

Ce support de cours résume l'essentiel à savoir pour comprendre le processus de communication dans un réseau informatique. Les différentes fonctionnalités qui contribuent à ce processus sont regroupées en couches et sont organisées selon le modèle OSI qui distingue entre des couches dont les fonctionnalités sont orientées transmission, et d'autres orientées application. Ce support présente d'une façon générale toutes les couches, mais il détaille en particulier les couches orientées transmission. Il a été organisé, naturellement, selon l'ordre des couches afin de mieux percevoir l'aspect complémentaire des couches dans le sens où chaque couche fournit ses services à la couche supérieure et utilise ceux de la couche inférieure.

Tout au long de la présentation des concepts, des exemples applicatifs accompagnent l'explication pour mieux appréhender le concept par l'étudiant. Toutefois, l'étudiant est invité à enrichir et consolider sa compréhension par d'autres exemples, et le fait de s'appuyer uniquement sur les exemples fournis n'est en aucun cas bénéfique pour lui. L'assistance aux séances de cours et de travaux dirigés ainsi que pratiques reste, toutefois, indispensable afin de mieux saisir les différents concepts.

Les années d'enseignement, depuis 2011, de ce module ont permis de déceler les parties qui posent problèmes pour les étudiants et qui nécessitent plus d'explications, ce qui nous laisse à croire que ce support de cours peut répondre aux attentes des étudiants et leur faire un bon guide pour comprendre le fonctionnement des réseaux informatiques. Cependant néanmoins, le support reste ouvert aux améliorations. Les critiques peuvent être destinées à l'auteur via son adresse email (consulter le site officiel de son affiliation).

- [1] Emmanuel Lazard et Pierre Mounier-Kuhn, **Histoire illustrée de l'Informatique**, Paris, EDP Sciences, 2016.
- [2] Stephan Robert, **Téléinformatique**, support de cours dispensé à la Haute Ecole d'Ingénieur et de Gestion du Canton de Vaud, 2010.
- [3] Andrew Tanenbaum et David Wetherall, **Réseaux (5^e édition)**, Pearson Education France, 2011.
- [4] Guy Pujolle, **Les Réseaux (5^e édition)**, Collection Eyrolles, 2006
- [5] Stéphane Lohier et Dominique Présent, **Transmissions et réseaux (5^e édition)**, Cours et exercices corrigés. Dunod, 2010.
- [6] Dominique Lalot, **Les réseaux informatiques**, <http://www.htr.ups-tlse.fr/pedagogie/cours/>
- [7] Bruno Péan, Cergy Pontoise, **Cours de réseaux**, <http://www.eisti.fr/>
- [8] Pascal Nicolas, **Protocoles des réseaux**, <http://www.info.univ-angers.fr/pub/pn/reseaux.html>

"The future belongs to those who prepare for it today." Malcolm X