


Activités Professionnelles <b>Situation professionnelle</b>		Gestion des services principaux AD (Active Directory) et DHCP	<b>SP 3</b>
--	---	--	-------------

*Méthode de gestion du projet informatique :*

*Le travail en équipe rend inévitable l'utilisation d'un outil collaboratif (ex : ELEA dans Netocentre, cours: « AP SIO1 Semestre 2 - 2025-2026 »),*

*Vous devez rendre dès la première séance*

- **La liste des tâches intermédiaires pour chaque mission** (exemple : prototypage de l'architecture réseau). Une tâche intermédiaire correspond à un élément « livrable » de la mission.

- **La répartition des tâches entre les membres de l'équipe**

- **Les dates prévisionnelles de livraison de chaque mission**

*Pour cela, vous utiliserez l'application en ligne NOTION (<https://www.notion.so>).*

**Nombre d'étudiant : 2**

**Nombre de séances pour la situation : 3**

**Date de livraison finale : 02/04/2026**

## Présentation de la situation

L'entreprise MILLE NUITS n'a pas encore mis en place une politique de sécurisation de ces accès. Aucune authentification de ses utilisateurs n'est effective actuellement sur son réseau. Il est donc crucial de mettre en place une Gestion des Identités et des Accès sur son parc. C'est pourquoi, on vous demande d'installer un serveur Windows Server 2019 avec le service Active Directory et DNS, ce qui permettra de centraliser, gérer et authentifier les utilisateurs et ordinateurs d'un domaine mais également de séparer votre domaine en unités organisationnelles.

Les données des utilisateurs doivent pouvoir être stockées dans un NAS via une authentification par l'AD installé.

MILLE NUITS désire se doter d'un service d'automatisation de la distribution des paramètres réseaux sur l'ensemble des postes de son parc informatique. On vous demande donc d'installer en plus, sur un serveur Linux le service DHCP.

Trois missions vous sont proposées :

- **Mission 1** : Mise en place du serveur Windows MN01 avec service d'authentification, annuaire AD et service DNS.

- **Mission 2** : Mise en place du serveur DHCP MN11 sous Linux.

- **Mission 3** : Mise en place du serveur NAS MN07 permettant aux utilisateurs listés dans l'Active Directory de stocker des fichiers après authentification.

Activités Professionnelles <b>Situation professionnelle</b>		Gestion des services principaux AD (Active Directory) et DHCP	<b>SP 3</b>
--	---	--	-------------

### **Mission 1 : Mise en place du serveur Windows Server 2019**

*Effectif : 1 étudiant      Temps : 4 h*

Le nouveau serveur MN01 sous Windows Server 2019 devra proposer les services suivants :

- Service Active Directory promu en contrôleur de domaine : les utilisateurs, des groupes, des unités d'organisations, imprimantes devront être créés,
- Service DNS : le serveur gère et a autorité sur la zone MNxx.lan (xx est à remplacer par le n° de VLAN serveurs qui vous a été attribué).

Vous devrez créer deux utilisateurs par service.

A chaque service doit être associé une unité d'organisation qui devra contenir les postes et les imprimantes du service.

Vous devez produire (à déposer sur ELEA) :

- Maquette Packet Tracer modifiée (activation du service DNS).
- Fiche recette de la maquette modifiée.
- Documentation sur l'installation de votre serveur MN01 (Windows Server puis les différents services).
- Fiche de recette avec les tests à réaliser.
- L'ensemble de la documentation doit également être disponible en Markdown sur votre site de documentations via votre dépôt git.

### **Mission 2 : Mise en place du serveur DHCP sous Linux**

*Effectif : 1 étudiant      Temps : 4 h*

Le nouveau serveur MN11 sous Linux devra proposer un service DHCP : le serveur attribue automatiquement des adresses IP.

Actuellement, l'administrateur réseau doit entrer manuellement la configuration de chaque poste (adresse IP, masque, et la passerelle). Afin d'éviter les conflits d'adressage, il doit référencer l'ensemble des adresses déjà utilisées. Mais, dernièrement beaucoup d'utilisateurs le contacte car il y a de nombreux problèmes de conflits d'adresses IP.

Vous devez mettre en place le service DHCP en respectant le plan d'adressage de l'entreprise MILLENUITS, et de modifier votre infrastructure en conséquence. Attention, les adresses IP ne sont distribuées que sur les postes clients (pas sur les serveurs et les imprimantes).

Vous devez produire (à déposer sur ELEA) :

- Maquette Packet Tracer modifiée (activation du service DHCP) et paramétrage des éléments d'interconnexion.
- Fiche recette de la maquette modifiée.
- Documentation sur l'installation de votre serveur MN11 (service DHCP).
- Fiche de recette avec les tests à réaliser.

<p>Activités Professionnelles <b>Situation professionnelle</b></p>		<p>Gestion des services principaux AD (Active Directory) et DHCP</p>	<p><b>SP 3</b></p>
--	---	--	--------------------

- L'ensemble de la documentation doit également être disponible en Markdown sur votre site de documentations via votre dépôt git.

### **Mission 3 : Mise en place d'un serveur NAS avec authentification Active Directory et redirection de dossiers MN07**

*Effectif : 2 étudiants      Temps : 4 h*

Jusqu'à présent, les utilisateurs stockaient leurs fichiers directement sur leurs postes de travail, ce qui posait plusieurs problèmes :

- absence de sauvegarde centralisée,
- difficulté de partage de documents,
- perte de données possible en cas de panne de poste.

La direction a donc demandé au service informatique de mettre en place une solution de stockage centralisée accessible par tous les collaborateurs après authentification au domaine.

Les objectifs de la mission sont les suivants :

- Installer et configurer un serveur NAS sur le réseau de l'entreprise.
- Intégrer le NAS au domaine Active Directory.
- Permettre aux utilisateurs d'accéder à un espace de stockage personnel sécurisé.
- Mettre en place un lecteur réseau automatiquement monté sur les postes clients lors de l'ouverture de session.
- Assurer la redirection automatique des fichiers utilisateurs vers le NAS.

Vous devez produire (à déposer sur ELEA) :

- Une planification des différentes tâches
- Documentation comparative de solutions de NAS.
- Documentation sur l'installation du serveur MN07.
- Fiche de recette avec les tests à réaliser
- L'ensemble de la documentation doit également être disponible en Markdown sur votre site de documentations via votre dépôt git.