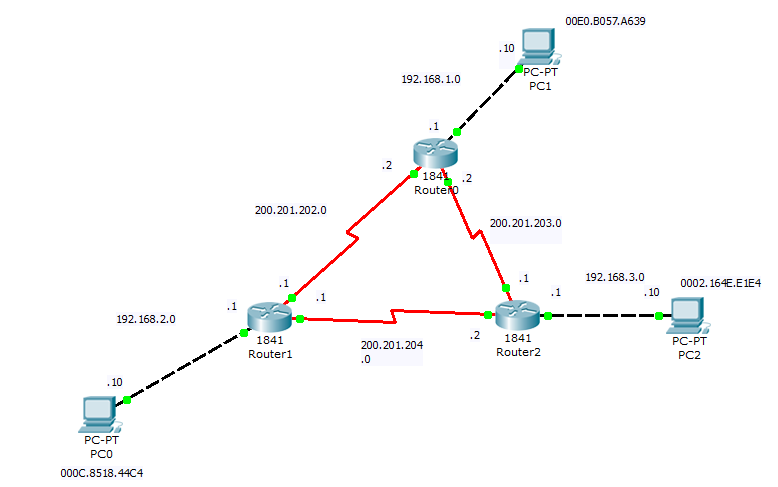
Tome 0 : Echantillon de question telec (+1/-1 ) 2013-2014 ( Version provisoire )

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***Système metrique***

|  |
| --- |
| (1) Quelle est l’unité de débit la plus courante dans les réseaux ? |
| 1 Le bit |
| 2 l’octet |
| 3 le byte |
| 4 le byte et l’octet |

|  |
| --- |
| (2) Le débit d’une ligne ADSL est de l’ordre du |
| 1 Kilo bits |
| 2 Mégabits |
| 3 Gigabits |
| 4 Terabits |

***La notion d interface***

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | Une norme pour une interface réseau définit : |
| 1 | un connecteur et donc un câblage |
| 2 | des formats de structures de données appelées trames |
| 3 | un connecteur et donc un câblage et des formats de structures de données appelées paquets |
| 4 | un connecteur et donc un câblage et des formats de structures de données appelées trames |

|  |
| --- |
| (4) La structure de donnée utilisée par une interface série est |
| 1 Une trame Ethernet |
| 2 Une trame 802.11 |
| 3 Une trame ppp ou HDLC |
| 4 Une trame Ethernet + PPPoe |

|  |
| --- |
| (5) La structure de donnée utilisée par une interface WiFi est |
| 1 Une trame Ethernet |
| 2 Une trame 802.11 |
| 3 Une trame ppp ou HDLC |
| 4 Une trame Ethernet + PPPoe |

|  |  |
| --- | --- |
| 5B | Une interface série utilise comme adresse |
| 1 | Aucune |
| 2 | Une adresse Mac |
| 3 | Une adresse IP |
| 4 | Une adresse Mac & ip |

|  |  |
| --- | --- |
| 5C | Quelle interface utilise la technologie point à point ? |
| 1 | Ethernet |
| 2 | Wifi |
| 3 | Ethernet & Wifi |
| 4 | Série |

***Le critère de taille***

|  |
| --- |
| 6) Un réseau de la taille d’un véhicule ou bureau |
| 1) BAN |
| 2) PAN |
| 3) LAN |
| 4) WAN |

|  |
| --- |
| 7) Un réseau de la taille d’un bâtiment ou campus |
| 1) BAN |
| 2) PAN |
| 3) LAN |
| 4) WAN |

|  |
| --- |
| 8) Un réseau de la taille d’une ville |
| 1) BAN |
| 2) PAN |
| 3) LAN |
| 4) MAN |

|  |
| --- |
| 9) Un réseau de la taille d’une Region |
| 1) BAN |
| 2) PAN |
| 3) LAN |
| 4) WAN |

***La notion de protocole***

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | Un protocole défini |
| 1 | Les couches utilisées lors d’une conversation |
| 2 | Les règles et les conventions utilisées lors d’une conversation entre couches même niveau |
| 3 | Les règles et les conventions utilisées lors d’une conversation entre couches de niveau différents |
| 4 | Uniquement les pins utilisés au niveau hardware |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | Cherchez l’intrus |
| 1 | Une couche est un composant d’une application |
| 2 | Une couche est un composant du noyaux |
| 3 | Une couche est un Composant hardware |
| 4 | Un couche est une structure de données |

|  |  |
| --- | --- |
| 11B | Quel protocole utilise des chaines de caractères lors de l’échange entre couches ? |
| 1 | http |
| 2 | Tcp |
| 3 | Ip |
| 4 | Composant Hardware |

|  |  |
| --- | --- |
| 11C Quel protocole(s) utilise des structures de données lors de l’échange de données entre couches ? | |
| 1 | http |
| 2 | Tcp |
| 3 | Ip |
| 4 | Tcp & ip |

**Les réseaux de type Diffusion  
Definition**

|  |  |
| --- | --- |
| 18) Quelle est la caractéristique principale d'un réseau de Type Diffusion ? | |
| 1 | Le support de transmission est partagé |
| 2 | On utilise toujours un hub ou un switch |
| 3 | Il est de taille réduite |
| 4 | Il utilise toujours une interface Ethernet |

|  |  |
| --- | --- |
| 19) Si un dans un réseau j'ai un hub quatre ports auquel est connecté un pc sur chaque port, en cas d'émission par un pc , combien de pc vont **recevoir** la trame | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 20) Si un dans un réseau j'ai un switch quatre ports auquel est connecté un pc sur chaque port, en cas d'émission par un pc vers une autre pc , combien de pc vont **recevoir** la trame. ( exemple du cours ) | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

**Adressage IP**

|  |  |
| --- | --- |
| 21) Le fait que les PCS ont été amenés à se connecter à internet a fait qu’on a imposé | |
| 1 | Un numéro de téléphone |
| 2 | L’adresse logique ( une adresse IP) |
| 3 | L’adresse physique ( adresse mac) |
| 4 | L’adresse logique ( une adresse physique) |

**L'adressage mac**

|  |  |
| --- | --- |
| 22) Quelle est la taille d'une adresse mac ? | |
| 2 | Deux octets |
| 4 | Quatre octets |
| 6 | Six octets |
| 8 | Huit Octets |

|  |  |
| --- | --- |
| 23) Quelle est la structure d'une mac adresse ? | |
| 2 | Deux octets pour le OUI et trois octets pour le numéro de carte unique |
| 4 | Deux octets pour le OUI et quatre octets pour le numéro de carte unique |
| 6 | Trois octets pour le OUI et trois octets pour le numéro de carte unique |
| 8 | Quatre octets pour le OUI et deux octets pour le numéro de carte unique |

**Le fonctionnement: Etudes des 3 première couches OSI via la commande ping**

|  |  |
| --- | --- |
| 24) Le ping travaille jusqu'à quel niveau du modèle OSI ? | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 7 | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| 25) ICMP est un protocole de quel niveau ? | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 7 | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| 26) IP est un protocole de quel niveau ? | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 7 | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| 27) Ethernet est un protocole de quel niveau ? | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 4 |
| 4 | 4 |
| 7 | 7 |
| 8 | 1 ET 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 28) Le **Protocole ARP** permet de faire correspondre A. Chaque ordinateur relié à un réseau local doit faire la correspondance. | |
| 1 | une URL à une adresse IP |
| 2 | une URL à un port |
| 3 | une URL à une mac |
| 4 | Une IP à une mac |

|  |  |
| --- | --- |
| 29) Une trame Ethernet utilise quelle type d'adresse | |
| 1 | une mac-adresse |
| 2 | une IP |
| 3 | Un port |
| 4 | Aucune |

|  |  |
| --- | --- |
| 30) Ethernet est une norme de niveau | |
| 1 | Réseau |
| 2 | Physique |
| 3 | Liaison |
| 4 | Physique et Liaison |

|  |  |
| --- | --- |
| 31) Le switch travaille jusqu'au niveau X  X est | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 32) Suite au passage dans le switch quelle champ de la trame Ethernet est modifié ? | |
| 1 | La mac source |
| 2 | La mac destination |
| 3 | Le type |
| 4 | Aucun |

|  |  |
| --- | --- |
| 33) Quelle structure de donnée est examinée par le switch de niveau 2 ? | |
| 1 | La trame Ethernet |
| 2 | Le message ICMP |
| 3 | Le paquet IP |
| 4 | Le message UDP |

|  |  |
| --- | --- |
| 35) Un message ICMP contient quelle type d'adresse | |
| 1 | IP |
| 2 | Ethernet |
| 3 | Port |
| 4 | Aucune |

|  |  |
| --- | --- |
| 38) Un message ICMP en cas d'encapsulation est placé dans le champ data de quelle structure ? | |
| 1 | Ip |
| 2 | Udp |
| 3 | Ethernet |
| 4 | TCP |

|  |  |
| --- | --- |
| 39) Un paquet IP en cas d'encapsulation est placé dans le champ data de quelle structure ? | |
| 1 | Ip |
| 2 | Udp |
| 3 | Ethernet |
| 4 | TCP |

|  |  |
| --- | --- |
| 40) Si je fait un ping -l 80 ,quelle est la taille de la structure icmp correspondante | |
| 1 | 80 |
| 2 | 88 |
| 3 | 108 |
| 4 | Autre |

|  |  |
| --- | --- |
| 41) Si je fait un ping -l 80 ,quelle est la taille de la structure ip correspondante après encapsulation | |
| 1 | 80 |
| 2 | 88 |
| 3 | 108 |
| 4 | Autre |

|  |  |
| --- | --- |
| 42) Si je fait un ping -l 80 ,quelle est la taille de la structure udp correspondante après encapsulation | |
| 1 | 80 |
| 2 | 88 |
| 3 | 108 |
| 4 | Autre |
| 5 | Non sens |

|  |  |
| --- | --- |
| 43) Si je fait un ping -l 80 ,quelle est la taille de la structure ethernet correspondante après encapsulation sous ***wireshark*** | |
| 1 | 80 |
| 2 | 88 |
| 3 | 108 |
| 4 | 120 |
| 5 | 122 |
| 6 | Non sens |
| 7 | Autre |

|  |  |
| --- | --- |
| 44) Si je fait un ping -l 80 ,quelle est la taille de la structure ethernet correspondante après encapsulation sous ***wireshark*** | |
| 1 | 80 |
| 2 | 88 |
| 3 | 108 |
| 4 | 120 |
| 5 | 122 |
| 6 | Non sens |
| 7 | Autre |

|  |  |
| --- | --- |
| 45) Si je fait un ping -l 80 ,quelle est la taille ***réelle*** de la structure ethernet correspondante après encapsulation | |
| 1 | 80 |
| 2 | 88 |
| 3 | 108 |
| 4 | 120 |
| 5 | 122 |
| 6 | 134 |
| 7 | Non sens |
| 8 | Autre |

***La couche Transport***

|  |  |
| --- | --- |
| 46) L'utilitaire nslookup et le serveur DNS sont a quel niveau du modèle osi | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Application |

|  |  |
| --- | --- |
| 47) UDP est a quel niveau du modèle osi ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 48) UDP gère quelle type d'adresse ? | |
| 1 | Port |
| 2 | Mac |
| 3 | IP |
| 4 | url |

|  |  |
| --- | --- |
| 49) Une requête DNS en cas d'encapsulation est placée dans le champ data de quelle structure ? | |
| 1 | Ip |
| 2 | Udp |
| 3 | Ethernet |
| 4 | TCP |

|  |  |
| --- | --- |
| 50) Un message UDP en cas d'encapsulation est placé dans le champ data de quelle structure ? | |
| 1 | Ip |
| 2 | Udp |
| 3 | Ethernet |
| 4 | TCP |

|  |  |
| --- | --- |
| 51) Sachant qu'une requête DNS fait 31 bytes, la longueur totale du message ICMP le contenant est | |
| 1 | 31 |
| 2 | 51 |
| 3 | 39 |
| 4 | Autre |
| 5 | Non sens |

|  |  |
| --- | --- |
| 52) Sachant qu'une requête DNS fait 31 bytes, la longueur totale du message UDP le contenant est | |
| 1 | 31 |
| 2 | 51 |
| 3 | 39 |
| 4 | Autre |
| 5 | Non sens |

#### Les variantes Ethernet

|  |  |
| --- | --- |
| 53) Quel réseau utilise du câble coaxial épais ? | |
| 1 | 10 base 5 |
| 2 | 10 base 2 |
| 3 | 10 base T |
| 4 | 100 base T |

|  |  |
| --- | --- |
| 54) Quel réseau utilise des tailles de segment de 500 m ? | |
| 1 | 10 base 5 |
| 2 | 10 base 2 |
| 3 | 10 base T |
| 4 | 100 base T |

|  |  |
| --- | --- |
| 55) Combien de répeteur au maximum avec la norme 10 Base T | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | Illimité |
| 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 56) Combien de répeteur au maximum avec la norme 10 Base T | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | Illimité |
| 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 57) Combien de répeteur au maximum avec la norme 100 Base T | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | Illimité |
| 4 | 4 |

|  |
| --- |
| 58) Quelle norme est full-duplex ? |
| 1) 10 base 5 |
| 2) 10 base 2 |
| 3) 10 base T |
| 4) 100 base T Commuté |

|  |
| --- |
| 59) Quel Réseau a une taille illimitée en théorie ? |
| 1) 10 base 5 |
| 2) 10 base 2 |
| 3) 10 base T |
| 4) 100 base T Commuté |

#### Réseaux sans fil

|  |  |
| --- | --- |
| 60) Quel est le débit maximum de la norme B | |
| 1 | 11 mbit/s |
| 2 | 54 mbit/s |
| 3 | 72 mbit/s |
| 4 | 150 mbit/ |

|  |  |
| --- | --- |
| 61) Les normes wifi sont des transmissions | |
| 1 | Simplex |
| 2 | Half – Duplex |
| 3 | Duplex |
| 4 | Minimex |

|  |  |
| --- | --- |
| 63) Combien de flux maximum peut utiliser la norme G?  Refaire avec G Mimo | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 63b) Combien de flux maximum peut utiliser la norme G Mimo,? | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 63c) Combien de flux maximum peut  utiliser la norme n ? | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 61) Quel est le débit maximum de la norme g mimo | |
| 1 | 11 mbit/s |
| 2 | 54 mbit/s |
| 3 | 108 mbit/s |
| 4 | 150 mbit/ |

|  |  |
| --- | --- |
| 62) Quel est le débit maximum de la norme n en utilisant quatre flux et une seule fréquence | |
| 1 | 11 mbit/s |
| 2 | 54 mbit/s |
| 3 | 300 mbit/s |
| 4 | 600 mbit/ |

|  |  |
| --- | --- |
| 64) Quelle fréquence utilise la norme B ? | |
| 1 | 2,4 ghz |
| 2 | 3,7 ghz |
| 3 | 5 ghz |
| 4 | 2,4 ghz et 5 ghz |

|  |  |
| --- | --- |
| 65) Quelle fréquence utilise la norme G ? | |
| 1 | 2,4 ghz |
| 2 | 3,7 ghz |
| 3 | 5 ghz |
| 4 | 2,4 ghz et 5 ghz |

|  |  |
| --- | --- |
| 66) Quelle fréquence utilise la norme n ?  Refaire avec G, N | |
| 1 | 2,4 ghz |
| 2 | 3,7 ghz |
| 3 | 5 ghz |
| 4 | 2,4 ghz et 5 ghz |

|  |  |
| --- | --- |
| 66) Combien d’antennes Wifi , y’a-t-il dans un smartphone | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

Les réseaux de type point à point

|  |
| --- |
| 68) Quelle est la bonne définition pour le point à point ? |
| 1) Point à point, signifie que les machines sont reliées deux à deux par une paire torsadée ou fibre optique ou encore laser sur le toit d’une maison. Pour aller de la source à la destination, les informations vont passer par des machines intermédiaires appelées ***routeurs/commutateurs*** |
| 2) Point à point, signifie que les machines sont reliées deux à deux par une paire torsadée ou fibre optique ou encore laser sur le toit d’une maison. Pour aller de la source à la destination, les informations vont passer par des machines intermédiaires appelées ***hubs*** |
| 3) Point à point, signifie que les machines sont reliées à des points centraux appelés switchs |
| 4) Point à point, signifie que les machines sont reliées deux à deux par une paire torsadée ou fibre optique ou encore laser sur le toit d’une maison. Pour aller de la source à la destination, une seule transmission suffit toujours |

|  |
| --- |
| 69) Quelle proposition est correcte pour le point à point ? |
| 1)Toute transmission ne concerne que les deux machines situées aux extrémités. Contrairement aux techniques de diffusion, tout le monde ne reçoit pas la trame |
| 2)Toute transmission concerne toutes les machines. Contrairement aux techniques de diffusion, tout le monde reçoit la trame |
| 3) Pour atteindre n'importe quel point du réseau point à point , une seule transmission suffit. |
| 4) Les réseaux point à point se caractérisent toujours par des distances peu élevées entre interfaces |

Le système d'exploitation IOS des routeurs

|  |
| --- |
| (70) Quelle est la commande pour entrer en Mode Exec privilegié |
| 1 De base |
| 2 enable |
| 3 configure terminal |
| 4 Interface Nom Interface |

|  |
| --- |
| (71) Quelle est la commande pour entrer en Mode de configuration |
| 1 De base |
| 2 enable |
| 3 configure terminal |
| 4 Interface Nom Interface |

|  |
| --- |
| (72) Quelle est la commande pour entrer en Mode de configuration interface |
| 1 De base |
| 2 enable |
| 3 configure terminal |
| 4 Interface Nom Interface |

|  |
| --- |
| (73) Le mode exec utilisateur permet |
| 1 des commandes d’affichage |
| 2 Affichage de la configuration + Copie de fichier de configuration |
| 3 Permet de modifier la configuration courante du routeur |
| 4 Permet de modifier une interface particulière |

|  |
| --- |
| (74) Le mode exec privilegie permet |
| 1 des commandes d’affichage |
| 2 Affichage de la configuration + Copie de fichier de configuration |
| 3 Permet de modifier la configuration courante du routeur |
| 4 Permet de modifier une interface particulière |

|  |
| --- |
| (75) Le mode de configuration permet |
| 1 des commandes d’affichage |
| 2 Affichage de la configuration + Copie de fichier de configuration |
| 3 Permet de modifier la configuration courante du routeur |
| 4 Permet de modifier une interface particulière |

|  |
| --- |
| (76) Le mode de configuration Interface permet |
| 1 des commandes d’affichage |
| 2 Affichage de la configuration + Copie de fichier de configuration |
| 3 Permet de modifier la configuration courante du routeur |
| 4 Permet de modifier une interface particulière |

|  |
| --- |
| (77) La Ram du routeur contient |
| 1 La startup-config |
| 2 La running-config |
| 3 Image amorçable du système IOS non modifiable |
| 4 Image IOS totalement fonctionnelle D’IOS |

|  |
| --- |
| (78) La Rom du routeur contient |
| 1 La startup-config |
| 2 La running-config |
| 3 Image amorçable du système IOS non modifiable |
| 4 Image IOS totalement fonctionnelle D’IOS |

|  |
| --- |
| (79) La mémoire flash routeur contient |
| 1 La startup-config |
| 2 La running-config |
| 3 Image amorçable du système IOS non modifable |
| 4 Image IOS totalement fonctionnelle D’IOS |

|  |
| --- |
| (80) La mémoire nvram du routeur contient |
| 1 La startup-config |
| 2 La running-config |
| 3 Image amoçable du système IOS non modifable |
| 4 Image IOS totalement fonctionnelle D’IOS |

|  |
| --- |
| (81) La commande erase fonctionne avec |
| 1 La startup-config |
| 2 La running-config |
| 3 La rom |
| 4 La boot-config |

|  |
| --- |
| (82) La commande erase fonctionne avec |
| 1 La startup-config |
| 2 La running-config |
| 3 La rom |
| 4 La boot-config |

|  |
| --- |
| 82B) Pour Afficher toutes les interfaces d’un routeur la commande est |
| 1 sh ip brief int |
| 2 print ip brief int |
| 3 sh mac int |
| 4 display interfaces |

|  |
| --- |
| 82C) pour eviter Les pauses quand une commande inconnue est tapée |
| 1 ip domain lookup |
| 2 no ip domain lookup |
| 3 ip arp lookup |
| 4 no pause |

L'adressage

|  |
| --- |
| 82) Quelle Affirmation est correcte pour l'adressage dans les réseaux point à point ? |
| 1) Comme pour les réseaux locaux on retrouve les adresses ip ( adresses logique ). On notera que tous les segments de câble reçoivent le même netid |
| 2) Par convention, les adresses attribuées aux cartes ethernet des routeurs se terminent par .100 |
| 3) Un segment reliant deux interfaces série, la première interface se terminera par .1 et la seconde par .2. ( exemple 200.201.201.202.1 et 200.201.202.2 ) |
| 4) On notera que sur les PCS, le paramètre Gateway est inutile pour les réseaux point à point |

|  |
| --- |
| 83) Quelle Affirmation est correcte ? |
| 1) interfaces Ethernet des routeurs n'ont pas une mac adresse |
| 2) Les interfaces Série des routeurs n'ont pas une mac adresse |
| 3) Les interfaces Ethernet et série des routeurs n'ont pas de mac adresse |
| 4) Pour afficher l'adresse mac d'une interface sére je tape la commande **show interface Serial0/0/0** |

### Les trois premières couches ( du routeur )

|  |
| --- |
| 84) Un routeur décapsule jusque quel niveau du modèle OSI ? |
| 1) 1 |
| 2) 2 |
| 3) 3 |
| 4) 4 |

|  |
| --- |
| 85) Quelle affirmation est correcte sur le fonctionnement d'un routeur ? |
| 1) Pour envoyer ce paquet vers le destinataire, il va consulter une table dite mac qui va déterminer selon l'adresse de destination, l'interface de sortie à emprunter |
| 2) Pour envoyer ce paquet vers le destinataire, il va consulter une table dite de routage qui va déterminer selon l'adresse source, l'interface de sortie à emprunter |
| 3) Pour envoyer ce paquet vers le destinataire, il va consulter une table dite de routage qui va déterminer selon l'adresse Mac de destination, l'interface de sortie à emprunter |
| 4) ) Pour envoyer ce paquet vers le destinataire, il va consulter une table dite de routage qui va déterminer selon l'adresse de destination, l'interface de sortie à emprunter |

|  |
| --- |
| 86) Si l'adresse de destination du paquet est 192.168.1.10, l'entrée de la table de routage qui sera sélectionnée **en premier** sera |
| S 192.168.1.0/24 [1/0] via 200.201.202.2  C 192.168.2.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 |
| S 192.168.3.0/24 [1/0] via 200.201.204.2 |
| C 200.201.202.0/24 is directly connected, Serial0/0/0 |
| C 200.201.204.0/24 is directly connected, Serial0/0/1 |

|  |
| --- |
| 87) Si l'adresse de destnation du paquet est 192.168.1.10, l'entrée de la table de routage qui sera sélectionnée **en second** sera |
| S 192.168.1.0/24 [1/0] via 200.201.202.2  C 192.168.2.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 |
| S 192.168.3.0/24 [1/0] via 200.201.204.2 |
| C 200.201.202.0/24 is directly connected, Serial0/0/0 |
| C 200.201.204.0/24 is directly connected, Serial0/0/1 |

|  |
| --- |
| 88) Si ping de PC0 à PC1, quelle est la trame employée entre PC0 et Router1 sur le schéma ? |
| 1) Ethernet |
| 2) HDLC |
| 3) UDP |
| 4) TCP |

|  |
| --- |
| 89) Si ping de PC0 à PC1, quelle est la trame employée entre le Router1 et Router0 sur le schéma ? |
| 1) Ethernet |
| 2) HDLC |
| 3) UDP |
| 4) TCP |

|  |
| --- |
| 90) Si ping de PC0 à PC1, quelle est la trame employée entre le Router0 et PC1 sur le schéma ? |
| 1) Ethernet |
| 2) HDLC |
| 3) UDP |
| 4) TCP |

|  |
| --- |
| 91) Si ping de PC0 à PC1, quelle est la mac Destination entre le PC0 et Router1 sur le schéma ? |
| 1) mac PC0 |
| 2) mac PC1 |
| 3) mac Routeur0 |
| 4) mac Routeur1 |
| 5) Non sens |

|  |
| --- |
| 92) Si ping de PC0 à PC1, quelle est la mac Destination entre le Router1 et Router0 sur le schéma ? |
| 1) mac PC0 |
| 2) mac PC1 |
| 3) mac Routeur0 |
| 4) mac Routeur1 |
| 5) Non sens |

|  |
| --- |
| 93) Si ping de PC0 à PC1, quelle est la mac Destination entre le Router0 et PC1 sur le schéma ? |
| 1) mac PC0 |
| 2) mac PC1 |
| 3) mac Routeur0 |
| 4) mac Routeur1 |
| 5) Non sens |

|  |
| --- |
| 94) Si ping de PC0 à PC1, quelle est l'IP de Destination entre le PC0 et le Router1 sur le schéma ? |
| 1) IP PC0 |
| 2) IP PC1 |
| 3) IP Ethernet Router0 |
| 4) IP Ethernet Router1 |
| 5) IP Serial0/0/0 ou Serial 0/0/1 Routeur0 |
| 6) IP Serial0/0/0 ou Serial 0/0/1 Routeur1 |

|  |
| --- |
| 95) Si ping de PC0 à PC1, quelle est l'IP de Destination entre le Router1 et le Router0 sur le schéma? |
| 1) IP PC0 |
| 2) IP PC1 |
| 3) IP Ethernet Router0 |
| 4) IP Ethernet Router1 |
| 5) IP Serial0/0/0 ou Serial 0/0/1 Routeur0 |
| 6) IP Serial0/0/0 ou Serial 0/0/1 Routeur1 |

|  |
| --- |
| 96) Si ping de PC0 à PC1, quelle est l'IP de Destination entre le Router0 et PC1 sur le schéma ? |
| 1) IP PC0 |
| 2) IP PC1 |
| 3) IP Ethernet Router0 |
| 4) IP Ethernet Router1 |
| 5) IP Serial0/0/0 ou Serial 0/0/1 Routeur0 |
| 6) IP Serial0/0/0 ou Serial 0/0/1 Routeur1 |

***Le modèle TCP/IP***

|  |  |
| --- | --- |
| 97 Le modèle TCP/IP Originel ne contient pas quelle couche ? | |
| 1 | Application |
| 2 | Transport |
| 3 | Internet |
| 4 | Physique |

|  |  |
| --- | --- |
| 98 Le modèle TCP/IP Originel contient combien de couches ? | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 ou plus |

|  |  |
| --- | --- |
| 99 Le modèle TCP/IP Hybride contient combien de couches ? | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 ou plus |

|  |  |
| --- | --- |
| 100 Le modèle TCP/IP Hybride ne contient pas quelle couche ? | |
| 1 | Application |
| 2 | Transport |
| 3 | Internet |
| 4 | Physique |

|  |  |
| --- | --- |
| 101 Le modèle TCP/IP Originel ne contient pas quelle couche ? | |
| 1 | Application |
| 2 | Transport |
| 3 | Internet |
| 4 | Physique |

|  |  |
| --- | --- |
| 102 La couche Hôte Réseau du modèle TCP/IP originel correspond à quelle couches du modèle Hybride ? | |
| 1 | Resau Transport |
| 2 | Liaison Réseau |
| 3 | Physique Liaison |
| 4 | Physique Réseau |

***Le modèle OSI***

|  |
| --- |
| 103) OSI : Quel est le nom de la couche 7 |
| 1) Application |
| 2) Présentation |
| 3) Session |
| 4) Transport |

|  |
| --- |
| 104) OSI : Quel est le nom de la couche 6 |
| 1) Application |
| 2) Présentation |
| 3) Session |
| 4) Physique |

|  |
| --- |
| 105) OSI : Quel est le nom de la couche 5 |
| 1) Application |
| 2) Présentation |
| 3) Transport |
| 4) Session |

|  |
| --- |
| 106) OSI : Quel est le nom de la couche 4 |
| 1) Application |
| 2) Présentation |
| 3) Transport |
| 4) Réseau |

|  |
| --- |
| 107) OSI :Quel est le nom de la couche 3 |
| 1) Application |
| 2) Présentation |
| 3) Transport |
| 4) Réseau |

|  |
| --- |
| 108) OSI : Quel est le nom de la couche 2 |
| 1) Liaison |
| 2) Présentation |
| 3) Transport |
| 4) Réseau |

|  |
| --- |
| 109) OSI : Quel est le nom de la couche 1 |
| 1) Liaison |
| 2) Présentation |
| 3) Transport |
| 4) Physique |

***Le role de chaque couche***

|  |
| --- |
| 110) Quel est la fonction de la couche Physique ? |
| 1. Codage d un bit |
| 1. Transmission de trame entre deux interfaces |
| 1. Routage |
| 1. Multiplexage sur interface Réseau |

|  |
| --- |
| 111) Quel est la fonction de la couche Liaison ? |
| 1. Codage d un bit |
| 1. Transmission de trames entre deux interfaces |
| 1. Routage |
| 1. Multiplexage sur interface Réseau |

|  |
| --- |
| 112) Quel est la fonction de la couche Réseau? |
| 1) Codage d un bit |
| 2)Transmission entre deux interfaces |
| 3)Routage |
| 4)Multiplexage sur interface Réseau |

|  |
| --- |
| 113) Quel est la fonction de la couche Transport ? |
| 1)Codage d un bit |
| 2)Transmission entre deux interfaces |
| 3)Routage |
| 4)Multiplexage sur interface Réseau |

|  |  |
| --- | --- |
| 114) La notion de transaction est de niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Session |

|  |  |
| --- | --- |
| 115) Le format universel est une fonction de la couche ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Session |
| 3 | Présentation |
| 4 | Application |

|  |  |
| --- | --- |
| 116) La mac adresse est de niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Présentation |
| 4 | Application |

|  |  |
| --- | --- |
| 117) L adresse ip est de niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Reseau |
| 3 | Présentation |
| 4 | Application |

|  |  |
| --- | --- |
| 118) Le port ,l'adresse , est de niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Reseau |
| 3 | Présentation |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 119) Le hub est de niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Reseau |
| 3 | Présentation |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 120)Le modem est de niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Reseau |
| 3 | Présentation |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 121) Le switch est de niveau  ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Présentation |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 119)Le routeur est de niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 120)Le modem comprend quelle structure ? | |
| 1 | Le bit |
| 2 | La trame |
| 3 | Le paquet |
| 4 | Le caractère |

|  |  |
| --- | --- |
| 121) Le switch comprend quelle structure ? | |
| 1 | Le bit |
| 2 | La trame |
| 3 | Le paquet |
| 4 | Le caractère |

|  |  |
| --- | --- |
| 122) Le Routeur comprend quelle structure ? | |
| 1 | Le bit |
| 2 | La trame |
| 3 | Le paquet |
| 4 | Le caractère |

|  |  |
| --- | --- |
| 123) La norme ADSL est de quel niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 124) La norme modem câble est de quel niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 125) La norme Ethernet est de quel niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Physique & Liaison |

|  |  |
| --- | --- |
| 126) La norme ppp est de quel niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 127) La norme hdlc est de quel niveau ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 128) La norme IP est de quel niveau  ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 129)La norme TCP est de quel niveau  ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

|  |  |
| --- | --- |
| 130) La norme UDP est de quel niveau  ? | |
| 1 | Physique |
| 2 | Liaison |
| 3 | Réseau |
| 4 | Transport |

La couche Application

|  |  |
| --- | --- |
| 131) Le service XXX est un système distribué qui définit et convertit les noms de domaines ( Machine, www ) en adresses ip et vice-versa  XXX est | |
| 1 | DNS |
| 2 | HTTP |
| 3 | WINS |
| 4 | SMTP |

|  |  |
| --- | --- |
| 132) est Service de courrier électronique permettant d’émettre des emails et d en recevoir .Impose cependant que le système soit allumé en permanence . xxx est | |
| 1 | DNS |
| 2 | HTTP |
| 3 | WINS |
| 4 | SMTP |

|  |  |
| --- | --- |
| 133) Permet à un client Pc de récupérer son courrier en différé. Ne permet pas d envoyer du courrier. Xxx est ? | |
| 1 | DNS |
| 2 | POP3 |
| 3 | WINS |
| 4 | SMTP |

|  |  |
| --- | --- |
| 134) Successeur de yyy permet de gérer plusieurs accès simultanés  XXX permet de gérer plusieurs boîtes aux lettres  XXX permet de trier le courrier selon plus de critères. Xxx est ? | |
| 1 | DNS |
| 2 | POP3 |
| 3 | IMAP |
| 4 | SMTP |

|  |  |
| --- | --- |
| 135) Un XXX est un réseau ou les machines peuvent être à la fois cliente et serveur de ressources. L authentification est locale.  Xxx est ? | |
| 1 | Workgroup |
| 2 | Domaine |
| 3 | IMAP |
| 4 | SMTP |

|  |  |
| --- | --- |
| 136) Un XXX est une machine dédié qui met ses ressources à disposition de clients. L’authentification est centralisée sur le serveur à la différence du YYY ou l’authentification est locale à chaque machine.  Xxx est ? | |
| 1 | Workgroup |
| 2 | Domaine |
| 3 | IMAP |
| 4 | SMTP |

NEW

|  |  |
| --- | --- |
| 137) Quelle affirmation est correcte à propos du TTL d'un paquet ? | |
| 1 | IL n'y a pas de champ TTL dans un paquet IP |
| 2 | Le TTL est décrémenté à chaque passage d'un switch de niveau 2 |
| 3 | Le TTL est décrémenté à chaque passage d'un routeur |
| 4 | Le TTL est incrémenté de un à chaque passage d'u routeur |

|  |  |
| --- | --- |
| 138) Sur le router0 du schéma au routeur0 si je dois rajouter la route 192.168.2.0, j'entre la syntaxe suivante: | |
| 1 | Ip route 192.168.2.0 0.0.0.0 200.201.202.1 |
| 2 | Ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 200.201.202.2 |
| 3 | Ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 Eth0 |
| 4 | Aucun des propositions n'est correcte |