



# TP1 – Mini-réseau Web + DNS

---



## TP1 – Version Élève



### Objectifs

- Comprendre l'adressage IP.
- Configurer un serveur web.
- Configurer un serveur DNS.
- Tester la résolution de noms.



### 1. Topologie à construire

- 2 PC dans le réseau 192.168.1.0/24.
- 1 serveur Web + DNS.
- 1 switch.
- Schéma logique : PC1 -- Switch -- Serveur (Web + DNS) -- PC2



### 2. Configuration IP

Serveur Web/DNS

- IP : 192.168.1.100
- Masque : 255.255.255.0
- Passerelle : 192.168.1.1 (si nécessaire)

PC1

- IP : 192.168.1.10
- Masque : 255.255.255.0
- DNS : 192.168.1.100

PC2

- IP : 192.168.1.11
- Masque : 255.255.255.0
- DNS : 192.168.1.100



### 3. Configuration du serveur Web

- Activer le service HTTP.
- Créer une page simple : « Bienvenue sur mon site ».



### 4. Configuration du DNS

- Créer une entrée :
- Nom : site.local
- Adresse : 192.168.1.100

## 5. Tests à réaliser

*Test 1 : Ping du serveur*

*PC1 → 192.168.1.100 : doit répondre.*

*PC2 → 192.168.1.100 : doit répondre.*

*Test 2 : Accès HTTP*

*Dans le navigateur : http://192.168.1.100*

*→ La page doit s'afficher.*

*Test 3 : Résolution DNS*

*Dans le navigateur : http://site.local*

*→ Le site doit s'afficher.*

## 6. Questions

- *À quoi sert un serveur DNS ?*
- *Pourquoi faut-il configurer l'adresse DNS sur les PC ?*
- *Que se passe-t-il si le DNS est mal configuré ?*
- *Quelle différence entre une adresse IP et un nom de domaine ?*

## **TP1 – Version Enseignant (Corrigé)**

### ✓ **Topologie correcte**

*PC1 -- Switch -- Serveur Web/DNS -- PC2*

### ✓ **Configuration IP attendue**

- *Serveur : 192.168.1.100 / 24*
- *PC1 : 192.168.1.10 / 24, DNS = 192.168.1.100*
- *PC2 : 192.168.1.11 / 24, DNS = 192.168.1.100*

### ✓ **Configuration HTTP correcte**

*La page « Bienvenue sur mon site » doit s'afficher via l'IP.*

### ✓ **Configuration DNS correcte**

*Entrée : site.local → 192.168.1.100*

### ✓ **Résultats des tests**

- *Ping : OK depuis PC1 et PC2.*
- *HTTP via IP : OK.*
- *HTTP via nom DNS : OK.*

### **Réponses aux questions**

- *Le DNS traduit un nom en adresse IP.*
- *Pour que les PC sachent où demander la résolution de noms.*
- *Le site ne s'affiche pas via le nom, mais fonctionne via l'IP.*
- *L'IP identifie une machine, le nom est une étiquette plus simple à retenir.*

### **Notes pédagogiques**

- *Les élèves oublient souvent de configurer le DNS sur les PC.*
- *Vérifier que le service DNS est bien activé.*
- *Faire tester d'abord l'IP, puis le nom.*

### **Critères de réussite**

- *Topologie correcte.*
- *DNS fonctionnel.*
- *Accès HTTP via IP et via nom.*
- *Compréhension du rôle du DNS.*