

# Elodie LEFEVRE

# RAPPORT DE STAGE

Stage Réseaux (Supervision)

Du 03/01/2023 au 04/02/2022

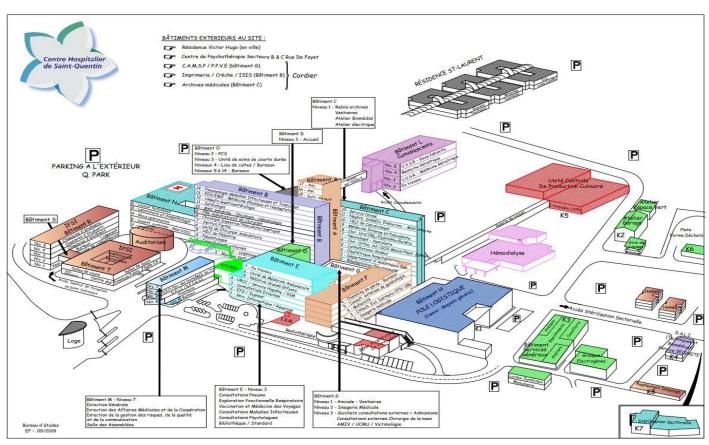
Étudiante en 1<sup>ère</sup> année de BTS Sio option SISR au sein du CNED de Poitiers



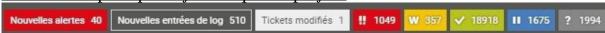
Table des matières  Introduction	3
Début du projet	4
Conclusion.	
Compétences visées pendant le stage de première année	
Travailler en mode projet	

#### Introduction

Mon premier stage a été réalisé dans L'hôpital de Saint-Quentin dans le service Informatique. On m'a confié un projet de supervision « PRTG » pour régler les erreurs mais surtout remettre de l'ordre dans le parc informatique. J'ai enlevé les capteurs de certificat SSL car c'était en interne donc il n'avait plus besoin d'être dans le parc informatique mais aussi les capteurs HTTP en remplaçant par des capteurs HTTPS. J'ai été chargé également de m'occuper de mettre des capteurs sur des services d'impression dans leur cas « Spouleur d'impression ». J'ai dû également mettre des capteurs sur les capacités de l'ordinateur (Disques Durs, RAM, Processeur) pour prévenir si les performances étaient trop utilisées pour envoyer une alerte au bout d'un certain seuil d'avertissement. Après avoir mis tous les capteurs qu'on a pu me demander, j'ai réglé les alertes par ma propre initiative avec deux seuils d'avertissement avec un message en disant « Attention » avec un seuil à 60% d'utilisation et un autre avec 90% « disque trop remplie, faite attention ». J'ai mis les alertes pour les deux Administrateurs réseaux, et j'ai fait des documentations complètes concernant les serveurs non utilisés, les problèmes que j'ai rencontrés, et les choses à améliorer dans le futur.

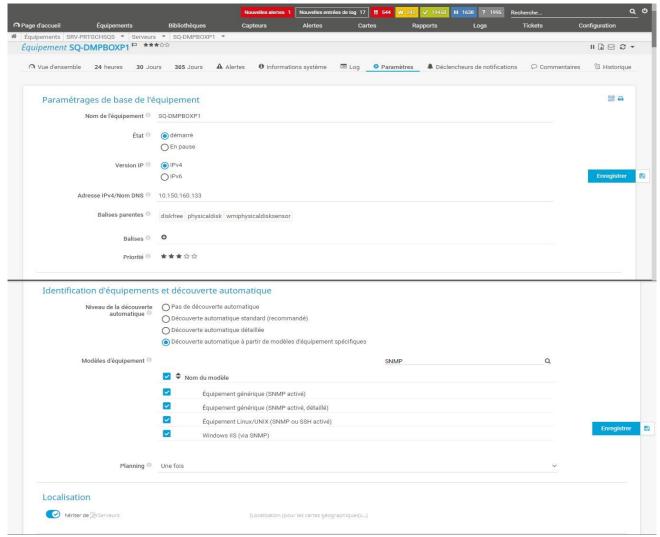


Le début du parc quand j'ai récupéré le projet :

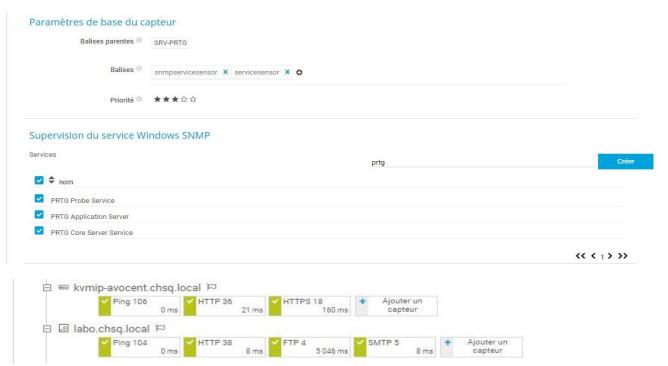


### Les missions que j'ai pu effectuer :

- J'ai ajouté un serveur (SQ-SEEGEMP1) et j'ai fait une découverte automatique pour ajouter les capteurs de base (ping, RDP, Espace Disque).



- J'ai enlevé les équipements non nécessaires au parc informatique comme les certificats SSL car ils sont en interne.

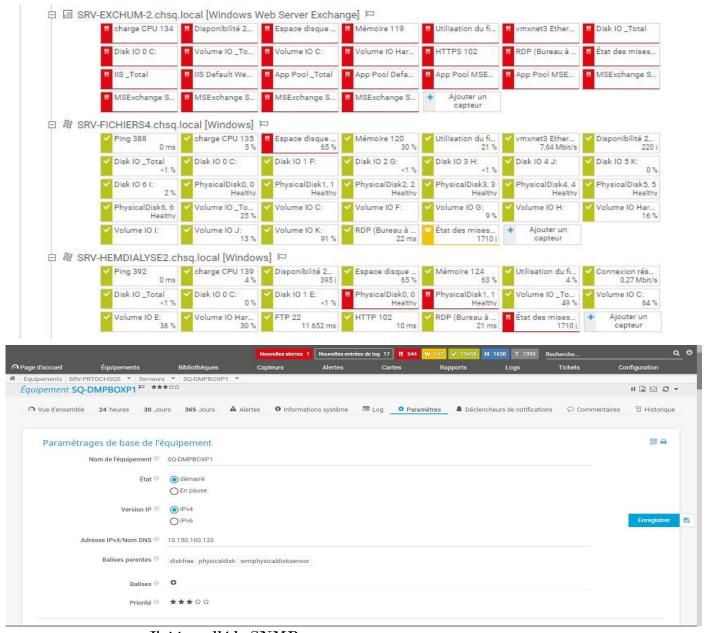


- J'ai fait du monitoring (ensemble de techniques permettant d'analyser, de contrôler, de surveiller) en installant le PRTG.



- J'ai monitoré en mettant des capteurs sur chaque serveur pour voir quand un disque est saturé.

J'ai effacé les serveurs SRV-EXCH2010-1/SRV-EXCH-2/SRV-EXCH2010-3/SRV-EXCH2010-4 et les SRV-EXCHUM-1 et SRVEXCHUM-2 (serveurs Windows) car ils ne sont plus actifs.

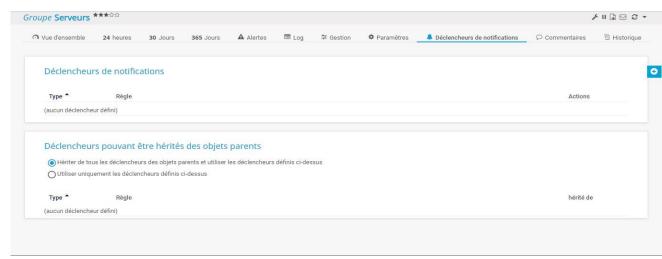


J'ai installé le SNMP.

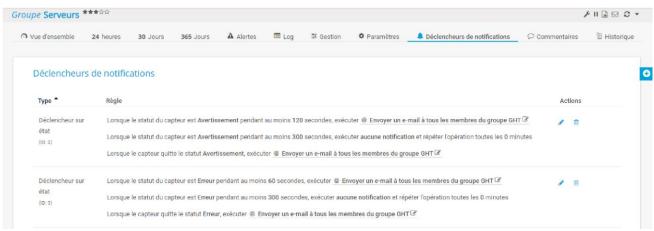


- J'ai ping des serveurs via l'invite de commande pour voir qu'elles sont les serveurs actifs ou non. Pour les serveurs non actifs on les supprime pour mettre à jour PRTG.
- J'ai créé un fichier avec une taille définie pour l'invite de commande directement. Outil fsutil/fsutil file/ createnew <chemin-vers le fichier> <taille-fichier>.
- J'ai fait un test sur le groupe GHT afin de savoir si les deux Administrateurs réseaux recevaient les notifications afin d'être au courant des différentes erreurs.
- J'ai créé deux types de capteurs. Un capteur d'avertissement pendant 120s et qui vont envoyer une notification au groupe GHT constituer des deux ingénieurs et pareils si le capteur quitte le statut d'avertissements.





- J'ai créé un capteur erreur pendant 60s et qui vont envoyer une notification au groupe GHT constituer des deux ingénieurs et pareils si le capteur quitte le statut d'erreurs.



- J'ai affecté les déclencheurs de notifications directement au groupe serveurs pour que les capteurs fonctionnent sur tous les serveurs et qu'on soit au courant des erreurs.

<u>La fin du parc quand j'ai récupéré le projet :</u>

## 489 W 252 ✓ 19395 ## 1672 ? 1993 Reche

Capteurs Alertes Cartes Rapports Logs T

#### Conclusion

Au cours de mon stage, j'ai pu découvrir PRTG avec ses différents capteurs que j'ai pu mettre en place pour rédiger mon rapport de stage.

Pendant mon stage à l'hôpital de Saint Quentin, j'ai pu manipuler PRTG avec les différents capteurs qui était à ma disposition.

Le stage m'a permis d'acquérir de nouvelles connaissances. Les points forts de mon stage sont l'esprit d'équipe à l'hôpital de Saint Quentin, j'ai su m'adapter très rapidement à l'environnement du parc informatique ainsi qu'à mon équipe, j'ai su travailler en autonomie totale.

Pendant mon stage il n'y a pas eu de point faible car les deux administrateurs réseau était constamment présent et je pouvais compter sur mes collègues de travail pour m'apporter leur aide quand j'en avais besoin.

## Remerciements

Je tiens à remercier toutes l'équipe de l'Hôpital de Saint Quentin pour m'avoir accueilli dans leur équipe et m'avoir fait voir les différents équipements réseau et les serveurs et de m'avoir expliqué tout ce qu'il y avait à savoir dessus.