

Rapport de Stage

Table des Matières :

Semaine 1	2
Semaine 2	3
Semaine 3	4
Semaine 4	5
Semaine 5	6

Semaine 1

Lundi 26 mai

Le premier jour a été consacré à la découverte de l'environnement de travail : les missions effectuées, les outils utilisés tels que GLPI, System Center Configuration Manager, la commande `gpresult /r`, etc.

Mardi 27 mai

Le deuxième jour, j'ai commencé à mettre en place certaines notions de base, comme l'initiation des ports et des VLAN. Un professionnel a ensuite appliqué une configuration RADIUS sur un switch, que j'ai installé à la crèche située à côté de l'hôpital. Ce switch est nécessaire pour permettre au personnel de connecter leurs appareils. Je l'ai donc branché à l'aide d'un transceiver.

Mercredi 28 mai

Le troisième jour, j'ai créé un serveur Windows faisant office de serveur DHCP et DNS, afin d'attribuer dynamiquement une adresse IP à une machine virtuelle sous Proxmox, que j'ai également créée et connectée via un switch. Sur la machine Windows Server, j'ai pu saisir l'adresse IP attribuée dynamiquement dans le navigateur pour accéder à l'environnement virtuel de la machine.

Jeudi 29 mai

Enfin, lors du dernier jour, dans l'environnement virtuel de Proxmox, j'ai créé une seconde machine virtuelle Windows Server, que j'ai démarrée à l'aide d'une clé USB. Je l'ai intégrée au domaine que j'avais préalablement créé, puis promu dans le domaine déjà existant (auparavant, j'avais ajouté une zone de recherche inversée sur la machine physique Windows Server, que j'avais oubliée initialement).

Vendredi 30 mai

Pour finir, je vais devoir transformer la machine physique Windows Server en machine virtuelle, selon le processus de conversion "P2V" (Physical to Virtual). Passez une bonne journée, Metreau Nicolas.

Semaine 2

Lundi 2 juin

J'ai comparé plusieurs outils pour convertir une machine physique en virtuelle et contacté un professionnel via Teams. Nous avons choisi Disk2vhd. J'ai installé Hyper-V sur Windows Server pour créer une VM.

Mardi 3 juin

La conversion en VM a été faite, mais un souci de mémoire est apparu. En attendant une solution, j'ai commencé des configurations de base sur un switch RADIUS. J'ai aussi participé au déploiement de machines pour le personnel.

Mercredi 4 juin

J'ai activé la mémoire dynamique pour corriger le problème. J'ai déployé des imprimantes réseau et préparé la migration des données. J'ai installé les drivers, le rôle AD et configuré Hyper-V sur une nouvelle machine.

Jeudi 5 juin

J'ai importé la VM sur le nouvel Hyper-V via clé USB. L'installation a été lente, donc j'ai copié les fichiers en local. J'ai aussi aidé au déploiement de PC et imprimantes, et ajouté des comptes à des groupes dans l'AD.

Vendredi 6 juin

J'ai renommé la VM, installé Windows Server 2025 et configuré Hyper-V. J'ai relié deux serveurs Hyper-V pour permettre les migrations dynamiques avec Kerberos. J'ai aussi branché un nouvel ordinateur physique.

Semaine 3

Mardi 10 Juin

J'ai terminé le déploiement de la machine physique commencée précédemment. Elle boote désormais directement sur le serveur de l'hôpital.

J'ai procédé au déballage et montage de l'écran et du PC.

Le poste a ensuite été ajouté dans l'inventaire GLPI.

Le déploiement s'est fait en boot PXE, ce qui permet à la machine de recevoir automatiquement l'image système correspondant aux machines du domaine hospitalier.

Mercredi 11 Juin

Le problème rencontré vendredi dernier a été résolu : il venait de l'installation automatique des drivers lors de l'inventaire GLPI.

La solution a été trouvée vers 14h, ce qui a permis de finaliser le déploiement de la machine vers 15h30.

Ensuite, j'ai créé un nouveau gabarit dans l'onglet "Périphériques" de GLPI.

Puis, via l'onglet "Data Injection", j'ai mis en place un modèle d'injection adapté à ce gabarit pour simplifier les ajouts futurs de matériel.

Jedi 12 Juin

N'étant pas encadré ce jour-là (la personne référente étant absente), je me suis occupé de plusieurs tickets d'incidents via GLPI.

Cédric m'a autorisé à intervenir pour résoudre les problèmes signalés par le personnel.

L'une des tâches consistait à vérifier la présence d'une imprimante sur le serveur dédié.

J'ai également vérifié qu'elle figurait bien dans l'Active Directory (AD), et j'ai modifié les stratégies de groupe via le GPO pour que l'accès à cette imprimante soit bien appliqué aux utilisateurs concernés.

Vendredi 13 Juin

Après avoir finalisé les tâches demandées par Yoan, j'ai pris en charge le déballage, le montage et le déploiement d'environ dix nouveaux PC.

Ces postes ont été ajoutés à l'inventaire de GLPI.

J'ai aussi créé un nouveau gabarit adapté pour ces machines dans GLPI, en prévoyant les bons champs.

Enfin, j'ai conçu un fichier Excel de Data Injection avec les champs correctement formatés, afin d'accélérer le processus d'ajout à l'avenir.

Semaine 4

Lundi 16 juin

J'ai déployé une machine pour un membre du personnel de l'hôpital. J'ai installé l'ensemble des applications nécessaires en fonction de son service afin qu'il dispose d'un environnement de travail complet et opérationnel.

Ensuite, j'ai ajouté les pilotes des PC Dell All-in-One (modèle QC24251) sur le serveur SCCM. Cette étape permet d'automatiser l'installation des bons drivers lors d'un démarrage réseau via le boot PXE, ce qui facilite le déploiement de ces modèles à l'avenir.

Mardi 17 juin

Pour préparer le déploiement des PC All-in-One, j'ai dû récupérer les bons drivers. J'ai contourné la connexion Internet requise lors du processus, puis utilisé une commande PowerShell pour obtenir l'identifiant matériel de la carte mère :

```
(GET-CIMInstance -ClassName Ms_SystemInformation -NameSpace root\WMI).BaseBoardProduct
```

Grâce à cet identifiant, j'ai pu associer la bonne configuration sur SCConfigMgr. J'ai aussi effectué l'inventaire d'un PC portable sur GLPI, puis procédé à son déploiement via le démarrage PXE. Deux autres PC Dell All-in-One ont également été installés dans la journée.

Mercredi 18 juin

J'ai terminé le déploiement des PC Dell All-in-One restants, soit dix machines. Une fois installés, j'ai collé une étiquette sur chacun d'eux avec leur nom réseau. Cela permet de les retrouver facilement dans GLPI pour une prise en main à distance avec SCCM. Cette organisation facilite la maintenance et le suivi du parc informatique.

Judi 19 juin

J'ai continué les déploiements de PC et j'ai veillé à bien enregistrer chaque machine dans GLPI pour tenir à jour l'inventaire.

J'ai aussi installé un poste informatique en pédiatrie destiné à un membre du personnel, que j'avais déjà préparé auparavant. Le poste a été connecté et rendu pleinement fonctionnel pour une utilisation immédiate.

Vendredi 20 juin

J'ai déployé une dizaine de PC supplémentaires. J'ai réalisé l'inventaire de chaque machine et utilisé l'outil Data Injection de GLPI pour accélérer leur enregistrement.

Par ailleurs, j'ai remplacé un écran défectueux en pédiatrie pour améliorer le confort de travail d'un agent. Enfin, j'ai installé une imprimante hors du domaine de l'hôpital, en lui attribuant manuellement une adresse IP afin de la connecter au poste utilisateur.

Semaine 5

Lundi 23 juin

Le matin, j'ai effectué un démarrage en PXE sur le réseau de l'hôpital afin d'installer les bons drivers sur les PC récemment déployés. Sur un serveur Windows, j'ai créé plusieurs comptes utilisateurs dans le domaine à l'aide d'un script PowerShell. J'ai également attribué des droits spécifiques à certains fichiers et répertoires selon les utilisateurs concernés.

Mardi 24 juin

J'ai modifié le script PowerShell utilisé la veille pour prévoir la désactivation automatique des comptes à la fin de mon stage. J'ai poursuivi le déploiement de machines via le réseau en réalisant le boot sur l'image système de l'hôpital. J'ai ensuite travaillé sur une solution pour éviter de saisir le login et mot de passe à chaque redémarrage, en utilisant la commande net use avec des paramètres de connexion persistante.

Mercredi 25 juin

Comme les jours précédents, j'ai continué les démarrages en PXE pour finaliser l'installation des pilotes sur les nouveaux postes. J'ai appliqué de nouvelles stratégies de groupe à l'utilisateur que j'avais créé précédemment. J'ai également configuré des raccourcis sur le bureau permettant de lancer des scripts spécifiques en un clic.

Jeudi 26 juin

J'ai procédé au déploiement de plusieurs postes destinés aux futurs utilisateurs, en fonction de leur service ou pôle. Concernant l'exécutable créé pour la connexion réseau, j'ai tenté de trouver une méthode pour l'exécuter automatiquement sans passer par le dossier de démarrage.

Vendredi 27 juin

J'ai terminé le déploiement des dernières machines qui étaient encore en attente. J'ai ensuite effectué une vérification générale pour m'assurer du bon fonctionnement des postes installés. L'ensemble des configurations et des accès réseau ont été testés avec succès avant la mise en service.