

020. Références générales

La bibliographie traitant des problèmes de réseaux informatiques et IP est très importante. Malheureusement, beaucoup d'ouvrages traitent le sujet de manière superficielle ou au contraire de manière trop détaillée. Il est difficile de trouver un texte support pour ce cours qui soit à la fois moderne (le sujet évolue très vite) et complet.

Le cours est donc basé sur un document écrit spécialement pour ce cours.

Une liste de références sélectionnées est donnée ci-dessous. Cette liste n'est pas exhaustive, des références supplémentaires seront données selon les besoins.

En français:

- | | |
|-------------------------|--|
| [Altwegg et al., 2013] | L. Altwegg, A. Delley, P. Gaillet, R. Scheurer, F. Buntschu, Téléinformatique . Ecole d'ingénieurs de Fribourg, Suisse, 2013. |
| [Boisseau et al., 1992] | M. Boisseau, M. Demange et J.M. Munier, Réseaux haut débit . Eyrolles, 1992. |
| [Delley, 2000] | A. Delley, ATM, Télécommunications à large bande . Ecole d'ingénieurs de Fribourg, Suisse, 2000. |
| [Pujolle, 2011] | G. Pujolle, Les réseaux . Eyrolles, Paris, 2011. |
| [Toutain, 2003] | L. Toutain, Réseaux locaux et Internet . Hermes Science, Paris, 2003. |

En anglais:

- | | |
|-------------------------------|--|
| [Comer, 2005] | D. Comer, Interworking with TCP/IP . 5 th . ed., Prentice-Hall, Upper Saddle River, NJ, 2005. (Version en français disponible) |
| [Comer, 2013] | Douglas E. Comer, Internetworking with TCP/IP , sixth Edition, 2013 |
| [de Prycker, 1995] | M. de Prycker, Asynchronous transfer mode . 3rd ed., Prentice-Hall, 1995. |
| [Halsall and Tanenbaum, 2006] | F. Halsall and A. Tanenbaum, Computer networking and the internet . Addison-Wesley, 2006. |
| [Held, 2002] | G. Held, Ethernet Networks: Design, Implementation, Operation and Management . Wiley, 2002. |
| [Held, 2001] | G. Held, The ABCs of IP Addressing . CRC Press 2001. |

- | | |
|----------------------------|--|
| [Higginbottom, 1998] | G. Higginbottom, Performance Evaluation of Communication Networks . Artech House, 1998. |
| [Huitema, 1998] | C. Huitema, IPv6, the new Internet protocol . 2nd ed., Prentice Hall, 1998. |
| [Peterson and Davie, 2011] | L. Peterson and B. Davie, Computer networks. A system approach , Morgan Kaufmann Publishers, Fifth Edition 2011. |
| [Stallings, 2003] | W. Stallings, Computer Networking With Internet Protocols and Technology . Prentice-Hall, 2003. |
| [Tanenbaum, 2002] | A.S. Tanenbaum, Computer networks . 4 th . ed., Prentice-Hall, 2002 (versions françaises et allemandes disponibles). |
| [Washburn and Evans, 1996] | K. Washburn and J. Evans, TCP/IP : running a successful network . Addison_Wesley, 1996. |

Il y a lieu d'ajouter à cette liste les normes et standards, publiés notamment par l'IEEE (www.ieee.org), l'ITU-T (www.itu.int), l'ISO (www.iso.org), le DSL Forum (<http://www.dslforum.org/index.shtml>), le MFA forum (<http://www.mfaforum.org>), l'ANSI (www.ansi.org) et surtout les RFCs (*request for comments*) (www.ietf.org) de la communauté Internet.

On consultera souvent avec profit les informations fournies par les fabricants sous forme de descriptifs, de "*white papers*" ou de matériel d'information. Les grands constructeurs comme Cisco, Microsoft, Nortel, Nokia/Siemens, Alcatel/Lucent, Ericsson/Marconi, Juniper et Huawei et beaucoup d'autres petits publient souvent du matériel didactique sur les thèmes de la téléinformatique.

Toute une série de journaux et magazines sur le thème de la téléinformatique sont disponibles. Des informations très utiles peuvent être par exemple trouvés dans les magazines de l'IEEE (IEEE Communications Magazine et IEEE Network Magazine, <http://www.comsoc.org/>) et la Business Communications Review (<http://www.bcr.com/>).

Finalement, Internet fournit une très grande quantité d'informations sur les technologies et les produits téléinformatiques (par exemple www.wikipedia.org). Internet est certainement le moyen le plus utilisé à l'heure actuelle pour la recherche d'informations sur les réseaux et services téléinformatiques.