Université M'HAMED BOUGARA DE BOUMERDES Faculté des sciences Département d'informatique

Spécialité : IL Année: 2015/2019

Année : 2015/2016

: goileaux

Pourquoi la passenthe place du module : Réseaux de communication

00d1: 95rud State 147 62, 0.91 (2 pts)

Décrivez toutes les étapes du routage effectuées dans le résieu quanet (1925): 1 estate 12.02.2 01.05

- 1. Quel est la différence entre le principe de CSMA et le CSMA/CD. (1 pt)
- 2. Expliquer la notion du « Port ». (1 pt)
- 3. Donner un équipent d'interconnexion réseau pour les différentes couches du modèle OSI et expliquer son principe de fonctionnement (3 pt).

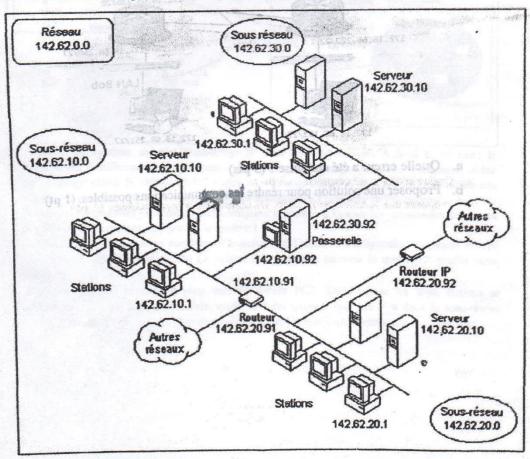
Exercice 2: (15 pt)

Alice est au bord de la crise de nerfs I Aucun des Pour les deux partie A et B, répondez aux questions selon l'architecture réseau proposée.

Partie A:

Scanned by CamScanner

A partir du schéma du réseau 142.62.0.0 suivant, dont le numéro de sous réseau est 255.255.255.0. Répondez, le plus précisément possible, aux questions ci-après.



Université M'HAMED BOUGARA DE BOUMERDES Faculté des sciences

Département d'informatique

Spécialité : IL

TI : Atliniann Année : 2015/2016

Question:

- 1. Pourquoi la passerelle placée au milieu du schéma possible deux adresses IP ? (1 pt)
- 2. Donnez une table de routage possible pour le routeur 142.62.10.91. (2 pts)

Décrivez toutes les étapes du routage effectuées dans le réseau quand le serveur 142.62.20.10 adresse un paquet à la station 142.62.30.1. On suppose que serveurs comme stations ne connaissent que leur numéro IP, le masque de sous réseau et le numéro IP d'une passerelle par défaut. (3 pts) Donner un équipeut d'interconnexion réseau pour les différentes conches du

Partie B

cetto? ine arki

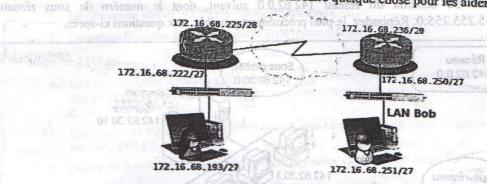
DOCK PROPERTY.

Scanned by CamScanner

Standard B

Exercice 2: (15 pt) Alice est au bord de la crise de nerfs! Aucun des messages envoyés à Bob n'est arrivé à destination. Bob est lui aussi sur le point de craquer ! Il essaie désespérément d'envoyer des messages à Alice sans succès. Il faut absolument faire quelque chose pour les aider.

expliques son principe de fonctionnement (3 pt):



- Quelle erreur a été commise ? (3 pts)
- b. Proposer une solution pour rendre les communications possibles. (1 pt)