

---

CPE Lyon - 4ETI - S8 - Année 2017/18  
MSO Administration Systèmes et Virtualisation  
**Projet Mise en Place Infrastructure Système  
Linux**

---



Ce projet a pour but de mettre au profit les compétences que vous avez acquies pendant votre cours Administration Systèmes en tronc commun. Il s'agit de mettre en place une infrastructure logicielle au sein de l'entreprise COLDESK. Pour mettre en place cette infrastructure vous allez utiliser de systèmes Linux sur lesquels vous devez configurer les différents services demandés.

## Cahier des charges

Vous allez construire une infrastructure logiciel virtuelle avec l'aide du logiciel GNS3 et des machines virtuelles sous VirtualBox.

### Exercice 1. Infrastructure logicielle

Dans cette partie du projet on vous demande de construire une infrastructure logicielle.

Pour la conception de cette infrastructure vous devez prendre en compte les demandes suivantes et les mettre en place :

1. Un serveur de fichiers pour stocker les données des utilisateurs (SMB-ActiveDirectory ou LDAP ou Kerberos-NFS). Chaque utilisateur dispose d'un compte réseau : login/password, chaque compte est associé à un répertoire personnel stocké sur le serveur de fichiers.
2. Un serveur web avec PHP et MySQL sur lequel est hébergé le site internet *coldesk.fr*. L'accès par *https* doit être aussi configuré.
3. Un serveur de messagerie électronique pour le domaine *coldesk.fr*.
4. Un serveur DNS pour la résolution des noms de domaine
5. Un serveur DHCP pour l'attribution dynamique des adresses IP
6. Un serveur de stockage de type NAS destiné à recueillir les données du serveur de fichiers, du serveur web et du serveur mail.

Pour tester votre infrastructure, vous devez configurer plusieurs clients en respectant les consignes suivantes :

1. Clients Linux (Fedora, ubuntu, manjaro,...) avec interface graphique active
2. Client web
3. Client de messagerie électronique

## Évaluation

- Évaluation continue du projet
- Rapport à remettre en fin de projet sur une page web dans le serveur web que vous auriez installé. Dans ce rapport vous allez décrire l'architecture mise en place et la description des installations faites.