

L1 en Réseaux, Systemes et Sécurité

**Projets étudiants – Installation et test de services réseau
sous Linux**

 Contexte général

Chaque binôme (2 étudiants) doivent réaliser **quatre projets indépendants**, chacun portant sur l'installation, la configuration et le test d'un **service réseau sous Linux**. Chaque service doit être testé **autonument**.

Liste des projets à réaliser:

◆ **Projet 1 – Serveur DHCP**

Objectif : Installer et configurer un serveur DHCP pour distribuer automatiquement des adresses IP.

Service à installer :

`isc-dhcp-server`

Travail attendu :

- Configuration d'une plage d'adresses IP
- Tests d'attribution automatique des IPs aux clients

◆ **Projet 2 – Serveur DNS**

Objectif : Installer un serveur DNS local pour la résolution de noms.

Service à installer :

`bind9`

Travail attendu :

- Création de zones directes et inverses
- Ajout d'enregistrements DNS
- Tests avec `dig` ou `nslookup`

◆ **Projet 3 – Serveur HTTP**

Objectif : Installer un serveur web pour héberger une page.

Service à installer :

`apache2`

Travail attendu :

- Création d'une page d'accueil simple
- Test d'accès via IP et nom DNS
- Vérification avec navigateur ou `curl`

◆ **Projet 4 – Serveur FTP**

Objectif : Installer un serveur FTP pour le transfert de fichiers.

Service à installer :

`vsftpd`

Travail attendu :

- Création d'utilisateurs FTP
- Configuration des droits d'accès
- Tests de transfert fichiers avec client FTP

◆ **Délai de réalisation et présentation du projet :**

Le projet devra être achevé dans un délai de **3 semaines**. Il sera présenté lors d'une **présentation orale** avec démonstration.