

1. Qu'est-ce que Windows Serveur

Windows serveur 2012 est une version de Windows 8.1 qui permet de mettre en place des services sur un réseau avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Serveur Active Directory
- Serveur DNS, DHCP
- Serveur de connexion TSE
- Serveur de fichier DFS
- Serveur d'impression
- etc...

Comme son nom l'indique, il est dessiné aux serveurs, il est donc inutile d'utiliser Windows serveur 2012 comme OS sur une station de travail. Déjà d'une c'est totalement inutile et de plus le prix de la licence est presque 10 fois plus cher qu'un Windows professionnel ou familiale. Il fournit des services réseau tout comme des services pour les utilisateurs.

Coté réseau comme on l'a vu, il délivre les services suivants :

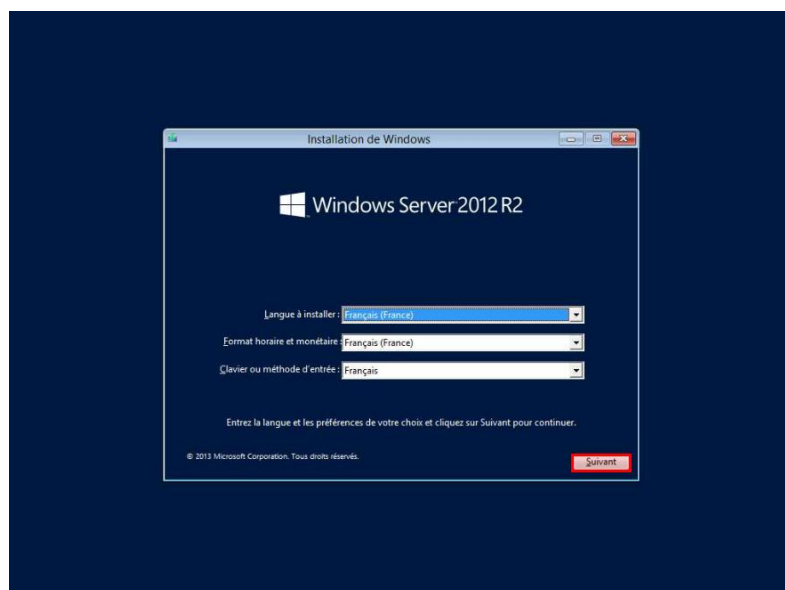
- DHCP, DNS,

Etc... Coté service :

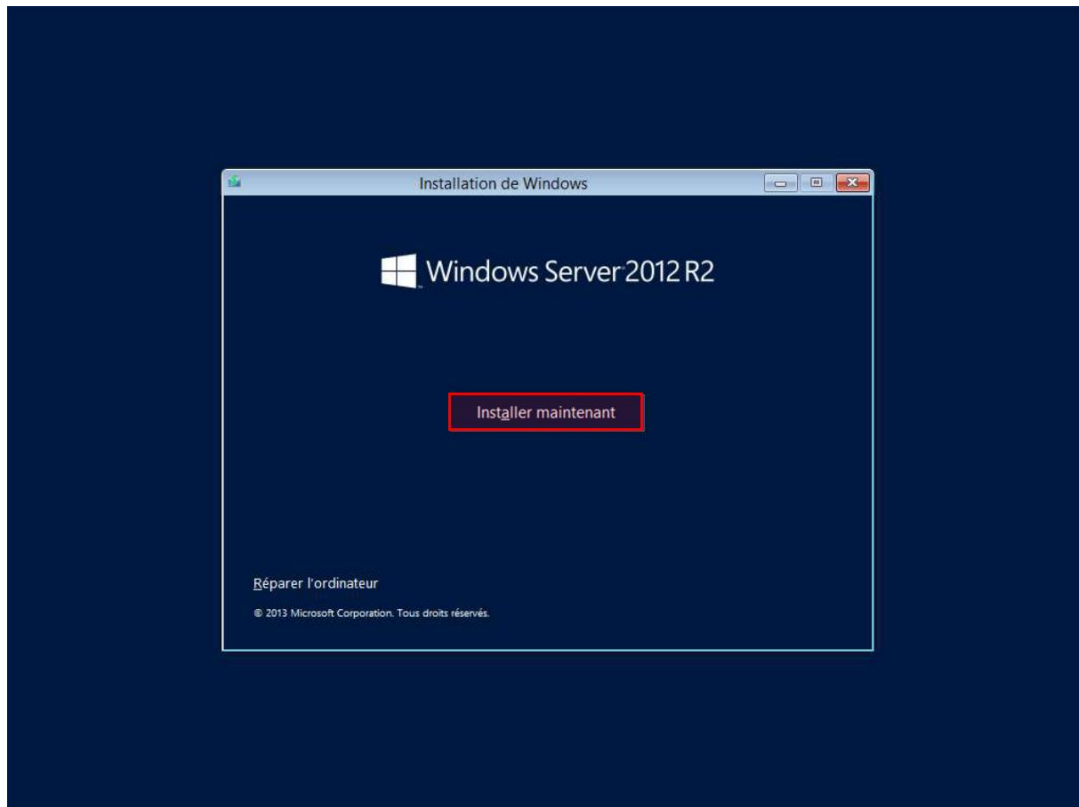
- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc...

2.Installation Windows Serveur 2012

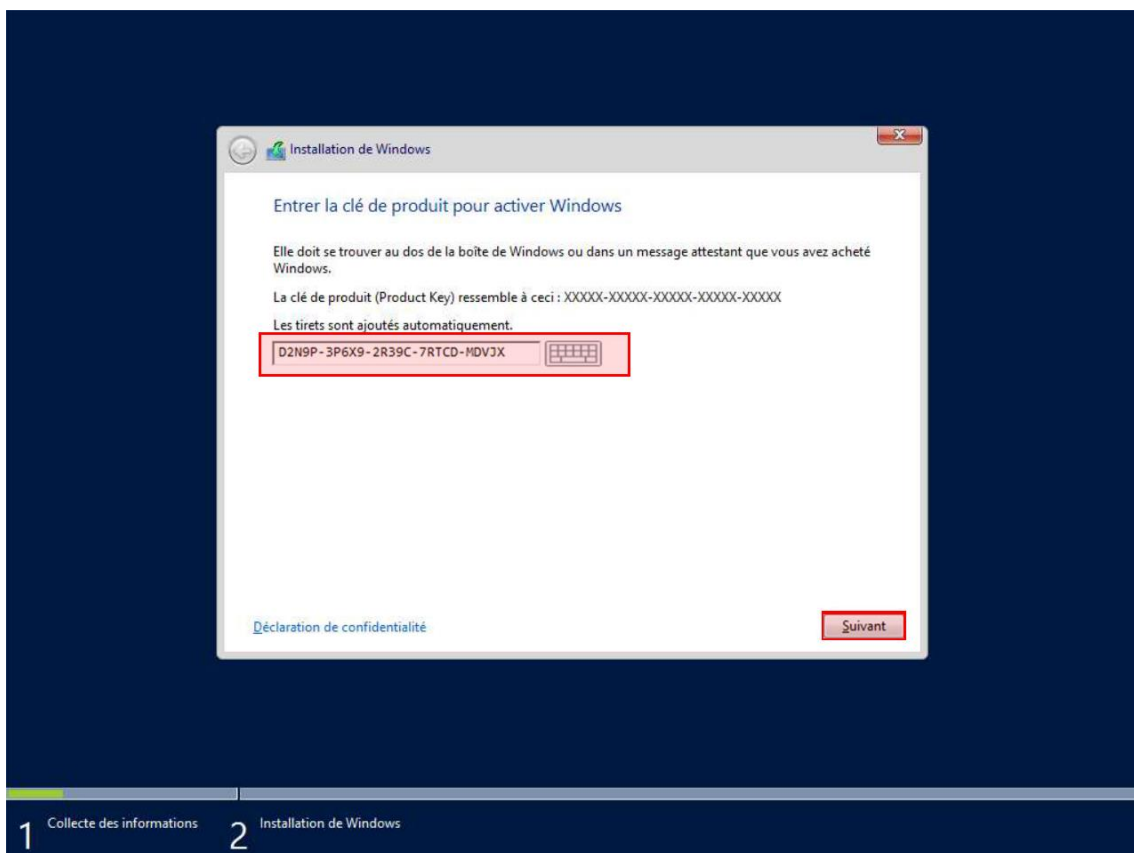
Nous allons démarrer notre VM/Serveur en insérant un disque ou une clé bootable d'installation. Une fois cela fait nous cette page d'affiche c'est à partir de là que l'installation va débiter



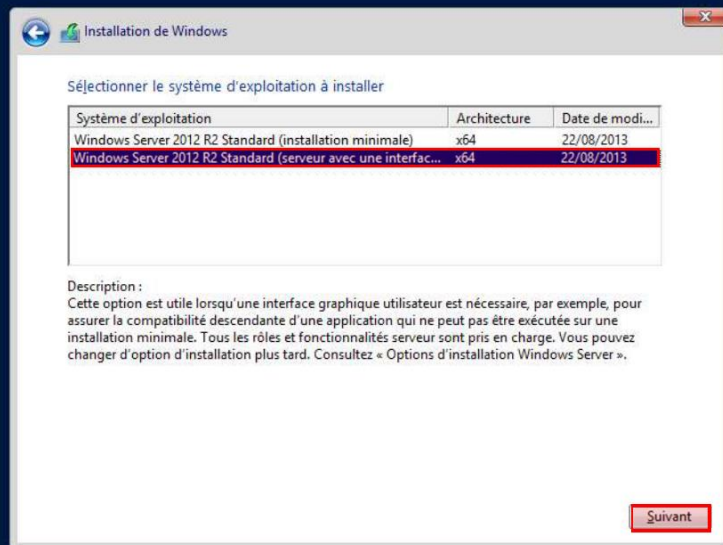
Si notre langue est correcte, nous pouvons passer à la suite avec "Suivant"



Nous souhaitons installer Windows, pour cela nous allons cliquer sur le bouton "Installer maintenant"

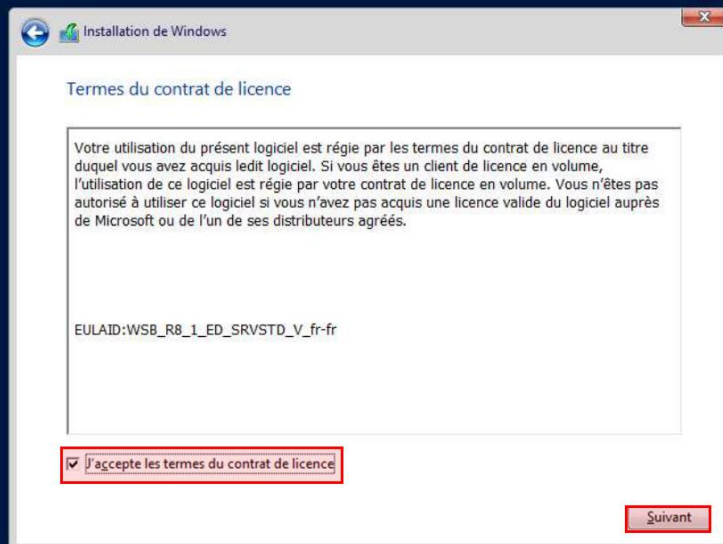


Nous devons saisir la clé d'installation de Windows Serveur 2012 qui nous permet de l'installer, une fois fait, faire "Suivant"



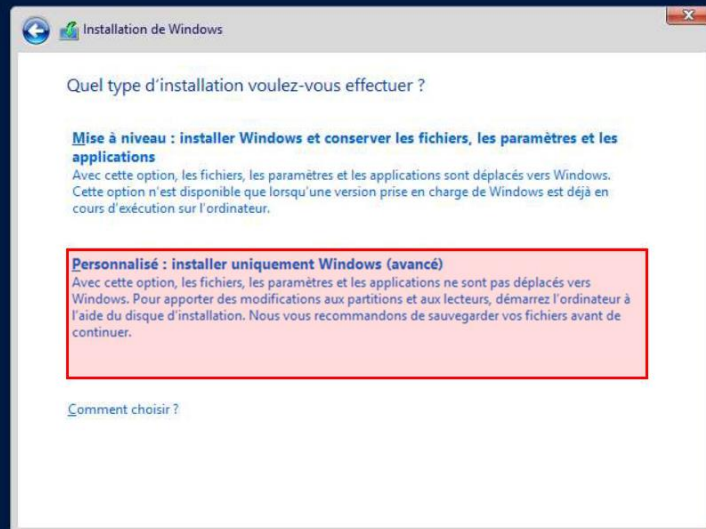
1 Collecte des informations 2 Installation de Windows

Nous choisirons l'interface graphique qui est la seconde option, puis faire "Suivant"



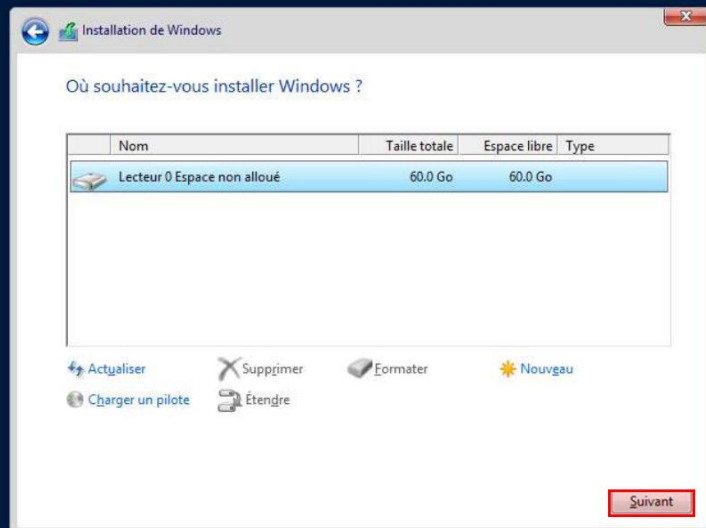
1 Collecte des informations 2 Installation de Windows

Nous devons accepter la licence afin de pouvoir installer Windows. Puis cliquer sur "Suivant"



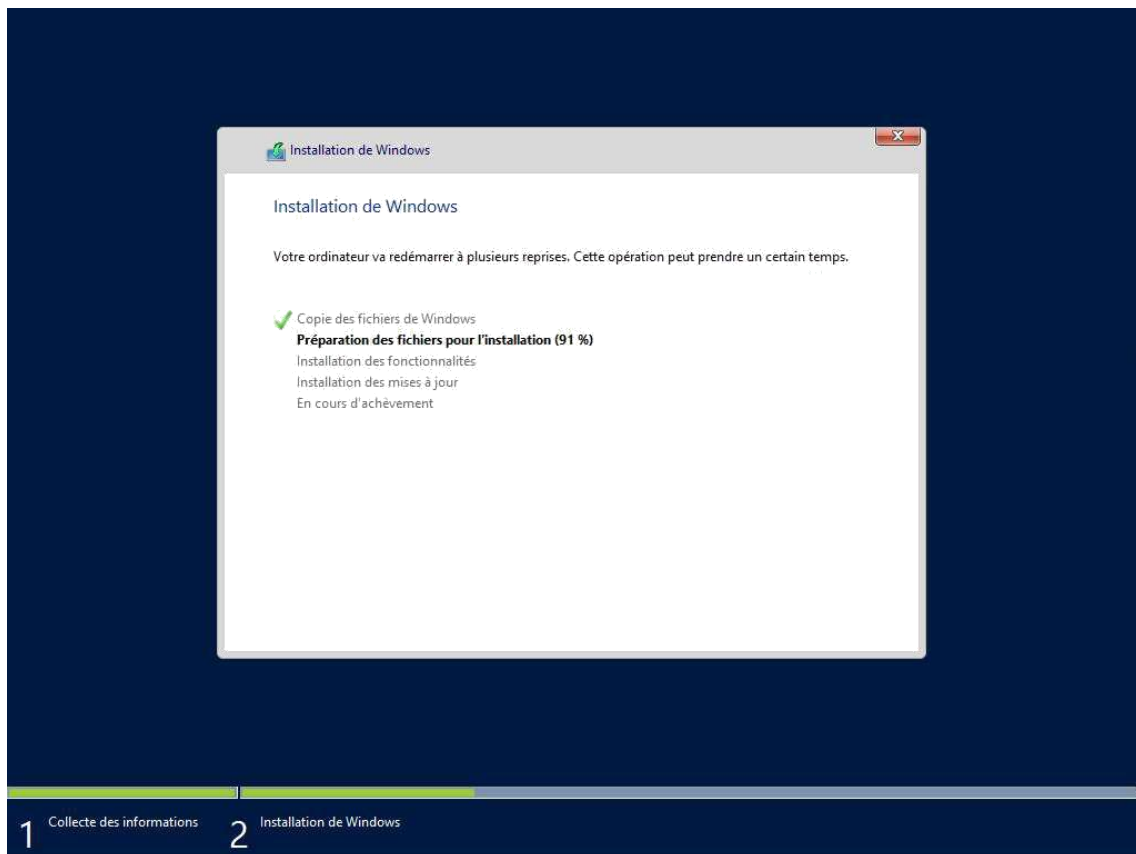
1 Collecte des informations 2 Installation de Windows

Nous devons sélectionner l'installation "Personnalisé", qui nous permet d'installer Windows

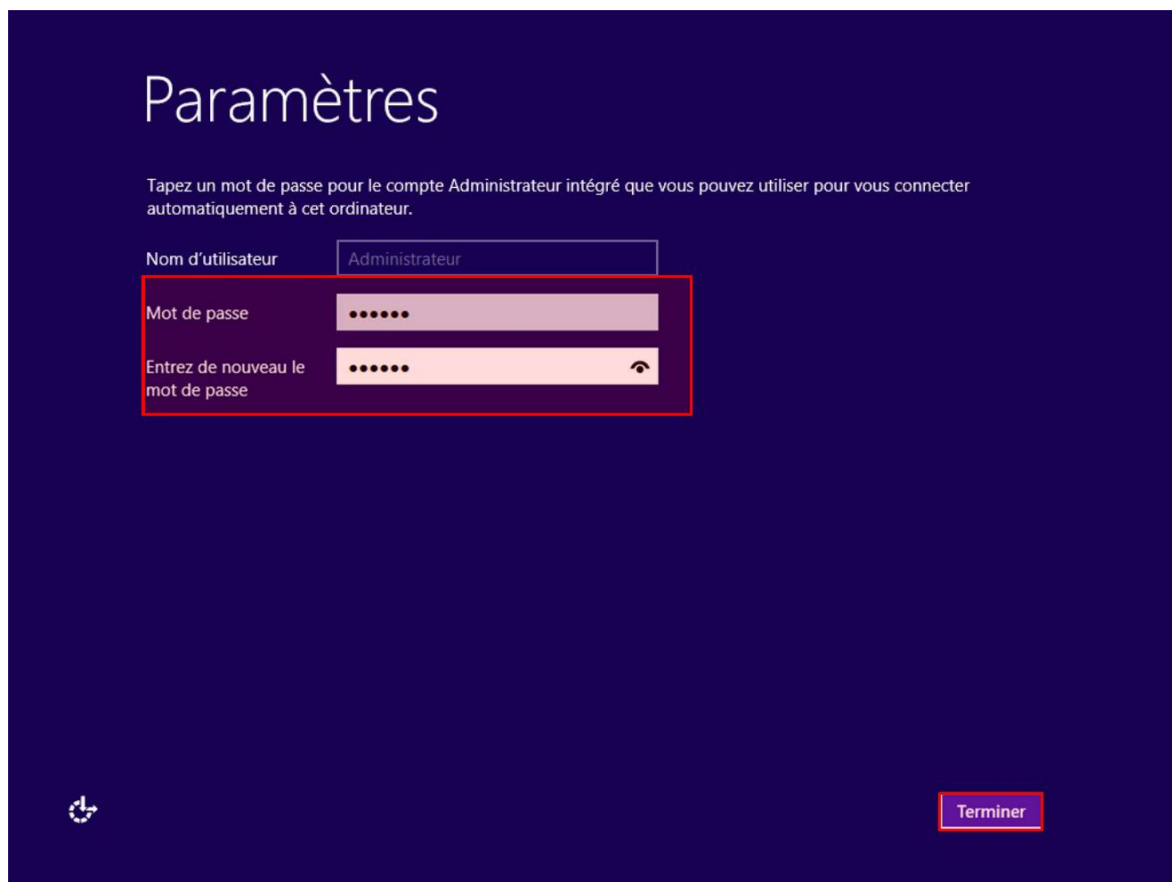


1 Collecte des informations 2 Installation de Windows

Nous n'allons pas effectuer de partitionnement sur le disque, pour cela on peut directement cliquer sur "Suivant"



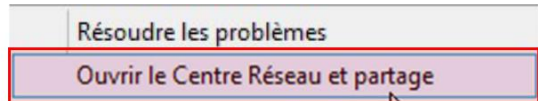
Nous avons l'avancement et le statut de l'installation (Le serveur va redémarrer pendant l'installation)



Une fois l'installation terminée, il nous a demandé de saisir le mot de passe de l'administrateur local, puis faire "Terminer"

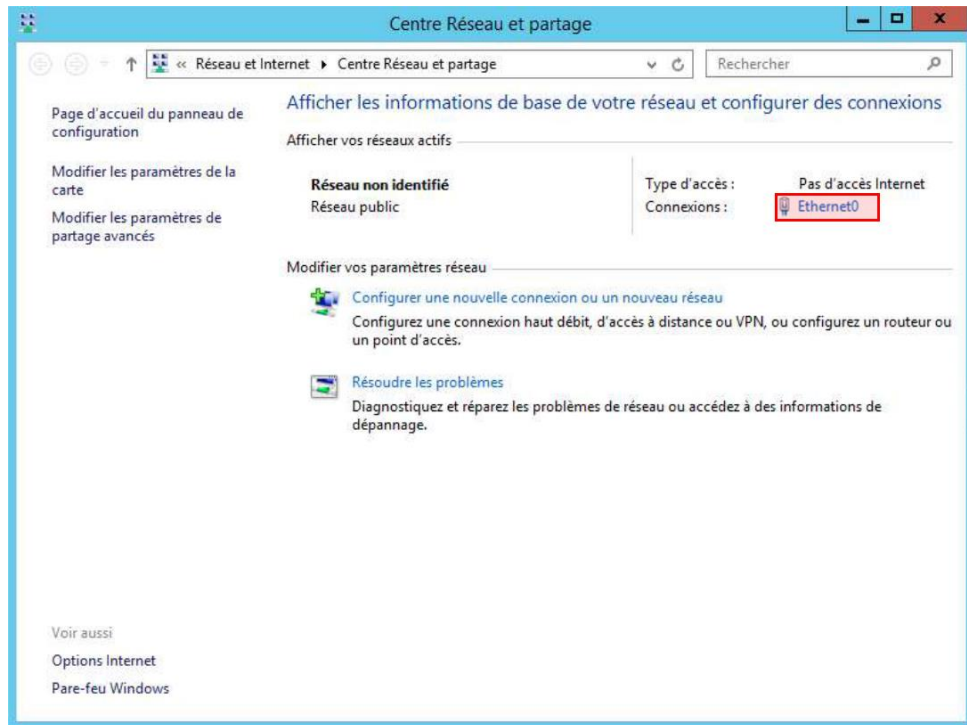
3. Mettre une IP fixe

Nous allons changer l'IP du serveur car un serveur doit avoir une IP fixe afin de ne pas changer et d'avoir des problèmes de cohérence d'IP. En cas de pannes du DHCP le serveur n'aura aucun impact.

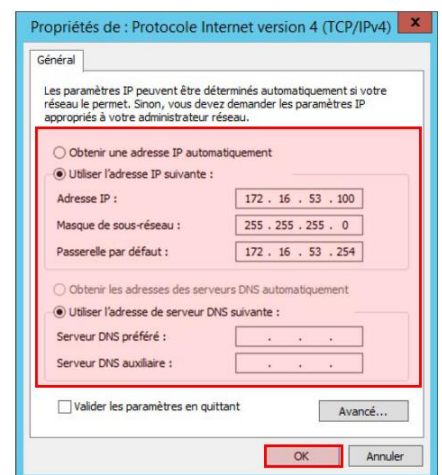
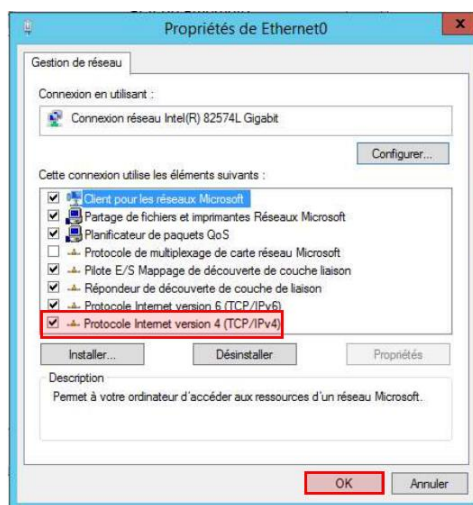
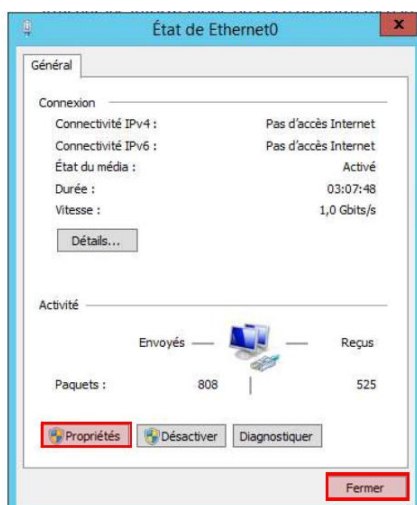


Pour changer l'adresse, nous devons faire clic droit sur l'icône à côté du son, puis cliquer sur « Centre Réseau et partage »

Puis le centre Réseau et partage s'ouvre, c'est de là que nous allons pouvoir effectuer la modification



Cliquez sur "Ethernet"



Cliquer sur "Propriétés" afin de changer l'IP → Cliquer sur "IPv4" afin de changer l'IP → Cliquer sur "Propriétés" et mettre l'IP et un DNS

Une fois changé cliquez sur "Fermer" ← Une fois changé cliquez sur "OK" ← Une fois changé cliquez sur "OK"

Pour tester la connexion réseau, nous pouvons effectuer un ping ou un tracé afin de vérifier son bon fonctionnement.

```
C:\Users\yoyo1>ping 172.16.53.254

Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.53.254 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.16.53.254 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.16.53.254 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.16.53.254 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.16.53.254 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 172.16.53.254:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

Le ping est fonctionnel

Pour tester le DNS, si nous avons mis un DNS public, nous pouvons effectuer un Ping vers www.google.fr afin de vérifier que la résolution de nom s'est bien effectuée.

```
C:\Users\yoyo1>ping www.google.fr

Envoi d'une requête 'ping' sur www.google.fr [172.217.19.131] avec 32 octets de données :
Réponse de 172.217.19.131 : octets=32 temps=19 ms TTL=54
Réponse de 172.217.19.131 : octets=32 temps=20 ms TTL=54
Réponse de 172.217.19.131 : octets=32 temps=20 ms TTL=54
Réponse de 172.217.19.131 : octets=32 temps=20 ms TTL=54

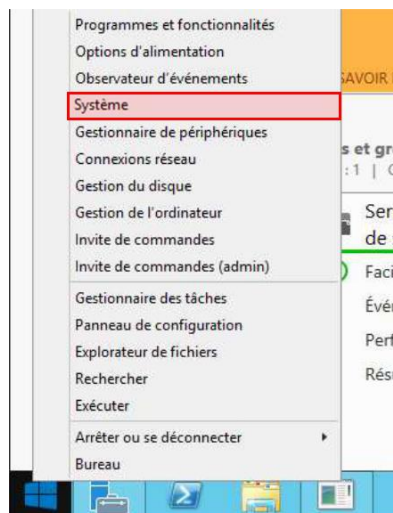
Statistiques Ping pour 172.217.19.131:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 19ms, Maximum = 20ms, Moyenne = 19ms
```

La résolution DNS est fonctionnelle et nous retourne l'IP de la machine www.google.fr

4. Changer le nom d'un serveur

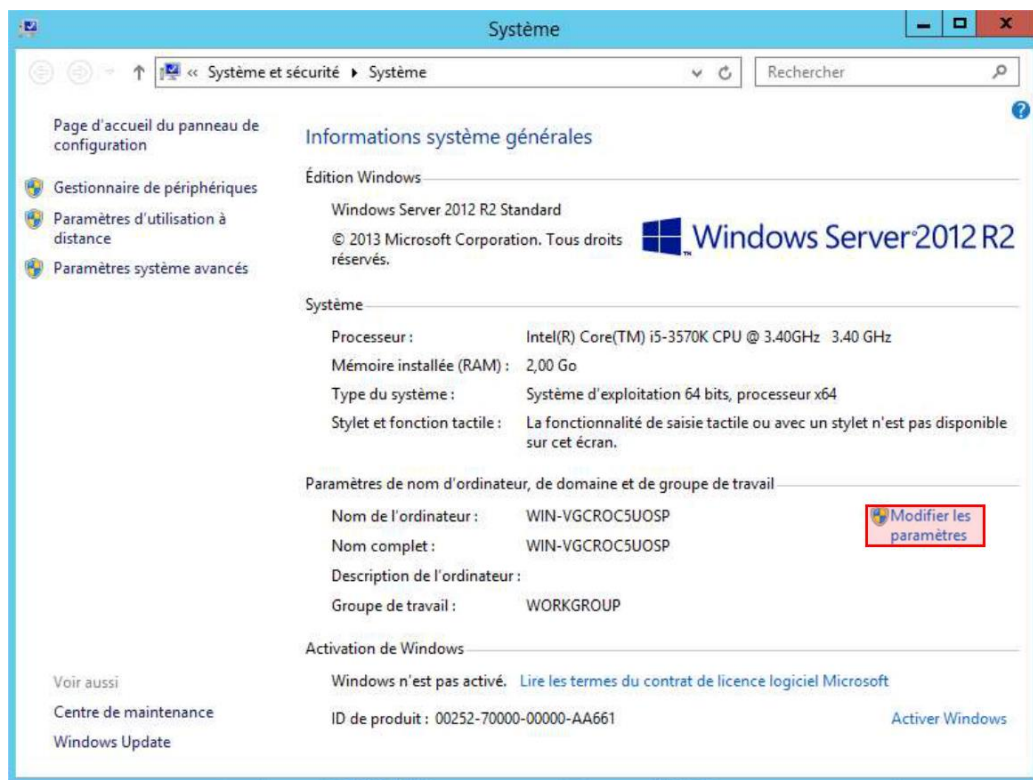
Le fait de changer le nom de la machine est important, cela permet de la repérer plus facilement, certaine application ne permet pas de changer de nom une fois installée ou difficilement (ex : Active Directory et DNS).

Pour cela, vous devez faire un clic droit sur le bouton démarrer

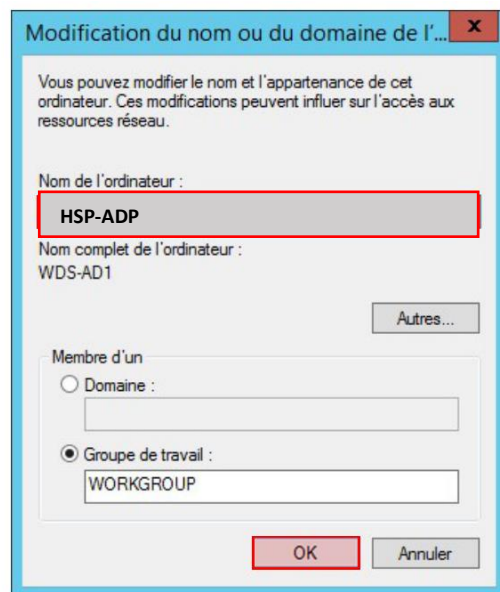
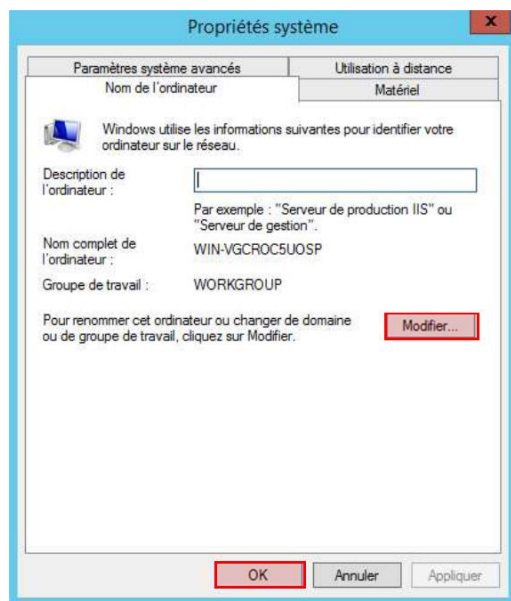


Une fois le clic droit effectué, nous devons nous rendre dans "Système »

Comme nous le voyons, le nom de l'ordinateur n'est pas explicite



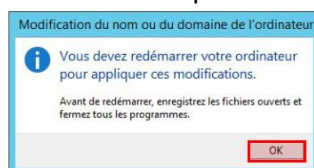
Pour le modifier cliquer sur "Modifier les paramètres"



Cliquer sur "Modifier" afin de changer l'IP

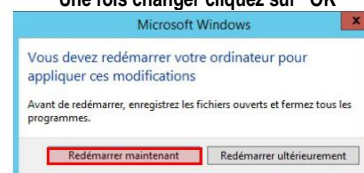
Modifier le nom de la machine puis

Une fois modifier cliquez sur "OK"



Pour appliquer il faut redémarrer

Une fois changer cliquez sur "OK"



Sélectionner "Redémarrer maintenant"

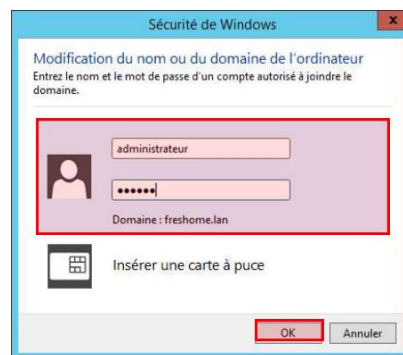
5. Joindre un domaine (Hors contrôleur de domaine)

Joindre un domaine nous permet de lier nos serveurs et nos services pour les utilisateurs. Cela est très simple, nous faisons la même manipulation que pour changer le nom de la machine

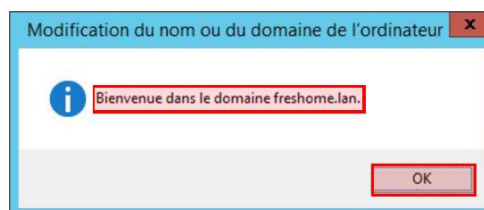


Nous sélectionnons "Domaine" et on saisit donc notre Domaine (**Attention, ne pas oublier de mettre notre serveur DNS**)

Pour rejoindre le domaine, nous devons nous identifier



On saisit l'identifiant "administrateur" et le mot de passe du domaine



Un message nous informe que l'on est bien dans le domaine

Il vous sera demandé de redémarrer le serveur pour appliquer la modification

Nous pouvons nous connecter en administrateur du domaine, pour cela nous devons cliquer sur changer d'utilisateur et saisir l'identifiant "hsp-gdh\administrateur", ainsi que son mot de passe.