

## Faculté de sciences appliquées



### INGI2141 Réseaux informatiques : Transfert d'information

[30h+30h exercices] 5 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2006-2007

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Olivier Bonaventure (coord.), Marc Lobelle, Peter Van Roy

**Langue d'enseignement :** français

**Niveau :** Deuxième cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

- comprendre et expliquer les besoins en communication des différentes classes d'applications réparties manipulant données ou flux multimedia
- comprendre et expliquer la répartition des fonctions qui satisfont ces besoins dans les différentes couches du modèle de référence
- comprendre et expliquer la réalisation de ces fonctions dans les protocoles de l'Internet
- choisir des solutions en fonction des besoins de leur application
- quantifier les grandeurs caractéristiques intervenant dans les réseaux

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Rôle, modèle et besoins des applications réparties représentatives
- Modèle de référence des réseaux informatiques
- Transport d'informations de façon fiable: mécanismes et protocoles
- Interconnexion de réseau, adressage, routage et problèmes associés
- Réseaux locaux, métropolitains et longue distance

#### Résumé : Contenu et Méthodes

voir "Objet de l'activité"

#### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

- Pré-requis:

(1) Maîtrise de la programmation dans un langage de haut niveau.

(2) Connaissance de base des systèmes d'exploitation

( INGI2114 Conception de systèmes informatiques

ou LINF1252 Introduction aux systèmes informatiques)

- Références :

J. Kurose, K. Ross, Computer Networking : a top-down approach featuring the Internet, Addison-Wesley, 2002

- Remarque: voir aussi <http://www.icampus.ucl.ac.be/INGI2141>