

THEOBALD – RAMPHORT  
Charles-Henry

# INSTALLATION ET CONFIGURATION DE SERVEURS

Projet M2L - Mission 1

---



# CONTEXTE TECHNIQUE

La Maison des Ligues de Lorraine est une structure qui fournit des prestations d'hébergement et des services informatiques mutualisés à diverses ligues sportives régionales.

Dans le cadre de l'évolution de son Système d'Information, j'ai été chargé de concevoir et de déployer une infrastructure réseau et serveur sécurisée capable de supporter ces services.

---



# OBJECTIF DE LA MISSION

L'objectif de cette première mission est de concevoir, d'installer et de mettre en œuvre l'environnement informatique de base.

Cela implique la mise en place d'une infrastructure réseau segmentée ainsi que l'installation des serveurs d'infrastructure et des services web et FTP.



# ÉTUDE DU BESOIN

LES BESOINS POUR CETTE MISSION SERONT LES SUIVANTS :

**UN RÉSEAU COMMUN AUX  
LIGUES ET À L'ADMINISTRATION,**

---

**UN RÉSEAU DE TYPE DMZ  
POUR LE SERVEUR WEB**

---

Un serveur web permettant de vérifier la connectivité depuis le réseau de la M2L

**UN ESPACE SIMULANT  
INTERNET COMPORTANT :**

---

Un PC d'internaute permettant de vérifier la connectivité vers le serveur web de la M2L et le serveur DNS du FAI



# TÂCHES À RÉALISER

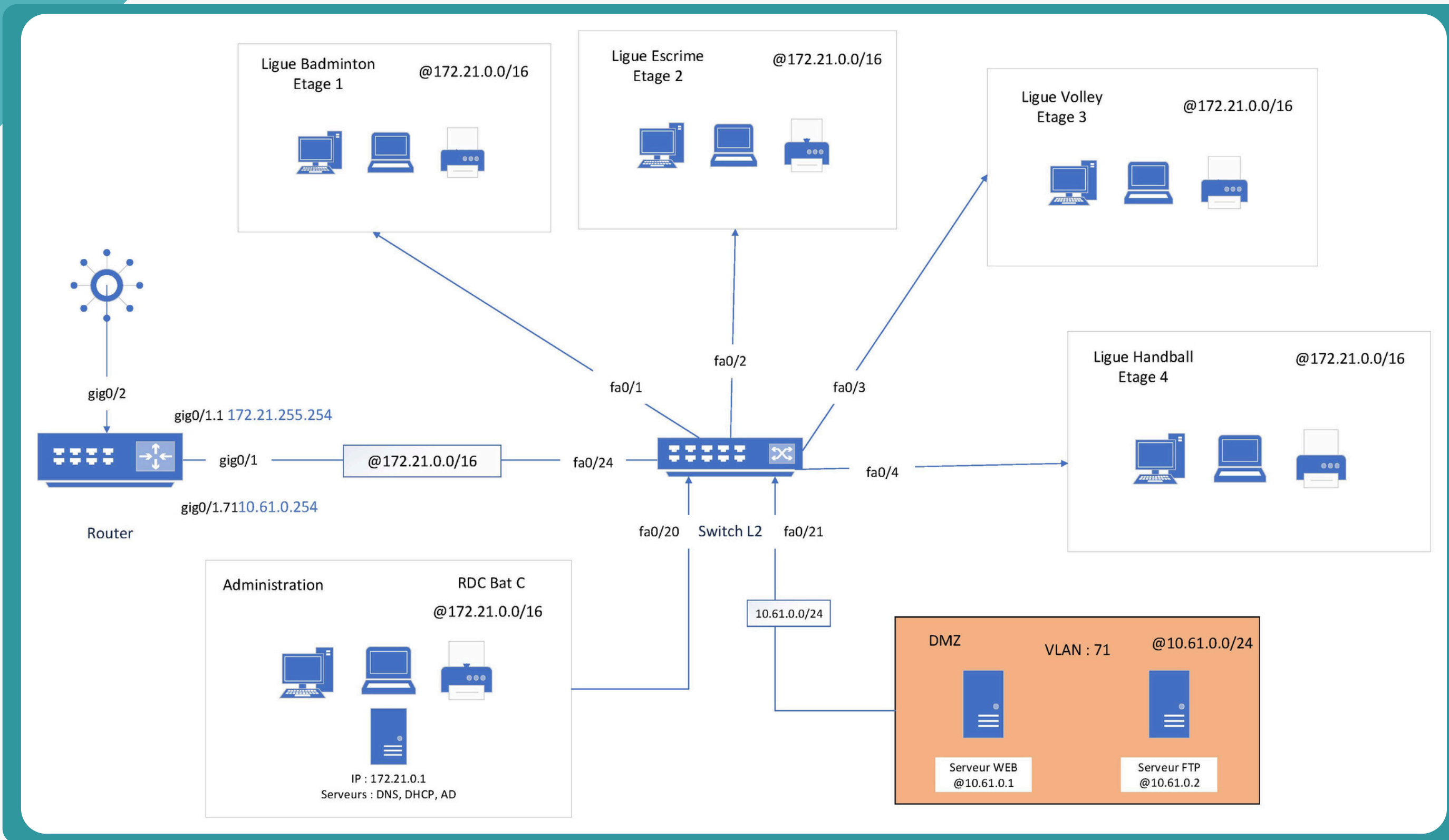
## Installer et mettre en service les serveurs de la M2L

- Créer et installer la machine virtuelle
- Mise en place de l'infrastructure réseau
- Schéma réseau sur MS Visio
- Mise en place des services sur Hyper V :
  - AD
  - DNS (Contrôleur de domaine)
  - DHCP
- Déploiement de la DMZ
  - Installation et configuration du serveur WEB et FTP dans la DMZ
- Phase de validation et documentation
  - Vérification de la connectivité
  - Création de procédures de test

# INFORMATIONS TECHNIQUES ET CONTRAINTES

OS : Windows Server 2019 avec  
VMWare Workstation  
Nom du domaine : M2Lgroupe1.local  
Nom du serveur : ServeurM2L-CHT

Plan d'adressage IP	Équipement / Service	Configuration IP imposée / choisie
	Serveur principal (AD/DNS/DHCP)	1ère adresse IP du réseau : 172.21.0.1/16
	Plage du service DHCP	De x.x.x.10 à x.x.x.50
	Passerelle par défaut	Dernière adresse disponible : 172.21.255.254/16
	Serveur Web (DMZ)	10.61.0.1
	Serveur FTP (DMZ)	10.61.0.2



# SHÉMA D'INFRASTRUCTURE RÉSEAU