

**TP**

**Masque de Sous Réseaux**

**Champs professionnel**

Télécommunications et réseaux

**1 SEN**

**Nom :**

**Prénom :**

**Systemes**

	Decimal	Binary
Network Address	192.168.52.0	11000000.10101000.00110100.00000000
Subnet Mask	255.255.255.0	11111111.11111111.11111111.00000000

24

Network address with subnet mask expressed as prefix length: 192.168.52.0/24

	Decimal	Binary
Network Address	192.168.52.0	11000000.10101000.00110100.00000000
Subnet Mask	255.255.255.128	11111111.11111111.11111111.10000000

25

Network address with subnet mask expressed as prefix length: 192.168.52.0/25

PH

**Objectif**

L'élève doit être capable de maîtriser l'adressage IPV4 , ainsi que l'utilisation du masque de sous réseau .

**Pré requis**

►Codage Décimal Binaire, fonction ET logique.

**Activités professionnelles :**

**F1 : Préparation**

- A 1-2 :Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels.
- A 1-4 : Test et validation.

**F2 : Installation, réalisation, mise en service**

- A 2-7 : Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.
- A 2-4 : Implantation, pose des appareillages et d'équipements d'interconnexion.

**F4 : Organisation**

- A 4-1 : Participation à la gestion de son activité.
- A 4-2 : Actualisation de ses connaissances et mise à jour de la documentation.

**Compétences :**

**Evaluation :**

**A EA NA**

- C1-1 : Appréhender la mise en oeuvre d'un projet simulé ou réel d'installation d'un système.
- C3-3 : Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements.
- C4-4 : Installer, configurer les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement.
- C5-3 : Analyser et interpréter les indicateurs de fonctionnement et établir un diagnostic.
- C6-2 : S'intégrer à la démarche qualité du service et respecter les termes du contrat.
- C7-1 : Gérer ses lots de matériel, son temps d'intervention et les ressources.



- Donner l'adresse réseau et l'adresse de diffusion du sous réseau N°1. Expliquer votre méthode.

---

---

- Calculer le nombre d'hôtes du sous réseau N°1.

---

---

- Donner l'adresse réseau et l'adresse de diffusion du sous réseau N°2,3 et 4.

---

---

---

---

- En utilisant le logiciel Packet Tracer testé votre configuration.

Faire valider par le professeur



- En utilisant Un commutateur 2950 et quatre postes vérifiés votre configuration.

Faire valider par le professeur

