

# Installation de Windows server 2019 / 2022

**Nous allons dans un premier temps différencier les versions de Windows Server pour choisir celle qui répond le mieux à nos besoins. Dans un deuxième temps nous installerons Windows Server en suivant les instructions à l'écran. Enfin, configurons les paramètres initiaux pour mettre notre serveur en service.**

- 1. Différenciation des versions
- 2. Installation de Windows Server

# 1. Différenciation des versions

Windows server se décline en deux version, Standard et Datacenter. Voici un tableau qui résume quelque différence :

Fonctionnalité	Windows Server Datacenter	Windows Server Standard
Virtualisation	Machines virtuelles illimitées	2 machines virtuelles physiques
Conteneurs	Prise en charge illimitée des conteneurs Hyper-V	Prise en charge des conteneurs Hyper-V limité
Stockage	Fonctionnalités de stockage de base et avancées : Storage Spaces Direct -ReFS - SAN Clustering	Fonctionnalités de stockage de base : SMB 3.0 - DFS
Réseau	Fonctionnalités réseau avancées : SDN – NLB - QoS	Fonctionnalités réseau de base : DHCP – DNS - VPN
Haute disponibilité	Prise en charge complète du clustering failover et de la récupération après sinistre	Prise en charge limitée du clustering failover
Mémoire	Prise en charge de jusqu'à 24 To de RAM	Prise en charge de jusqu'à 4 To de RAM
Processeurs	Prise en charge de jusqu'à 64 processeurs physiques	Prise en charge de jusqu'à 2 processeurs physiques
Licences	CAL requises pour chaque utilisateur ou appareil	CAL requises pour chaque utilisateur ou appareil
Prix	Plus cher	Moins cher

## Explication détaillée des différences :

### Virtualisation :

Datacenter : Permet d'exécuter un nombre illimité de machines virtuelles sur un seul serveur physique, ce qui est idéal pour les environnements virtualisés à grande échelle.

Standard : Limité à 2 machines virtuelles physiques, ce qui le rend moins adapté aux environnements virtualisés complexes.

## **Conteneurs :**

Datacenter : Prend en charge un nombre illimité de conteneurs Hyper-V, offrant une flexibilité et une isolation accrues pour les applications.

Standard : Prend également en charge les conteneurs Hyper-V, mais avec des limitations potentielles en termes de nombre et de scalabilité.

## **Stockage :**

Datacenter : Offre des fonctionnalités de stockage avancées comme Storage Spaces Direct, ReFS et SAN Clustering pour une gestion et une protection des données améliorées.

Standard : Dispose de fonctionnalités de stockage de base comme SMB 3.0, DFS, mais ne propose pas les options avancées de Datacenter.

## **Réseau :**

Datacenter : Inclut des fonctionnalités réseau avancées comme SDN, NLB et QoS pour une configuration et une gestion réseau plus granulaires.

Standard : Fournit des fonctionnalités réseau de base comme DHCP, DNS et VPN, suffisantes pour les besoins réseau simples.

## **Haute disponibilité :**

Datacenter : Offre une prise en charge complète du clustering failover et de la récupération après sinistre pour assurer la continuité des opérations en cas de panne.

Standard : Propose une prise en charge limitée du clustering failover, ce qui le rend moins adapté aux environnements critiques.

## **Mémoire et processeurs :**

Datacenter : Prend en charge jusqu'à 24 To de RAM et 64 processeurs physiques, adaptés aux charges de travail gourmandes en ressources.

Standard : Limité à 4 To de RAM et 2 processeurs physiques, ce qui le rend moins adapté aux applications exigeantes.

### **Licences :**

Datacenter : Nécessite des CAL (Client Access Licenses) pour chaque utilisateur ou appareil accédant au serveur.

Standard : Exige également des CAL pour chaque utilisateur ou appareil, avec le même mode de licence.

### **Prix :**

Datacenter : Plus onéreux en raison de ses fonctionnalités étendues et de sa capacité de scalabilité.

Standard : Moins cher, mais avec des limitations fonctionnelles et une capacité de virtualisation réduite.

### **En résumé :**

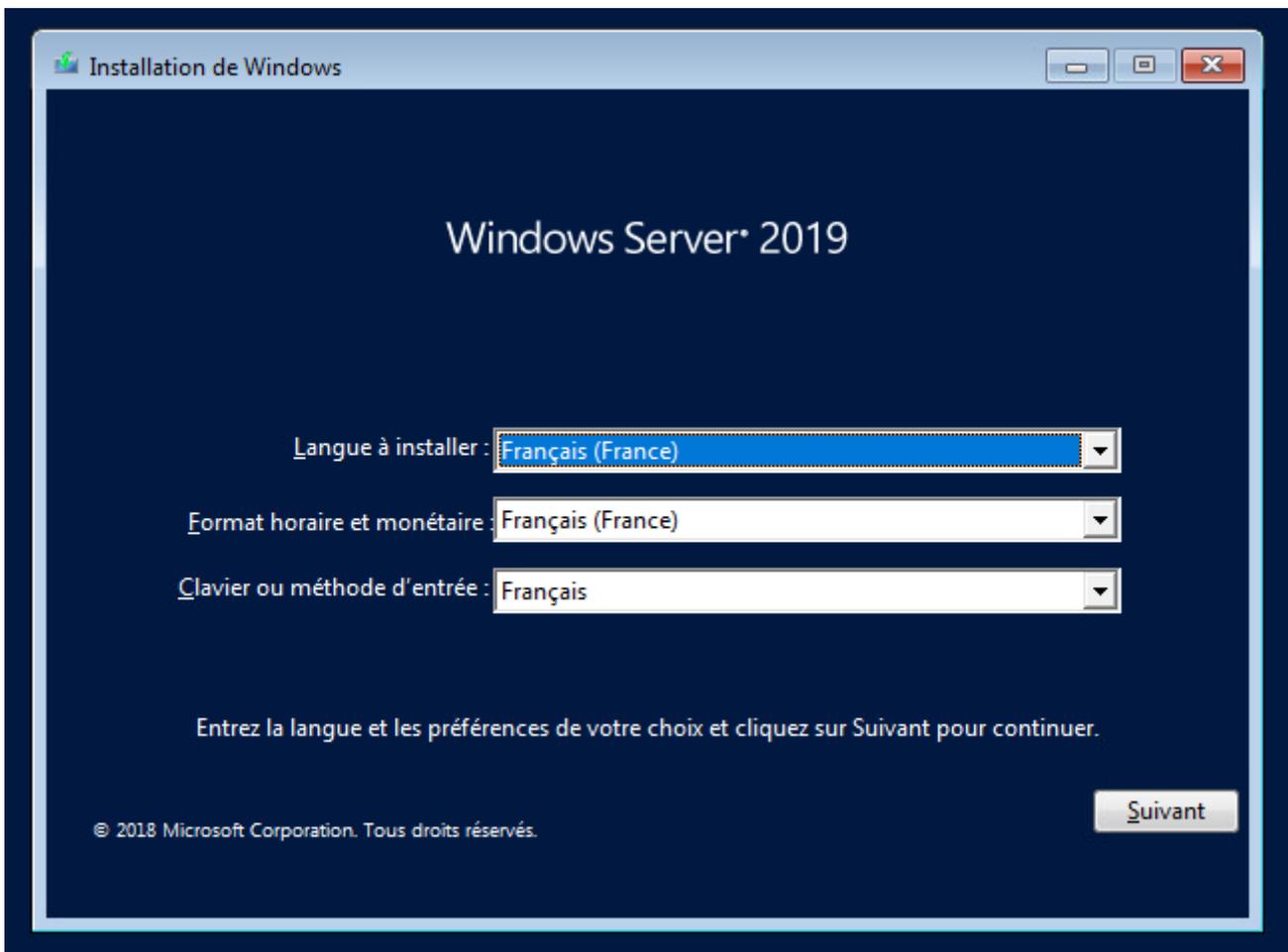
Windows Server Datacenter est conçu pour les environnements virtualisés à grande échelle, les applications critiques nécessitant une haute disponibilité, et les charges de travail gourmandes en ressources.

Windows Server Standard est adapté aux petites et moyennes entreprises ayant des besoins de virtualisation plus simples, des exigences de stockage moins complexes et des besoins réseau de base.

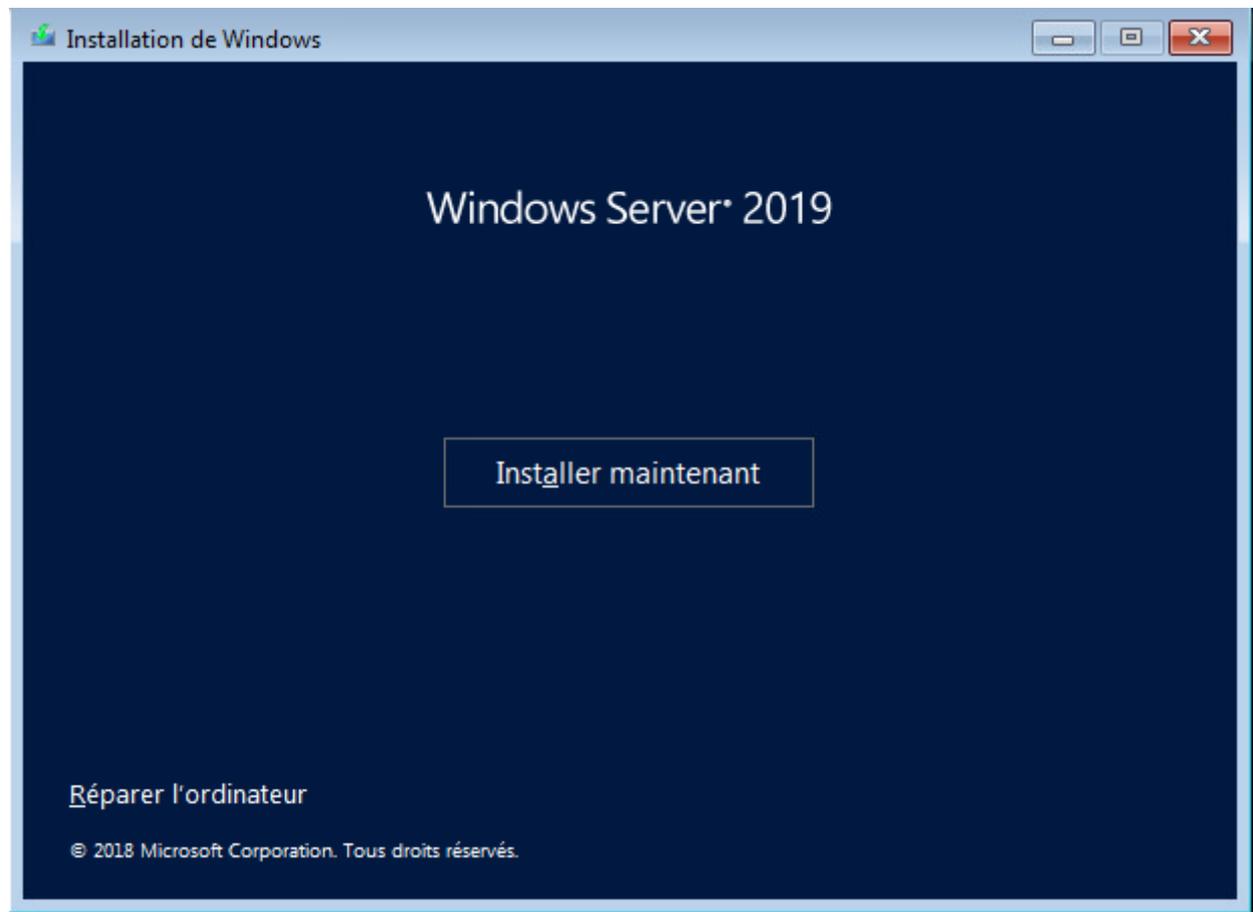
# 2. Installation de Windows Server

Donc maintenant nous allons passer à l'installation de Windows server 2019 (qui est valable avec 2022) :

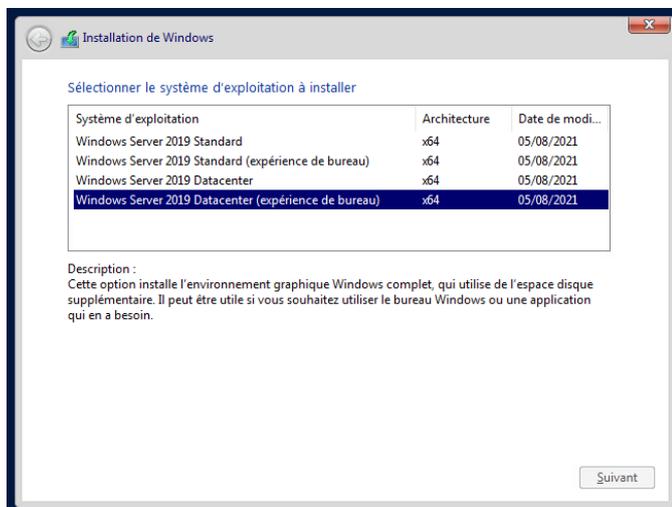
Donc on choisit la langue :



Puis on fait « Installer maintenant » :



On choisit donc la version qu'on veut installer :



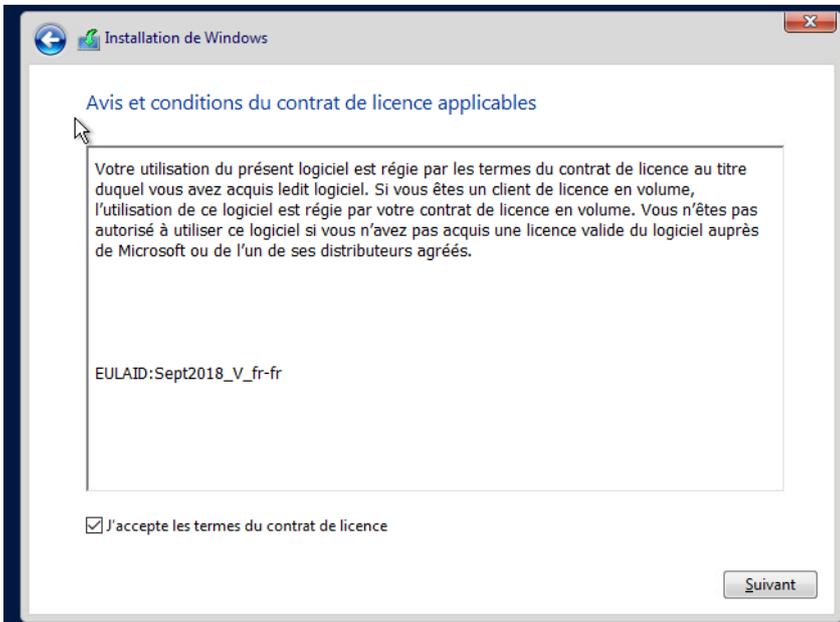
*Ici on a le choix entre expérience de bureau ou rien.*

*Expérience Windows c'est qu'on a une interface graphique.*

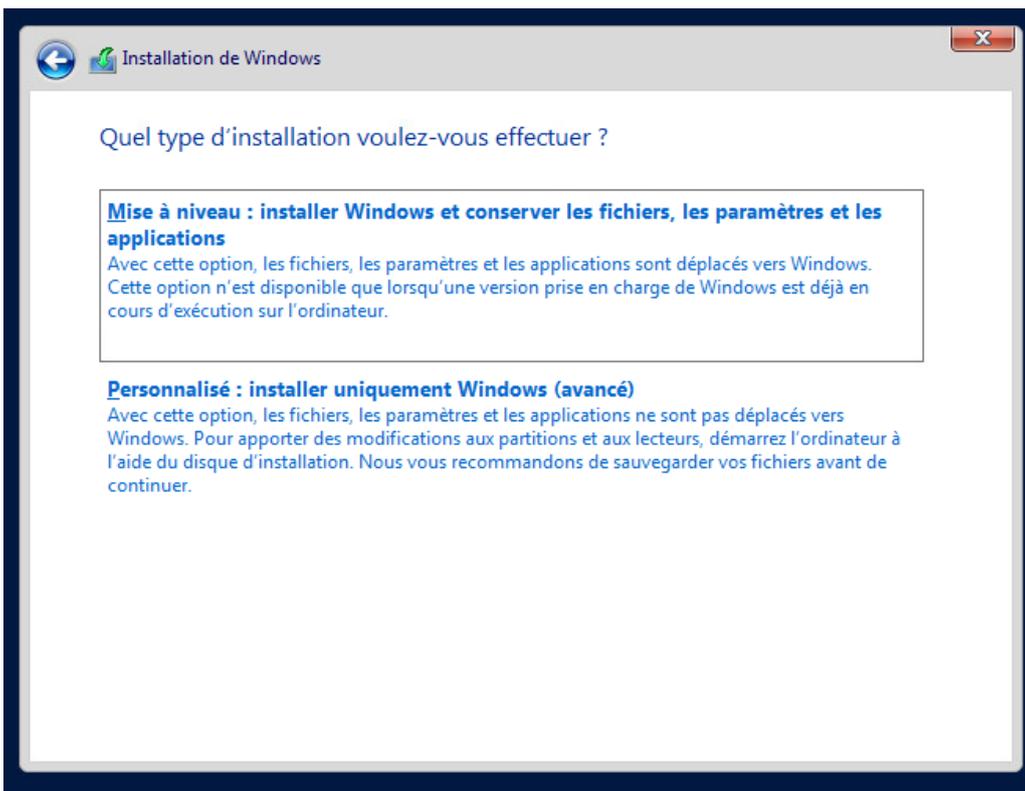
*S'il n'y a rien d'écrit, c'est que c'est en ligne de commande uniquement.*

*Dans mon exemple je prends Datacenter (expérience de bureau)*

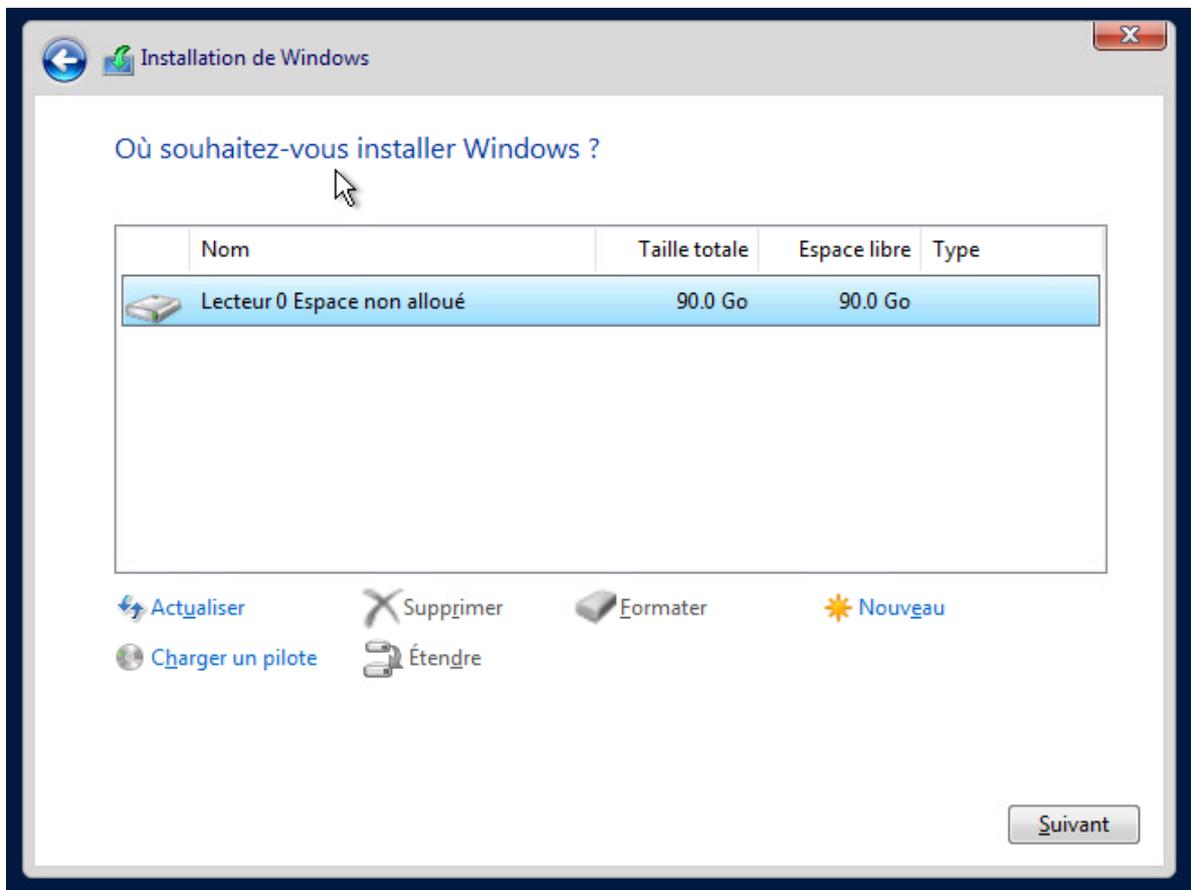
Puis on accepte les conditions de Microsoft.



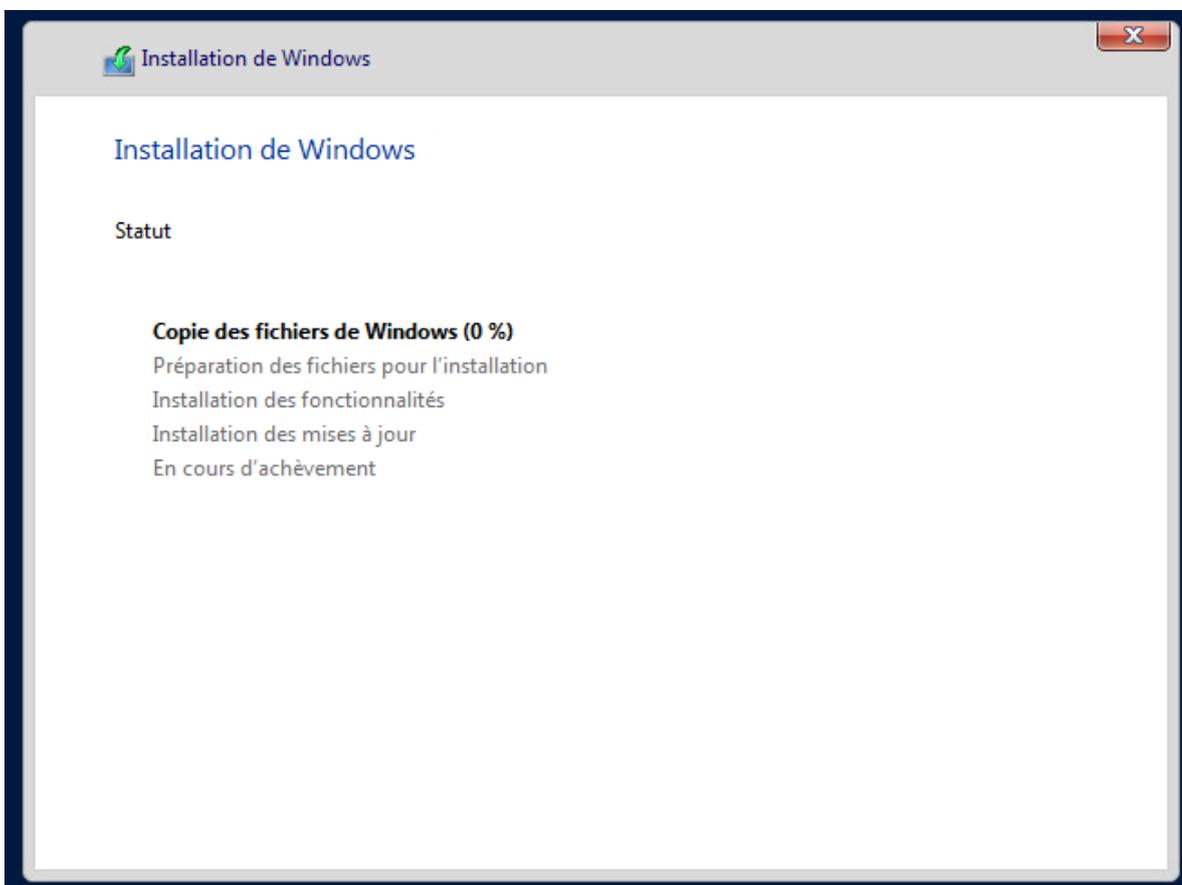
On choisit personnalisé pour réaliser une installation de Windows à neuf :



Vous choisissez donc le disque dur où vous installerais Windows server :



Et puis il installe Windows :



Windows server va redémarré plusieurs fois puis vas avant de demandé un mot de passe pour le compte Administrateur :

## Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe  

 [Terminer](#)

Puis il vous redirigera ici vous ferais donc sur votre clavier en même temps « ctrl+Alt+Suppr » puis tapé votre mot de passe :



Pour procéder au déverrouillage, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr.

16:58

mardi 9 avril



Vous arriverez donc ici et c'est que c'est bien configuré :

