



Procédure de Déploiement Automatisé des Postes de Travail et Veyon



Lycée

GUSTAVE
EIFFEL

Sommaire

Définition :	3
I) Création d'une clé USB bootable à partir d'un fichier ISO.....	3
II) Configurations des postes de travaux avec installation de Windows.....	5
Etape 1:.....	5
Etape 2:.....	5
Etape 3:.....	5
Etape 4:.....	5
Etape 5:.....	6
Etape 6:.....	6
III) Installation de Veyon.....	7
Création Fichier Sauvegarde originel de Veyon.....	7

Définition :

Automatisation : L'automatisation informatique permet d'accélérer le déploiement et la configuration de l'infrastructure et des applications informatiques et d'améliorer les processus à chaque étape du cycle de vie opérationnel

Microsoft Intunes : Microsoft Intune est une plateforme de gestion unifiée des points de terminaison basée sur le cloud qui vous permet de gérer, d'évaluer et de protéger les applications et les appareils à partir d'une seule console

Autopilot : est un outil de Windows qui est un ensemble de technologies utilisées pour configurer et préconfigurer de nouveaux appareils de manière à les préparer à une utilisation productive.

En début de semaine j'ai commencé à déployer des postes de travail au sein du lycée Saint-Genès avec les outils nécessaires pour les enseignants et les élèves.

Donc dans un premier temps, je devais créer une clé USB bootable pour ensuite pouvoir les mettre sur les nouveaux postes de travail que le lycée a reçu, mon tuteur m'a donné déjà un fichier ISO de Windows 11 qui est déjà dans l'autopilot.

I) Création d'une clé USB bootable à partir d'un fichier ISO

Voici l'image ISO que mon tuteur m'a donné

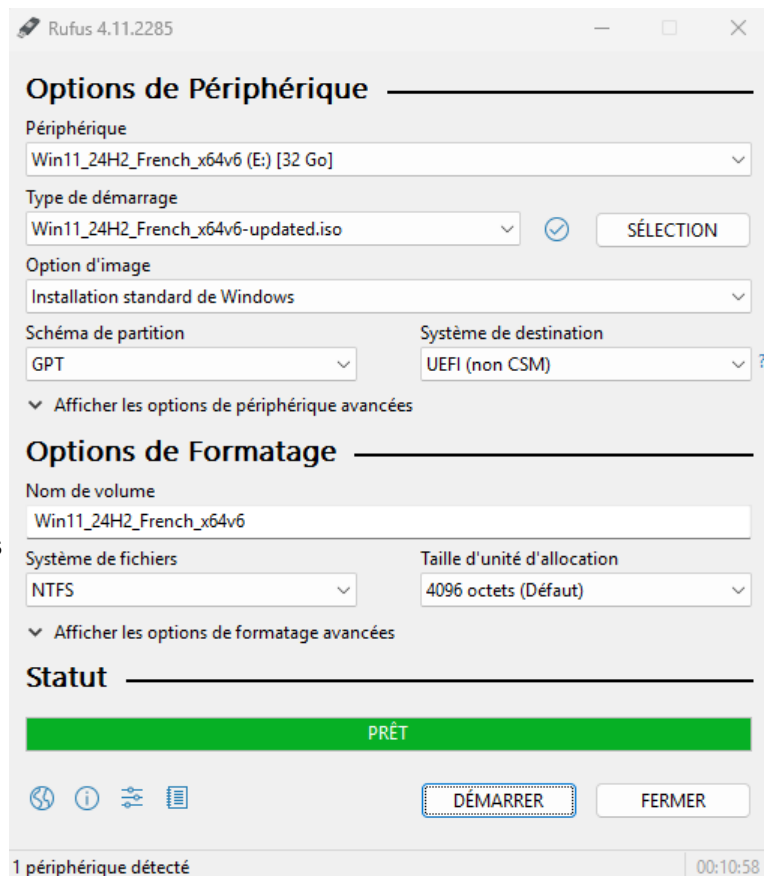
 Win11_24H2_French_x64v6-updated.iso  20/10/2025 12:00 Fichier d'image di... 7 669 056 Ko

Quand j'ai reçu le fichier ISO, j'ai installé un outil nommé Rufus qui consiste à formater un lecteur USB pour ensuite créer des USB bootables avec le fichier ISO.

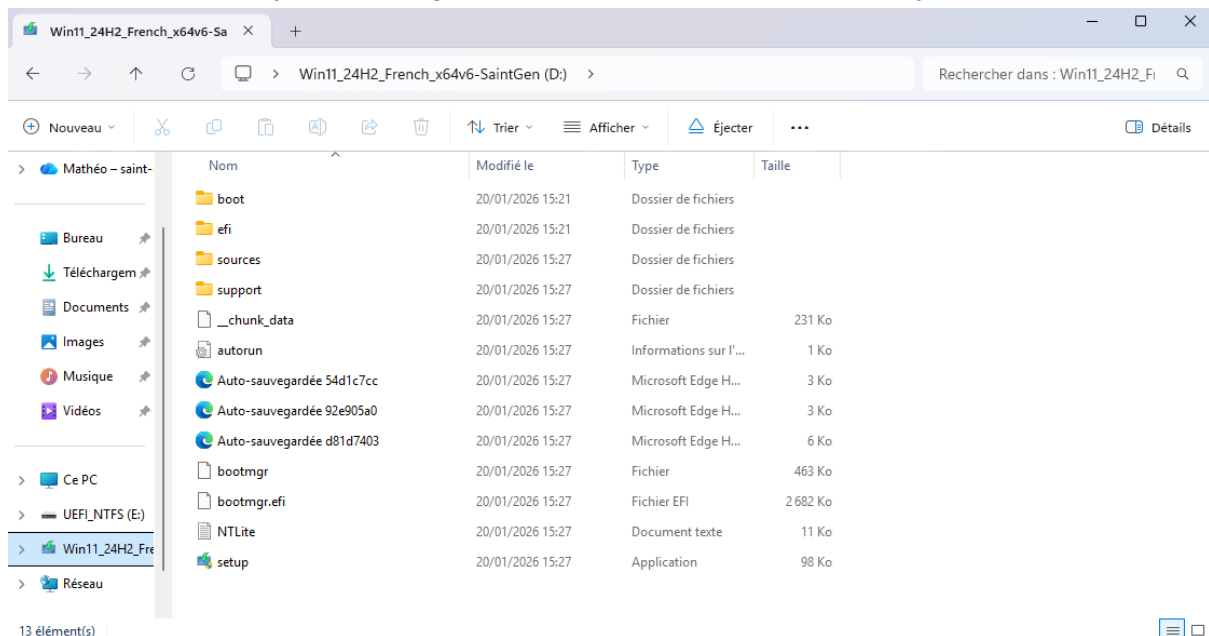
Donc voilà à quoi ressemble l'application Rufus, sur l'image qu'on a à côté montre le fonctionnement de Rufus.

On peut sélectionner le périphérique qu'on veut (cela peut être des disques dur ou des clé USB) puis le type de démarrage il faudra choisir le fichier ISO qu'on a récupérer donc pour moi ca sera le fichier ISO que vous voyez.

On sélectionne le schéma de partition, on a GPT ou MBR. GPT est une méthode de partition qui est utilisé pour les ordinateurs récents alors que le MBR lui est une méthode de partition qui est rarement utilisé pour des anciens ordinateurs. Puis on clique sur démarrer pour créer une clé USB Bootable.



Voici la clé USB que j'ai préparé grâce au fichier ISO de mon tuteur déjà préparé.



Dans cette capture d'écran juste au-dessus, montre la clé d'installation de Windows 11 sur le réseau de Saint-Genès, on m'a expliqué le fonctionnement du déploiement aux lycée Saint-Genès, son fonctionnement est de permettre aux clients (par exemple de mon côté ça sera les professeurs et les élèves) d'avoir un poste de travail totalement configurés avec les

applications nécessaires. Cela fonctionne avec un Active Directory ou Microsoft Intunes qui permet de mettre en place l'automatisation grâce à des scripts powershell comme par exemple installer des applications sans que les profs et les élèves n'en sans rendre compte mais de notre côté ça sera Microsoft Intunes.

II) Configurations des postes de travaux avec installation de Windows

Quand on a créé notre clé USB bootable, on va passer à l'installation de Windows 11 qui est déjà dans l'autopilot du Lycée Saint-Genès La Salle.

Etape 1:

On branche cette clé USB dans un des nouveaux postes de travaux qu'on a reçus.

Etape 2:

On allume le poste de travail en appuyant sur la touche F12 qui nous permet de nous amener vers le Boot Menu.

Etape 3:

On sélectionne USB : UEFI puis cela démarre le démarrage de l'installation de Windows

Etape 4:

Vu qu'on est déjà configuré dans l'autopilot, cela nous a enlevé certains paramètres qui était inutile donc tout ce qui était le choix de la langue, la clé de Windows (Professionnel, Famille, Entreprise etc....) car c'est l'autopilot qui nous l'a fait, on a juste à formater le disque dur de mon côté qui était de 500 GB. Puis on lance l'installation est là l'autopilot va continuer à installer Windows + il va faire les autres paramètres qui sont inutiles.

Etape 5:

Maintenant que l'installation du poste est terminée, on doit obligatoirement faire les mises à jour car sinon notre autopilot ne marchera pas si les postes ont des mises à jour de Windows obsolètes donc cela est important pour l'entreprise de faire des mises à jour

Etape 6:

Si les mises à jour ont été configurées, on va changer le nom des postes par exemple de mon côté j'ai dû modifier le nom de mon poste actuel pour avoir des applications administratives comme Charlemagne par exemple et cela sera directement remonté dans Microsoft Intune pour voir les détails des appareils si elles sont obsolètes ou non.

Maintenant je sais comment le déploiement fonctionne et que je devais le faire sur environ une cinquantaine d'ordinateurs.

Voici un exemple d'un poste déployé par mon tuteur qui est actuellement mon poste de travail



Comme vous pouvez le voir ici c'est un poste qui a été déployé par mon tuteur de mon poste avant mon arrivée en stage ici et comme on peut le constater il y a des applications qui sont installées qui ont été rajoutées sur le raccourci du bureau (c'est le script powershell qui a permis de faire installer ces applications sur mon ordinateur avec Microsoft Intune)

III) Installation de Veyon

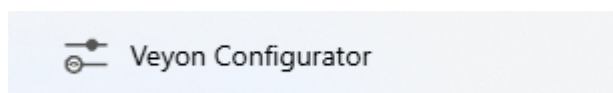
Maintenant on va passer à l'installation de Veyon, mais l'application Veyon qu'est ce que c'est ? Veyon est une application Open Source qui permet de voir et vérifier les appareils mais à distance cela permettra au Lycée Saint Genès La Salle d'avoir une facilité d'observer les ordinateurs des élèves étant dans leurs chaises avec leurs bureaux.

Dans un premier temps on va l'installer sur le navigateur Web puis on ouvrira ce dossier :

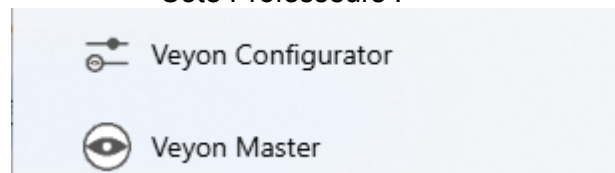
 veyon-4.10.0.0-win64-setup	26/01/2026 11:43	Application	16 324 Ko
---	------------------	-------------	-----------

Puis quand on ouvrira ce dossier on va choisir si on le souhaite ou non installer Veyon Master et/ou Veyon Configurator. Pour les professeurs on installera les deux applications tandis que les élèves auront juste Veyon Configurator.

Côté Élèves :



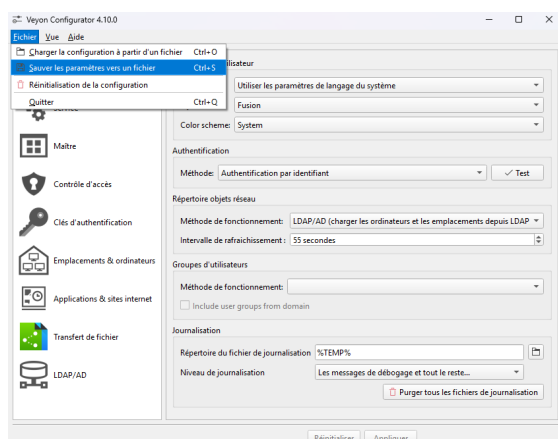
Côté Professeurs :



Quand cela sera installé du côté professeurs et du côté Élèves (sans le master évidemment), on ouvrira le Veyon Configurator pour sauvegarder la configuration par défaut si la procédure ne marche pas on aura toujours une sauvegarde.

Création Fichier Sauvegarde originel de Veyon

Pour effectuer la sauvegarde on devra aller dans “Fichier” puis “Sauver les paramètres vers un fichier” :

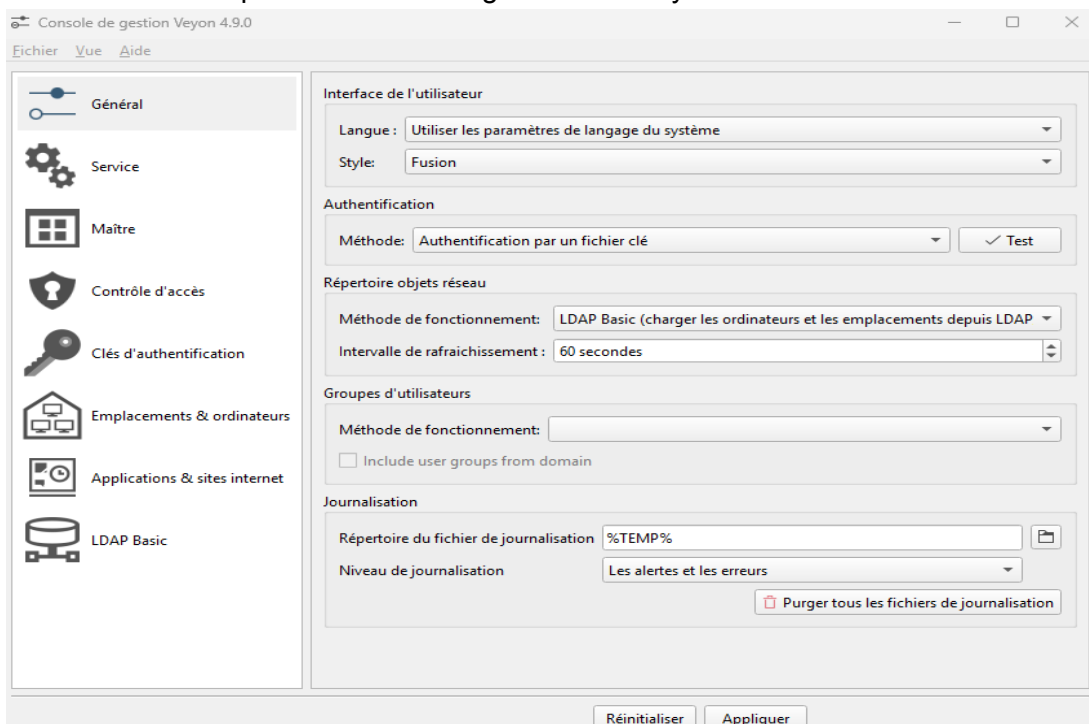


On aura quand on sauvegarde le fichier un nom qui sera comme ceci :

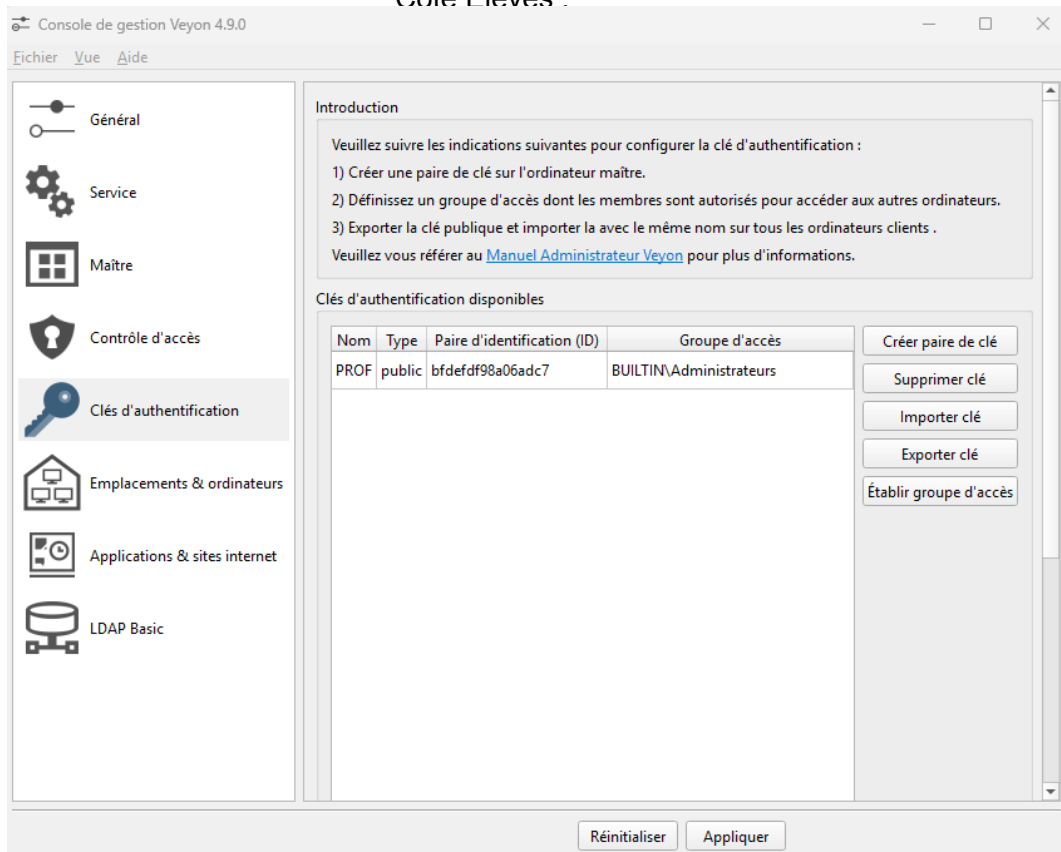
 conf.json	29/10/2021 14:37	Fichier JSON	8 Ko
---	------------------	--------------	------

Maintenant on va procéder à la configuration de Veyon, dans un premier temps on vérifie dans le Veyon Configurator si on a bien mis “Authentification par clé”, car le but du Lycée Saint Genès est de créer une paire de clé du côté des enseignants et de faire donner la clé publique de l'enseignant au élève depuis le Veyon Configurator mais une condition a été rajoutée de notre côté les administrateurs est que les élèves ont l'interdiction de toucher à Veyon.

Voici comment procéder à la configuration de Veyon avec des clés :



Côté Élèves :



Pour le côté Professeurs c'est exactement pareil sauf qu'il y a la clé privée avec avec la même paire d'identification

Quand on fait le test normalement sur le Veyon Master du professeur on devrait voir les postes des élèves connectés.