



INSTITUT SUPERIEUR DES TECHNIQUES ECONOMIQUES COMPTABLES ET COMMERCIALES

DUT – LICENCE - MASTER

TP : LES RESEAUX

1^{ère} Partie : QCM

1 – Pour communiquer entre 2 ordinateurs, on utilise : A – Logiciel de communication B – Protocole C – Matériel de communication D – Toutes les réponses	2 – La taille d'une adresse MAC est : A – 24 Bit B – 48 Octet C – 6 Bit D – 6 Octet
3 – Un routeur relie : A – 2 hubs B – 2 réseaux C – 2 cartes réseaux D – 2 ponts	4 – TCP/IP est connu également sous le modèle : A – OSI B – TCP C – DOD D – UDP
5 – Le HUB est un appareil : A – UNICAST B – MULTICAST C – BROADCAST D – Aucune réponse	6 – La taille d'une adresse IPv6 est : A – 8 Bit B – 8 Octet C – 16 Bit D – 16 Octet
7 – La taille d'une adresse IPv4 est : A – 8 Bit B – 8 Octet C – 4 Bit D – 4 Octet	8 – La taille maximale de l'Octet d'une adresse IP est : A – 255 B – 254 C – 256 D – 128
9 – La valeur minimale de l'Octet d'une adresse IP est : A – 0 B – 1 C – 254 D – 255	10 – La valeur maximale de l'Octet d'une adresse IP est : A – 255 B – 254 C – 256 D – 128



INSTITUT SUPERIEUR DES TECHNIQUES ECONOMIQUES COMPTABLES ET COMMERCIALES

DUT – LICENCE - MASTER

<p>11 – En informatique, un protocole est :</p> <p>A – Une couche locale</p> <p>B – Un mode de communication commun</p> <p>C – Un langage de programmation</p> <p>D – Toutes les réponses</p>	<p>12 – L'internet utilise le protocole :</p> <p>A – MAC</p> <p>B – HTTPS</p> <p>C – TCP/IP</p> <p>D – ISO</p>
<p>13 – Le protocole HTTP permet de :</p> <p>A – Echanger des pages web entre le client et le serveur</p> <p>B – Echanger des fichiers</p> <p>C – Envoyer un Email</p> <p>D – Recevoir un Email</p>	<p>14 – Le protocole POP3 permet de :</p> <p>A – Echanger des pages web entre le client et le serveur</p> <p>B – Echanger des fichiers</p> <p>C – Envoyer un Email</p> <p>D – Recevoir un Email</p>
<p>15 – Le protocole FTP permet de :</p> <p>A – Echanger des pages web entre le client et le serveur</p> <p>B – Echanger des fichiers</p> <p>C – Envoyer un Email</p> <p>D – Recevoir un Email</p>	<p>16 – Le protocole SMTP permet de :</p> <p>A – Echanger des pages web entre le client et le serveur</p> <p>B – Echanger des fichiers</p> <p>C – Envoyer un Email</p> <p>D – Recevoir un Email</p>
<p>17 – Le _____ attribue des adresses IP automatiquement</p> <p>A – WINS</p> <p>B – DNS</p> <p>C – DHCP</p> <p>D – NETBIOS</p>	<p>18 – La principale fonction d'un serveur DNS est de :</p> <p>A – Sauvegarder le plan d'adressage de votre réseau</p> <p>B – Résoudre le nom du domaine en adresse IP</p> <p>C – Résoudre le nom du NETBIOS en adresse IP</p> <p>D – Résoudre le nom du poste en adresse IP</p>
<p>19 – Un masque de sous-réseau sert à :</p> <p>A – Déterminer la vitesse du réseau</p> <p>B – La sécurité de TCP/IP</p> <p>C – La passerelle par défaut</p> <p>D – Distinguer la p. Réseau et la p. Hôte de l'adresse IP</p>	<p>20 – La commande « tracert » permet de :</p> <p>A – Copier une configuration d'un poste à l'autre</p> <p>B – Connaitre l'adresse IP de son poste</p> <p>C – Suivre le chemin utilisé entre 2 adresses IP</p> <p>D – Tester la configuration entre 2 adresses IP</p>

Enseignant chargé du Cours : M. SANGARE M
BONNE CHANCE !!!

2^{ème} Partie : Exercices

Exo 1 : Complétez le tableau ci-dessous

Hamdallaye ACI 2000 PB : E5671, du monument « Bougie Ba » vers Sébénicoro
(+223) 20 23 14 65 / 68 88 02 02 / 78 88 02 02 www.intec-sup.com
/ intecsup@intec-sup.com



INSTITUT SUPERIEUR DES TECHNIQUES ECONOMIQUES COMPTABLES ET COMMERCIALES

DUT – LICENCE - MASTER

Compte tenu des données suivantes :	
Adresse IP d'hôte :	172.22.32.12
Masque de sous-réseau initial :	255.255.0.0
Nouveau masque de sous-réseau :	255.255.224.0
Recherchez les éléments suivants :	
Nombre de bits de sous-réseau	
Nombre de sous-réseaux créés	
Nombre de bits d'hôte par sous-réseau	
Nombre d'hôtes par sous-réseau	
Adresse de ce sous-réseau	
Adresse IPv4 du premier hôte sur ce sous-réseau	
Adresse IPv4 du dernier hôte sur ce sous-réseau	
Adresse de diffusion IPv4 sur ce sous-réseau	

Exo 2 : Répondez par « Oui » ou « Non » si les 2 adresses peuvent communiquer.

Adresse Source	Adresse Destination	Réponse
134.25.23.12	134.25.18.26	
129.225.23.226	129.224.23.226	
202.12.34.7	202.12.34.87	
125.10.28.38	125.11.28.38	
202.12.34.7	124.2.3.6	
124.2.1.5	124.2.3.6	

Hamdallaye ACI 2000 PB : E5671, du monument « Bougie Ba » vers Sébénicoro

(+223) 20 23 14 65 / 68 88 02 02 / 78 88 02 02 www.intec-sup.com

/ intecsup@intec-sup.com



INSTITUT SUPERIEUR DES TECHNIQUES ECONOMIQUES COMPTABLES ET COMMERCIALES

DUT – LICENCE - MASTER

195.137.255.2	195.138.255.2	
172.18.1.203	172.18.2.203	

Exo 3 : Pour les couples suivants (classe adresse IP/ nombre de bits empruntés pour le sous-réseau), donner le masque de sous-réseau.

Classe Adresse IP	Nb de bits empruntés à la partie hôte	Masque			
A	10				
C	4				
B	15				
B	7				

Exo 4 : Compléter le tableau ci-dessous :

Adresse IP	Classe	Partie Réseau	Partie Machine
1.102.45.177			
196.22.177.13			
133.156.55.102			
221.252.77.10			
123.12.45.77			
126.252.77.103			
13.1.255.102			
171.242.177.109			

Hamdallaye ACI 2000 PB : E5671, du monument « Bougie Ba » vers Sébénicoro

(+223) 20 23 14 65 / 68 88 02 02 / 78 88 02 02 www.intec-sup.com

/ intecsup@intec-sup.com



INSTITUT SUPERIEUR DES TECHNIQUES ECONOMIQUES COMPTABLES ET COMMERCIALES

DUT – LICENCE - MASTER

Enseignant chargé du Cours : M. SANGARE M

BONNE CHANCE !!!