

# INTERNET

## GUIDE DE CONNEXION

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Olivier  
**ANDRIEU**



**Eyrolles**

## La presse en parle...

« Le mode d'emploi standard du Net. »  
*Libération*

« Pour qui a décidé de découvrir Internet, ce livre est un "incontournable". »  
*L'Ordinateur Individuel*

« On entre dans Internet comme on entre en religion : il faut s'y préparer.  
(...) Écrit par Olivier Andrieu, l'un des meilleurs spécialistes français du sujet,  
ce livre s'adresse à tous, débutants et confirmés. »  
*Le Point*

« Olivier Andrieu sait vulgariser à merveille. Ce "guide de connexion" sera le fil  
d'Ariane qui vous conduira au cœur du labyrinthe Internet. »  
*Le Dauphiné Libéré*

« Ce guide de connexion, conçu pour les entreprises aussi bien que pour les  
particuliers par un ingénieur en télécommunications, mérite bien son nom :  
services proposés, fournisseurs, coûts... tout y figure. »  
*Enjeux les Échos*

« Il manquait un guide du routard Internet. L'ouvrage d'Olivier Andrieu remplit  
ce rôle à merveille. »  
*Science et Vie Micro*

« Ce *vade-mecum* est parfait pour les analphabètes en matière de réseau qui veulent  
savoir comment se connecter, etc. sans oser le demander. »  
*La Recherche*

« *Internet : guide de connexion*, d'Olivier Andrieu, s'adresse aux néophytes. Il donne  
des indications précises sur les différents opérateurs du marché, ainsi que les modes  
de connexion disponibles et sur les logiciels nécessaires pour profiter  
pleinement du réseau des réseaux. »  
*Le Monde*

« (...) l'ouvrage d'Olivier Andrieu, *Internet : guide de connexion*, est une véritable réussite dans le domaine. Clair et didactique, il expose tous les savoirs à accumuler avant de se convertir au netsurfing. »

*Golden*

« Olivier Andrieu est le premier auteur français à signer un ouvrage sur Internet. De par son style rédactionnel et son approche, ce guide de connexion est destiné aux personnes qui veulent se "frotter" au cyberspace. »

*InfoPC*

« Sans doute le plus clair pour les profanes, il répertorie aussi de nombreux serveurs français. »

*Revenu Français*

« À l'heure où l'on parle beaucoup des autoroutes de l'information, Olivier Andrieu, ingénieur à l'Agence pour la diffusion de l'information technologique, propose le premier guide français consacré à Internet. »

*Ouest France*

« La vogue dont jouit actuellement le réseau Internet a engendré une production écrite abondante, souvent décevante par sa simplicité ou au contraire par sa difficulté d'approche. Voici enfin un guide pratique qui va ravir le futur utilisateur et lui faire gagner un temps précieux. »

*Documentaliste*

« Écrit par un spécialiste français des communications, ce guide complet et très clair vous aidera d'abord à définir vos véritables besoins en la matière. C'est, selon nous, un livre à préférer aux encyclopédies d'Internet traduites de l'américain qui passent souvent rapidement sur les spécificités de la connexion depuis la France. »

*Compatibles PC Magazine*

« Le principal mérite de ce guide de connexion est de mêler en permanence une approche pédagogique à des conseils très pratiques. (...) Ouvrage de référence qui permet de comprendre les mécanismes d'Internet et de réussir son arrivée sur le réseau. »

*Windows Plus*

# INTERNET

Guide de connexion

## CHEZ LE MÊME ÉDITEUR

---

### *Du même auteur*

O. ANDRIEU, D. LAFONT. – **Internet et l'entreprise.**  
N°8906, 1995, 416 pages.

O. ANDRIEU. – **L'Officiel d'Internet 1996.**  
N°8909, 1996, 272 pages.

### *Autres ouvrages*

C. HUITEMA. – **Et Dieu créa l'Internet...**  
N°8855, 1995, 208 pages.

D. BONDEVILLE. – **World Wide Web. Guide pratique de Netscape et Mosaic.**  
N°8903, 1995, 336 pages.

P. CHALÉAT, D. CHARNAY. – **Édition HTML et programmation de serveurs Web.**  
N°8873, 1996, 280 pages.

L. FIEUX. – **Le guide Eyrolles Windows 95.**  
N°8863, 1995

C. HUITEMA. – **Le routage dans l'Internet.**  
N°8902, 1995, 432 pages.

G. PUJOLLE. – **Les réseaux.**  
N°8840, 1995, 860 pages.

## LIVRES ÉTRANGERS DIFFUSÉS PAR EYROLLES

---

I.S. GRAHAM. – **HTML Sourcebook.**  
Wiley, 1995, 416 pages, n°40835.

C. LIU. – **Managing Internet Information Services.**  
O'Reilly, 1994, 680 pages, n°40762.

C.D. STEIN. – **How to set up and maintain a World Wide Web Site.**  
Addison-Wesley, 1995, 496 pages, n°40935.

E. HARPER. – **Building a Windows NT Internet Server.**  
New Riders Publishing, 1995, 240 pages + CD-Rom, n°40924.

G. ECKEL. – **Building a Unix Internet Server.**  
New Riders Publishing, 1995, 352 pages + CD-Rom, n°40923.

# INTERNET

## Guide de connexion

Olivier ANDRIEU

DEUXIÈME ÉDITION  
deuxième tirage 1996

  
EYROLLES

ÉDITIONS EYROLLES  
61, Bld Saint-Germain  
75240 Paris Cedex 05

*Première édition* : octobre 1994  
*Deuxième tirage* : octobre 1994  
*Troisième tirage* : décembre 1994  
*Deuxième édition mise à jour* : mai 1995  
*Deuxième édition deuxième tirage* : janvier 1996



Le code de la propriété intellectuelle du 1<sup>er</sup> juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée notamment dans les établissements d'enseignement, provoquant une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de Copie, 3, rue Hautefeuille, 75006 Paris.

© Éditions Eyrolles, 1994, 1995, ISBN 2-212-08900-7

## **Remerciements**

---

**Cet ouvrage est dédié aux pionniers d'Internet grâce à qui, en France comme aux Etats-Unis et ailleurs, on peut découvrir aujourd'hui les joies du « netsurfing ».**

En règle générale, je tiens à remercier ici toutes les personnes qui ont rendu ce projet possible.

Un grand merci en particulier à :

- Tous les fournisseurs de services sur Internet qui ont aimablement répondu à mes questions.
- MM. Denis Lafont et Jean-Michel Planche d'Oléane pour les informations d'ordre général sur Internet.
- M. Alain Cote ainsi que tout le personnel du CRC (Centre Réseau Communications) à l'ULP (Université Louis Pasteur) de Strasbourg.
- Merci à Nicole, Manon et ... Lorène



**Ouvrage réalisé en collaboration avec  
l'Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique**

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

# Sommaire

<i>Préface</i>	1
----------------	---



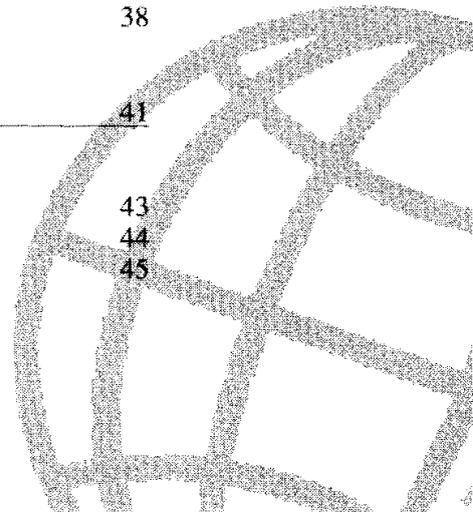
## *Chapitre 1. Présentation d'Internet* 3

A qui s'adresse ce livre ?	3
Mise en place d'un projet de connexion	4
Historique	6
Internet aujourd'hui	9
Internet à travers le monde	10
Internet en France et en Europe	12
A qui appartient Internet ?	15
Unix et TCP/IP règnent en maîtres	15
Ordinateur, as-tu un numéro ?	17
Ordinateur, as-tu un nom ?	20
Les services d'Internet	22
<i>La messagerie</i>	22
<i>La recherche de documents en « client-serveur »</i>	23
<i>Les connexions à distance</i>	24
<i>Les conversations en temps réel ou différé</i>	24
Que trouve-t-on sur Internet ?	25
Les limites d'Internet	27
La sécurité et Internet	29
Les acteurs d'Internet	35
Les aspects juridiques	36
Internet face à son avenir	38



## *Chapitre 2. Les outils d'Internet* 41

<b>La messagerie électronique (E-mail)</b>	43
L'adresse E-mail	44
Minuscules ou majuscules ?	45



Listes de diffusion	46
Délai d'acheminement des messages	49
Les modes de connexion	49
<i>Les logiciels orientés « ligne de commande »</i>	51
<i>Les logiciels « plug and play »</i>	52
Traitement des messages	53
Contenu des messages	54
La norme Mime annonce le multimédia	56
Les connexions avec les autres systèmes	57
Comment optimiser l'utilisation de sa messagerie	58
Comment et où trouver les abonnés ?	59
<b>Les News (Usenet)</b>	62
Historique	63
Organisation des News	64
Les outils	65
Les formats de données	68
<b>La connexion à distance (FTP - Telnet)</b>	69
Telnet	69
FTP	71
<i>Comment se connecter</i>	71
<i>La récupération des fichiers</i>	72
<i>Exemple de connexion « standard »</i>	74
<b>Gopher</b>	76
Description	76
Exemple de connexion « standard »	77
La recherche au travers de Veronica	79
Comment se connecter	81
<b>Wais</b>	83
Description	83
Exemple de connexion « standard »	84
Saisie des critères	86
<b>World-Wide Web</b>	88
Historique	88
Qu'est-ce que l'hypermédia ?	89

Exemple de connexion « standard »	90
W3 est-il l'avenir d'Internet ?	93

<b>Et pour quelques utilitaires de plus...</b>	95
Finger	95
Whois	96
Archie	97
La conversation à plusieurs (Talk - IRC)	99



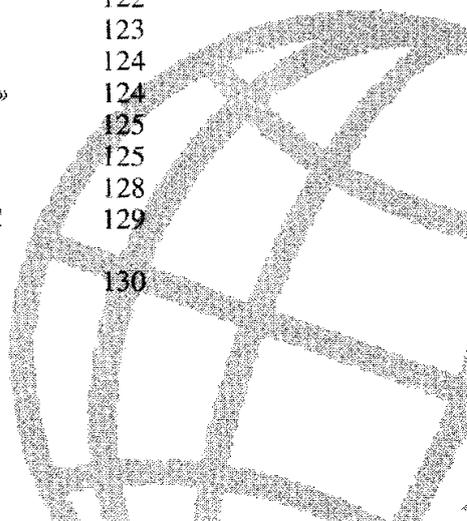
### **Chapitre 3. Comment se connecter** 101

---

<b>Les catégories de connexion</b>	102
La connexion directe	103
<i>Configuration d'un réseau</i>	105
<i>Attention au budget !</i>	110
La connexion en Dial-up IP	112
L'accès en Dial-up simple	114
<i>Connexion au travers d'un BBS</i>	116
<i>Connexion UUCP</i>	117
<i>Connexion en mode « émulation de terminal »</i>	118
La solution de connexion la plus simple au monde	119
Quel type de liaison choisir ?	119
Tableau récapitulatif des différentes solutions de connexion à Internet	120

<b>PC et compatibles (sous Dos et Windows)</b>	121
Accès en Dial-up simple	122
<i>Installation matérielle</i>	122
<i>L'accès au travers d'un BBS</i>	123
<i>L'accès en UUCP</i>	124
<i>L'accès en mode « émulation de terminal »</i>	124
L'accès en TCP/IP via WinSock	125
<i>Les packages TCP/IP WinSock</i>	125
<i>Principaux logiciels disponibles sur PC</i>	128
Récapitulatif des solutions de connexion PC	129

<b>Machines sous Unix</b>	130
---------------------------	-----



<b>Macintosh</b>	132
Accès en Dial-up simple	133
<i>Installation matérielle</i>	133
<i>L'accès au travers d'un BBS</i>	134
<i>L'accès en UUCP</i>	135
<i>L'accès en mode « émulation de terminal »</i>	136
L'accès en TCP/IP via MacTCP	137
<i>Le tableau de bord MacTCP</i>	137
<i>Les produits SLIP et PPP</i>	138
<i>Liste des principaux logiciels disponibles sur Macintosh</i>	140
Récapitulatif des solutions de connexion Mac	141



#### **Chapitre 4. Les prestataires de services** 143

Les opérateurs Internet	
Fournisseurs de connexions directes	146
Les fournisseurs de Dial-up IP	153
Les fournisseurs de connexion UUCP	160
Les fournisseurs de connexion en mode « émulation de terminal »	162
Les BBS ou « services on-line »	165
Tableau récapitulatif des différentes offres en France	170



#### **Chapitre 5. Les utilisateurs d'Internet** 171

L'utilisation occasionnelle de l'E-mail	171
L'utilisation assidue de l'E-mail et éventuellement des News	172
Le côté ludique	173
L'environnement « développeur »	174
La recherche très ponctuelle d'informations sur les bases de données mondiales	175
La recherche continue d'informations sur les bases de données mondiales	176
La mise en place d'un serveur d'informations et de documents	176



## ***Chapitre 6. Et en dehors de l'Hexagone ?*** 179

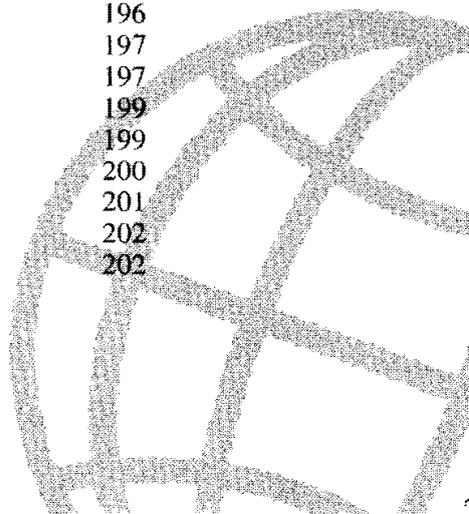
Les Dom-Tom	179
Belgique, Canada, Luxembourg et Suisse	180
<i>Opérateurs Internet en Belgique</i>	180
<i>Opérateurs Internet au Canada</i>	181
<i>Opérateurs Internet au Luxembourg</i>	183
<i>Opérateurs Internet en Suisse</i>	183

## ***Chapitre 7. Annexes*** 185

<b>Annexe 1. Bibliographie</b>	186
--------------------------------	-----

<b>Annexe 2. Tarification des fournisseurs de services Internet en France (au 01/04/1995)</b>	188
---	-----

Afau (FrMug)	188
Altern B	188
Apple	189
Atelier de la Compagnie Bancaire	189
Calvacom / STI	189
Compuserve	190
Delphi Internet Services	191
DX-Net	191
EUnet France	192
FranceNet	194
France Teaser	195
FDN	195
IBM	196
Internet-Way	196
MicroNet	197
Oléane	197
Platina / ImagiNet	199
Pressimage	199
Remcomp	200
Renater	201
SCT / WorldNet	202
Technolink	202



Transpac	203
VT Com	204
<b>Annexe 3. Liste des ressources Internet en France</b>	<b>205</b>
Principaux serveurs FTP	
anonymes français	205
Serveurs Gopher (publics) français	205
Liste des bases Wais (publiques) françaises	207
Serveurs W3 français	209
Liste de diffusion françaises	232
Liste des Newsgroups français	234
<b>Annexe 4. Quelques indications utiles...</b>	<b>236</b>
Les organismes qui régissent Internet	236
Quelques adresses en vrac...	237
Quelques adresses électroniques à connaître	239
<b>Annexe 5. Les liaisons spécialisées en France</b>	<b>240</b>
 <i>Glossaire</i>	 242
 <i>Index</i>	 251

