

Rapport de Stage de 2ème année de BTS SIO SISR



Durée – 1 février 2023 au 17 Mars 2023 (7 semaines)

Lieu - Association Ore 21800 (Quetigny)

Tuteur du Stage – Amine

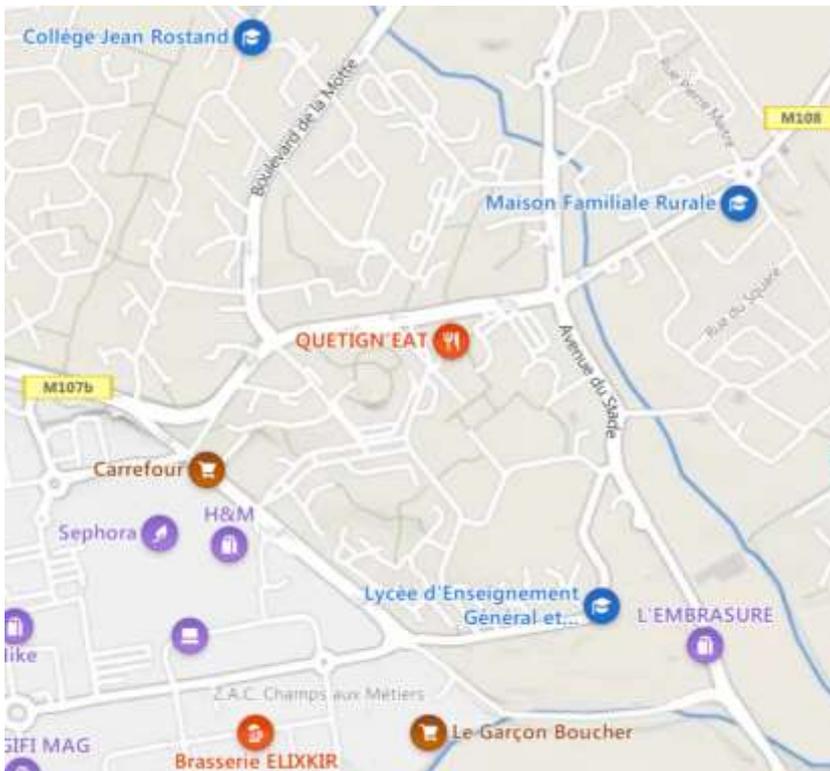
Remerciements

J'ai effectué mon stage 2ème année de BTS SIO option SISR au de l'association ORE du 1 février au 17 Mars 2023. Monsieur Arnaud président de l'association, et mon maître de stage Amine, souhaitant revoir l'infrastructure du réseau pour faire une gestion des sauvegardes du parc sur le NAS. J'ai travaillé dans le bureau d'études en autonomie et en toute indépendance sous les directives de Mr Amine. Mon stage a débuté par un parcours d'intégration afin de connaître l'ensemble des services, leurs fonctions et de faire connaissance avec l'ensemble du personnel.

Rapport de Stage de 2ème année de BTS SIO SISR.....	1
Présentation de l'entreprise	2
Mission 1 : installation d'un serveur NAS	4
Mission 2 : déploiement et capture Windows	6
Mission 3 –Mise en place des GPO	12
Mission 4 –Mise en place des documentation	12

Présentation de l'entreprise

L'Agence ORE (**Opérateur de Réseaux d'Energie**) est une association loi 1901 créée en 2017 par l'ensemble des gestionnaires de réseaux de distribution de gaz et d'électricité en France. Elle intervient sur les champs du numérique et des données. Au 1er janvier 2022, l'association comprend 126 membres.

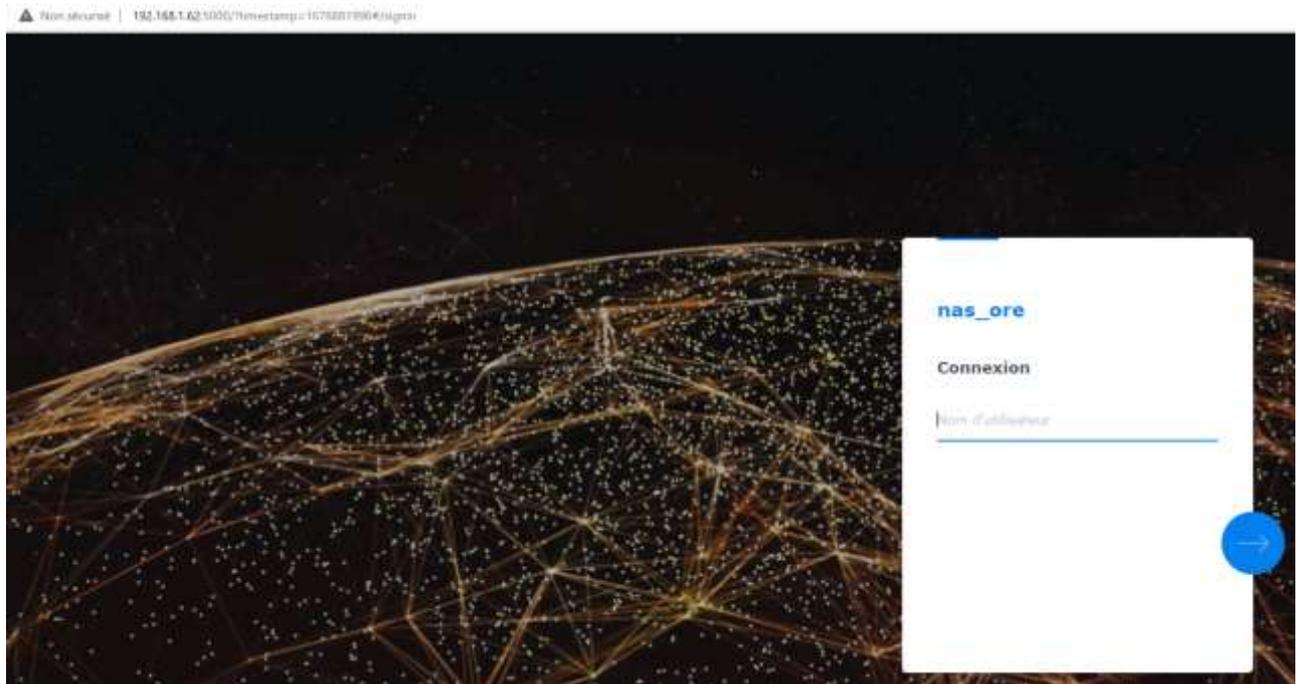


Mission 1 : Mise en place des sauvegardes depuis le client vers le NAS

Objectif de la mission

ORE est une petite structure qui a pour but d'aider les personnes en difficultés sur le numérique et autre.

Dans le cadre de mon stage j'ai mis en œuvre une sauvegarde planifiée sur mon Nas Synology. Dans celui-ci j'avais pour objectif de faire une documentation explicative de comment j'ai mis en œuvre cette sauvegarde afin de permettre au client de la refaire en.



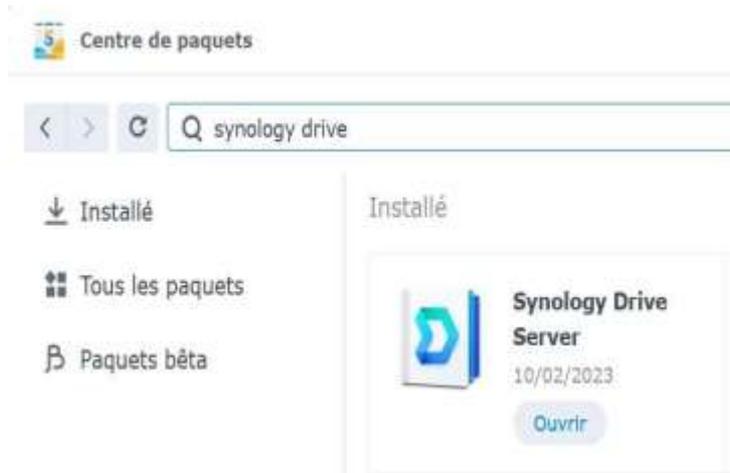
Ensuite il nous reste plus qu'à chercher le poste qu'a mettre nos identifiants sur notre interface NAS.

I. configurer la sauvegarde.

Dans un premier temps nous allons installer une fonctionnalité appeler Hyper Backup, celle-ci sera installer sur notre serveur NAS afin de pouvoir lettre en place nos backup. Cet outil ne sera pas le seule nous aurons aussi Synology driver client qui sera mis sur notre serveur NAS.



Nous allons voir que nos logiciels sont bien sur notre NAS.



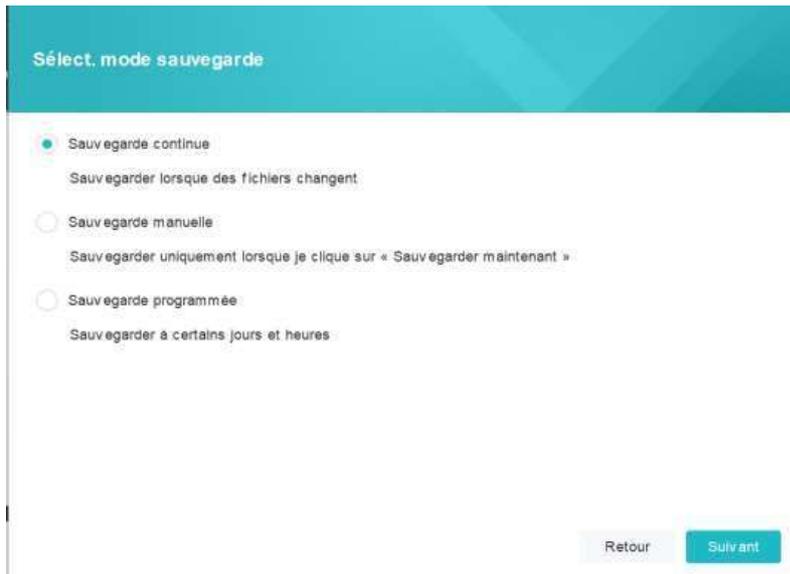
On remarque que nous avons bien installer synology serveur sur notre NAS.



Nous avons choisis sauvegarde car elle nous a été imposé au lieu de choisis synchronisation.

II. Planifier mes sauvegardes

Sur mes clients j'ai bien installé Synology driver client afin de pouvoir faire le lien et pouvoir sauvegarder mes données sur mon NAS.



Sélect. mode sauvegarde

Sauvegarde continue
Sauvegarder lorsque des fichiers changent

Sauvegarde manuelle
Sauvegarder uniquement lorsque je clique sur « Sauvegarder maintenant »

Sauvegarde programmée
Sauvegarder à certains jours et heures

Retour Suivant

Je définis le type de sauvegarde que je dois mettre en œuvre dans ce cas c'est une sauvegarde planifier. Rappelons que là nous sommes maintenant sur notre poste client.



Définir un calendrier de sauvegarde

Exécuter le : Tous les jours

Heure de début : 00:00

Fréquence : Une fois par jour

Heure de fin : Une fois terminé(e)

Arrêt auto. après exécution de la dernière tâche de sauvegarde du jour

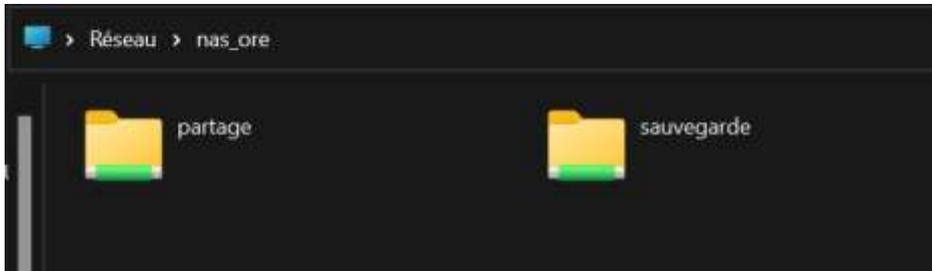
Continuer les tâches non terminées lorsque le système est à nouveau opérationnel i

Retour Suivant

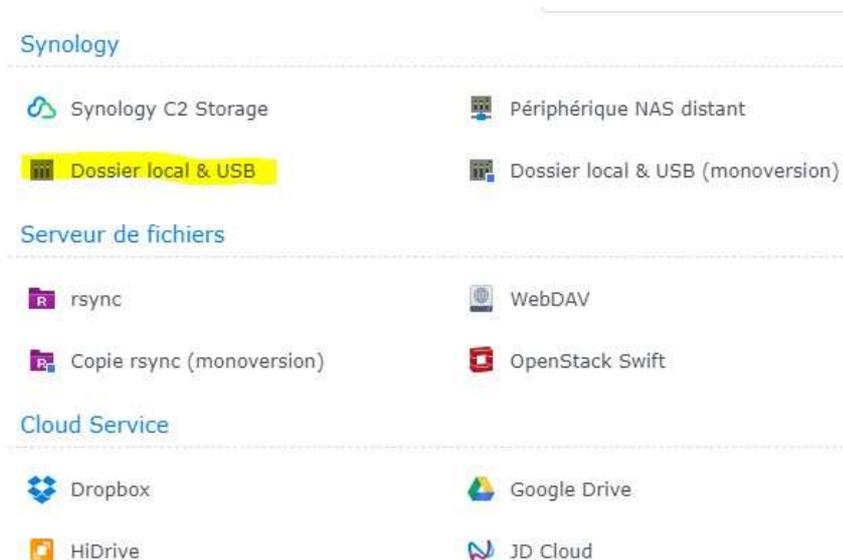
La planification des horaires est très importante. La structure dans laquelle je me trouvais m'a demandé de planifier les sauvegarde autour de 18 h.

III. création des sauvegardes sur le NAS

Sur notre NAS nous aurons a crée des dossiers sur Hyper backup et définir que notre sauvegarde se fera de dossier local au serveur NAS.

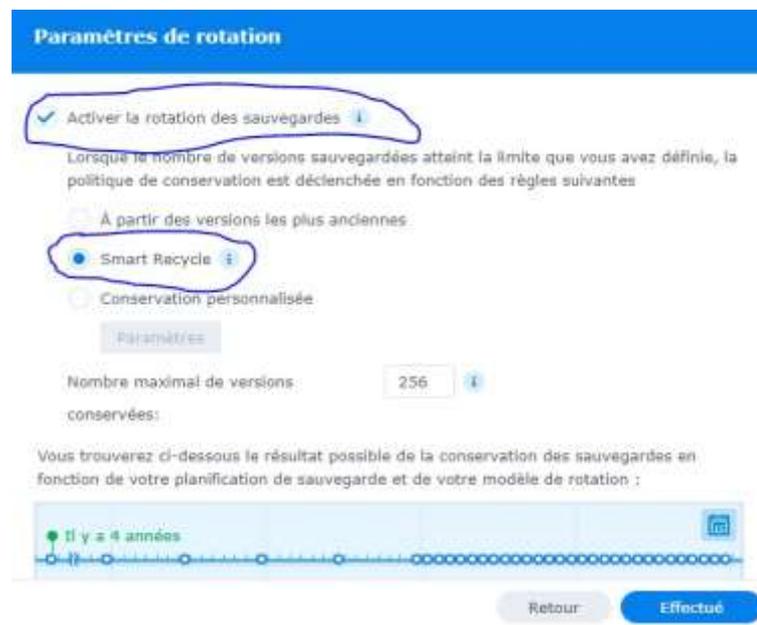


Par la suite nous allons repartir sur notre NAS et définir certaines configurations importantes.



IV. Mise en place des restaurations sur le NAS

La restauration fait parties des séquences les plus importantes lors d'une sauvegarde, un client doit etre en mesure de restaurer ces dossiers et fichiers.



J'ai mis en place une rotation des sauvegardes.



Conclusion

En conclusion j'ai appris des sauvegardes sur un NAS de depuis un PC et j'ai appris à mettre en œuvre des restaurations ce qui est très important lors des sauvegardes.

Mission 2 : déploiement d'une capture d'image

Objectif de la mission

- Le but de cette mission est de mettre en place un environnement de capture d'image. Etant donné que notre structure nous avons eu aucun serveur j'ai été contraint de mettre un serveur physique dans le cadre de mon projet. Ce serveur va bien héberger des machines sur hyper V

I. Analyse du Problème

L'objectif est de pouvoir faire une capture d'image d'un appareil qui se trouve dans le parc.

```
Loading files...  
IP: 192.168.1.90, File: \Boot\x64\Images\boot.wim
```

Je me suis rendu compte que pour mon déploiement il me fallait mettre en œuvre un DNS e un AD un serveur DHCP et une fonctionnalité WDS.

II. Mise en place d'une capture d'image

Il m'était demandé de faire une capture d'image dans le parc informatique de la structure dans laquelle je me trouve. C'est dans cette perspective que suis partie sur l'installation d'un outil WDS afin de pouvoir faciliter mon déploiement sous ma machine.

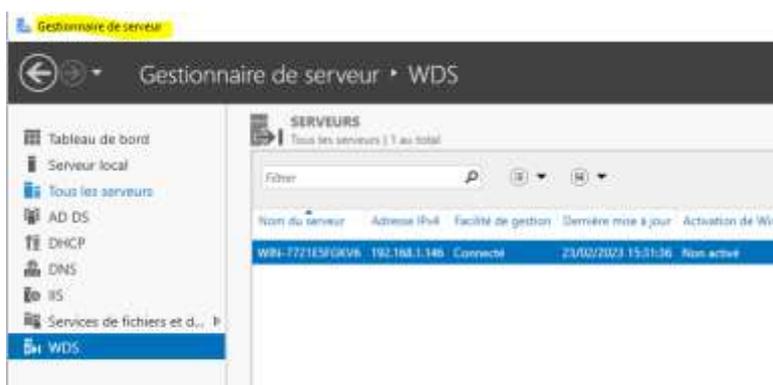
III. Installation des logiciels avec un déploiement des GPO

Je dois mettre en œuvre des GPO pour pouvoir déployer des logiciels dans mon parc. Le but de cette mission était de pouvoir mettre en place un GPO qui permet aux utilisateurs d'avoir plus de facilité et de ne pouvoir fournir aucun effort sur l'installation de certains logiciels.

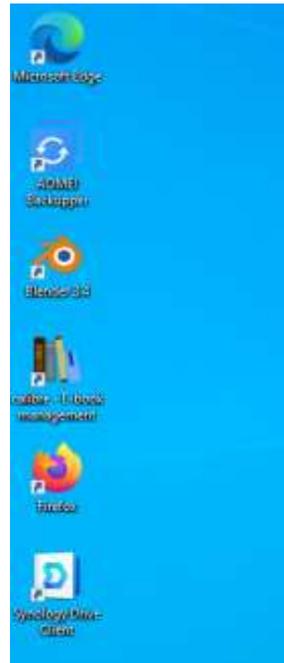
J'ai déployé des outils tel que :

- Google Chrome
- Synology driver client en format MSI

Tout ceci c'est passé sur une machine virtuelle Hyper V dans laquelle j'ai rajouter un AD.



Par la suite on peut voir que nos outils ont bien été déployer par GPO.



Conclusion

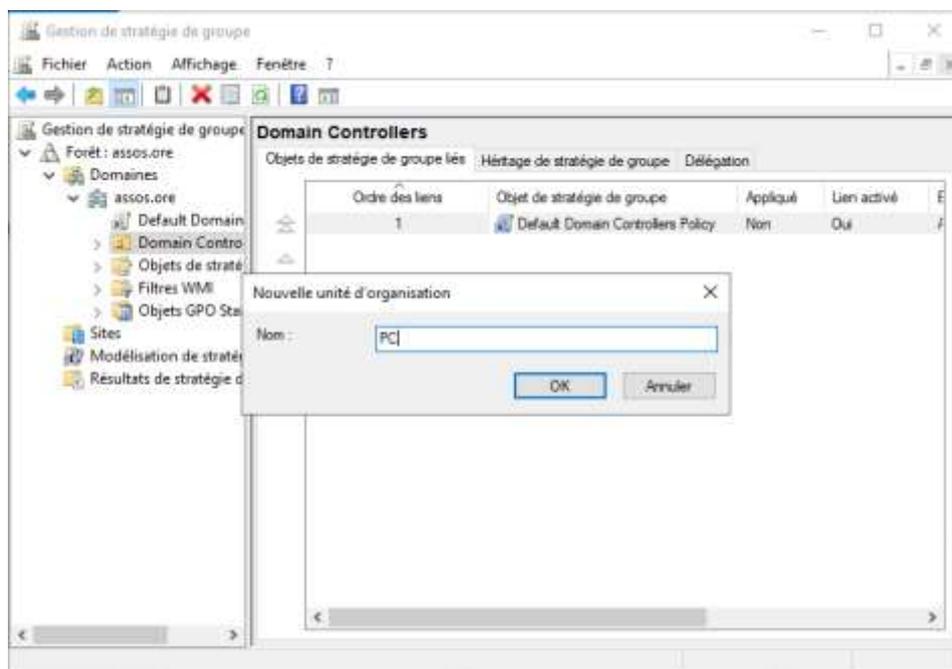
Dans cette capture d'image j'ai rajouté un plus en déployant avec des GPO.
J'ai mis un GPO qui lance la commande gpupdate /force dès le démarrage du PC comme
l'utilisateur vois directement apparaitre sur son PC les applications déployer sans faire aucun effort.

Mission 3 – Mise en place d'un GPO qui éteint les PC

Objectif de la mission

Dans le cadre de mon stage il m'a été demandé de mettre en place un GPO qui éteint les PC sur chaque poste client automatiquement sur le parc.

Je suis parti avec les GPO qui pour moi était le moyen le plus efficace de la faire.



I. création d'une unité d'organisation

A. UO

Dans notre UO nous allons définir le plusieurs stratégies de groupe dans laquelle nous mettre une stratégie de groupe que nous appellerons Shu down

B. Stratégie de groupe

Les stratégies de groupe (En anglais, Group Policy ou GP) sont des **fonctions de gestion centralisée de la famille Microsoft Windows**. Elles permettent la gestion des ordinateurs et des utilisateurs dans un environnement Active Directory.

Mission 4 – mise en place des documentations

Objectif de la mission

Dans cette mission je mets en place une documentation qui sera très utiles pour la structure.

I. documentation sur les configuration mis en place



tuto sauvegarde
drive.pdf



sauvegarde
planifier.pdf



mise en place des
sauvegardes automat

COMPÉTENCES ACQUISES

- Élaboration de documents relatifs à la production
- A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire
- A1.1.3 Étude des exigences à la qualité attendue
- A1.2.1 Élaboration et représentation d'un dossier de choix
- A2.3.1 Identification, qualification et évaluation d'un problème
- A3.1.1 Proposition d'une solution d'infrastructure
- A3.2.3 Mise à jour de la documentation technique
- A5.2.2 Veille Technologique

CONCLUSION

Cette expérience en entreprise m'a conforté dans mon choix de formation professionnelle et m'a donné envie de continuer à progresser dans le domaine du système et réseau et plus particulièrement dans le secteur de la sécurité informatique.

J'ai pu acquérir une expérience enrichissante.

SYNTHÈSE EN ANGLAIS

This experience in a company reinforced my choice of professional training and gave me the desire to continue to progress in the field of systems and networks and more particularly in the computer security sector.

I was able to gain valuable experience.