

B1 TP01 : Présentation et paramétrage du matériel informatique



Sommaire

1. [Introduction](#)
2. [Étape 1 : Allumage et Vérification du Bon Fonctionnement](#)
3. [Étape 2 : Connexion au Réseau et Configuration IP](#)
4. [Étape 3 : Installation d'Applications via Ninite](#)
5. [5.Schéma réseau de l'environnement informatique utilisé.](#)
6. [Conclusion](#)

1. Introduction

Ce document a pour objet de détailler la procédure de mise en service et de configuration d'un poste informatique dans un environnement réseau. Les opérations comprennent la vérification matérielle, la connexion au réseau filaire, la configuration des paramètres TCP/IP et l'installation groupée de logiciels essentiels.

2. Étape 1 : Allumage et Vérification du Bon Fonctionnement

Objectif : S'assurer de l'intégrité physique et du bon fonctionnement de base de l'unité centrale et de l'écran.

Actions réalisées :

Mise sous tension de l'unité centrale et de l'écran.

Problème constaté : Aucun signal vidéo n'était détecté sur l'écran.

Diagnostic & Résolution : Vérification des câbles. Il a été constaté que le câble d'alimentation de l'écran était débranché. Après rebranchement, l'écran a fonctionné correctement et l'affichage du POST (Power-On Self-Test) est apparu.

Résultat : Le poste affiche le processus de démarrage sans erreur. L'étape est validée.

3. Étape 2 : Connexion au Réseau et Configuration IP

Objectif : Établir une connexion réseau filaire fonctionnelle et configurer le poste avec une adresse IP statique pour l'intégrer au domaine de l'entreprise.

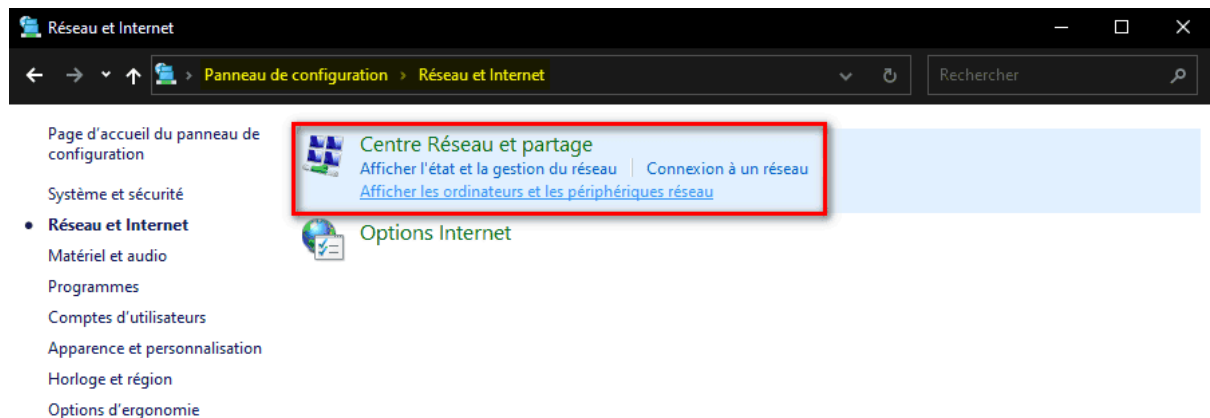
Actions réalisées :

Câblage : Un câble Ethernet a été branché entre la carte réseau du PC et la prise RJ45 murale située sous la table.

Identification de la Prise : Un testeur de câble (ex : testeur de continuité) a été utilisé pour identifier et vérifier la correspondance entre la prise murale et le port actif sur la baie de brassage en salle serveur, garantissant que la liaison physique était opérationnelle.



Configuration Logicielle : Dans les paramètres réseau du système d'exploitation (Panneau de configuration / Paramètres Réseau et Internet), les paramètres IP ont été saisis manuellement :



Centre Réseau et partage

Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage

Rechercher

Page d'accueil du panneau de configuration

Modifier les paramètres de la carte

Modifier les paramètres de partage avancés


Options de diffusion multimédia en continu


Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions

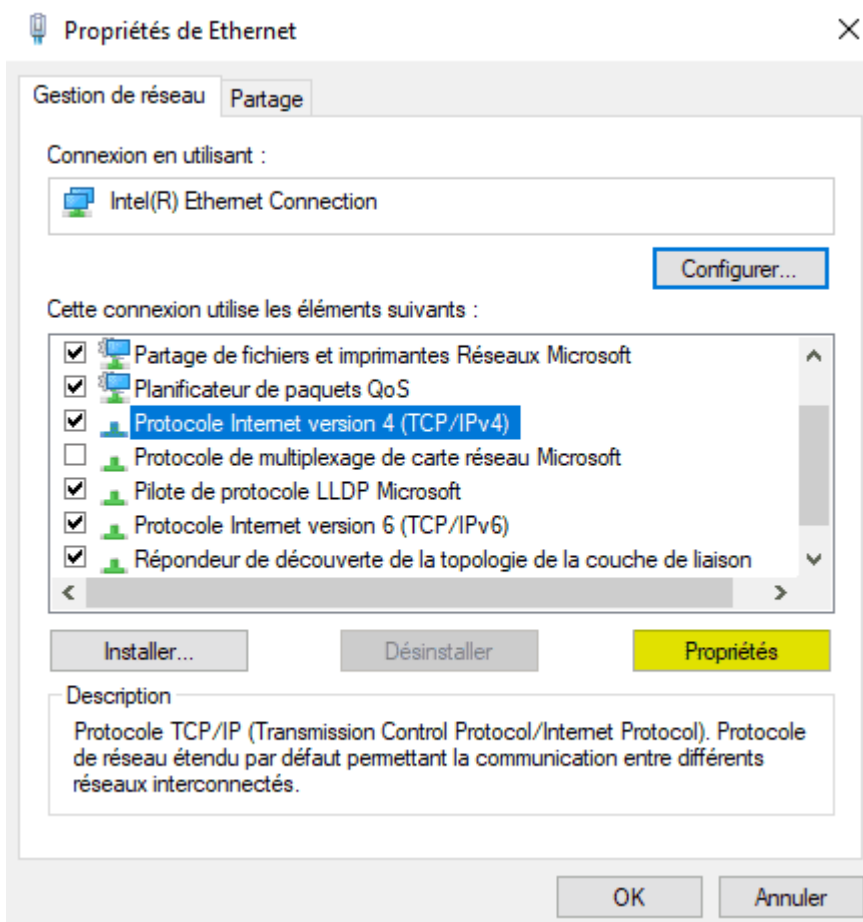
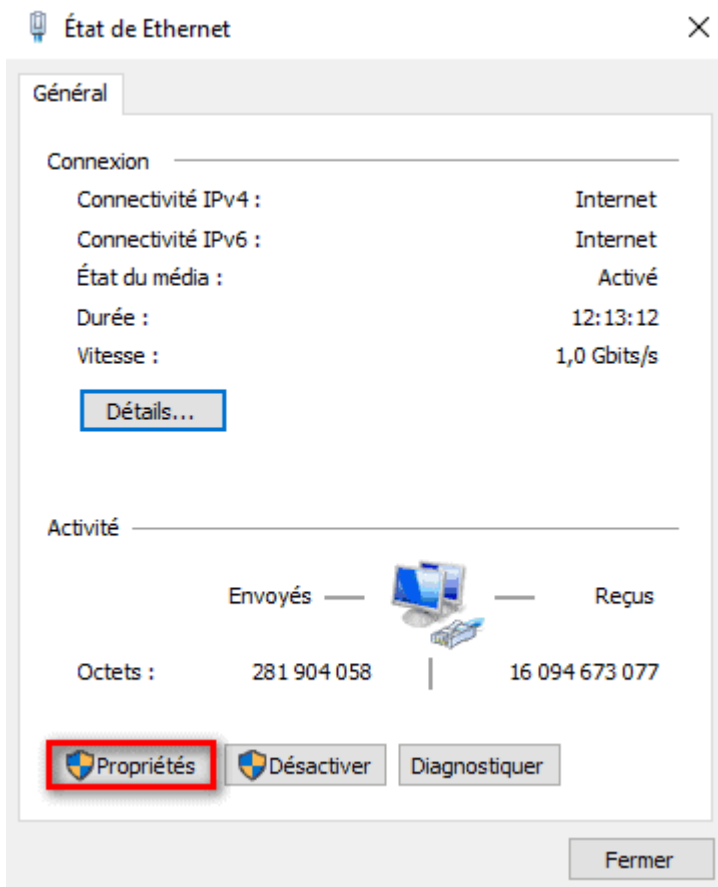
Afficher vos réseaux actifs

Réseau public	Type d'accès : Internet
	Connexions : Ethernet

Modifier vos paramètres réseau

 [Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau](#)
Configurez une connexion haut débit, d'accès à distance ou VPN, ou configurez un routeur ou un point d'accès.

 [Résoudre les problèmes](#)
Diagnostiquez et réparez les problèmes de réseau ou accédez à des informations de dépannage.



Il manque plus cas utiliser ces ip ci dessous

Configuration de l'ordinateur n° 16

IP	172.30.16.1
Masque de sous-réseau	255.255.0.0
Passerelle	172.30.255.254
DNS primaire	172.17.63.131
DNS secondaire	8.8.8.8

Maintenant , pour tester que la connexion avec l'extérieur marche , il suffit d'entrer la commande ping 8.8.8.8 dans un CMD windows ; La commande ping permet de voir les réponses du serveur de google(8.8.8.8)

```
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
```

```
C:\Users\elvia>ping 8.8.8.8
```

```
Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
```

```
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=34ms TTL=113
```

```
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=34ms TTL=113
```

```
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=34ms TTL=113
```

```
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=34ms TTL=113
```

```
Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
```

```
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),
```

```
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
```

```
Mínimo = 34ms, Máximo = 34ms, Media = 34ms
```

Configuration du Proxy : La version portable du navigateur Mozilla Firefox a été utilisée. Les paramètres de proxy ont été renseignés dans les options de connexion du navigateur pour autoriser l'accès à Internet.

1. Cliquez sur le bouton de menu ☰ et sélectionnez Paramètres
2. Dans le panneau Général, allez à la section Paramètres réseau.
3. Cliquez sur le bouton Paramètres... La boîte de dialogue Paramètres de connexion s'affiche

Utiliser la connexion manuelle des proxy et cocher utiliser également ce proxy pour https.

Paramètres de connexion

Configuration du serveur proxy pour accéder à Internet

☐ Pas de proxy

☐ Détection automatique des paramètres de proxy pour ce réseau

☒ Utiliser les paramètres proxy du système

☐ Configuration manuelle du proxy

Proxy HTTP Port

☐ Utiliser également ce proxy pour HTTPS

Proxy HTTPS Port

Hôte SOCKS Port

☐ SOCKS v4 ☒ SOCKS v5

☐ Adresse de configuration automatique du proxy

Actualiser

Pas de proxy pour

Exemples : .mozilla.org, .asso.fr, 192.168.1.0/24

Les connexions à localhost, 127.0.0.1/8 ou ::1 ne passent jamais par un proxy.

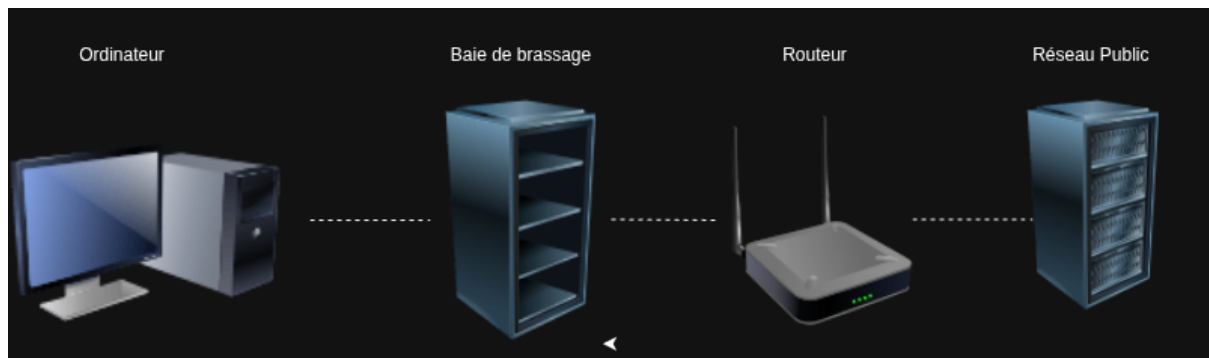
☐ Ne pas me demander de m'authentifier si le mot de passe est enregistré

☐ Utiliser un DNS distant lorsque SOCKS v4 est actif

☒ Utiliser un DNS distant lorsque SOCKS v5 est actif

OK Annuler

5. Schéma réseau de l'environnement informatique utilisé.



6. Conclusion :

L'ensemble des opérations de mise en service et de paramétrage du poste informatique a été réalisé avec succès. Le poste est désormais pleinement opérationnel :

Le matériel fonctionne correctement.

La connexion au réseau local et à Internet est établie et configurée.

Les logiciels essentiels demandés sont installés et à jour.

Le poste est remis en service et peut être livré à l'utilisateur final.