P1PAG

* **EQUIPEMEMNT RESEAU UTILISES**
* UN ROUTEUR : connecte le réseau local a internet.
* UN SWITCH : pour connecter les postes fixes.
* POINT D’ACCES SANS FIL (wifi) : pour connecter les portables (laptop)
* Câblage : câble Ethernet pour les postes fixes (PC ).
* **CONFIGURATION DES ADRESSES IP**

|  |  |
| --- | --- |
| **POSTES FIXES** | **ADRESSES IP** |
| PC-0 | 172.16.1.2 |
| PC-1 | 172.16.1.3 |
| PC-2 | 172.16.1.4 |
| PC-3 | 172.16 .1.5 |
| PC-4 | 172.16.1.6 |
| PC-5 | 172.16.1.7 |
| PC-6 | 172.16.1.8 |
| PC-7 | 172.16.1.16 |
| PC-8 | 172 .16.1 .17 |

**DE**

**SDFGHJKSDFGHJKGHJ**

|  |  |
| --- | --- |
| **PORTABLES** | **ADRESSES IP** |
| LAPTOP-0 | 172.128.0.4 |
| LAPTOP-1 | 172.128.0.3 |
| LAPTOP-2 | 172.128.0.5 |
| LAPTOP-3 | 172.16.0.2 |

Attribution des adresses IP statiques de classe B privée à chaque poste de travail avec pour masque sous réseau : (255.255.0.0)

* **SIMULATION D’UN RESEAU COMPRENANT 13 POSTES DONT 4 PORTABLES A CONNECTION SANS FIL SUR CISCO PACKET TRACER**

**RENDU DU TP PRATIQUE N°1**

NOM : BATANTOU

PRENON : Beldevie Messie

FILIERE : GIIA

NIVEAU : 1 ère année

MODULE : MODELE RESEAU

FORMATEUR : Mr MITHOU

* **SNAPHOT DE LA CAPTURE DES PAQUETS**
* **AVANTAGES ET INCONVENIENTS**
* CLASSE B

- avantages : un plus grand nombre d’adresses IP disponibles.

- inconvénient : moins d’espace d’adressage privé comparé à la classe A

* ADRESSES PRIVEES
* Avantages : sécurité accrue, pas d’épuisement d’adresses IP publiques

Inconvénient : nécessite la traduction réseau (NAT) pour l’accès à internet

* ADRESSES PUBLIQUES

Avantages : connexion directe à l’internet sans NAT.

Inconvénients :cout et disponibilité limitées , sécurité de moins qualité

* **DIFFERENCES ENTRE UN 64 bits et un 32 bits**
* **Mémoire** : Les OS 64 bits peuvent gérer plus de mémoire RAM que les 32bits.
* **Performanc**es : LES OS 64bits peuvent traiter plus de données à la fois.
* **Compatibilité** : Les OS 32bits sont souvent compatibles avec les anciens matériels et logiciels
* **CARTOGRAPHIE DU RESEAU**

**INTERNET**

**ROUTEUR**

**SWITCH POSTES FIXES**

**POINT D’ACCES WIFI LAPTOP**