|  |  |
| --- | --- |
| **Classe  : □ BTP □ BTS □ CAP** | **Année : 20223 – 20234**  **Semestre : □ 1 □ 2** |
| **Niveau :** **□ 1ère année**  **□ 2 éme année**  **Spécialité:………………………………………………………………………………………………….** | **Session : □ Octobre □ Mars**  **□ Session Principale**  **□ Session de rattrapage** |
| **Module : …………………………………………………………………………………………………..** | **□ DS1 □ DS2**  **■ Examen Final** |
| **Enseignant : …………………………………………………………………………………………** | **Date :**  **Durée :** |
| **Barème : …/20** | |
| **■ Documents Non autorisés □ Documents autorisés (à préciser) :……………………………………………………………**  **□ Materiels autorisés (à préciser) :……………...........................................................................................................................** | |
| **Nom et prénom : …………………………………………………………………………………….** | |

**QCM: cochez la ou les bonnes réponses (10 points)**

1. Le modèle TCP/IP contient:

□ 3 couche

□ 5 couche

□ 6 couche

□ 4 couche

1. Le switch est un périhérique de la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ du modèle OSI:

□ Couche application

□ Couche réseau

□ Couche liason de donnée

□ Couche session

1. Le protocole HTTP appartient à quelle couche du modèle OSI:

□ Couche application

□ Couche réseau

□ Couche liason de donnée

□ Couche session

1. Quel protocole fonctionne au niveau de la couche Internet et fournit un service de connexion entre les hôtes?

□ UDP

□ TCP

□ ARP

□ IP

1. Quelle plage d’adresses peut être utilisée dans le premier octet d’une adresse réseau de classe B?

□ 1-126

□ 1-127

□ 128-190

□ 128-191

□ 129-192

□ 192.220

1. Quel protocole est utilisé pour trouver l’adresse MAC d’un périphérique local?

□ BootP

□ ICMP

□ IP

□ ARP

□ RARP

1. Combien d’octets sont nécessaires pour coder une adresse Ethernet?

□ 3

□ 4

□ 6

□ 8

□ 10

□ 16

1. Une adresse IP V4 comporte :

□ 16 bits

□ 32 bits

□ 48 bits

□ 64 bits

1. Lequel des périphériques suivants traduit le nom d’hôte en adresse IP?

□ Serveur DHCP

□ Serveur DNS

□ Hub

□ Pare-feu

1. Pour un réseau d'adresse 192.168.2.0/24, quel est l'adresse de broadcast:

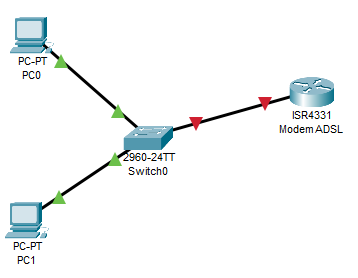
□ 192.255.255.255

□ 192.255.255.0

□ 192.255.0.0

□ 192.168.2.255

**Exercice 2 :** **(10 points)**



Un modem ADSL à pour adresse IP 192.168.1.1.

1. Quel protocole permet de distribuer les adresses IP dynamiquement :

……………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Convertir l’adresse IP en binaire :

……………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Citer les adresses IP des deux PCs

Adresse IP PC1 :………………………………………………

Adresse IP PC2 :……………………………………………….