



Filière : Infrastructure Digital	Année de Formation : 1A	Niveau : TS	
N° Module : M103	Intitulé module : Conception d'un réseau informatique		
Durée Epreuve : 1h00	Epreuve : Théorique	Date : 17/10/2022	Barème : 20 pts

### Contrôle N° 01- V1

#### Partie 1 sur 14 points

- Donner parmi les équipements suivants ceux qui appartiennent à la catégorie de périphérique finaux : ordinateurs de bureaux, pc portable, routeur, switch, pare feu, modem, imprimante, mobile, tablette **(2 points)**
- Placer les phrases, Attribuer en absence d'un DHCP par le système, Adresse sur 128bit, Adresse sur 32bit, Adresse sur 48bit a la place convenable **(2points)**

Terme	Terme
	MAC
	IPv6
	APIPA
	IPv4

- Placer Norme réseaux à leurs places ?
  - Gestion des réseaux locaux, VLAN
  - Couche media CSMA/CD Ethernet
  - Réseaux sans fil Wi-Fi
  - Couche média Token Ring (IBM)**(2points)**

Norme	Référence
	IEEE 802.1
	IEEE 802.3
	IEEE 802.5
	IEEE 802.11

- Présenter le réseau LAN ? **(2 points)**
- Remplir le tableau par application ou numéro du port correspond : **(2 points)**

Protocole	DNS	HTTPS		Telnet
N° port			22	

- Comparer entre le modèle tcp/ip et OSI ?
- Quelles sont les deux commandes qui permettent de savoir la configuration d'une carte réseau @ip et @MAC ? **(2 points)**

## **Partie 2 : (6 points)**

1. Déterminer la classe, Masque par défaut, @réseau, Broadcast, type adresse (privée/publique) pour l'adresse 172.169.14.1 **(2 points)**
2. Soit l'adresse réseau : 172.169.0.0/16 Etablir un plan d'adressage respectant les besoins :
  1. On veut 2 sous-réseaux donner pour chaque sous réseau : le masque, adresse réseau, 1<sup>er</sup> adresse, Dernier adresse, @Broadcast. **(2 points)**
  2. Décomposer le 1<sup>er</sup> sous réseau en deux sous réseaux selon les besoins (1Snet : 130h et 2Snet : 60h) donner pour chaque sous réseau : le masque, adresse réseau, 1<sup>er</sup> adresse, dernier adresse, @brodcast **(2 points)**