|  |
| --- |
| **MBOMO 02/07/2025**  **GOTRAND JOSUE**  **GIIA1**  **ECAM**  **RESOLUTION DU TRAVAUX DIRIGE DE CRYPTO** |

**PARTIE 1** :

1. On a l’adresse IP 192.178.12.0/24
2. **Le masque sous réseau est** : 255.255.255.240
3. Les bits alloués :

\* **à la partie réseau** : 28 bits sont alloués

\* **à la partie hôte** : 4 bits sont alloués

1. **Nombre total d’adresse IP** : 2^4 = 16
2. **Nombre maximal d’hôte utilisable par sous-réseau :** 2^4-2 = 16-2 = 14
3. **Plages d’adresse IP** :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sous-réseau | Adresse réseau | 1ère adresse | Dernière adresse | Broadcast |
| 1 | 192.178.12.0/28 | 192.178.12.1 | 192.178.12.14 | 192.178.12.15 |
| 2 | 192.178.12.16/28 | 192.178.12.17 | 192.178.12.30 | 192.178.12.31 |
| 3 | 192.178.12.32/28 | 192.178.12.33 | 192.178.12.46 | 192.178.12.47 |
| 4 | 192.178.12.48/28 | 192.178.12.49 | 192.178.12.62 | 192.178.12.63 |