Médiathèque de Ilrcam

En utilisant des techniques de réalité virtuelle, il est possible d'étendre ce principe à la représentation tri-dimensionnelle réaliste de l'espace de la bibliothèque : l'internaute peut ainsi se déplacer à l'écran dans cette représentation comme il le ferait dans la bibliothèque physique, comme s'il avait une caméra au front, et consulter le contenu des rayonnages<sup>6</sup>, voire lire le contenu des textes qui sy trouvent, s'ils ont été numérisés. Cet espace peut aussi comprendre des objets sonores ou animés, et permettre ainsi d'écouter des explications pré-enregistrées, des archives sonores et des disques, visionner des films

Si le son est très en vogue sur Internet pour la diffusion licite ou non de musiques variées, sil est utilisé pour assister les malvoyants dans leur utilisation de linformatique, sil est parfois présent pour aider les handicapés moteurs à saisir une requête oralement, il ne lest pas encore en tant quinterface.



*Une mappemonde*

Limage bi- ou tri-dimensionnelle, assortie ou non de son peut aussi être utilisée pour dautres représentations que celle de la disposition physique de la bibliothèque : une mappemonde pour le classement douvrages de géographie ou dhistoire, une ville imaginaire pour la matérialisation de parcours littéraires et de leurs croisements les exemples abondent surtout sur cédérom, mais encore rarement en tant quinterface de bibliothèque.

## Lautre

Ces développements fournissent aussi le moyen de réintroduire dans le Web le grand absent dont nous parlions plus haut, ce médiateur présent dans toute bibliothèque réelle : le bibliothécaire.



*Un avatar dans un monde virtuel, en train de proposer de laide (voir le texte au-dessus)*

La technique des « mondes virtuels »<sup>8</sup> permet de réaliser des représentations de réalité virtuelle peuplées : chaque visiteur y est représenté par un « avatar » (un personnage de forme humaine) qui se déplace selon les indications qui lui sont données au clavier, peut faire certains gestes indiquer une direction, par exemple ; le visiteur peut ainsi voir tous les autres visiteurs présents au même moment. Ceux-ci peuvent dialoguer, à laide du clavier : lorsquils y saisissent une phrase, elle saffiche sous forme de bulle près de leur avatar, ou sinscrit dans une autre fenêtre.

Envisageons une bibliothèque offrant une interface de ce type : les lecteurs peuvent communiquer, le cas échéant, entre eux, pour échanger des conseils, collaborer sur un travail commun. Un documentaliste de service est aussi présent : le lecteur ayant besoin daide dirige ainsi son avatar vers celui du documentaliste et linterroge (à laide du clavier ou via un microphone) ; le documentaliste répond de la même façon et déplace éventuellement son propre avatar pour guider le lecteur vers une section de la bibliothèque. À la différence des représentations anthropomorphiques utilisées dans certaines interfaces dont lintelligence nexcède pas celle dun robot mécanique, il sagit dune mise en rapport avec une compétence humaine bien réelle : là est peut-être une des clés dune certaine (ré)humanisation de linformatique.

## Notes

<sup>1</sup> Jorge Luis Borges, « La bibliothèque de Babel », in *Fictions*, nouv. éd. augm., Paris, Gallimard, coll. « folio », 1998.

<sup>2</sup> Ce qu'ils ne font d'ailleurs pas : selon le site et sa fréquentation, ils explorent plus ou moins en profondeur et plus ou moins fréquemment.

<sup>3</sup> Philippe Breton, *L'utopie de la communication : le mythe du village planétaire*, nouv. éd. augm., Paris, Ed. la Découverte, 1995.

<sup>4</sup> Michel Fingerhut, « [Le titre d'un livre n'est pas le livre](#) », *Livres Hebdo*, n° 346, août 1999.

<sup>5</sup> Ce catalogue est disponible à l'adresse <http://imagecat1.princeton.edu/ecc/>

<sup>6</sup> Disponible à l'adresse <http://mediatheque.ircam.fr/catalogue/>

<sup>7</sup> Disponible à l'adresse <http://www.ub.uio.no/umn/inf/eng/map/ifib.html>

<sup>8</sup> Un logiciel de navigation dans certains de ces mondes est disponible gratuitement à l'adresse <http://www.activeworlds.com/>