

Mise en place d'un serveur DNS

Préambule :

Le DNS devra fonctionner sous Linux. C'est un travail à réaliser seul. Démonstration des solutions fonctionnelles avant le 16/10/2025 à 16h. Remise des comptes rendus (envoi sur monge.vf@gmail.com) avant le 20/10/2025 à 20h.

Contexte :

Vous travaillez pour un prestataire de services informatiques. Egnom, la PME qui vous emploie assure diverses missions liées à l'infrastructure matérielle pour le compte d'autres entreprises dépourvues de personnel dédié à ces tâches.

Vous êtes en charge de l'installation du LAN dans les nouveaux locaux d'une PME. Parmi les diverses tâches qui vous sont assignées, la mise en place d'un accès Internet et l'installation d'un serveur DNS local sont prioritaires.

Demande du client :

L'entreprise a acquis un nom de domaine et souhaite héberger localement son site vitrine. Par ailleurs, il est essentiel que les machines de l'entreprise accèdent à Internet et idéalement il s'agit de ne pas autoriser la résolution de certains domaines non nécessaires à l'activité professionnelle de l'entreprise.

Travail à réaliser :

1. Choisir un nom de domaine. Pour des raisons pratiques, le serveur racine lors du TP sera géré par l'enseignant et sera le serveur faisant autorité sur la zone **ac-monge.fr**. Pour ce TP, le réseau modélisant l'Internet est celui de la salle (10.10.0.0 /16) et sera le WAN sur lequel l'entreprise a une adresse. Chaque poste est associé à un LAN qui modélisera le réseau de l'entreprise : 172.30.x.0 /24 (x étant le numéro de poste).
 2. Mettre en place un DHCP sur votre LAN.
 3. Héberger une page sur une machine placée dans votre LAN. Cette page doit être accessible depuis le WAN. Une simple page statique contenant votre nom ou une image est suffisante. Un exemple est disponible là : **conseil.ac-monge.fr**.
 4. Mettre en place un serveur DNS primaire sur votre LAN qui sera l'autorité sur votre zone. A ce stade, votre page doit être accessible par son nom depuis n'importe quel LAN du projet. De même que vous devez pouvoir accéder aux pages des autres groupes.
 5. Empêcher la résolution des domaines : leboncoin.fr et amazon.uk depuis le LAN.
-

L'adresse du serveur faisant autorité sur la zone **ac-monge.fr** est 10.10.0.1 /16.

NB : Un nom de domaine peut entrer en conflit avec des droits issus de la propriété intellectuelle tels que le droit des marques, le droit d'auteur, ou encore la protection du nom patronymique.