

Questionnaire No2

Télématique et Réseaux – J.-F. L'haire

Nom : Prénom :

Institution : Email :

SNMP

Décrivez le mécanisme SNMP. Comment peut-on gérer un hub du réseau:

- En matière de mesure du trafic
- En cas d'événement exceptionnel

Transmission sans fils

- Décrivez les différents moyens de télécommunications sans fils.
- Donnez les avantages et inconvénients de chaque système

Ethernet

- Décrivez les composants actifs d'un réseau local et mentionnez leurs différences de fonctionnalités

Couplage d'éléments de réseau

- Comment coupler des réseaux à distance du point de vue matériel et protocole?

Modems

- Comment réalise-t-on une transmission "Full Duplex" sur une simple ligne téléphonique?
- Quels sont les moyens utilisés pour compresser les données?

Switching

- Décrivez les fonctionnalités d'un switch Ethernet
- Comment réaliser un Backbone au moyen de switches?

Fibre optique

Quels sont les avantages et inconvénients de la fibre optique?

- Décrivez les différents types de fibres
- Quelles sont les mesures à effectuer

ADSL

- Décrivez le principe d'une connexion ADSL (transmission, codage)
- Quelle est l'installation à prévoir chez-vous pour bénéficier de cette technologie

Paires torsadées

- Quels sont les avantages de la paire torsadée par rapport au câble coaxial et la fibre
- Décrivez la transmission des signaux sur une paire
- Que doit-on mesurer sur le câble avant sa mise en service

GigaBit Ethernet

- Décrivez les "artifices" utilisés pour transmettre du Gigabit sur une paire torsadée (Codage, transmission du signal)

Modems

- Quelles sont les techniques utilisées pour passer plus d'information que ne le permet une ligne téléphonique analogique classique?
- Décrivez les moyens utilisés pour comprimer les données