

TP01 – Présentation et paramétrage du matériel informatique

Nom : PEDANOU Houéfa Pierrette Mirabelle

Classe : BTS SIO – 1ère année

Date : Vendredi 05 Septembre 2025

Ordinateur n° : 2

Sommaire

1. Présentation du TP
2. Paramétrage de l'ordinateur
3. Vérification de la connexion Internet
4. Schéma réseau

□ Tutoriel de paramétrage

1. Conclusion

Présentation du TP

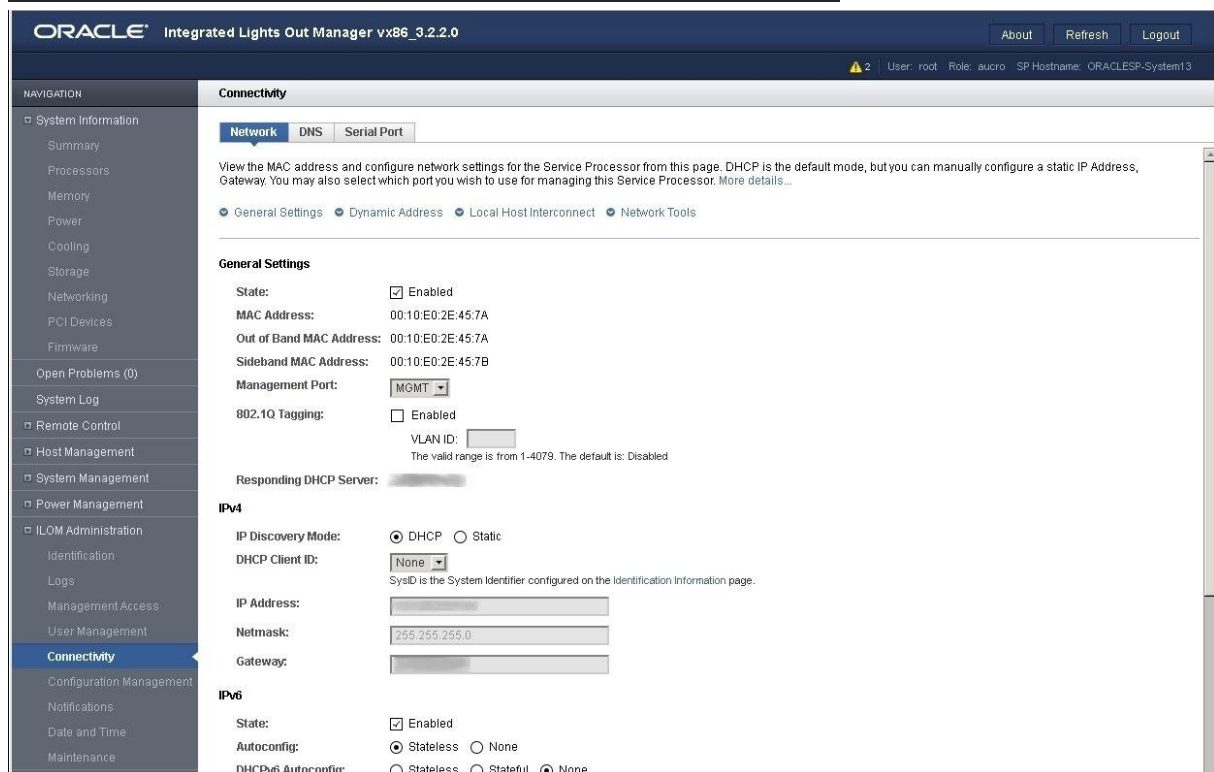
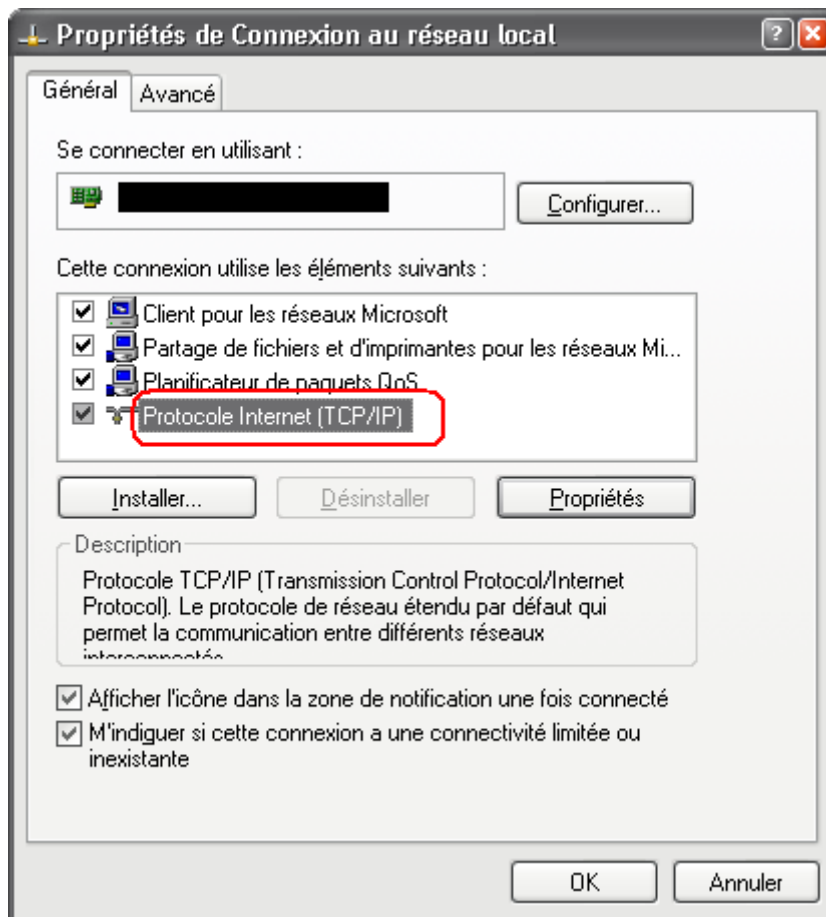
Ce TP a pour objectif de comprendre les paramètres réseau d'un poste informatique dans un environnement local. Il permet d'apprendre à configurer une machine pour qu'elle puisse communiquer sur un réseau interne et accéder à Internet via un proxy.

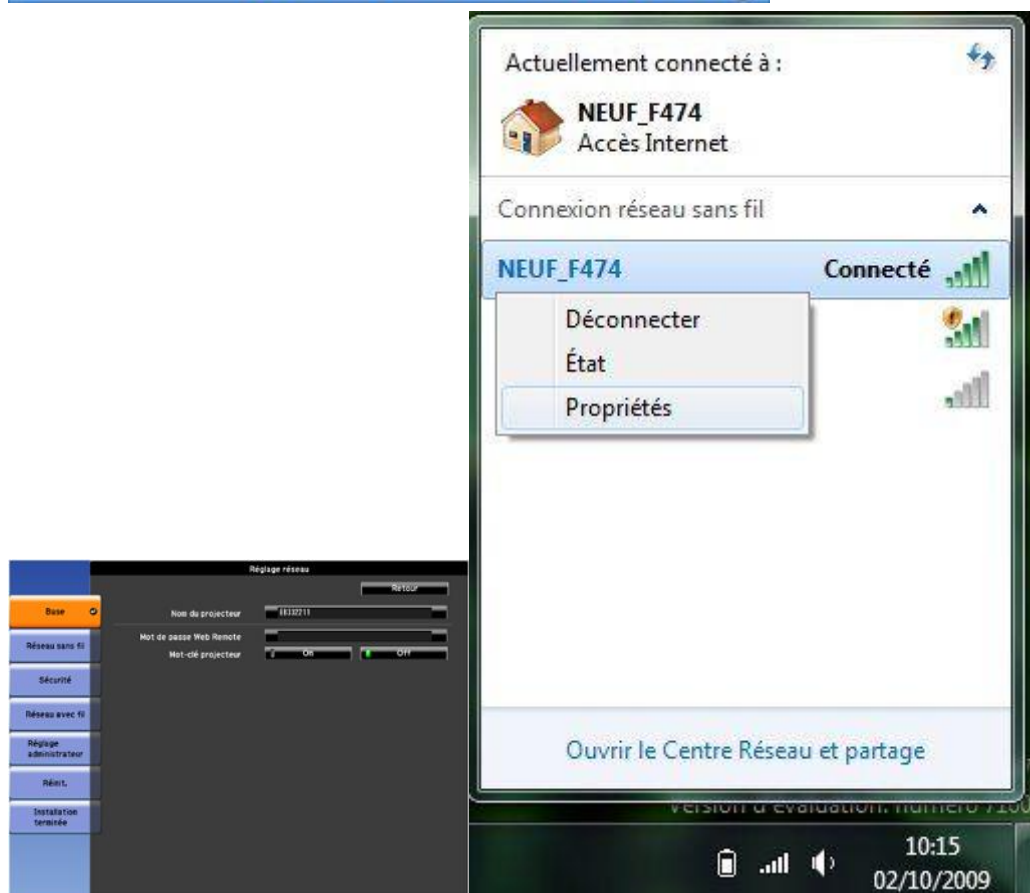
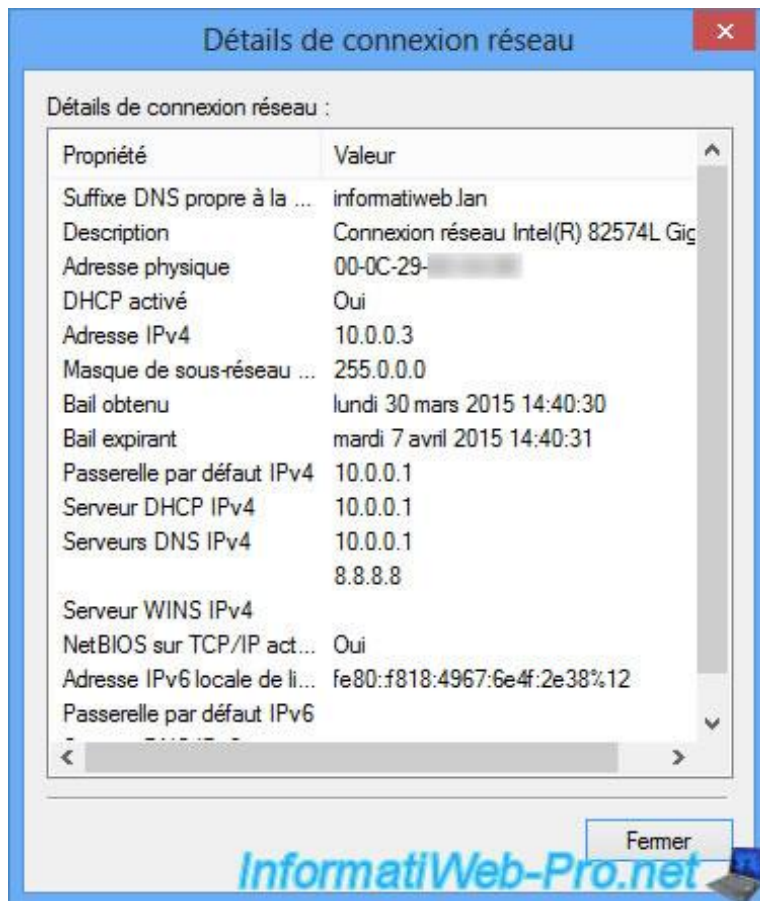
Paramétrage de l'ordinateur

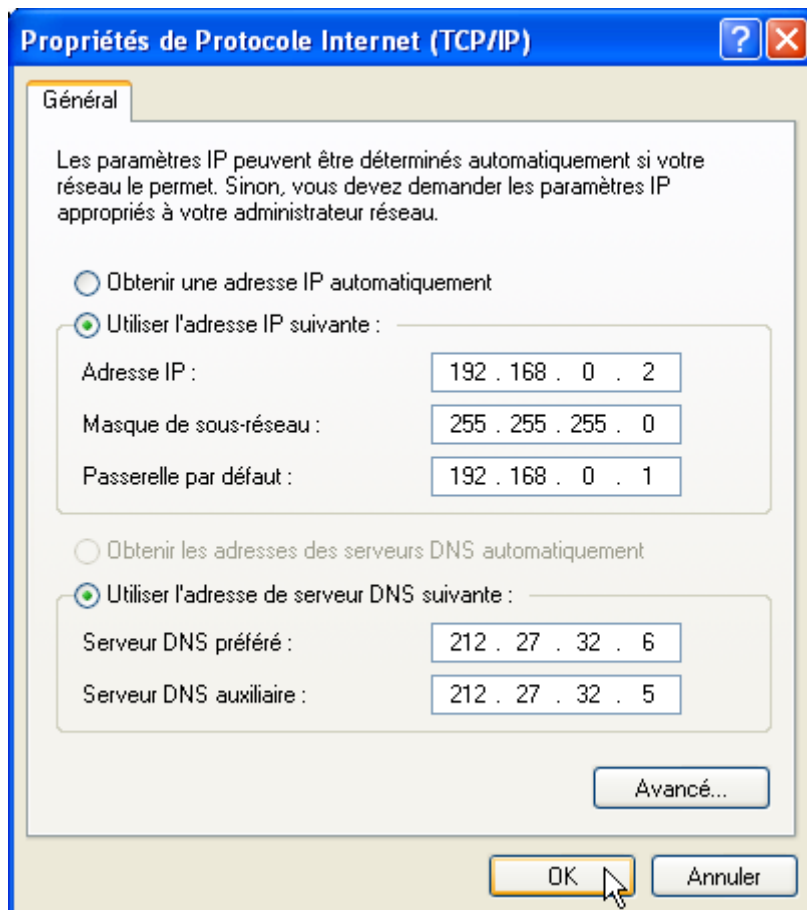
Configuration de l'ordinateur n° 2:

Élément	Valeur à configurer
Adresse IP	172.30.x.y (x = n° PC, y = n° ordre)
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
Proxy sécurisé	172.16.63.134:3128
Proxy non sécurisé	172.16.63.130:3128

Captures d'écran du paramétrage réseau.







🌐 Vérification de la connexion Internet

Commande utilisée :

ping 8.8.8.8 -t

Résultat attendu :

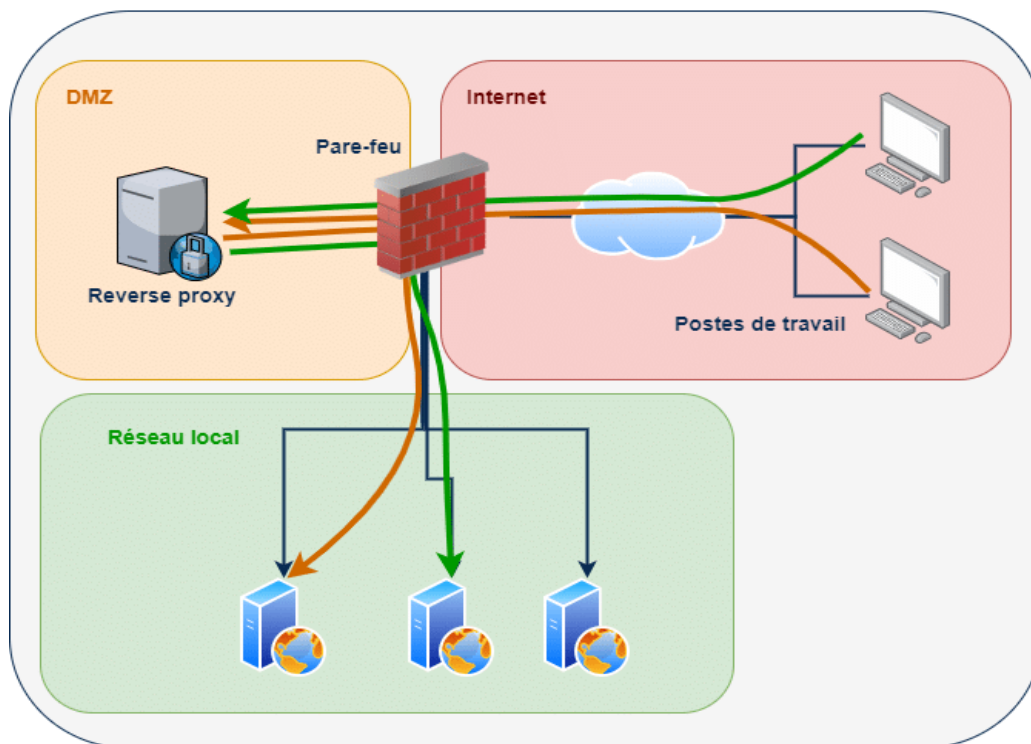
- Si les paquets sont reçus sans perte → connexion fonctionnelle ✓
- Si échec → vérifier :
 - Câblage réseau
 - Paramètres IP/DNS
 - Proxy

- Redémarrage de la carte réseau

✂ Résolution adoptée en cas de problème :

[Décris ici les étapes suivies pour résoudre le problème]

📖 Schéma réseau



🕒 Tutoriel de paramétrage

Étapes pour configurer le réseau :

1. Accéder aux paramètres réseau :

Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte

2. Configurer l'IP manuellement :

- Clic droit sur la carte réseau > Propriétés

- Sélectionner Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) > Propriétés
- Renseigner l'IP, le masque, la passerelle et les DNS

3. Configurer le proxy :

- Paramètres > Réseau > Proxy
- Renseigner l'adresse et le port du proxy sécurisé ou non sécurisé

4. Tester la connexion :

- Utiliser la commande ping
- Vérifier l'accès aux sites web

Conclusion

Ce TP m'a permis de :

- Comprendre les paramètres réseau essentiels
- Manipuler les outils de configuration sous Windows
- Identifier et résoudre des problèmes de connectivité
- Visualiser l'architecture réseau locale