

Examen De Fin De Module

AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013

Filière : TDI

Année de formation : 2A

Niveau : Technicien Spécialisé

Epreuve : synthèse

N° du module :

Durée : 2H

Intitulé du module : Réseaux informatique

Variante 2

Date d'évaluation :

Barème/40

- 1- Quelle est la différence entre un Switch et un Hub ?
- 2- Expliquer en quelque ligne la topologie en étoile
- 3- Pour chacune des adresses IP suivantes 200.67.80.45, 50.98.78.67, 130.89.67.45 :
 - indiquez la classe de l'adresse.
 - donnez l'adresse du réseau de classe A, B ou C dans lequel se trouve cette adresse.
 - donnez l'adresse de broadcast de ce réseau.
 - indiquez les adresses IP attribuables à une machine de ce réseau.
- 4- On désire créer un réseau local donner la liste des équipements dont vous aurez besoin.
- 5- Citer les sept couches du modèle OSI
- 6- Un hôte a comme adresse 199.135.18.0 de masque 255.255.240.0. Quelle est l'adresse de broadcast ?
- 7- Soit une entreprise disposant d'un parc informatique de 600 machines réparties équitablement dans 27 services.

Nous voulons construire l'architecture réseau sur une seule adresse IP (180.12.0.0). De plus chaque service doit accéder à des ressources spécifiques dont les autres services ne devront pas disposer.

a - Expliquez, notamment par le calcul, quel masque de sous-réseau vous allez utiliser pour répondre aux contraintes de l'énoncé.

b- Déterminer les adresses des six premiers sous-réseaux

c- Déterminer l'adresse de broadcast de chaque sous réseaux

d- Pour chaque sous-réseau identifier la plage d'adresse IP

Barème :

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7			
3pts	3pts	12pts	3pts	4pts (0.5 pour l'ordre)	4pts	a	b	c	d
						2	3	3	3