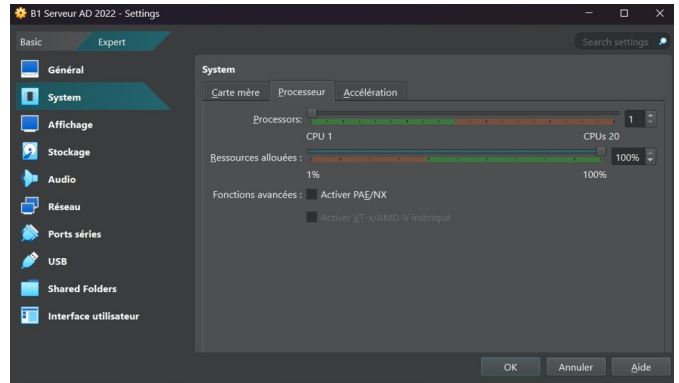
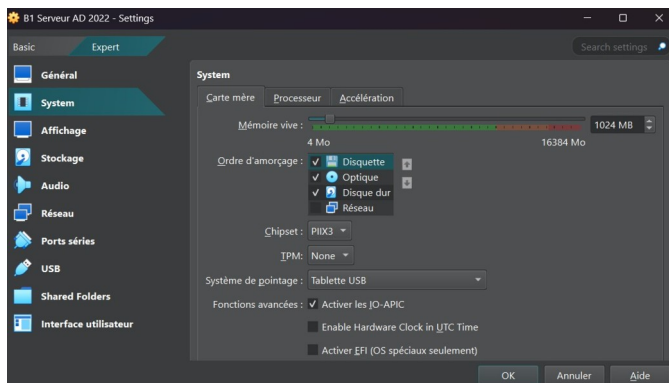


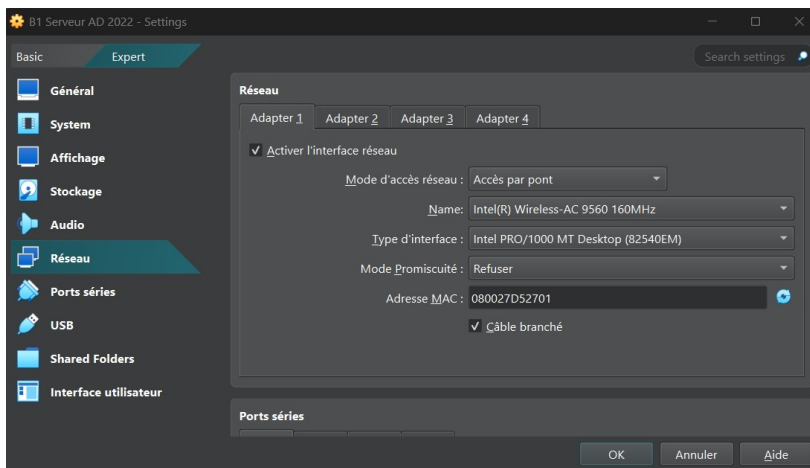
Installation Windows Server 2022

→ Ressources allouées :

- RAM : par défaut 2048 Go
- Processeur : 1

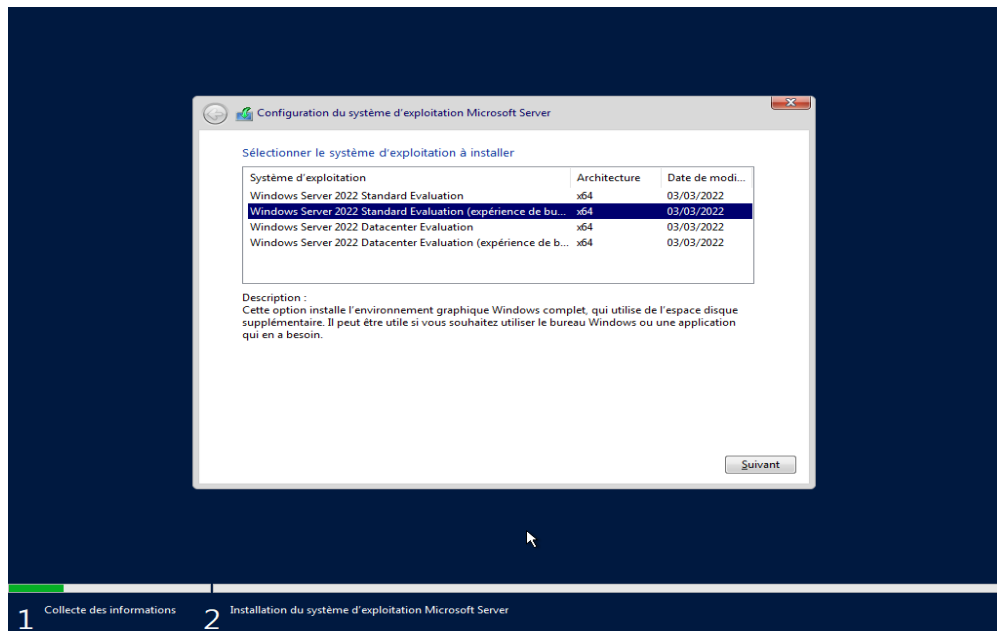


→ Paramètre carte réseau : mode pont



Lors de l'installation, choisir la version standard et graphique

1. Quels sont les autres choix proposés ?
2. Quelles sont les différences ?



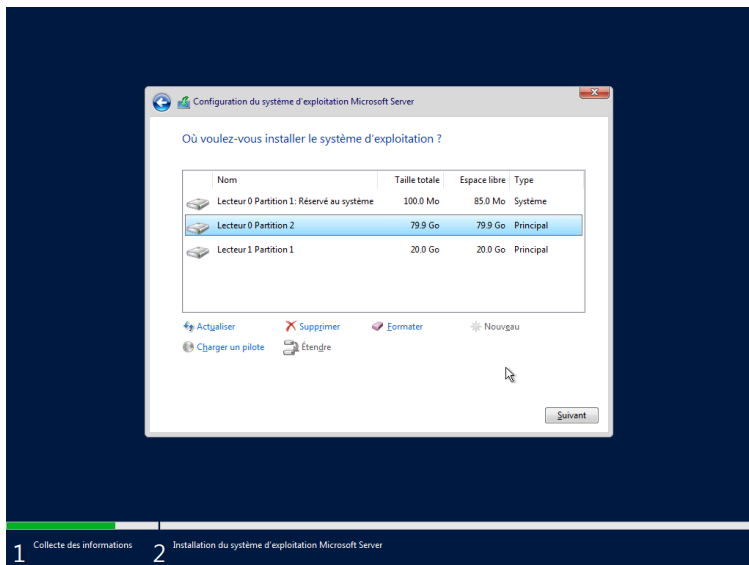
→ Le premier choix : Windows Server 2022 Standard évaluation est approprié si une installation via la ligne de commande est souhaitée

→ Windows Server 2022 Standard évaluation (expérience de bureau → notre choix) est approprié pour une installation standard version graphique

→ Windows Server 2022 Datacenter évaluation est approprié pour une installation via en ligne de commande. De plus, l'édition Datacenter est l'édition la plus complète et inclut les nouvelles fonctionnalités spécifiques à Datacenter (machines virtuelles protégées, espaces de stockage directs et mise en réseau définie par logiciel). Aussi, le nombre de VM est illimité.

→ Windows Server 2022 Datacenter évaluation (expérience de bureau) : pour une installation complète en version graphique

Besoins en partitionnement ?

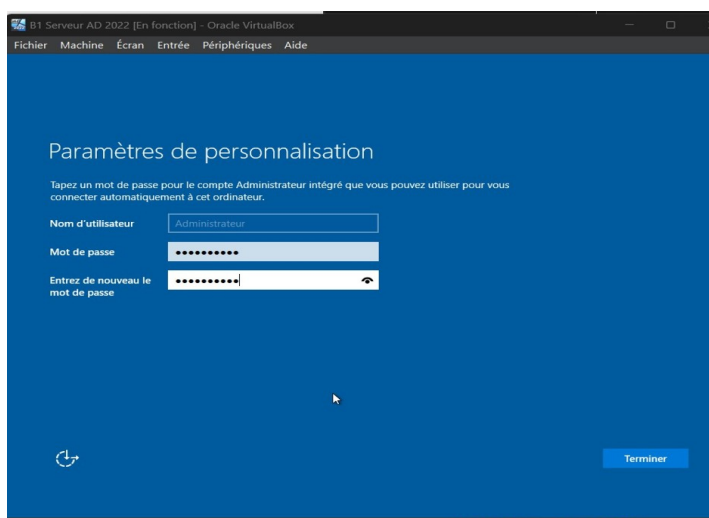


→ Ajout d'une partition avec « nouveau » pour le premier disque afin d'indiquer au système qu'il sera utilisé, la valeur par défaut à cette étape est laissée.

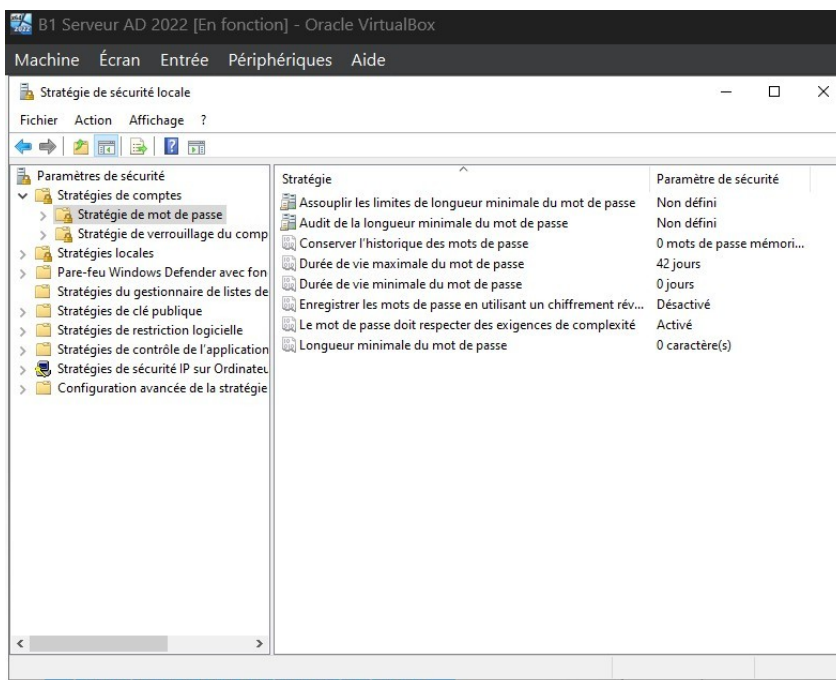
→ Recommencer l'opération avec le deuxième disque.

Compte utilisateur Admin avec mot de passe fort et impérativement celui-ci (pour le bien du TP) : **Azerty1234**

→ Configuration du mot de passe administrateur



3. Quels sont les critères de complexité du mot de passe par défaut mis en place sur cette version de Windows Serveur ?



→ Les critères de complexité de mot de passe par défaut mis en place sur cette version de Windows sont :

- La durée de vie maximale du mot de passe à hauteur de 42 jours, cela contribue à maintenir la sécurité du système. Sa durée minimale est de 0j, il peut-être modifié à tout moment.
- L'enregistrement des mots de passe est désactivé.
- Les exigences de complexité du mot de passe (doivent être respectées)

→ Cependant la longueur minimale du mot de passe n'est pas définie, il faudrait redéfinir la valeur à minimum 12 caractères.

4. Rappelez les recommandations générales en matières de sécurité des mots de passe.

4) L'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information recommande :

- Des mots de passe de 12 à 16 caractères.

- L'utilisation de passphrases, qui sont plus faciles à mémoriser et tout aussi sécurisées. La mise en place de l'authentification à deux facteurs (2FA).
- Changer régulièrement les mots de passe pour les comptes sensibles

De plus, pour un mot de passe personnel, il est recommandé d'utiliser des passephrases, c'est à dire une suite de mots non-logiques, mais facile à retenir. Il faut aussi éviter les informations personnelles évidentes (ex : nom, date de naissance). Il est aussi recommandé d'activer l'Authentification à deux facteurs (essentielle pour une meilleure sécurité).

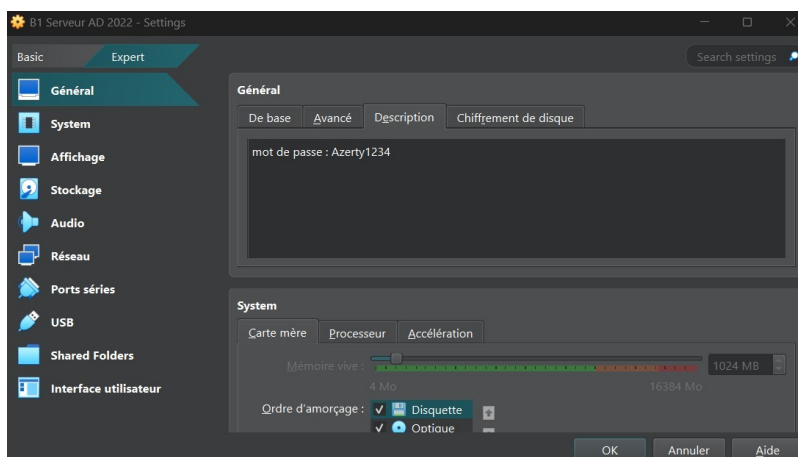
Pour un mot de passe en entreprise, il est recommandé de déployer des politiques de gestion des mots de passe centralisées. D'utiliser des gestionnaires de mots de passe pour éviter le partage en clair des mots de passe entre collaborateurs. Enfin, il faut sensibiliser davantage sur l'importance de l'utilisation d'un mot de passe unique et fort pour chaque service.

Il s'agit d'une VM pour un TP, il est utile de noter ce mot de passe pour que vous puissiez vous en rappeler.

5. Sur VirtualBox, où indiquez-vous ce genre d'informations ?

→ Sur VirtualBox, pour noter le mot de passe afin de pouvoir continuer le TP, il faut :

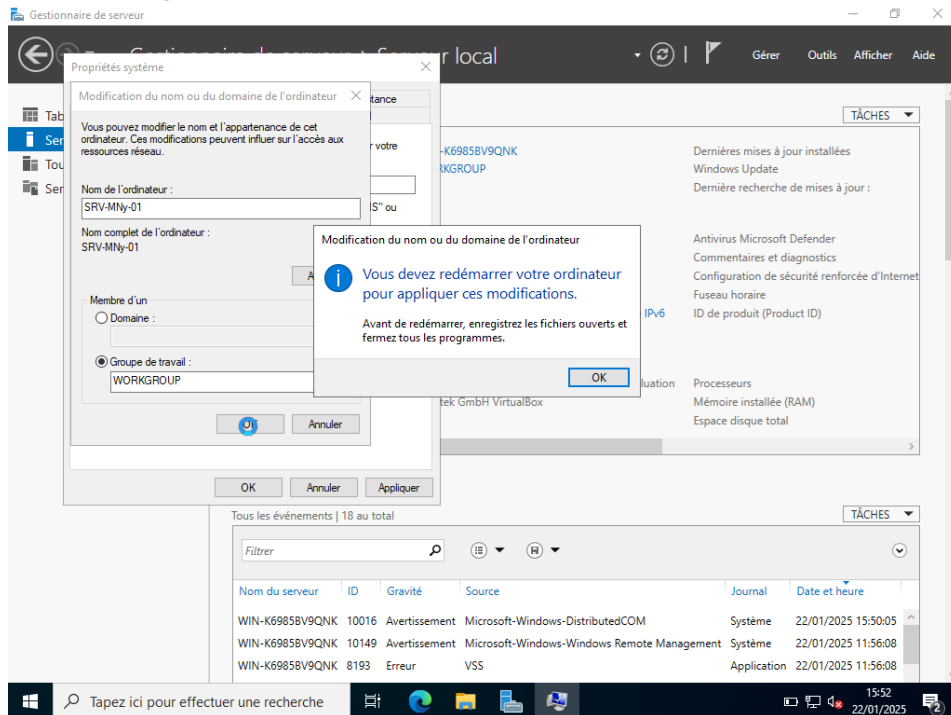
- Aller dans Configuration
- Cliquer sur général
- Puis description = l'endroit où le mot de passe peut être stocké



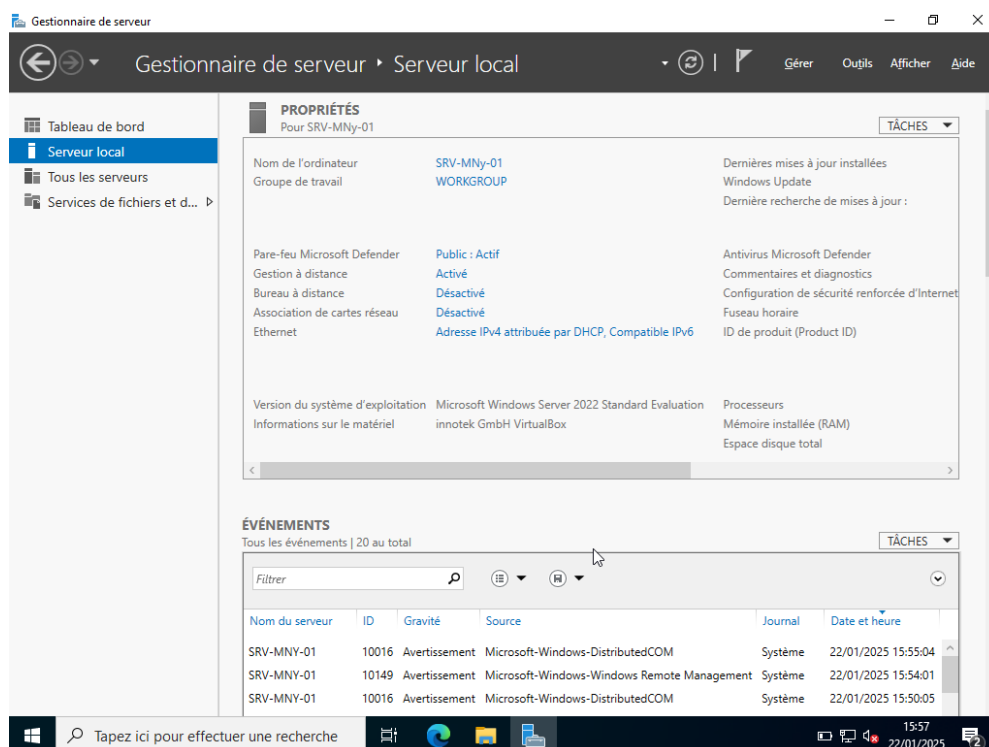
Convention de nommage du poste serveur : SRV-BBe-01 (BBe = Trigramme de l'élève)

6. Quelle est l'utilité de mettre en place une telle convention de nommage au sein d'un réseau ?

→ Renommage du PC



→ Après redémarrage



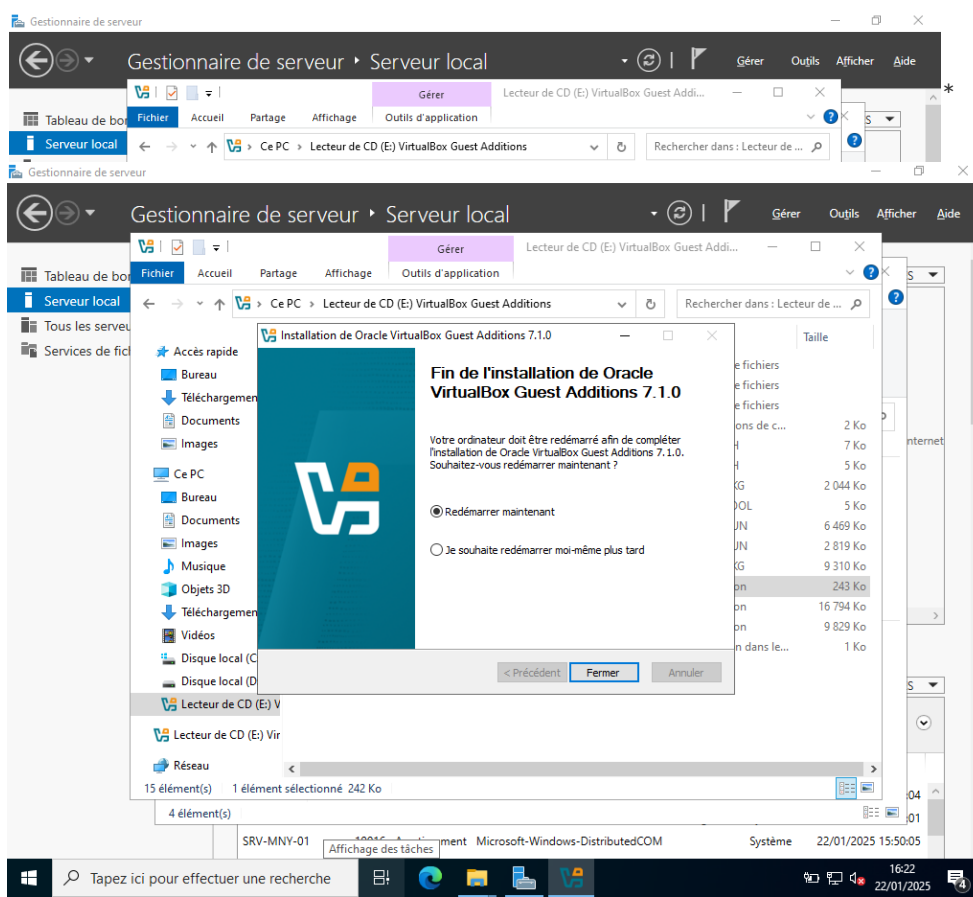
Il est important de nommer correctement le matériel pour plusieurs raisons. La première est d'identifier le matériel utilisé, les 3 premiers caractères en sont l'identification. Ici, dans SRV-Mny-01, « SRV » représente un serveur. Pour un ordinateur, il aurait été écrit « ORD » par exemple. Les 3 caractères suivant, ici « Mny », représentent l'identité de la personne à qui appartient le matériel. Enfin, les chiffres ou numéros à la fin sont pour identifier le numéro du matériel que ce soit pour un ordinateur, un serveur (ou encore une imprimante...).

Les trois parties qui constituent l'identification du matériel sont complémentaires, elles permettent de nommer chaque appareil de manière précise et unique. Il est donc important, notamment en entreprise de nommer correctement, de manière réfléchie chaque appareil, afin de pouvoir les identifier rapidement en cas de maintenance par exemple.

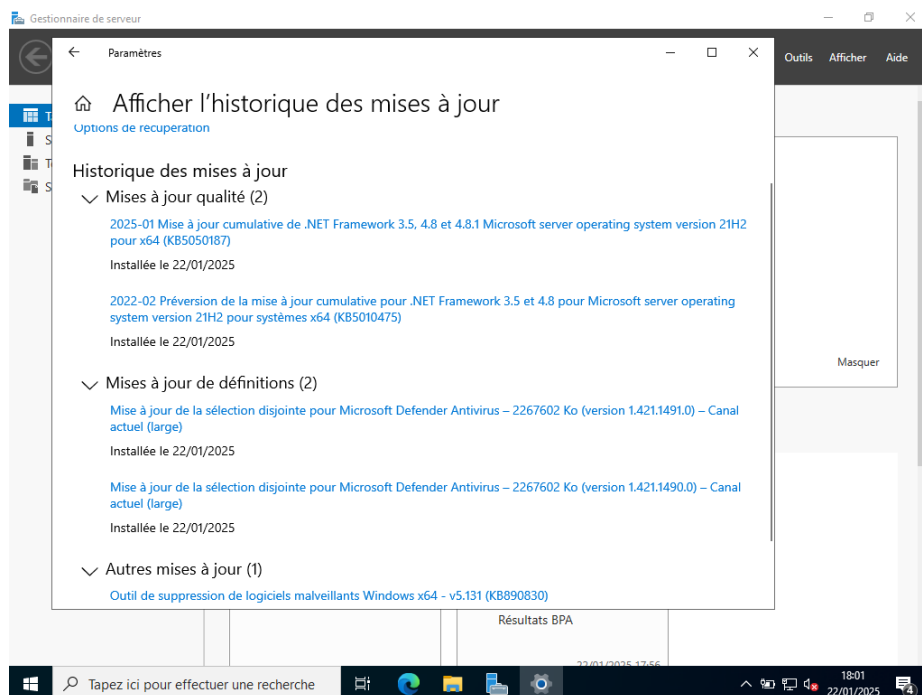
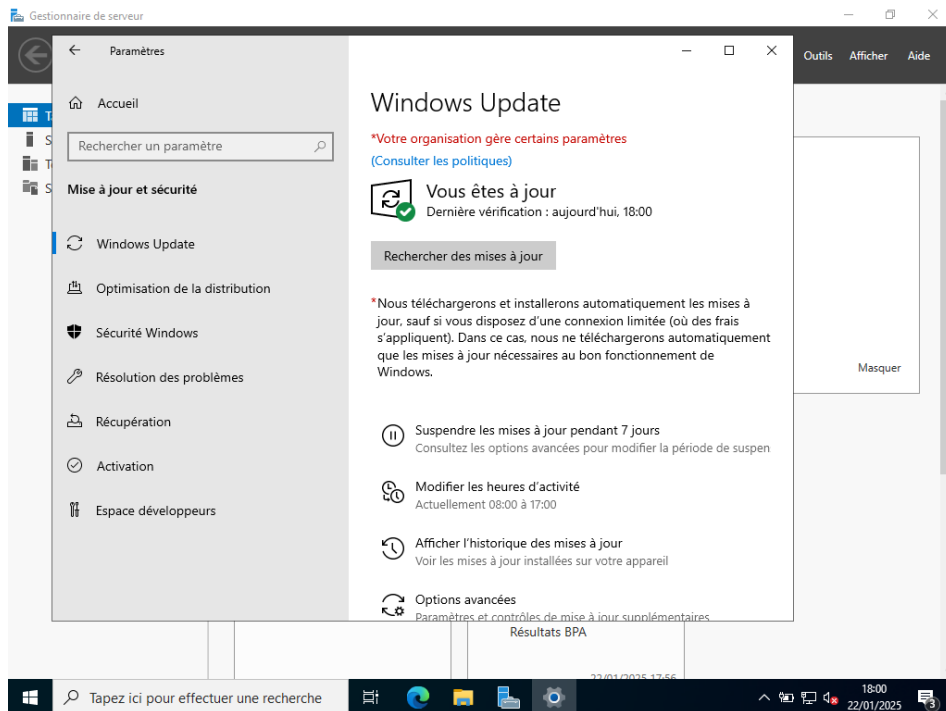
6).b) Installation des "Additions invité" de VirtualBox sur la VM (cf. début d'année) (screenshot de la réussite : icône présente dans la barre des tâches).

Voici les étapes pour l'installation des « Additions invité » de virtual box sur la VM :

1. Cliquer dans l'onglet « périphérique » en haut à gauche
2. Cliquer dans le menu déroulant : « insérer l'image CD des additions invité »
3. Dans l'explorateur de fichier ensuite, aller dans « ce PC »
4. Cliquer sur « VirtualBox Addition »
5. « Installer »
6. Enfin, Redémarrer



Mise à jour du serveur (à **terminer à domicile** : le réseau du lycée bloque les mises à jour) Absolument nécessaire pour le prochain cours (screenshot de la page des MAJ présentant leur absence "Pas de mise à jour disponible")



7. Rappel : quels sont les intérêts de faire des mises à jour ?

Les mises à jour jouent un rôle très important. Il est essentiel de mettre des stratégies de mises à jour régulières, surtout en entreprise, afin de ne pas compromettre la sécurité. Les mises à jour permettent notamment de :

- Corriger les failles de sécurité
- Corriger les bugs existants
- Rajouter , améliorer et / ou supprimer des fonctionnalités

Les mises à jour sont donc essentielles au bon fonctionnement des systèmes d'exploitations ainsi que les différentes applications existantes et logiciels.

8. Intérêts sur un serveur ?

Les mises à jour sur un serveur ont le même rôle que pour un ordinateur. Elles permettent de :

- Corriger les failles de sécurité
- Corriger les bugs existants
- Rajouter, améliorer et / ou supprimer des fonctionnalités
- Éviter des possibles intrusions / cyberattaques au sein du réseau, les serveurs sont devenus une cible courante car ils sont stratégiques pour une organisation.
- Éviter les vols de données

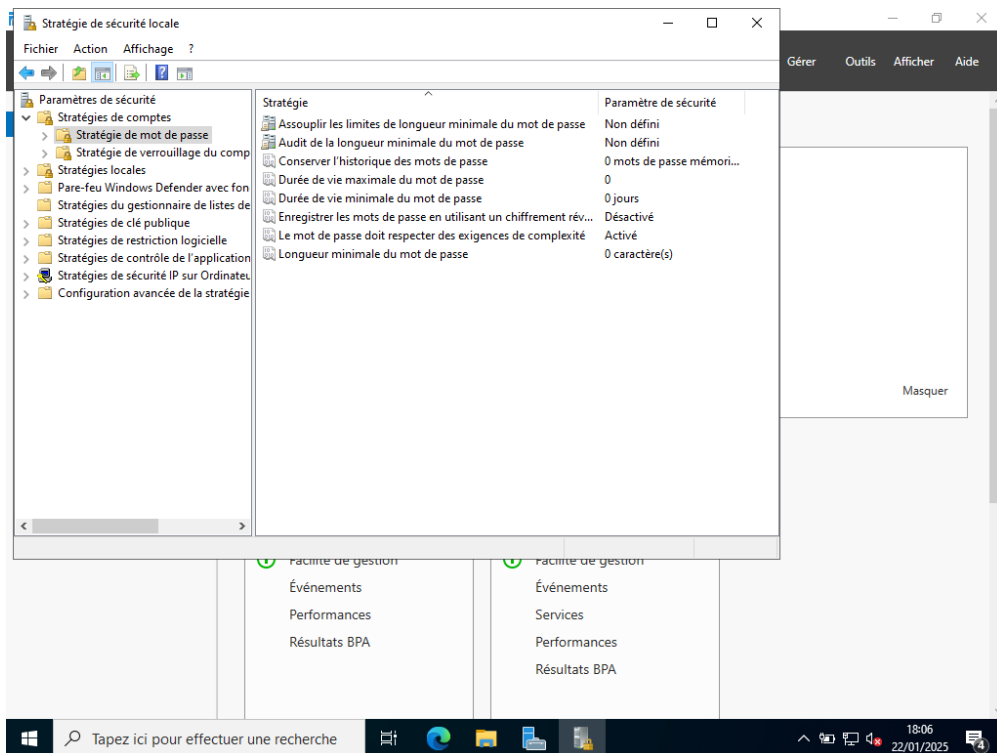
Laisser des systèmes non-maintenus revient à s'exposer à des risques inutiles, il est donc important de veiller aux mises à jour.

9. Que dire du redémarrage suite aux mises à jour sur un serveur ?

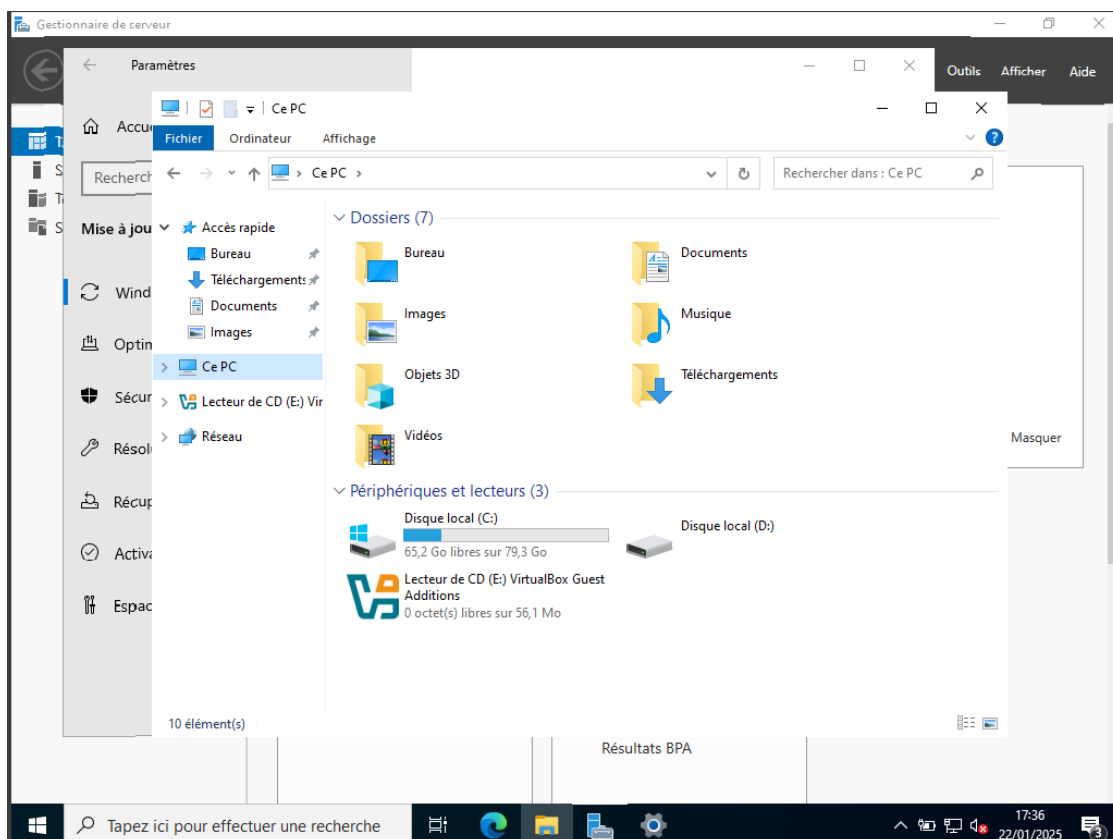
Lors du redémarrage suites aux différentes mises à jour, les nouveaux correctifs sont appliqués. Il est donc essentiel d'effectuer un redémarrage après téléchargement et installation des mises à jour.

Aussi, il est préférable d'exécuter les mises à jour en dehors des heures d'activité pour un cas d'entreprise, le serveur étant disponible normalement 24h/24h.

Les serveurs ont une sécurité accrue. Le changement de mot de passe régulier est imposé. Désactivez cette fonctionnalité (désactivation nécessaire pour le TP, mais **surtout pas** en production !) (screenshot)



Rendez-vous dans l'explorateur de fichiers, et placez-vous sur "Ce PC" puis faites un screenshot.



Refaire un instantané de la VM.

Faire un screenshot du répertoire Snapshots que vous trouverez dans le répertoire d'installation de votre VM (sur votre ordinateur)

