

# AP5 : OMV – RANCID

---

## Présentation :

Vous êtes stagiaire chez la société MenuiMétal dont le PDG est Jean Morin. Vous êtes attaché au service informatique dirigé par Olivier Lepage, votre tutrice est Catherine Bercy, assistante de M Lepage.

## MISSION 0 : Prérequis et contraintes

- Répartir les tâches via Gantt
- Un switch Cisco doit déjà être configuré
- Si ce n'est pas déjà fait, mettre en place un serveur TFTP sur le vlan GESTION
- Le serveur de mail doit être opérationnel
- Cloner une VM serveur linux, modifier le *hostname*, changer l'adresse IP pour la mettre dans le vlan GESTION (RANCID)
- Créer une VM serveur linux, modifier le *hostname*, changer l'adresse IP pour la mettre dans le vlan LAN (OMV)
- Référencer la VM sur le serveur DNS et GLPI
- Configuration d'un switch HP en fonction de l'infrastructure de Menuimetal. Mettre une IP sur le switch HP dans le vlan Gestion
- Mettre à jour le schéma réseau
- Accéder à la console des VMs via SSH

## MISSION 1 : OMV

- Mettre en place un outil de gestion de stockage des données en réseau (cf : documentation sur Pronote)
- Utilisation de ssh pour les sauvegardes distantes

## MISSION 2 : Sauvegarde d'actifs réseaux avec Rancid

Monsieur Lepage cherche à améliorer et à sécuriser ses actifs réseaux. En cas de panne il voudrait avoir des backups de sauvegarde des configurations de ses équipements réseaux. La solution choisie est RANCID.

- Vous êtes chargé de mettre en place RANCID sur le vlan Gestion
- Expliquer en quelques lignes le fonctionnement de RANCID et les avantages de cette solution pour Menuimétal.
- Remonter les configurations d'un switch Cisco et d'un switch HP.
  - Créer un groupe `switches` dans `rancid.conf`
  - Rendre effective la création du groupe
  - Définir les 2 switches dans le fichier `router.db` du groupe

- Gérez l'authentification sur le switch Cisco et le switch HP dans le fichier .cloginrc de l'utilisateur rancid
- Faire une backup « manuel » des switches pour vérifier que tout fonctionne et régler les erreurs qui peuvent survenir.
- Planifier l'exécution automatique des backups, ainsi que le nettoyage des logs. (cf : utilisation de crontab)
- Mettre en place l'interface gitweb pour les versions de configuration des équipements réseaux.
- Tester la restauration des configurations et le versioning
- Remonter les deux switches sur GLPI

## REALISATION DU PROJET

1. Le travail s'effectuera en mode projet par équipe de 2 personnes. Chaque équipe devra s'organiser pour planifier le déroulement du projet et répartir les tâches.
2. La recette doit être finalisée pour le **vendredi 3 Octobre 2025**
3. Vous devrez produire les éléments suivants :
  - Planning prévisionnel et réalisé du projet (liste des tâches et durées, répartition, GANTT)
  - Choix et justification du logiciel utilisé et des besoins en service
  - Compte rendu du projet où l'on doit retrouver le déroulé de vos missions ainsi que les informations suivantes :
    - Liste et description des configurations effectuées (cf : Tuto)
    - Liste et description des erreurs et problèmes rencontrés et des solutions apportées
    - Documentation sur les tests que vous avez mis en place pour vérifier le bon fonctionnement des services