

BASEL MULHOUSE FREIBURG



WIEDERKEHR Julien 18 ans Terminale System Numérique Option C

RAPPORT DE STAGE

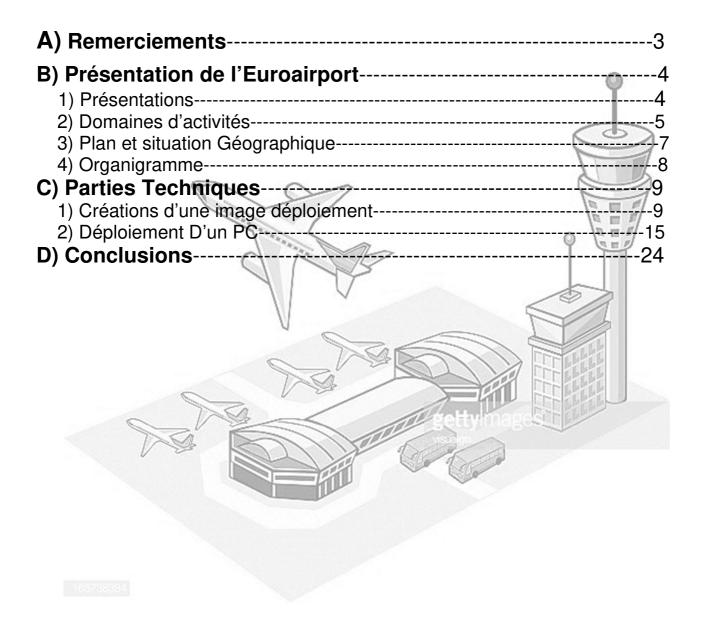
13 Janvier au 21 Février 2020







SOMMAIRE







A) Remerciements

Je remercie mon tuteur Mr Boespflug Tommy de m'avoir accueilli pendant ces 6 semaines de stage à l'aéroport de Bâle-Mulhouse, je remercie aussi Mr Deschler Jean pour avoir consacré la plupart de son temps à me montrer comment on travaille dans le service informatique de l'aéroport et à m'apprendre de nouvelles connaissances. Pour terminer ces remerciements, je remercie Mr Gaugler Richard et l'apprenti Mr Cross Gaëtan et tous les autres employés pour leur gentillesse.





BASEL MULHOUSE FREIBURG

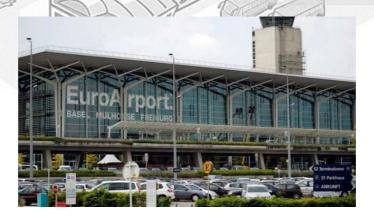
B) Présentation de l'Euroairport

1) Présentation

L'Euroairport Bâle-Mulhouse est un aéroport binational qui a été construit en 1946 par la France et la Suisse sur un accord franco-Suisse. La construction n'a duré que 2 mois et le 2 mai 1946, le premier avion civil se pose à l'aéroport.













2) Domaines d'activités

Son réseau de vols réguliers dessert quelques 100 aéroports situés dans plus de 30 pays différents, généralement desservis quotidiennement ou au moins plusieurs fois par semaine directement, sans escale.



* Nur im Sommer bedient | * Uniquement opéré en été | * Operates summer season only

Aéroport Basel-Mulhouse BP 60120 68304 Saint-Louis Cedex

Tel: 03 89 90 31 11

Fax: 03 89 90 25 77

https://www.euroairport.com/fr/

Chiffre d'affaire: 143.1 Millions d'Euros en 2018

EuroAirport®

BASEL MULHOUSE FREIBURG



Un total de plus de 25 compagnies aériennes proposent environ 100-120 vols réguliers chaque jour. Parmi les leaders se trouvent easyJet et Wizz Air, suivis de Lufthansa, TUlfly, Air France et British Airways. Du fait de la présence des alliances de compagnies aériennes prédominantes à l'échelle mondiale, Star Alliance, SkyTeam et oneworld, qui offrent plusieurs fois par jour des liaisons avec leurs hubs à Londres, Paris, Francfort, Munich, Düsseldorf, Amsterdam, Bruxelles, Madrid, Istanbul, Barcelone et Vienne, le client peut rejoindre de manière optimale toutes les plaques tournantes européennes du trafic aérien intercontinental.



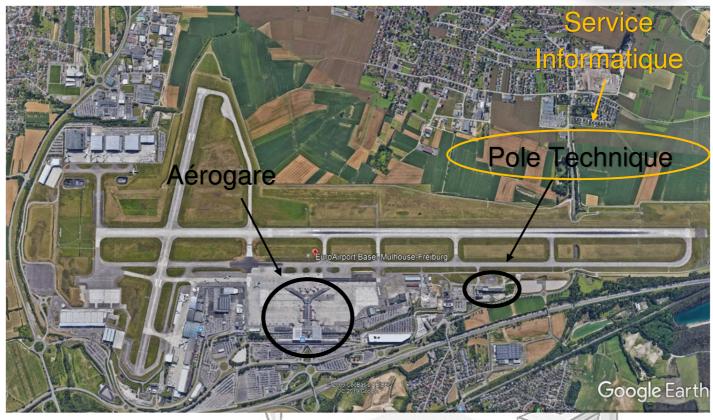
L'EuroAirport ne constitue pas seulement une porte d'entrée vers le monde entier, c'est également une porte d'entrée vers la région pour tous les visiteurs venant de l'extérieur. En 2016, env. 1 million des passagers étaient des touristes à l'arrivée. Ce potentiel peut continuer à se développer grâce à une promotion ciblée du tourisme au niveau régional.

EuroAirport®

BASEL MULHOUSE FREIBURG

3) Plan et Situation Géographiques



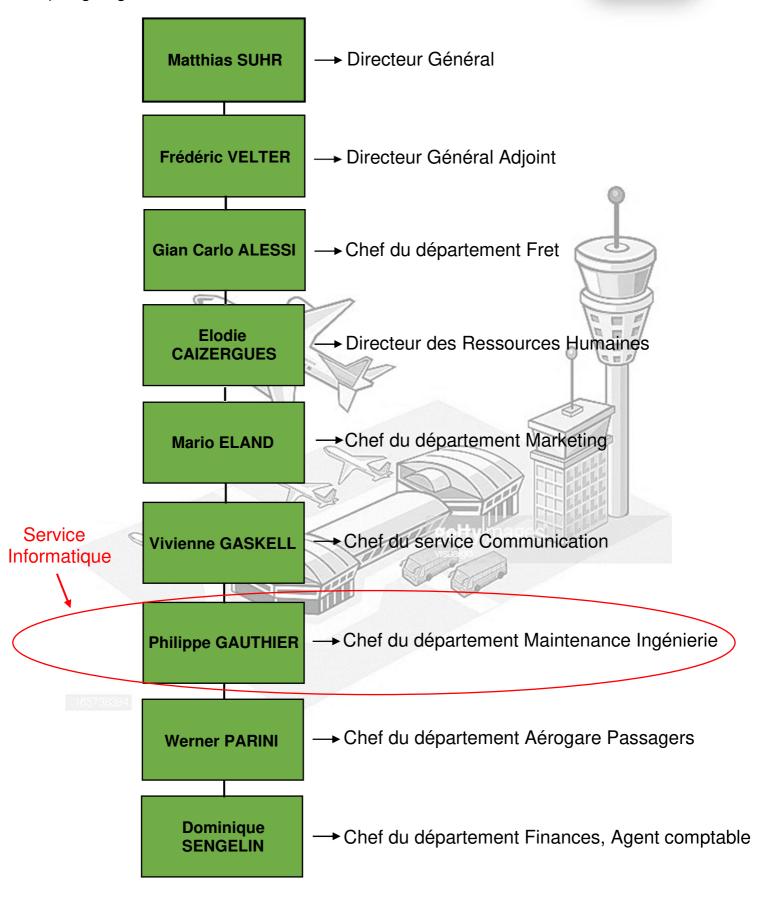








4) Organigramme





BASEL MULHOUSE FREIBURG

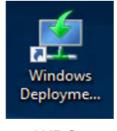


C) Parties Techniques

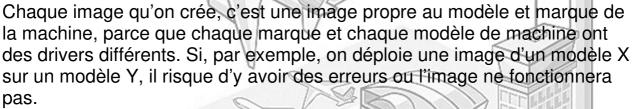
1) Création d'une image de déploiement

Pour commencer, on crée une image de déploiement sur un serveur qui possède le logiciel MDT (Microsoft Deployment Toolkit) et le logiciel WDS (Windows Deployment Share)









La marque de PC qu'on utilise le plus est HP et les modèles les plus courants sont les 600G4, Z4G4 et les PB450G6.













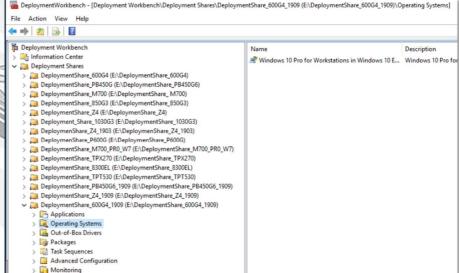


On commence déjà par créer le fichier de l'image sur le MDT, chaque fichier est au nom du modèle de la machine.

Deployment Workbench Information Center Applications Deployment Shares 🔍 Operating Systems DeploymentShare_600G4 (E:\DeploymentShare_600G4) Out-of-Box Drivers DeploymentShare_PB450G (E:\DeploymentShare_PB450G6) Packages DeploymentShare_M700 (E:\DeploymentShare_M700) Task Sequences DeploymentShare_850G3 (E:\DeploymentShare_850G3) Advanced Configuration DeploymentShare_Z4 (E:\DeploymenShare_Z4) Monitoring Deployment_Share_1030G3 (E:\DeploymentShare_1030G3) DeploymenShare_Z4_1903 (E:\DeploymenShare_Z4_1903) DeploymenShare_P600G (E:\DeploymenShare_P600G) DeploymentShare_M700_PR0_W7 (E:\DeploymentShare_M700_PR0_W7) DeploymentShare_TPX270 (E:\DeploymentShare_TPX270) DeploymentShare_8300EL (E:\DeploymentShare_8300EL) DeploymentShare_TPT530 (E:\DeploymentShare_TPT530) DeploymentShare_PB450G6_1909 (E:\DeploymentShare_PB450G6_1909) DeploymentShare_Z4_1909 (E:\DeploymentShare_Z4_1909) DeploymentShare_600G4_1909 (E:\DeploymentShare_600G4_1909) Action View Help

ch - [Deployment Workbench\Deployment Shares\DeploymentShare_600G4_1909 (E:\DeploymentShare_600G4_1909)]

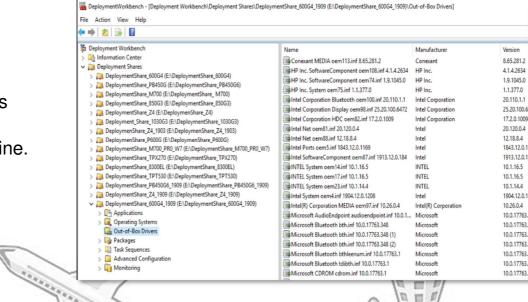
Une fois le fichier créé il faut mettre les systèmes pour que l'image puis fonctionner en commençant par importer l'image iso de Windows 10.







Ensuite, on importe les drivers du modèle spécifique de la machine.



Pour terminer, on crée une tâche qui va permettre de définir les paramètres de l'image au moment du déploiement.

mentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares\DeploymentShare_600G4_1909 (E:\DeploymentShare_600G4_1909)\Task Sequences] (n ep | 🖄 | 🔒 | 🛭 Deployment Workbench

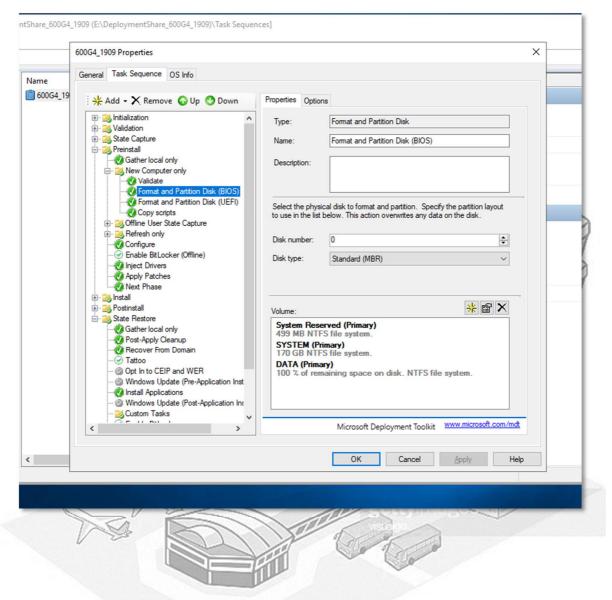
Information Center 600G4_1909 ✓ Deployment Shares DeploymentShare_600G4 (E:\DeploymentShare_600G4) DeploymentShare_PB450G (E\DeploymentShare_PB450Gb)
DeploymentShare_M700 (E\DeploymentShare_M700)
DeploymentShare_850G3 (E\DeploymentShare_850G3) DeploymentShare_Z4 (E:\DeploymenShare_Z4)
Deployment_Share_1030G3 (E:\DeploymentShare_1030G3) DeploymenShare_Z4_1903 (E:\DeploymenShare_Z4_1903)
DeploymenShare_P600G (E:\DeploymenShare_P600G) DeploymentShare M700 PR0 W7 (E:\DeploymentShare M700 PR0 W7) DeploymentShare_TPX270 (E:\DeploymentShare_TPX270)
DeploymentShare_8300EL (E:\DeploymentShare_8300EL) DeploymentShare_TPT530 (E\DeploymentShare_TPT530)
DeploymentShare_PB450G6_1909 (E\DeploymentShare_PB450G6_1909) DeploymentShare_Z4_1909 (E:\DeploymentShare_Z4_1909)

DeploymentShare_600G4_1909 (E:\DeploymentShare_600G4_1909) Applications
Operating System Out-of-Box Drivers Packages Task Sequences Advanced Configuration

16573838



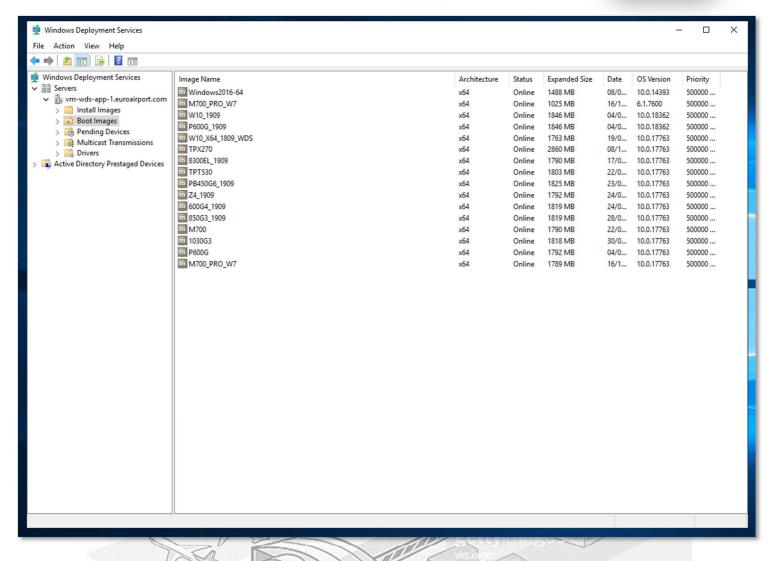




Dans la tâche, on définit les partitions du disque (SYSTEM et DATA), on insère la clé pour activer Windows et on peut définir un mot de passe administrateur à l'ouverture du PC mais c'est facultatif.







Dernière étape de la création d'une image déploiement, on crée une image boot sur le logiciel WDS, cette image est liée avec notre fichier deploymentShare du logiciel MDT par un LiteTouch et cela permet lorsque l'on boote sur le serveur avec un PC à déployer pour qu'on puisse choisir notre image.



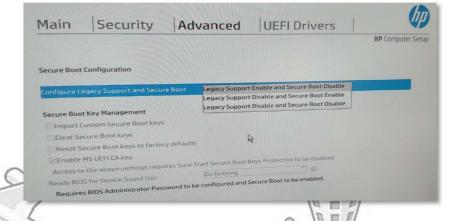
BASEL MULHOUSE FREIBURG

2) Déploiement d'un PC

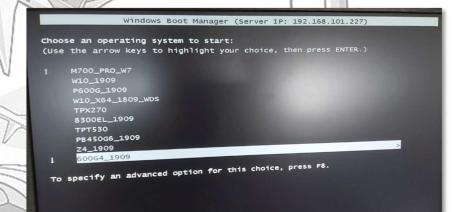


Mon deuxième travail consiste à déployer des postes pour l'Aéroport à l'aide des images ISO que j'ai créées sur le serveur.

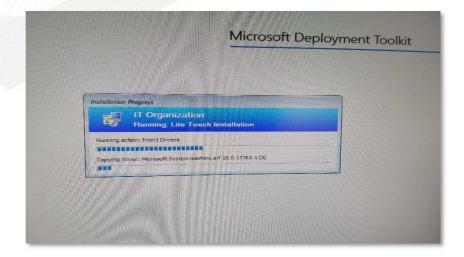
Pour le faire, on branche le PC en réseau, on va dans le bios désactiver le « Secure Boot » puis on enregistre et on appuie sur F12.



Une fois, après avoir appuyé sur F12, on a cette page du serveur qui apparaît avec une liste de choix d'images. Mon but est de choisir la bonne image pour le bon modèle de poste.

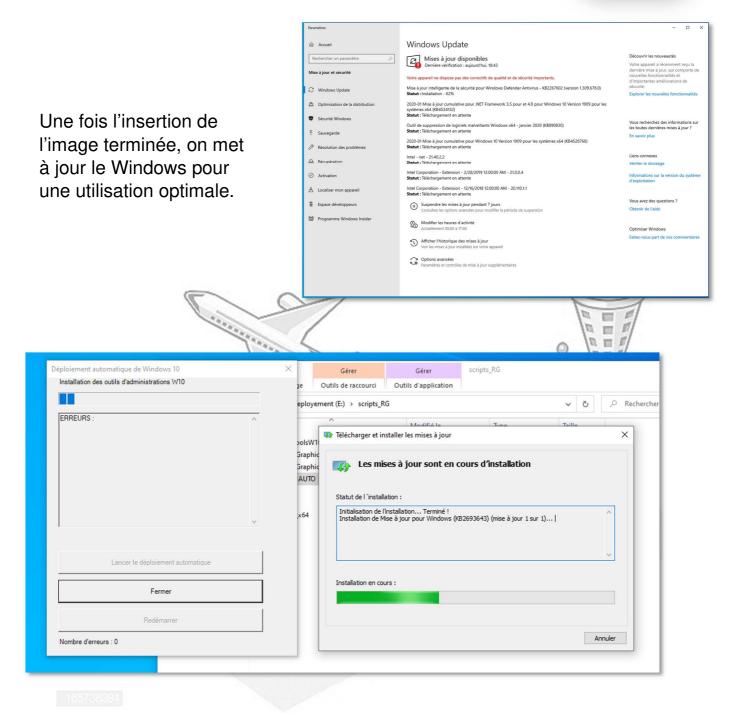


Ensuite, on attend que le serveur déploie le Windows, les drivers et la tâche de l'image sur le poste.









Après, on lance un script de déploiement créé par Mr Gaugler Richard qui est stocké sur une clé USB. Ce script installe des outils d'administration, désactive des fonctionnalités et installe Microsoft Visual et Collector Nexthink.





On installe l'antivirus « Symantec Endpoint » qui se trouve sur le serveur « vm-sep-man-1 ». # Pickages

Processor

Processor

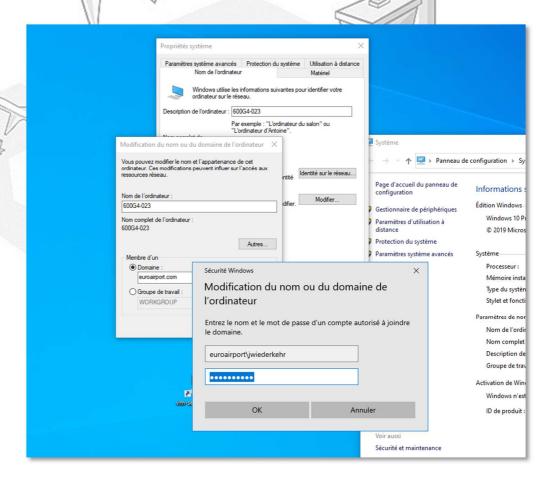
Access registe

Access registe

Countries

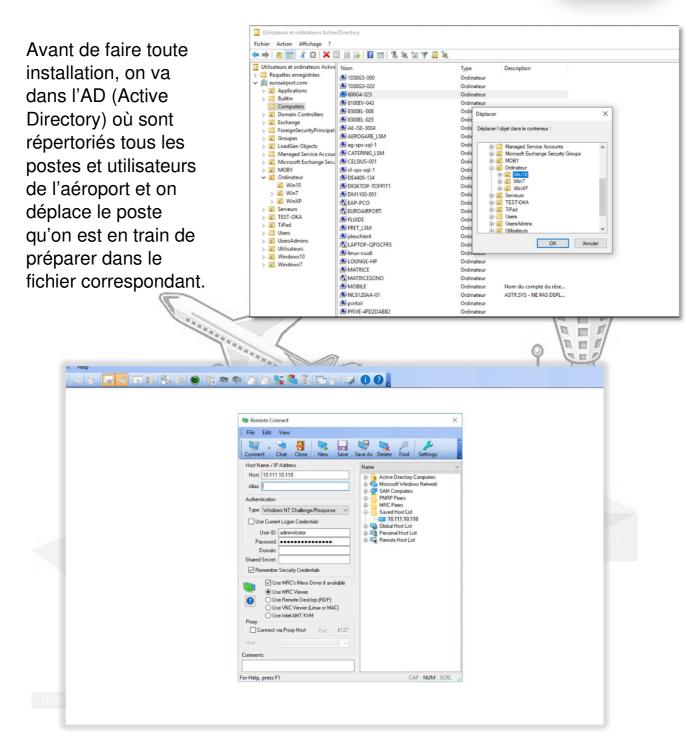
None returning. F. Windows Prysiques, F. Wi

Pour terminer cette étape de configuration, on intègre le poste dans le domaine de l'Aéroport pour que tout utilisateur puisse ouvrir une session sur ce poste.





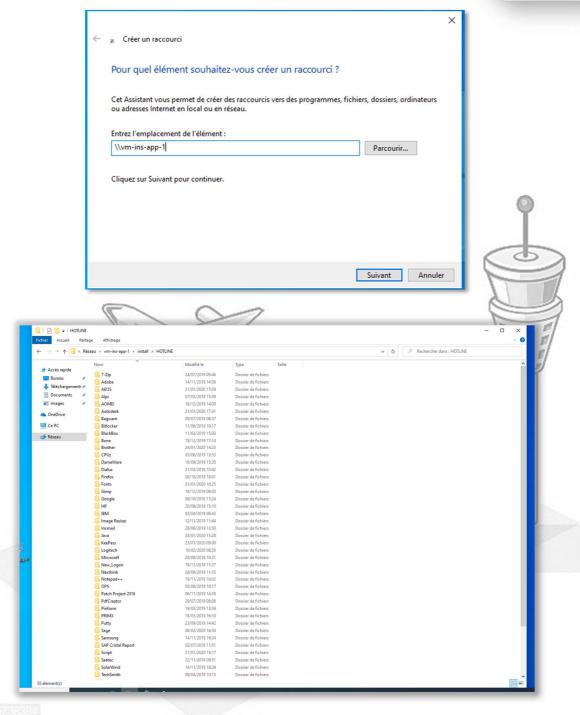




Avec un poste qui dispose du logiciel DameWare, on va se connecter en télémaintenance sur ce poste par son nom ou son adresse IP. Cette manip va installer sur ce poste un service qui va pouvoir répertorier le poste sur le logiciel DameWare.





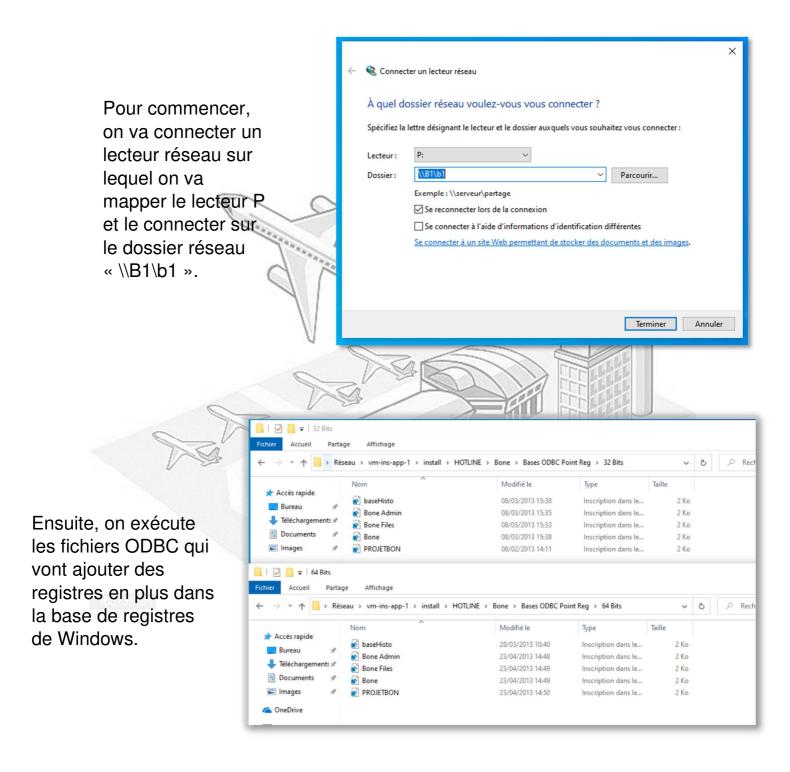


Une fois que cette étape de configuration est terminée, on passe à la partie installation des logiciels de travail. Pour ce faire, on crée un raccourci pour pouvoir accéder aux fichiers du serveurs « vm-ins-app-1 ».



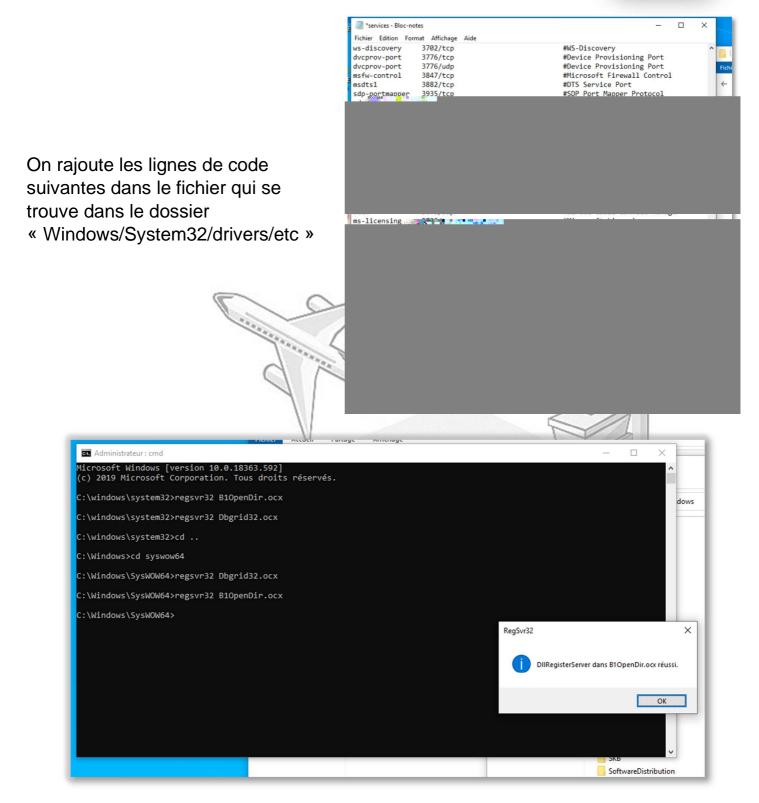


Les applications qu'on installe sont pratiquement toutes des applications qu'on connaît mais le SIG BONE est une application qui est spécifique à l'Aéroport et son installation est longue et je vais les détailler.







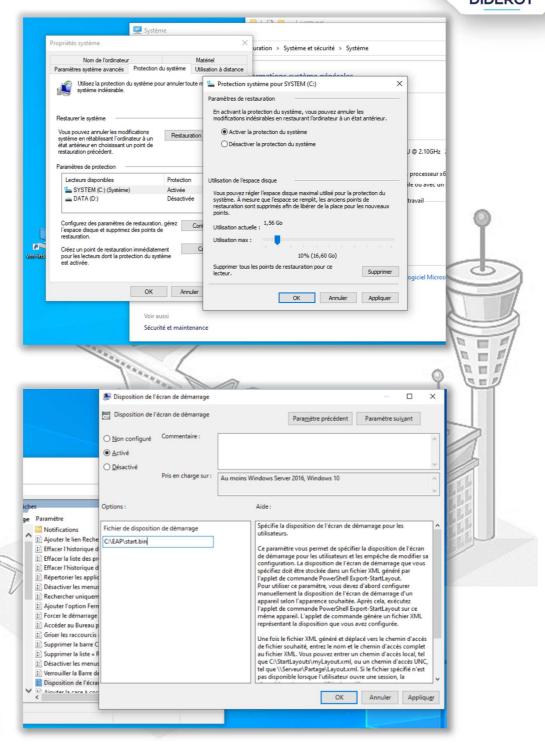


On lance CMD en administrateur et on exécute les commandes suivantes.

Pour terminer l'installation du SIG BONE, on modifie le chemin de la variable d'environnement en mettant le chemin suivant :
C:\Program Files\Microsoft Office\Office16







Avant de terminer le poste, on attribue 10% de sécurité à la partition C du disque et on change la disposition de l'écran de démarrage en mettant :

C:\EAP\start.bin

Une fois toutes ses configurations et installations faites, le poste est prêt à être déployé dans le bureau d'un utilisateur de l'Aéroport.





D) Conclusions

J'ai beaucoup apprécié de faire ce stage de 6 semaines à l'Euroairport Bâle-Mulhouse, cela m'a permis d'apprendre de nouvelles connaissances que je n'ai pas vues au Lycée, surtout sur la mise en domaine d'un poste et de la création d'une image ISO de déploiement sur un serveur. L'Aéroport serait un bon endroit pour faire mon apprentissage l'année prochaines.

