



## SI7 – Documentation



### SOMMAIRE

#### Partie I : Introduction

➤ Gestion d'un parc informatique.....	3
➤ « VMware Workstation ».....	5
○ Définition .....	5
○ Fonctionnement.....	5
○ Avantages / inconvénients.....	5
○ Pourquoi utiliser « VMware » ? .....	5
➤ « Debian » .....	6
○ Définition. ....	6
○ Fonctionnalités. ....	6
○ Avantages / inconvénients.....	6
○ Pourquoi utiliser « Debian » ? .....	6
➤ « Windows 10 ».....	7
○ Définition. ....	7
○ Utilité.....	7
○ Avantages / inconvénients.....	7
○ Pourquoi utiliser un iso de « Windows 10 » ?.....	7

Partie II : Préparation de l'environnement de travail

➤ « VMware Workstation ».....	8
○ Téléchargement de « VMware Workstation » .....	8
○ Installation de « VMware Workstation » .....	9
➤ « Debian » .....	13
○ Téléchargement de l'iso « Debian ».....	13
○ Installation de l'iso « Debian » sur « VMware » .....	15
➤ « Windows 10 ».....	36
○ Téléchargement de l'iso « Windows 10 ».....	36
○ Installation de l'iso « Windows 10 » sur « VMware ».....	39

Partie III : Pratiques

➤ « OCS Inventory NG ».....	66
○ Définition. ....	66
○ Installation. ....	66
➤ « GLPI » .....	116
○ Définition. ....	116
○ Installation. ....	116
➤ « LeedRSS ».....	155
○ Définition. ....	155
○ Installation. ....	155

### Gestion d'un parc informatique

Le parc informatique d'une organisation est un assemblage, parfois hétéroclite de matériels et de logiciels accumulés tout au long des années. On y trouve des :

- Matériels différents (téléphones, portables, PC, imprimantes, éléments d'interconnexion)
- Logiciels et système d'exploitation variés (Windows, Mac OC et Linux)
- Applications utilisées dans différentes versions
- Niveaux de sécurité varié

De plus, la quantité de matériels et de logiciels à gérer, leur éclatement au sein de l'organisation souvent très étendu dans l'espace, les exigences de performance et de réactivité font que la gestion de parc est devenue un processus global, complet et indispensable.

La gestion du parc informatique recouvre non seulement la fonction d'inventaire de ces éléments mais aussi celles concernant le suivi et l'évolution de :

- La gestion de l'emplacement du matériel
- La gestion des licences
- La télé-déploiement
- La gestion financière des éléments d'inventaire
- La gestion du cycle de vie de chaque élément
- La gestion de la documentation informatique
- La gestion des partenaires (fabricants, fournisseurs, transporteurs, prestataires) et des contrats associés
- La gestion statistique (nombre d'inventaire, coût des consommable)
- La prévision des besoins (matériels, logiciel, formation)

Cette gestion permet, d'une part, de répondre aux multiples questions quotidiennes posées à l'administrateur réseau :

- « Quelles sont les versions de Windows installées et sur quels postes ? »
- « Y a-t-il des disques durs proches de la saturation ? »
- « Le matériel est-il bien connecté au commutateur ? »
- « À quel endroit se trouve tel élément ? »
- « Quelle est la valeur de tel autre composant ? »

## Pratique

### ➤ Déploiement sous « Debian »

Pour ce faire, nous allons utiliser une application : OCS (*Open Computer and Software*) Inventory NG (*Next Generation*), qui va permettre de réaliser un inventaire sur la configuration des machines et du réseau et sur les logiciels qui y sont installés.

Cette application possède une interface web permettant de visualiser l'inventaire réalisé.

Elle permet d'uploader des paquets (installation de logiciels, commandes et fichiers à stocker sur les machines clients) utilisant le protocole « http » et « https ».

## Fonctionnement

« OCS Inventory » est basé sur un concept Client / Serveur. Le serveur est composé de 3 parties :

- Le serveur de communication : collecte, classe et archive les informations relatives aux postes clients.

Ce dernier fonctionne sous « Apache » qui est un serveur Web, « MySQL » qui est un SGBD (*Système de Gestion de Base de Données*) et « PHP ».

Il peut s'installer sous n'importe quel OS (Microsoft, Linux). Il utilise quelques modules PERL et des CGI (*Common Gateway Interface*).

L'agent de cette application est un programme qui s'installe sur le client (Windows) pour remonter les informations de la machine au serveur. Les agents sont disponibles pour Windows, Mac OS et Linux.

- Le serveur d'administration : interface web écrite en PHP offrant des services pour consulter des inventaires, manipuler les droits des utilisateurs, ...

- Le serveur de déploiement : permet le déploiement des logiciels, des mise à jours sur les postes de manière centralisé, basé sur « Apache SSL » (*Secure Sockets Layer*).

## « VMware Workstation »



### Définition

« VMware Workstation » est un outil de virtualisation d'environnement de travail créé par l'entreprise « VMware » permettant aux utilisateurs d'exécuter des machines virtuelles.

### Son fonctionnement

« VMware Workstation » utilise des fonctions spéciales des CPU (*Central Processing Unit* : processeur) x86 et x64 bits modernes pour créer des machines virtuelles entièrement isolées et sécurisées qui prennent en charge des systèmes d'exploitation (Windows 10, Linux...).

### Ses avantages / inconvénients

Avantages	Inconvénients
Accès aux machines virtuelles en tout lieu et à tout moment.	Outil payant
Mode de travail optimisé	

### Pourquoi l'utiliser ?

Utiliser « VMware Workstation » permet de créer une machine virtuelle, donc de pouvoir tester un autre système d'exploitation.

## « Debian »



### Définition

« Debian » est un système d’exploitation et une distribution de logiciels libres produite par de nombreux développeurs éparpillés dans le monde.

### Son fonctionnement

### Ses avantages / inconvénients

Avantages	Inconvénients
Fiable	
Comporte de nombreux experts contribuant directement au développement	
Sûr	

### Pourquoi utilisé « Debian » ?

« Debian » est un système d’exploitation totalement libre qui ne contient aucun logiciel propriétaire par défaut. Ses versions sont stables et sortent quand elles sont prêtes, ce qui fait qu’une nouvelle version est extrêmement stable.

## « Windows 10 »



### Définition

« Windows 10 » est un système d'exploitation créé par Microsoft en 2015.

### Son utilité

« Windows 10 » sera utilisé sous forme d'iso à installer sur « WMware » qui va nous servir de machine virtuelle pour les clients.

### Ses avantages / inconvénients (de l'iso)

Avantages	Inconvénients
Temps de chargement rapide	
Interface esthétique	

### Pourquoi utiliser un iso de « Windows 10 » ?

Utiliser un iso de « Windows 10 » va nous permettre d'installer des applications / logiciels sur Windows en toute sécurité, pour éviter d'abîmer la machine physique que l'on possède, c'est-à-dire notre ordinateur.

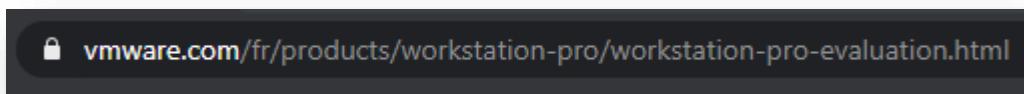
## « VMware Workstation »

### Téléchargement



Pour télécharger VMware, rendez-vous sur le lien suivant :

<https://www.vmware.com/fr/products/workstation-pro/workstation-pro-evaluation.html>



Ce qui devrait vous amener vers cette page.

A screenshot of the VMware website. The header includes links for Cloud, Solutions, Products, Support et services, Téléchargements, Partenaires, and Société. The language is set to France (+33 (0)1 71 23 08 74). The main navigation shows "Products &gt; Workstation Pro &gt; Télécharger VMware Workstation Pro". The page title is "Télécharger VMware Workstation Pro". The main content area features an image of a laptop displaying multiple virtual desktops and the "VMware WORKSTATION PRO™ 16" logo. A descriptive text block for "VMware Workstation 16 Pro" highlights its features like DirectX 11 and OpenGL support, Hyper-V integration, and Kubernetes support. Below this, a link says "Utilisez les liens ci-dessous pour commencer votre évaluation gratuite de 30 jours, sans aucune inscription." At the bottom, there are two download buttons: "Workstation 16 Pro pour Windows" and "Workstation 16 Pro pour Linux".

Cliquez sur « Télécharger maintenant » depuis la partie grisée située en bas à gauche.

A screenshot showing the "Workstation 16 Pro pour Windows" download section. It features the "Workstation 16 Pro pour Windows" title and a large, semi-transparent button containing the text "Télécharger maintenant &gt;".

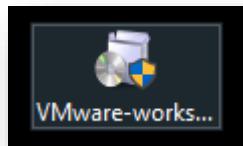
Avant le téléchargement, on vous demande où est-ce que vous voudriez enregistrer le setup d'installation. Enregistrez sur votre Bureau par exemple.

Le téléchargement devrait normalement débuter.

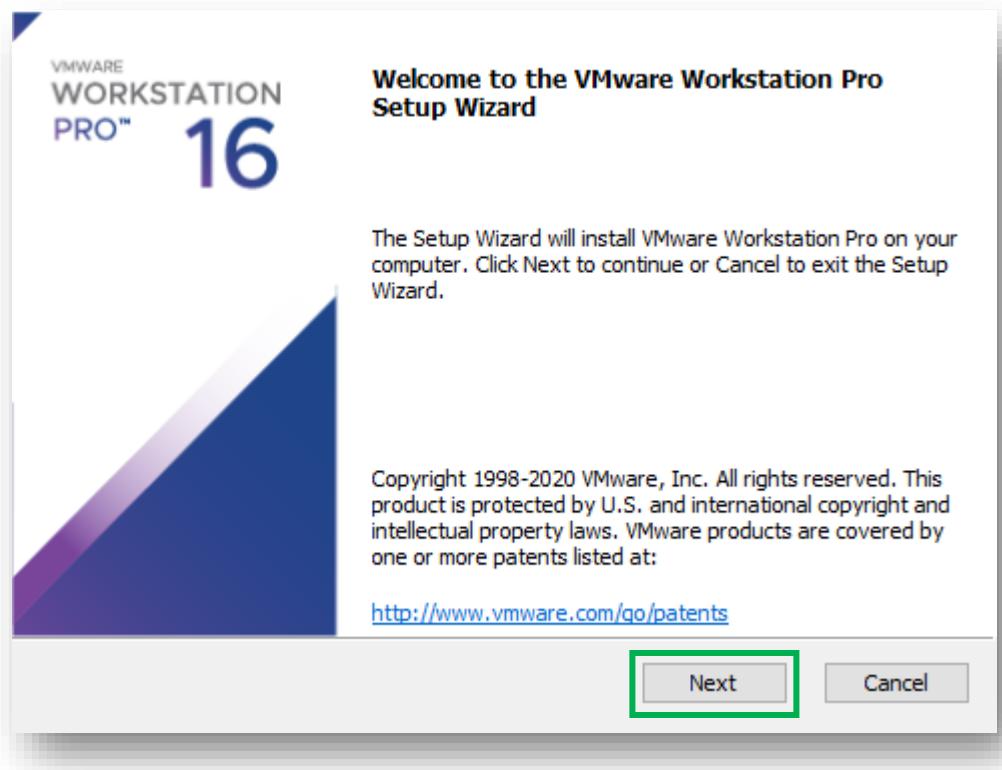
Une fois le téléchargement terminé, installez VMware sur votre ordinateur.

### Installation de « VMware Workstation »

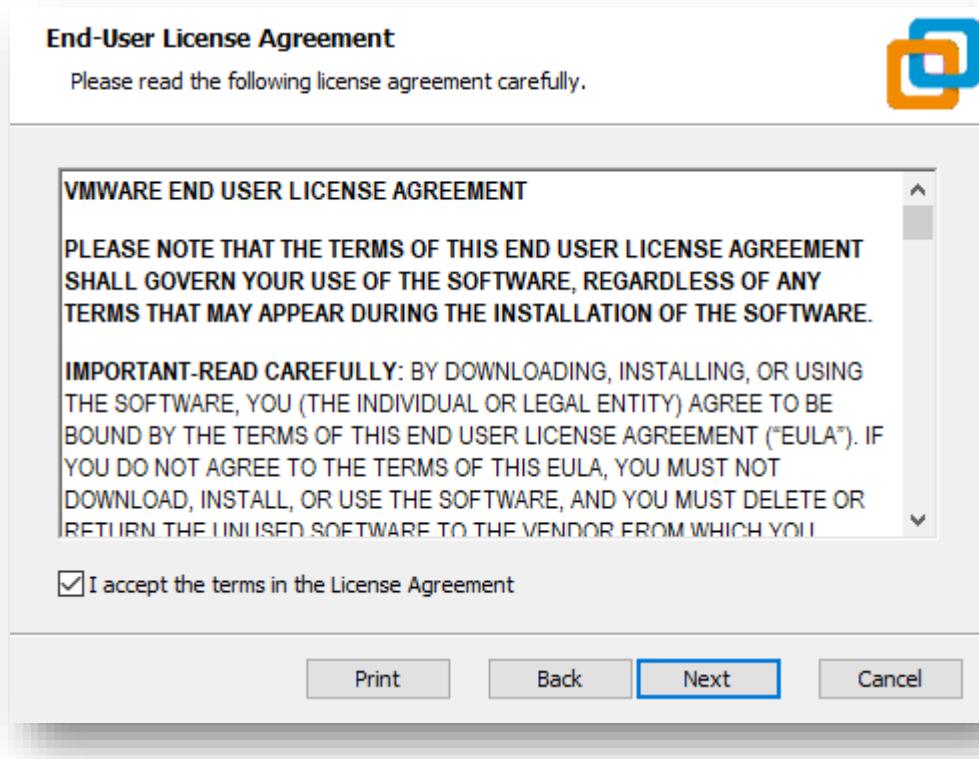
Cliquez sur l'icône pour lancer le setup d'installation.



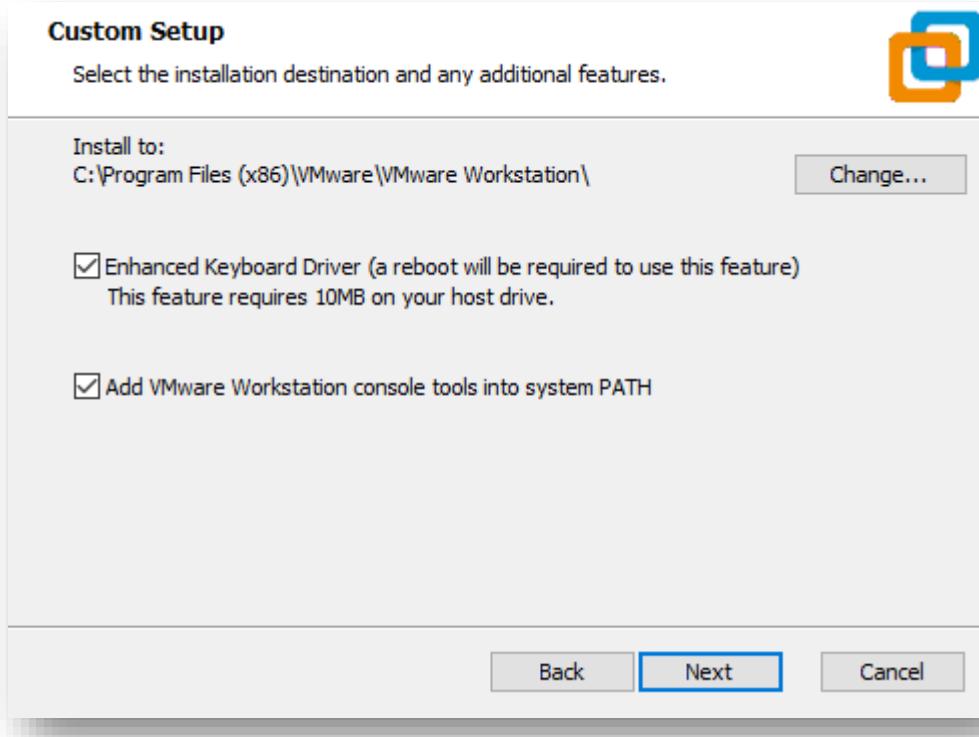
Cliquez sur « Next » pour continuer.



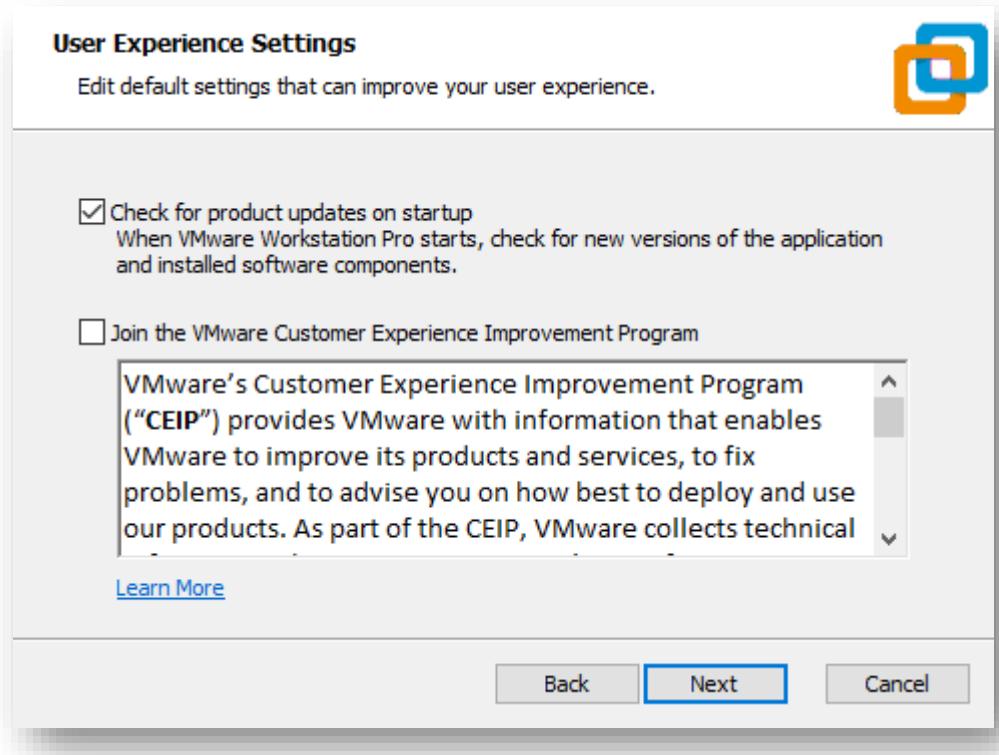
Acceptez les conditions d'utilisation.



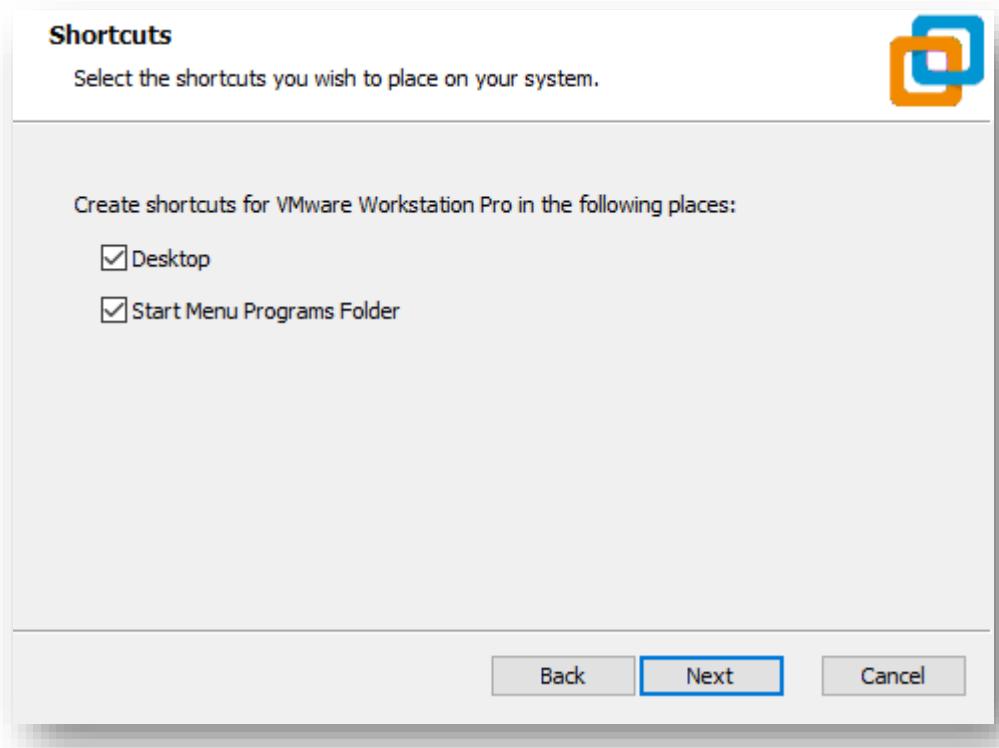
Cochez la case « Enhanced Keyboard Driver » qui va permettre d'avoir un pilote de clavier amélioré.



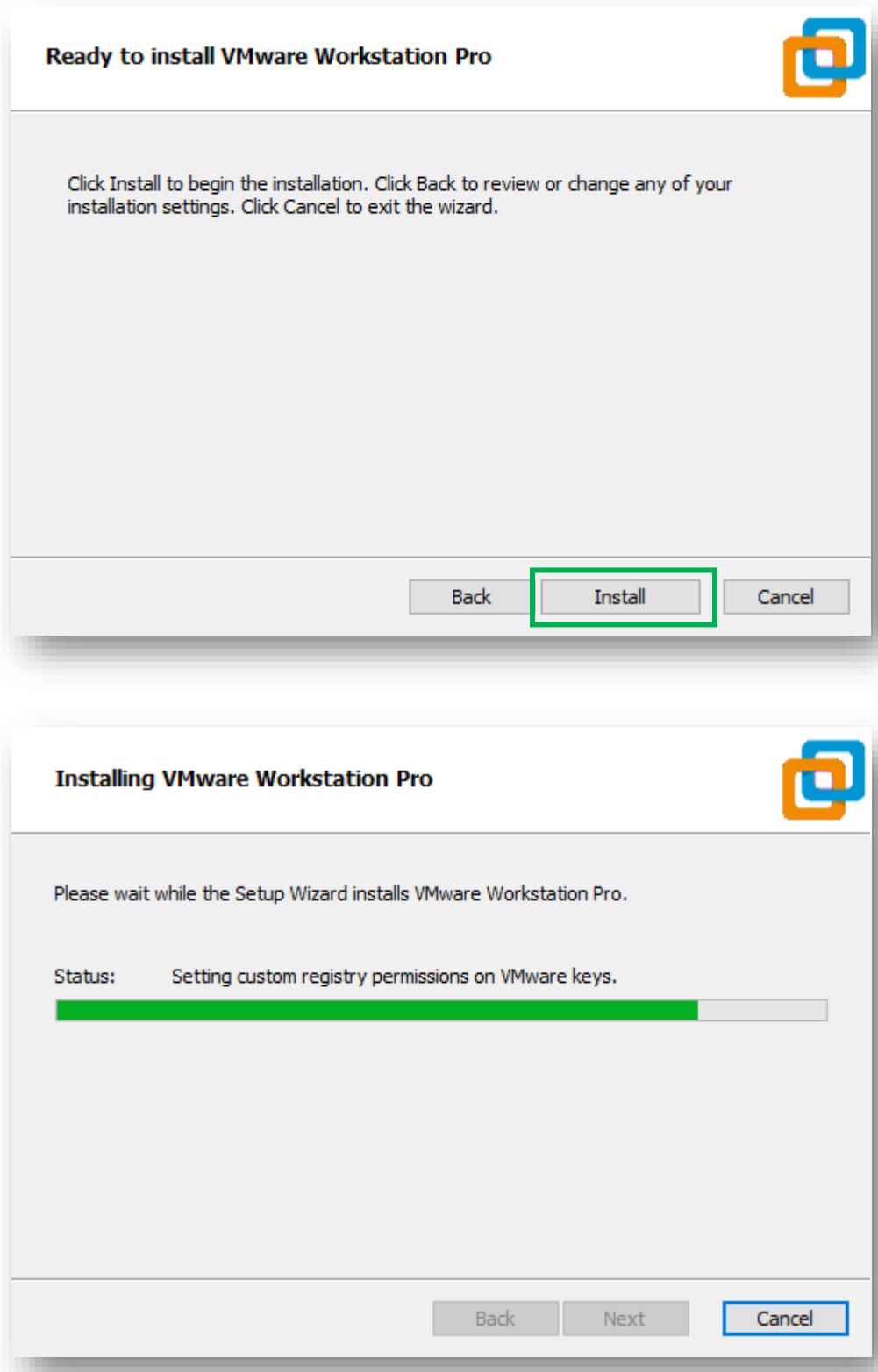
Désactivez « Join the VMware Customer Experience Improvement Program » car sinon ils vont vous embêter avec cela

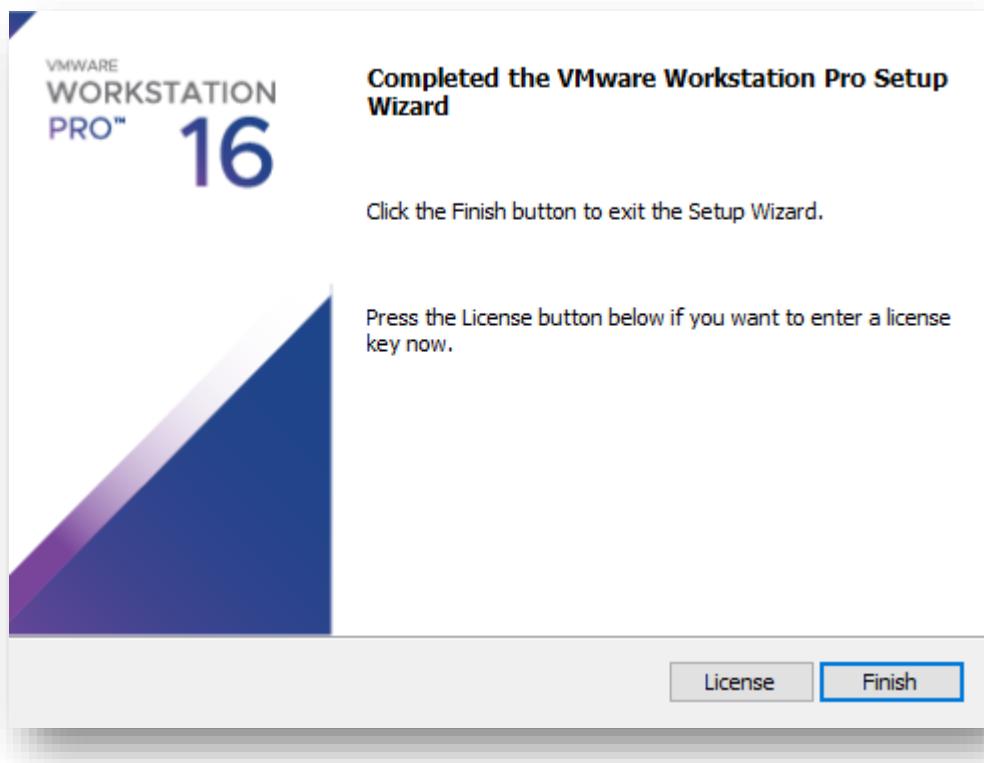


Cliquez sur « Next ».



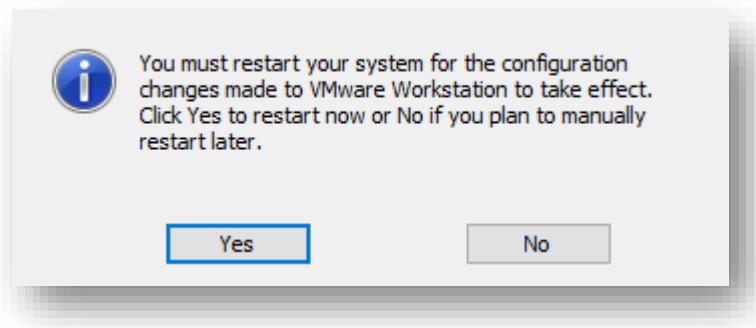
Puis cliquez sur « Install » pour lancer l'installation de « VMware Workstation ».





License : ZF3R0-FHED2-M80TY-8QYGC-NPKYF (Au cas où)

**Redémarrez votre ordinateur** pour appliquer les modifications des paramètres, celui du « Keyboard » par exemple.



Une fois votre ordinateur redémarré, vous avez terminé l'installation de « VMware Workstation Pro » à la dernière version.

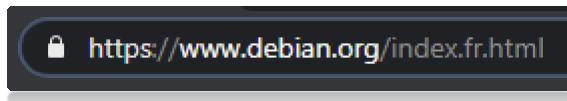
Vous pouvez donc passer à la suite.

## « Debian »

### Téléchargement de l'iso



Pour télécharger l'iso de « Debian », il suffit de rendre sur ce lient suivant :

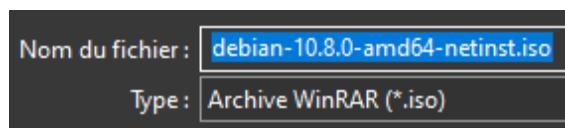


A screenshot of the official Debian website homepage. The header features the Debian logo and the tagline "The universal operating system". The main content area is divided into two sections: "LA COMMUNAUTÉ" on the left and "LE SYSTÈME D'EXPLOITATION" on the right. The "COMMUNAUTÉ" section includes a large photo of a group of people at a conference, a "Photo de groupe de la DebConf 19" thumbnail, and links for "Les acteurs" and "Notre philosophie". The "SYSTÈME D'EXPLOITATION" section features a large red Debian logo and a "Téléchargement" button. A search bar is visible in the top right corner.

Et cliquez ensuite sur « Téléchargement ».

A large, dark grey button with the word "Téléchargement" in white, accompanied by a red diagonal shadow effect.

Il va vous demander où est-ce que vous souhaitez enregistrer l'iso : sélectionnez comme emplacement votre « Bureau ».



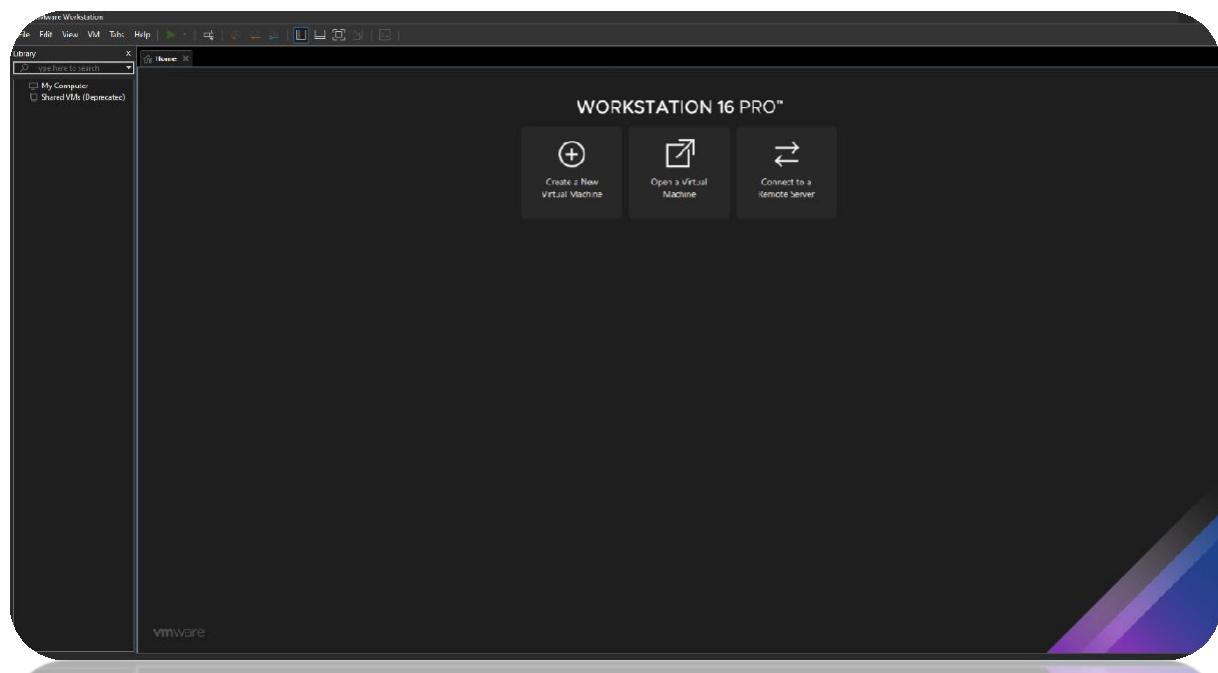
## Installation de l'iso « Debian » sur « Vmware »



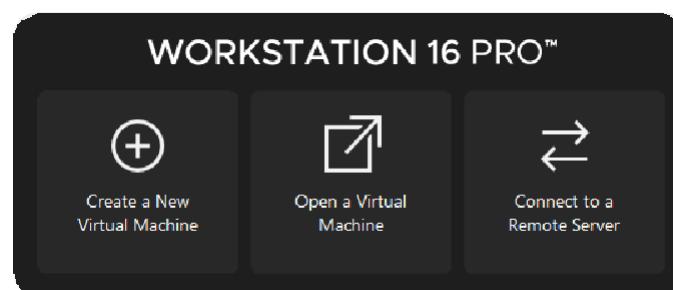
Tour d'abord, avant de procéder à l'installation, il faut d'abord créer une machine virtuelle permettant de prendre en charge cet iso.

Une fois l'installation de « Vmware Workstation » terminée, ouvrez-le en double-cliquant dessus.

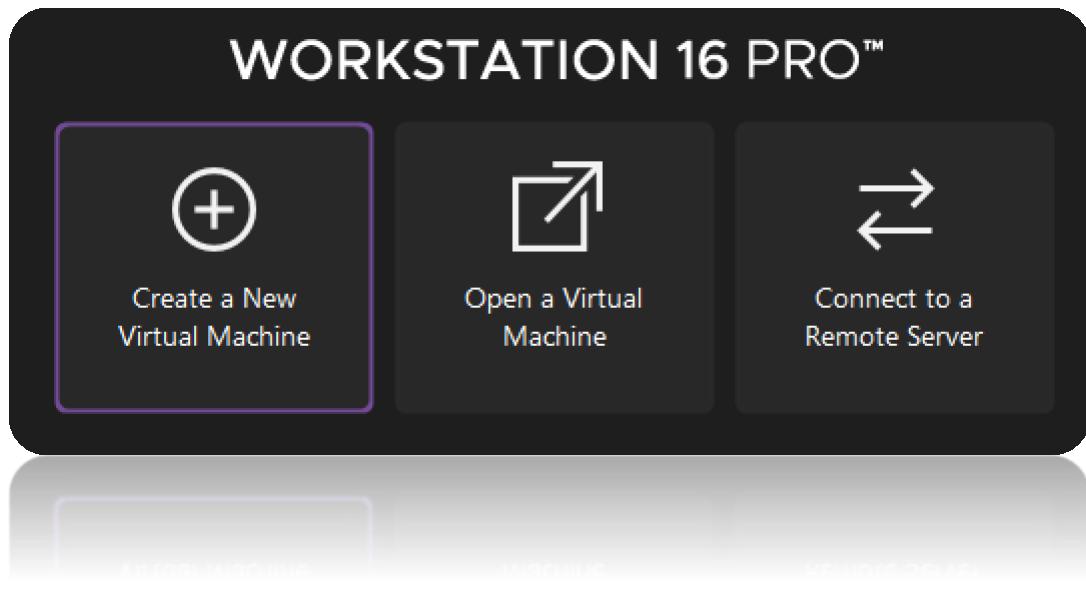
Vous devriez arriver sur cette interface, qui ressemble à la mienne



Une fois sur cette interface, concentrez-vous sur cette partie



Cliquez sur « Create a New Virtual Machine » pour lancer le programme de création.



Vous voici sur le setup (programme) de création de l'iso pour « Debian ».

1) Type de la création

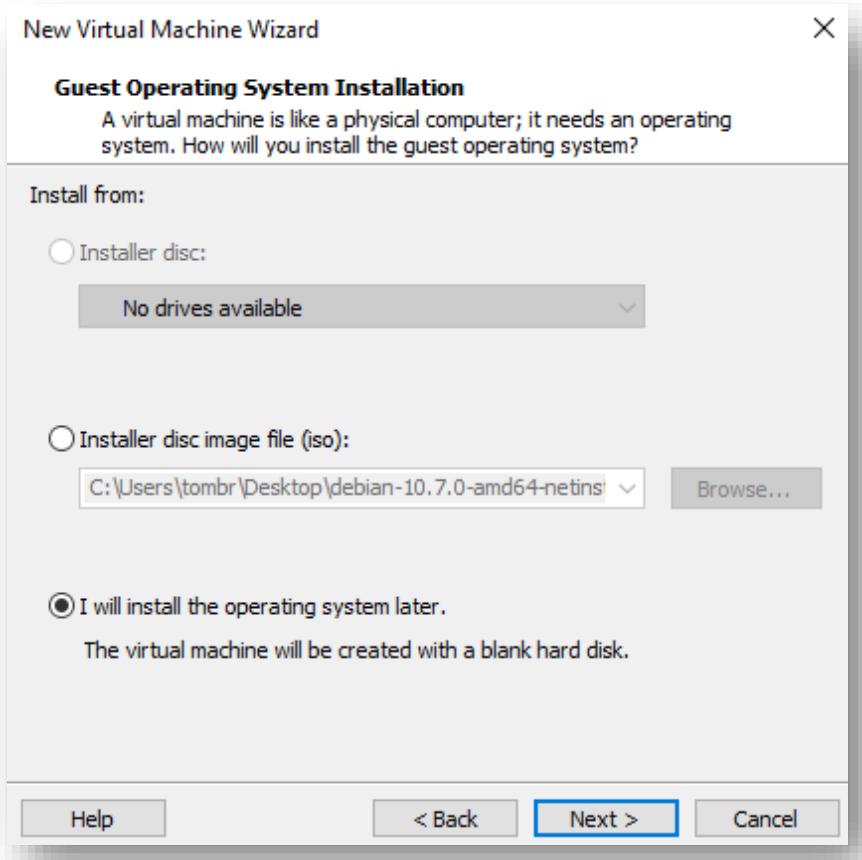


Par défaut, il vous recommande de créer un iso « typique ». Pour l'autre option nous nous pencheront plus en détails dans prochaines pages...

Nous, nous avons besoin d'une création « typique ».  
Par défaut, il est déjà sélectionné.

Donc vous cliquez sur **Next >** pour continuer.

2) Sélection de l'iso (ou pas)

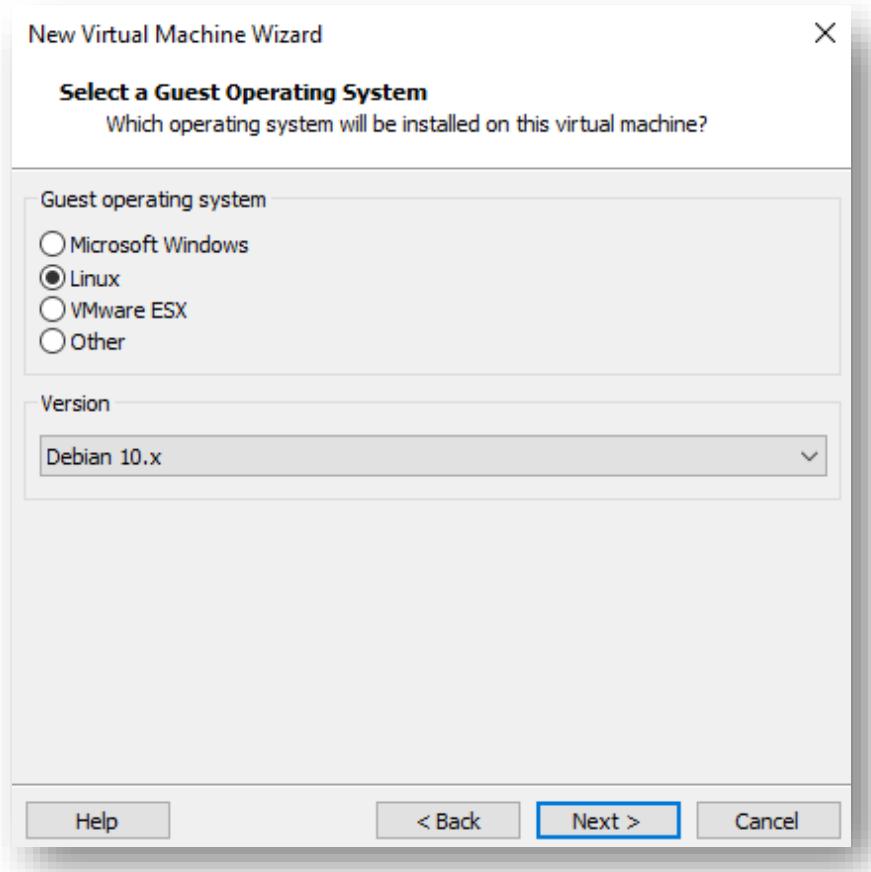


Il vous demande ensuite quel iso utiliser pour cette machine.

Nous, nous choisissons de ne pas lui dire tout de suite, car on le fera plus tard dans les paramètres de la machine.

Donc, vous cliquez sur **Next >** pour continuer.

3) Renseigner le système d'exploitation et sa version



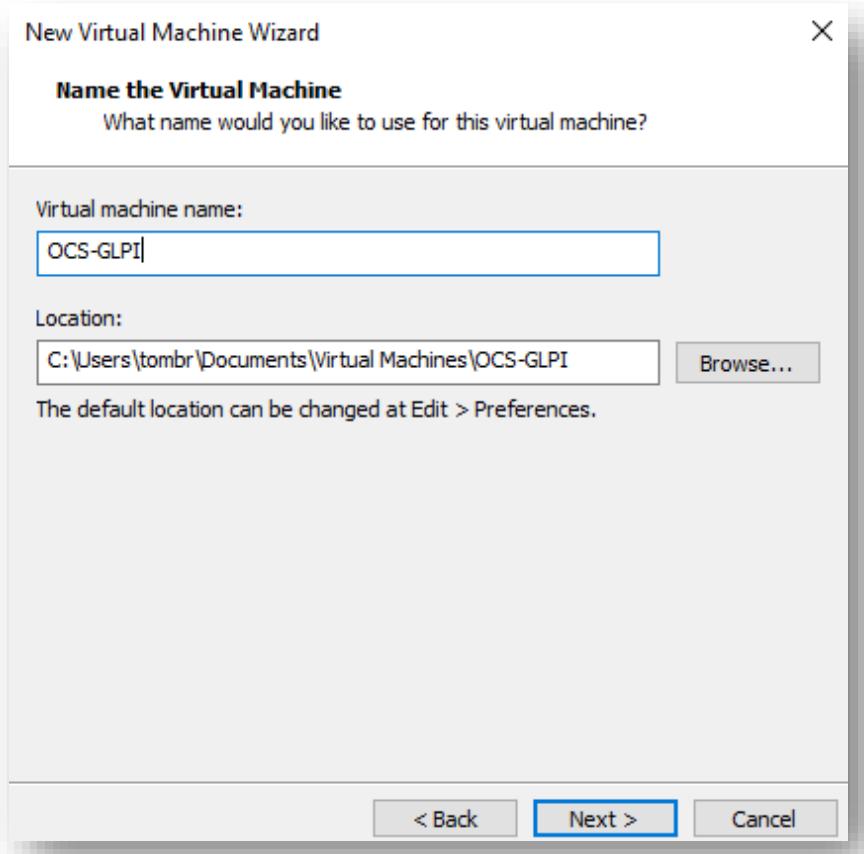
Là il vous demande quel système d'exploitation utiliser.

Vous l'aurez deviné, il s'agit bien de « Linux ».

Il vous demande également la version de ce système.  
Sélectionner « Debian 10.x » comme sur l'image ci-dessus.

Puis cliquez sur **Next >** pour continuer.

4) Nom de la machine virtuelle et son chemin d'accès



Il vous demande ensuite le nom de la machine virtuelle.

Donc, nous allons l'appeler : OCS-GLPI

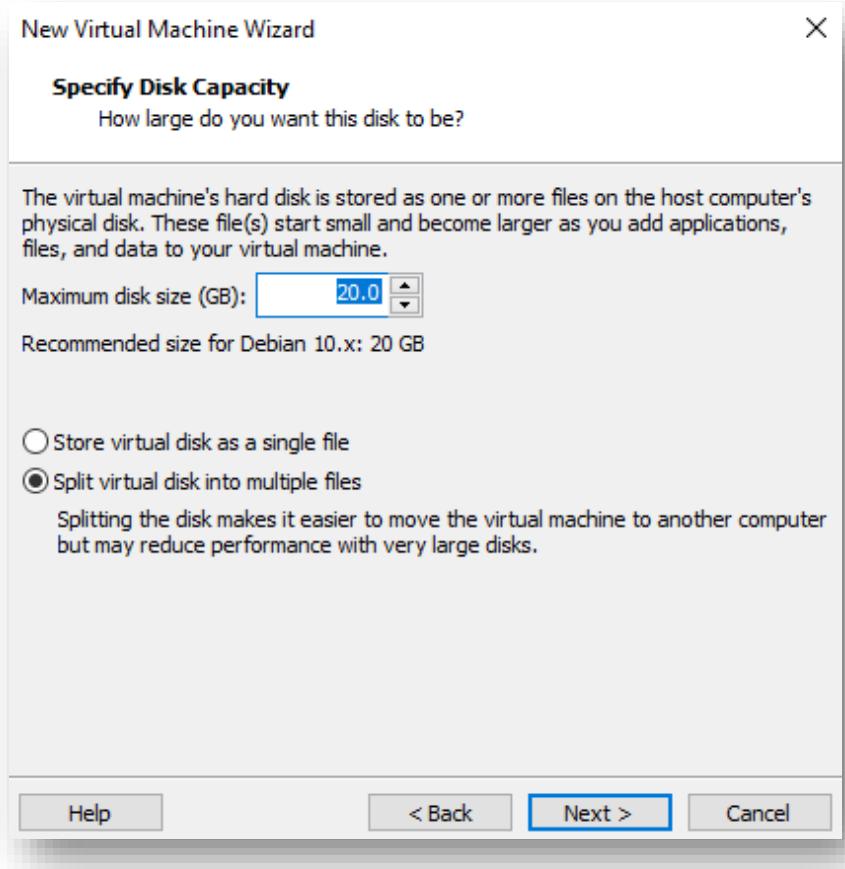
Situé juste en-dessous, le chemin d'accès de votre machine virtuelle.

Il vous demande de vérifier si c'est le bon chemin d'accès.

Normalement, oui.

Puis cliquez sur **Next >** pour continuer

## 5) Capacité de stockage



Il vous demande ensuite la capacité de stockage nécessaire.

Par défaut, il nous recommande : 20 Go

C'est ce qu'il nous faut, donc nous ne touchons à rien.

Ensuite, il vous demande ce que vous voulez faire avec le disque virtuel.

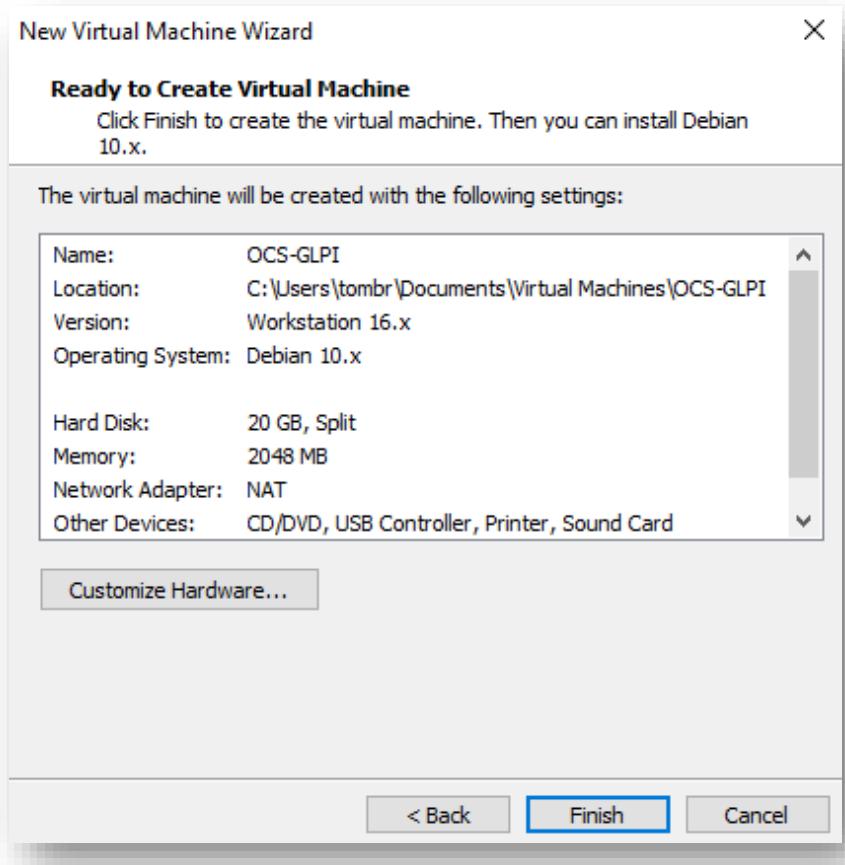
Vous pouvez :

- Le stocker en tant qu'un seul fichier unique,
- Le diviser en plusieurs fichiers

Par conséquent, nous allons le diviser en plusieurs fichiers, donc sélectionnez « Split virtual disk into multiple files ».

Puis cliquez sur **Next >** pour continuer

6) Finalisation de la création de la machine virtuelle

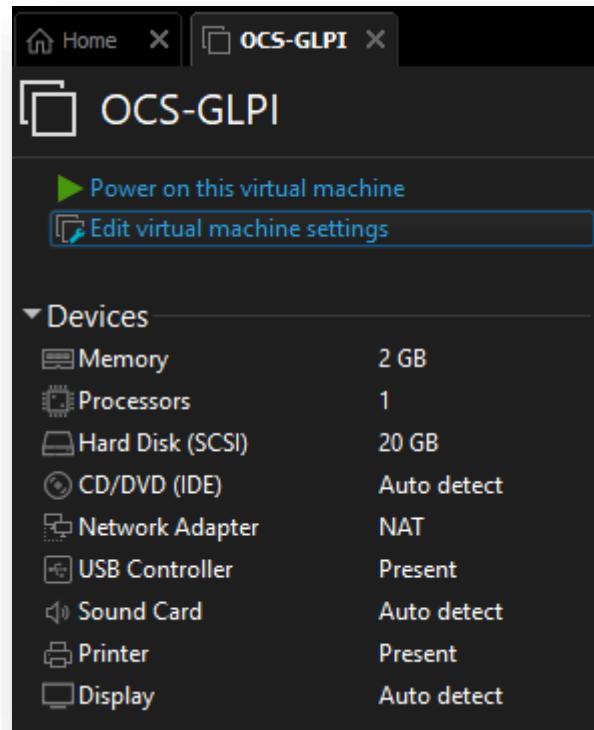


Là, il vous dit que la machine a bien été créée avec les configurations affichées ci-dessous.

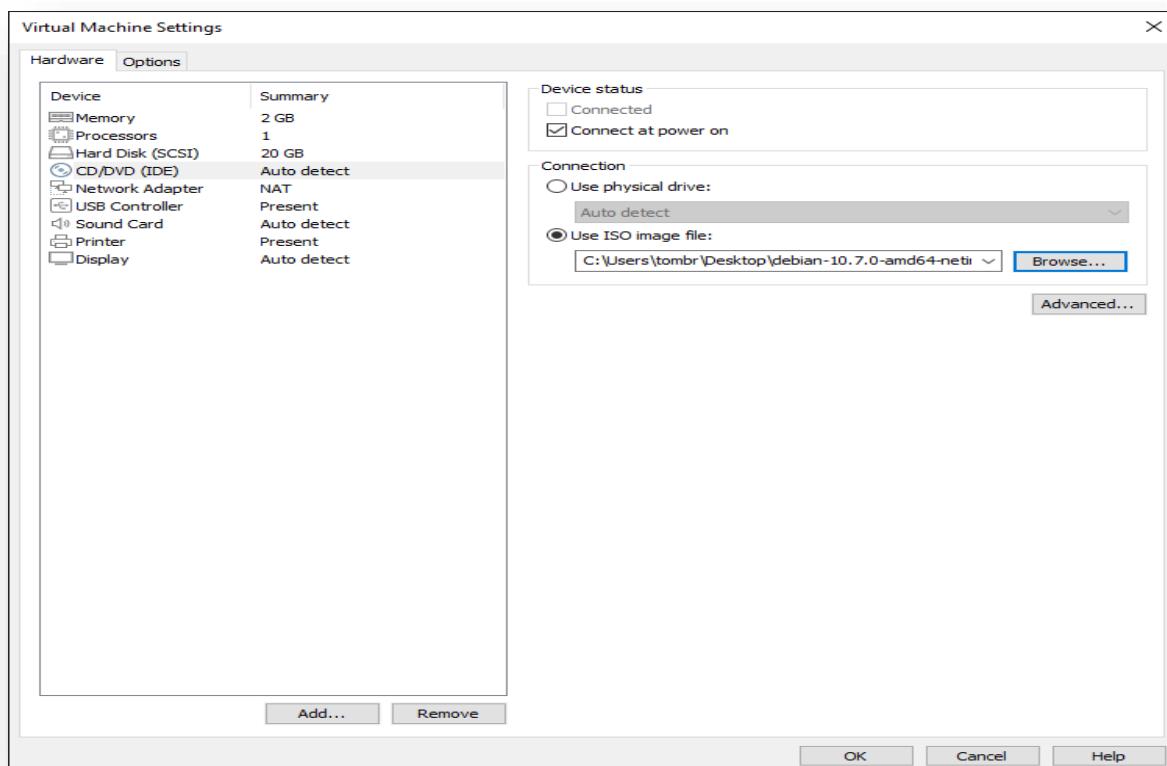
Cliquez sur **Finish** pour terminer la création

## 7) Configuration de la machine

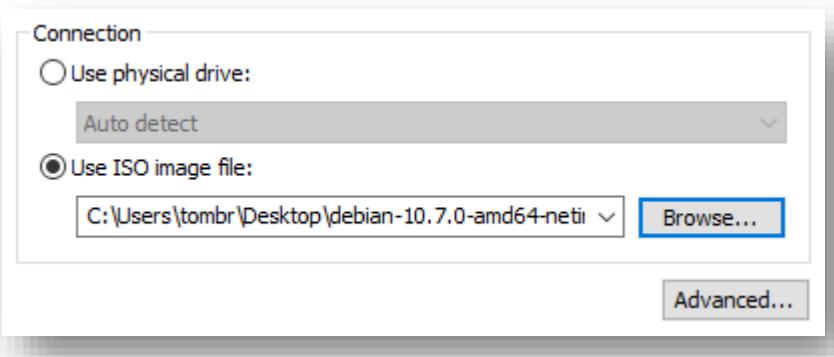
Sélectionnez votre machine virtuelle créée et cliquez sur « Edit virtual machine settings »



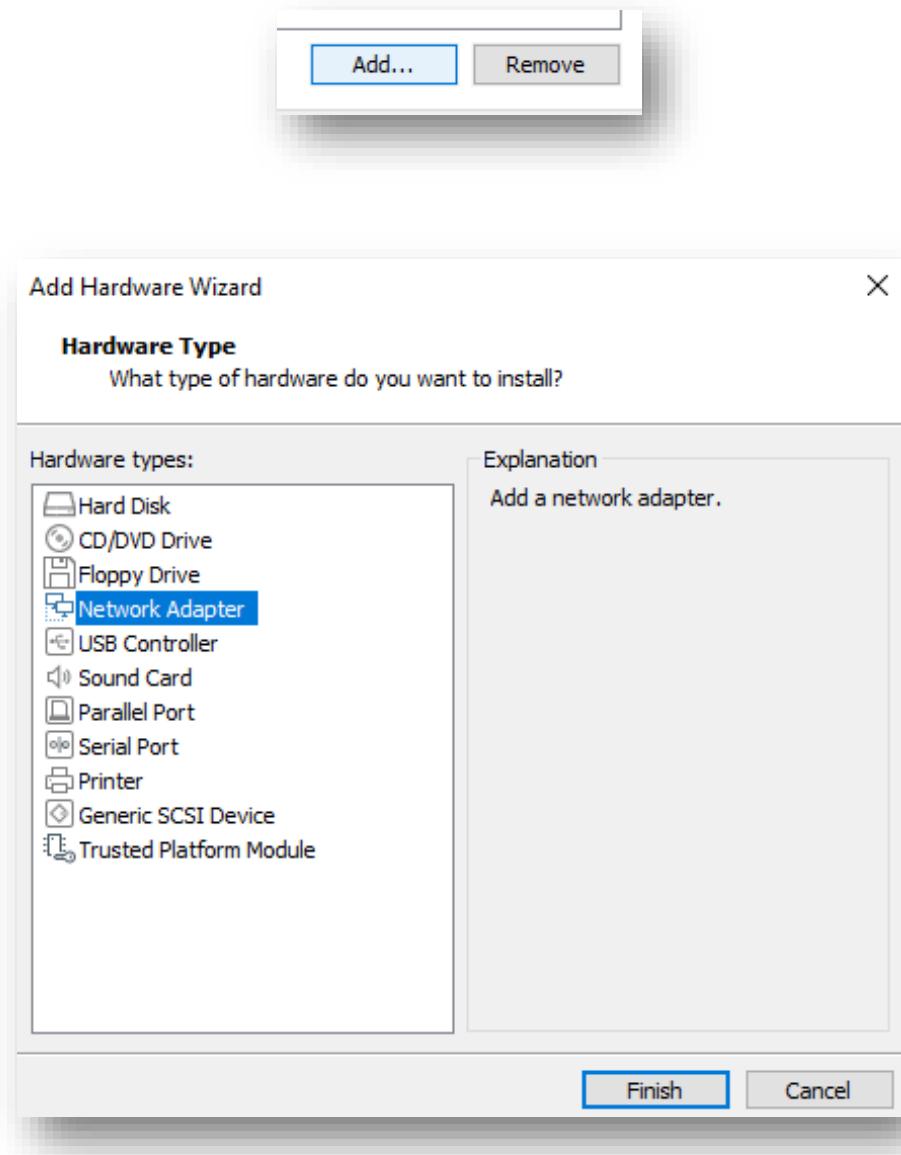
Rendez-vous dans la section « CD/DVD (IDE) » pour préciser quel iso nous allons utiliser.



On indique le chemin d'accès de l'iso.

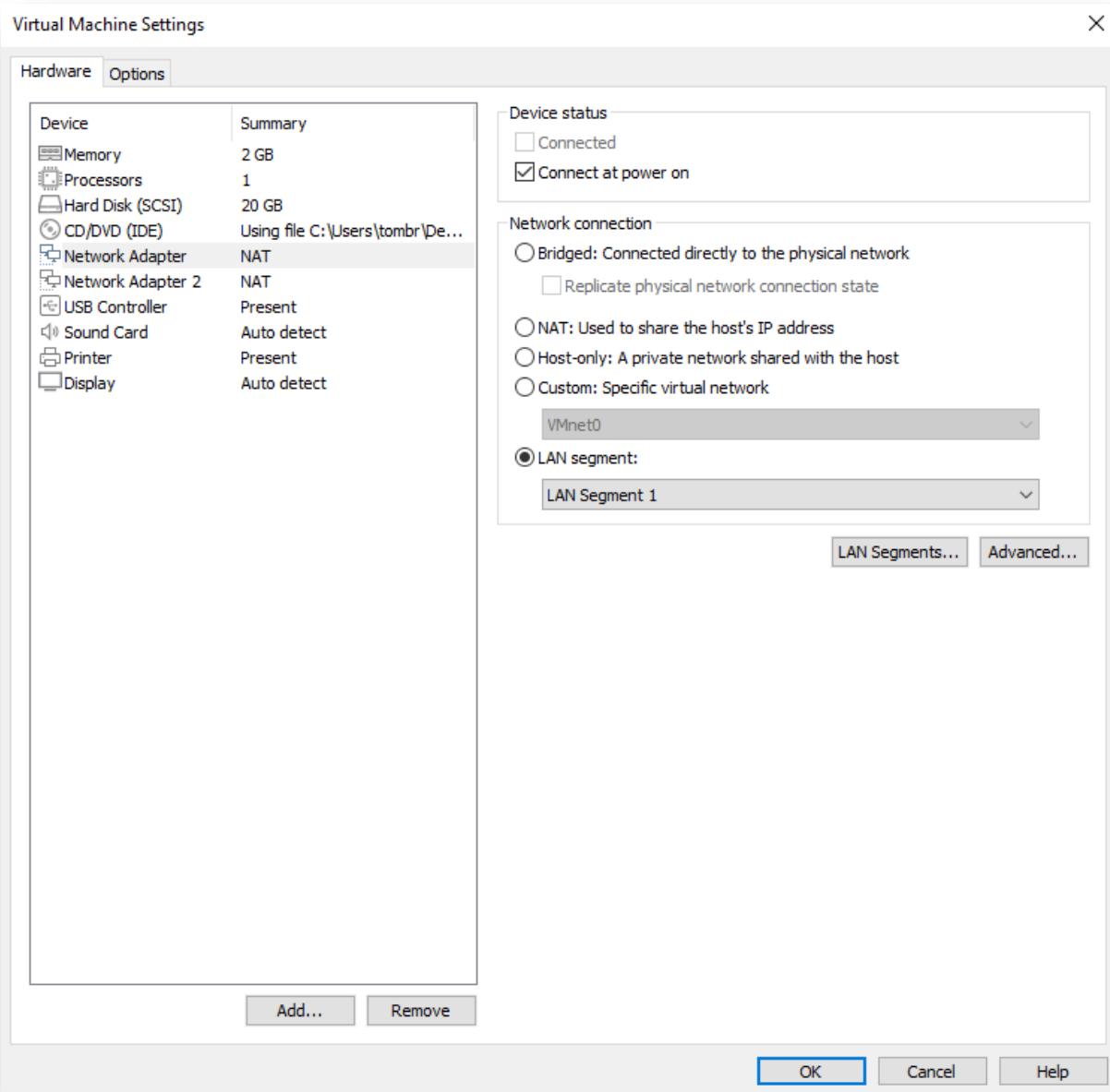


Cliquez ensuite tout-en-bas sur « Add... » pour ajouter un « Network Adapter »



Puis cliquez sur « Finish » pour valider l'ajout.

Rendez-vous dans la section « Network Adapter » pour modifier le segment LAN de ce réseau.



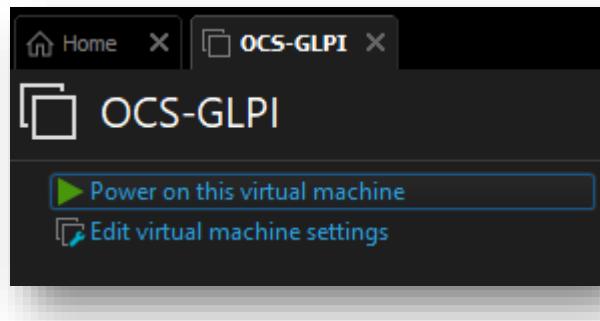
● LAN segment:

LAN Segment 1

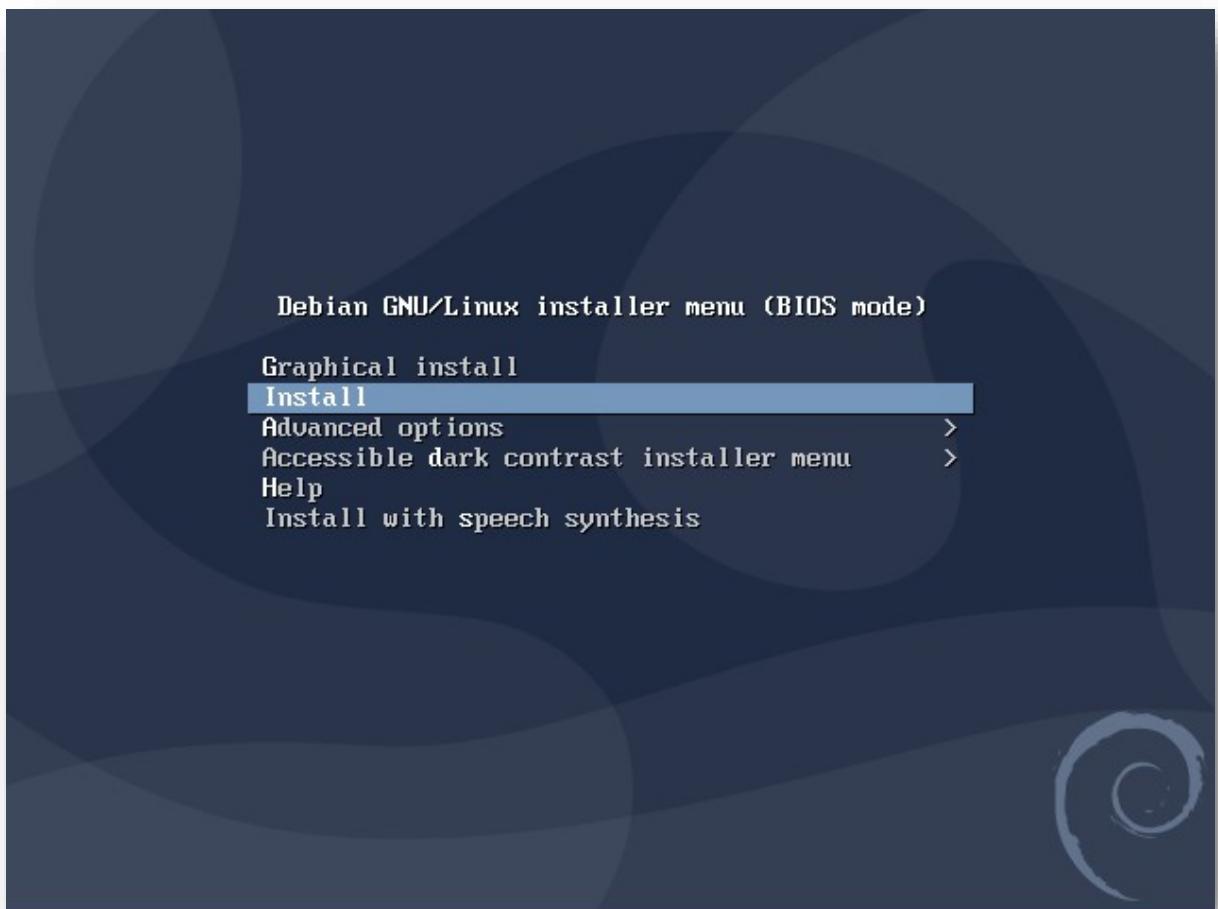
Cliquez sur « OK » pour terminer la configuration de la machine.

8) Installation de l'iso « Debian »

Cliquez sur « Power on this virtual machine » pour démarrer la machine virtuelle.

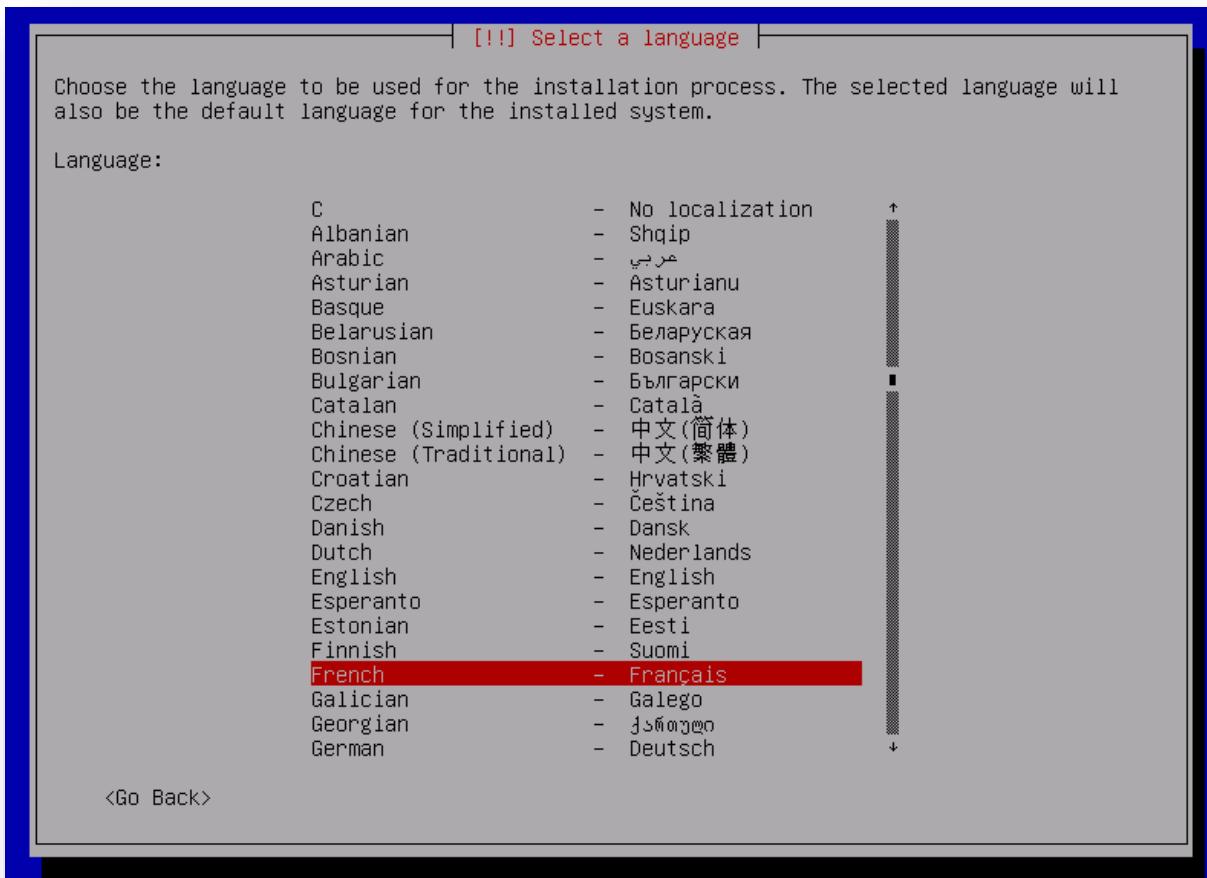


Une fois arrivé sur le menu, sélectionnez « Install ».

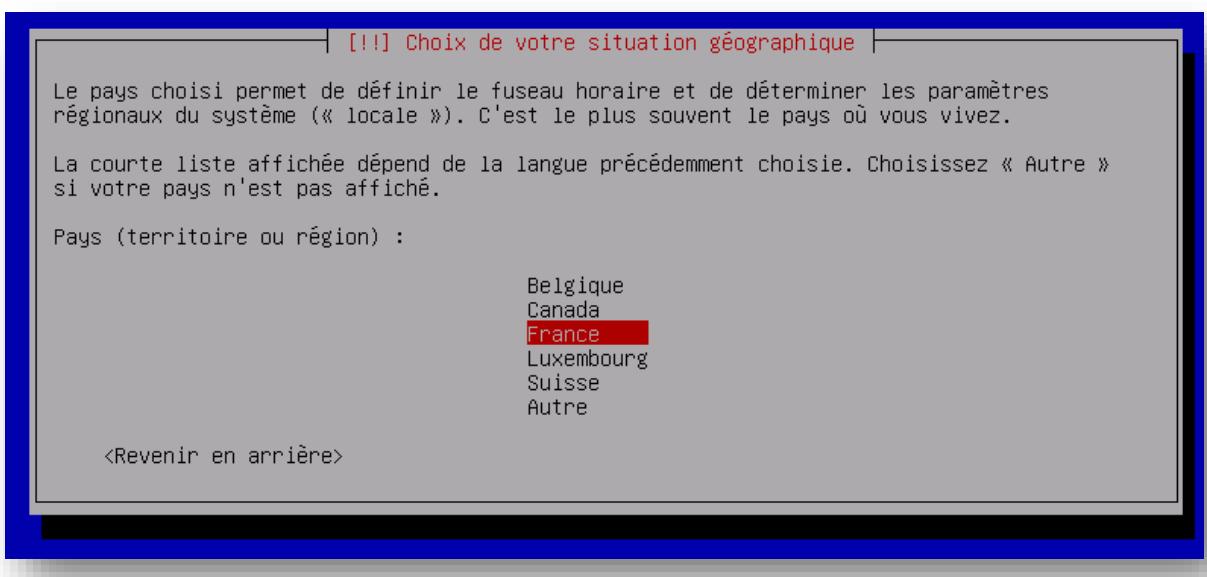


Faites « Entrée » de votre clavier.  
*Cette touche sera répétée pendant tout le long de l'installation.*

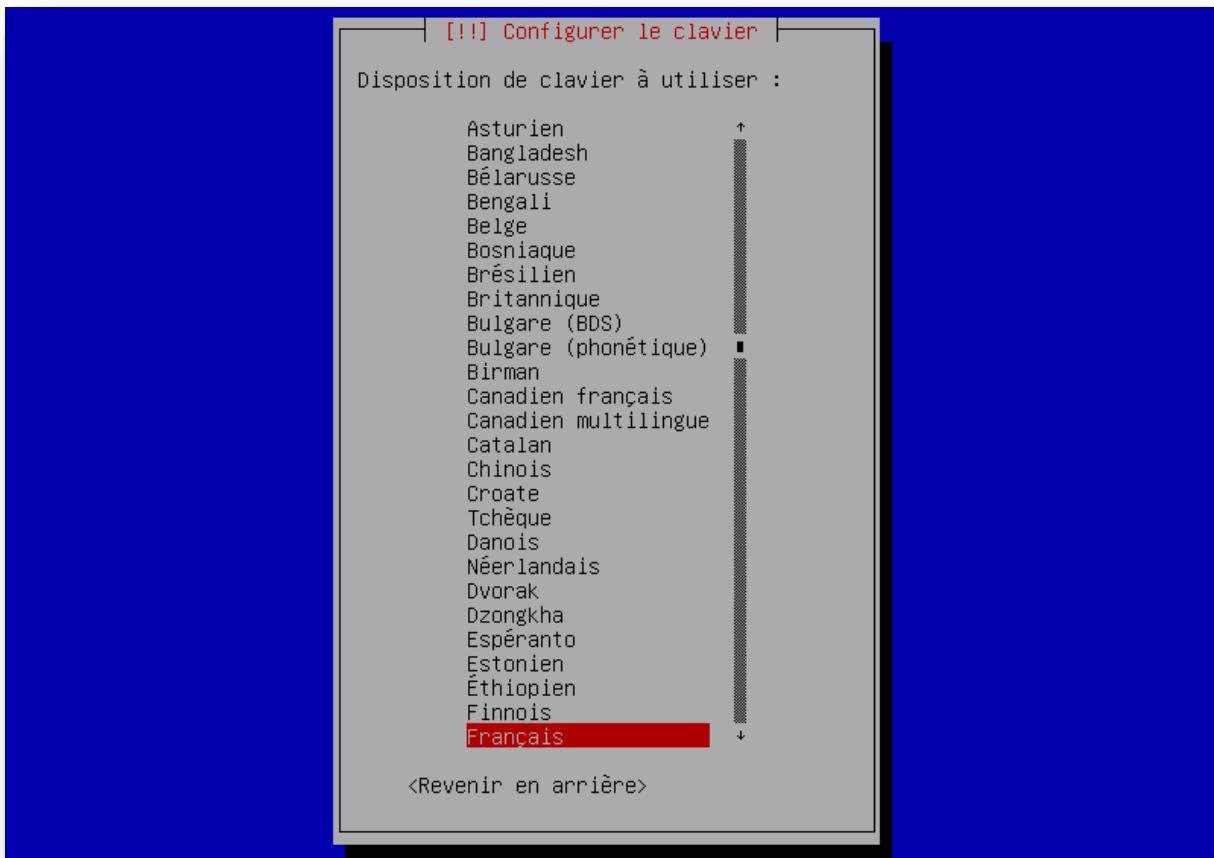
Sélectionnez ensuite le language par défaut : French – Français



Sélectionnez le pays : France

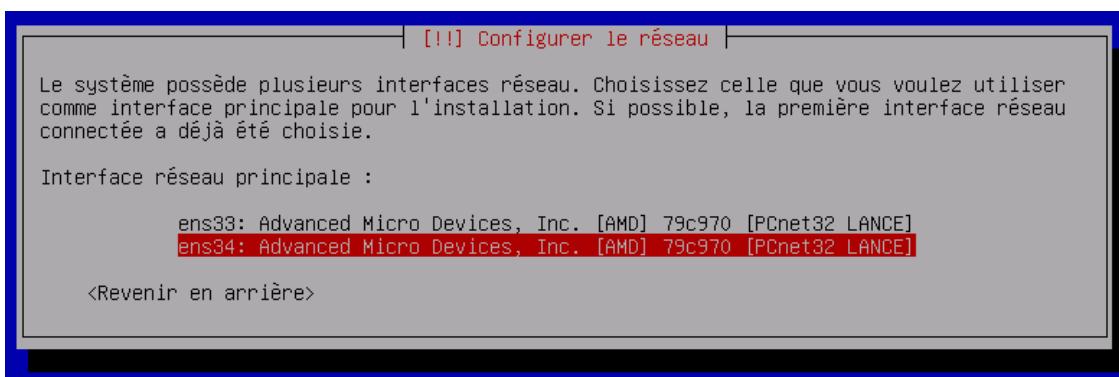


Sélectionnez la langue du clavier : Français

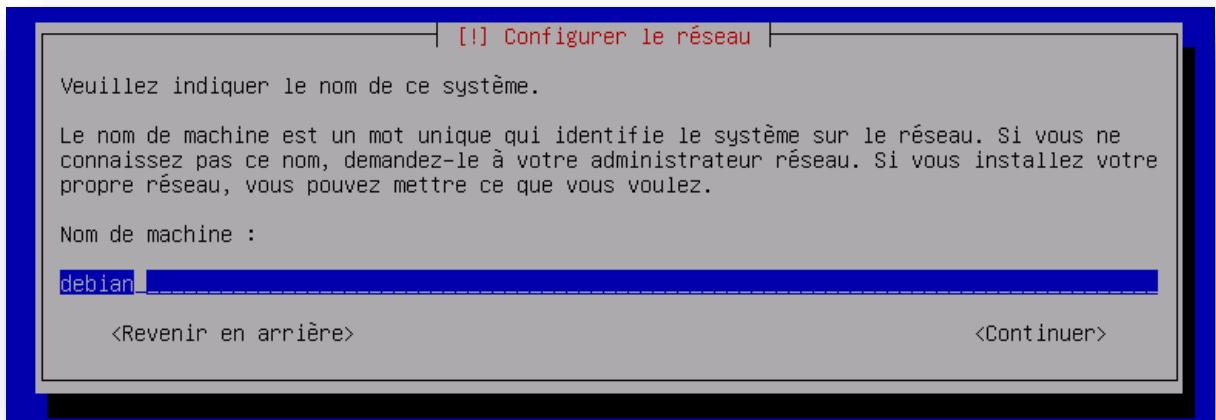


Ensuite on vous demande de choisir une interface réseau principale.

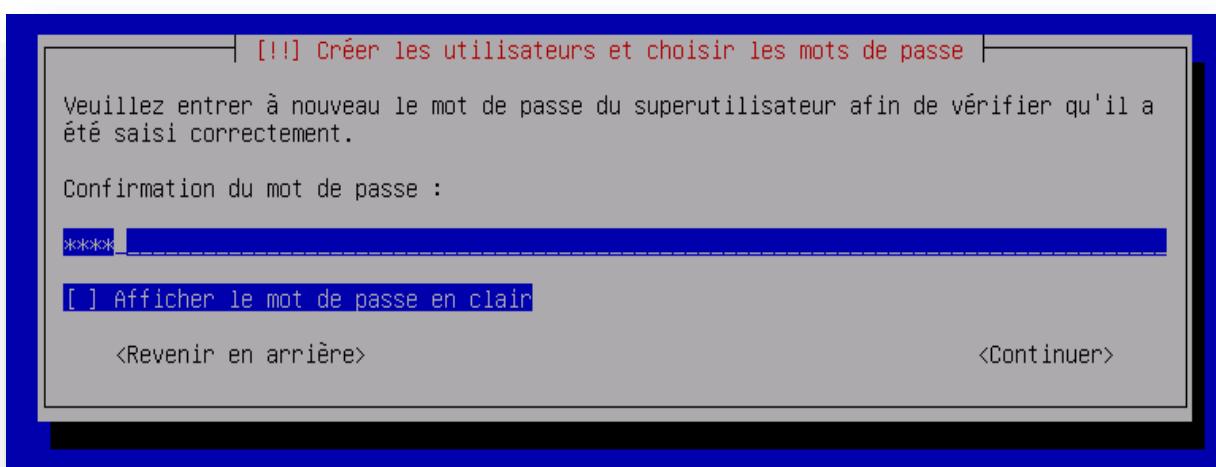
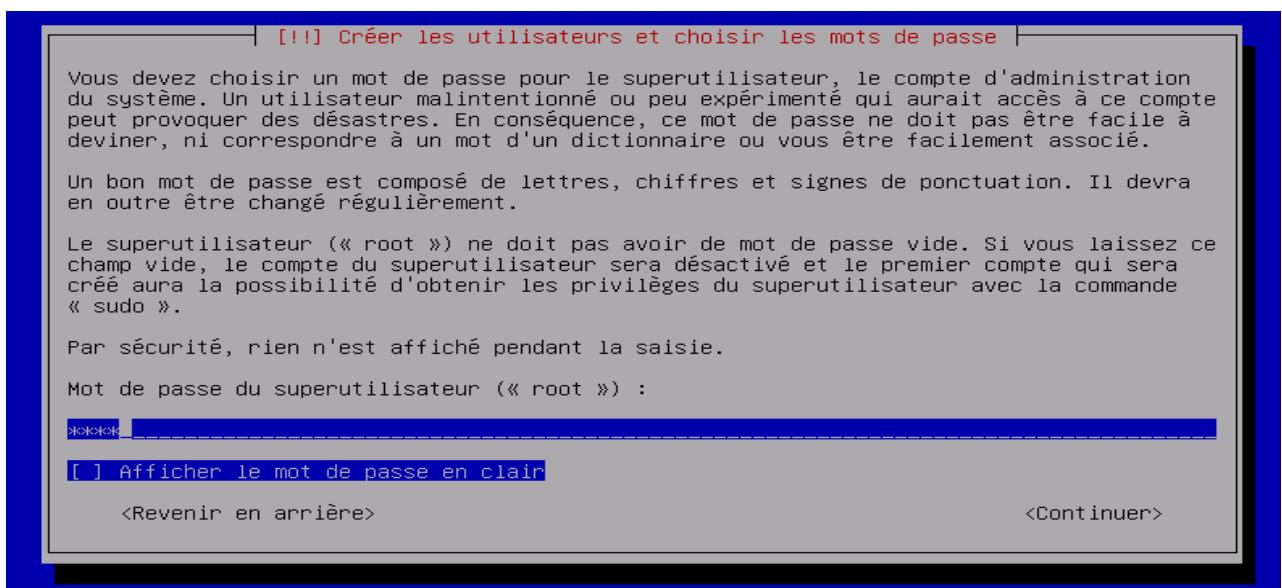
Sélectionnez : « ens34 : Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 79c970 [Pcnet32 LANCE] »



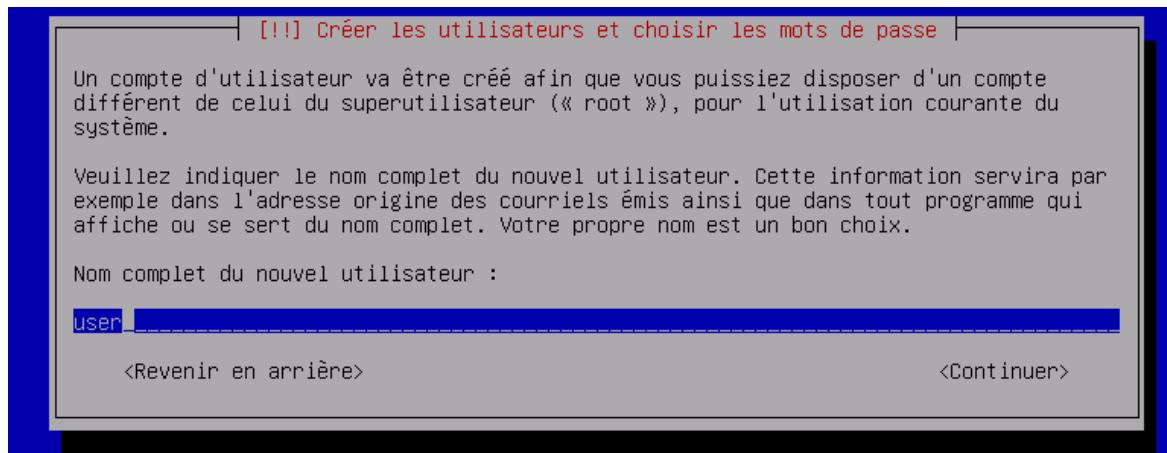
Précisez le nom de la machine : debian



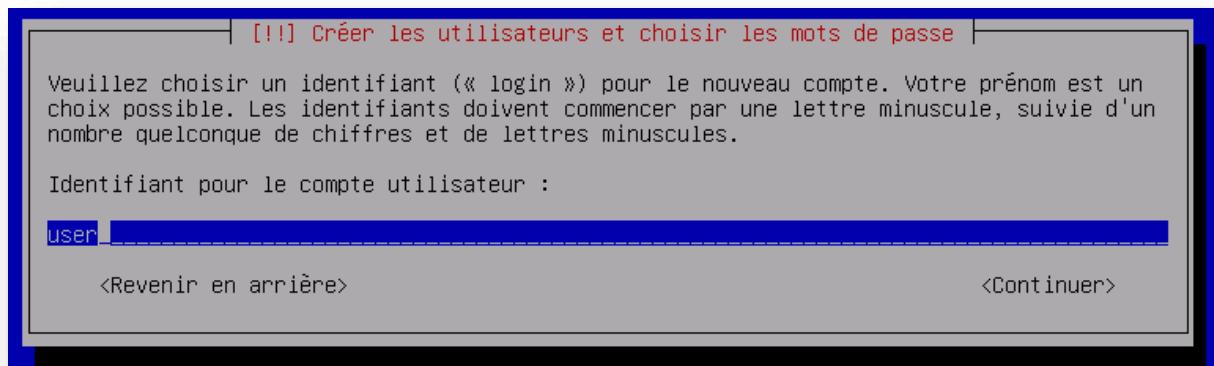
Définissez un mot de passe pour le superutilisateur. Ils vous conseillent d'utiliser « root ». Donc vous mettez : root



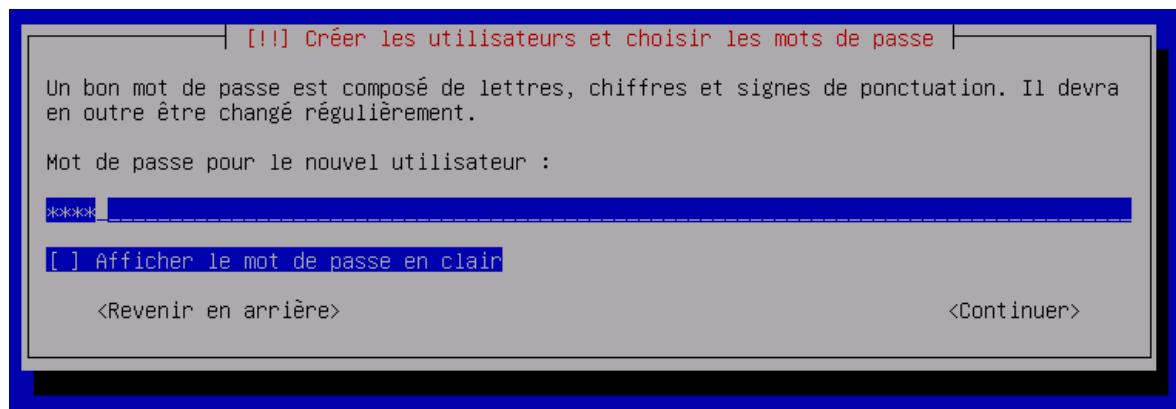
Définissez le nom complet pour le nouvel utilisateur : user

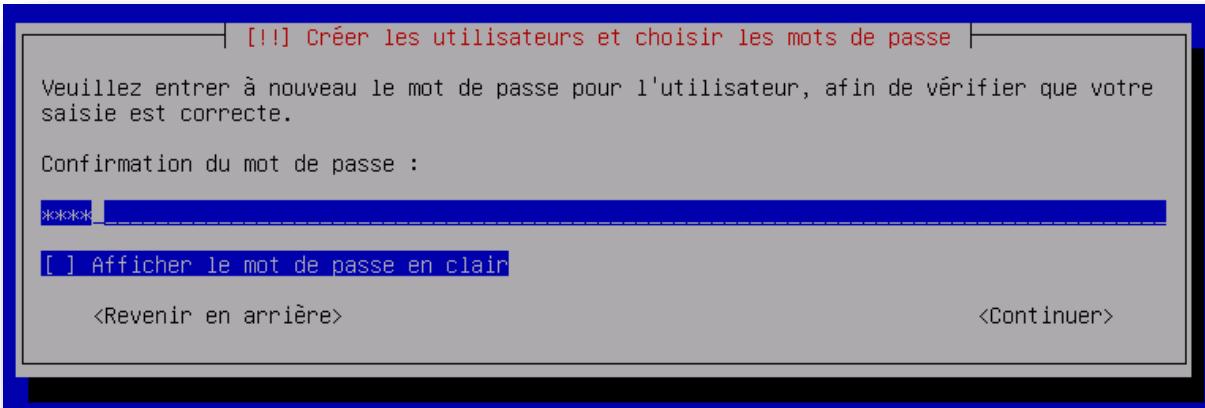


Définissez un identifiant pour le compte utilisateur : user

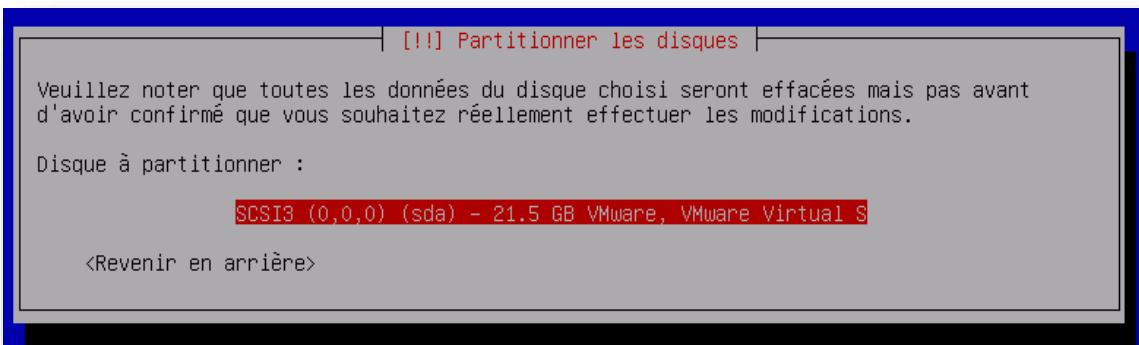
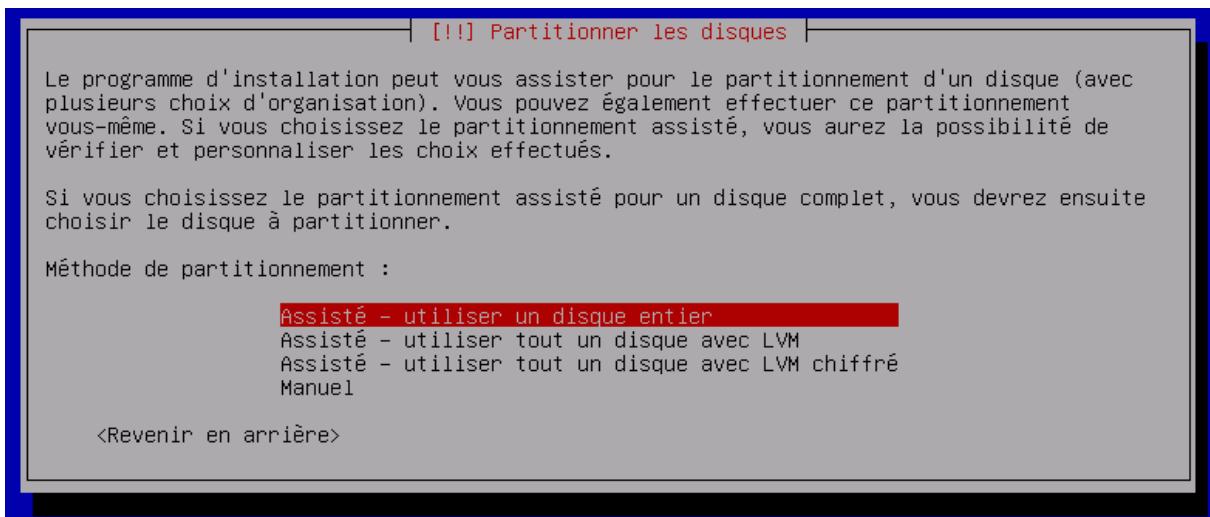


Définissez un mot de passe pour le nouvel utilisateur : root

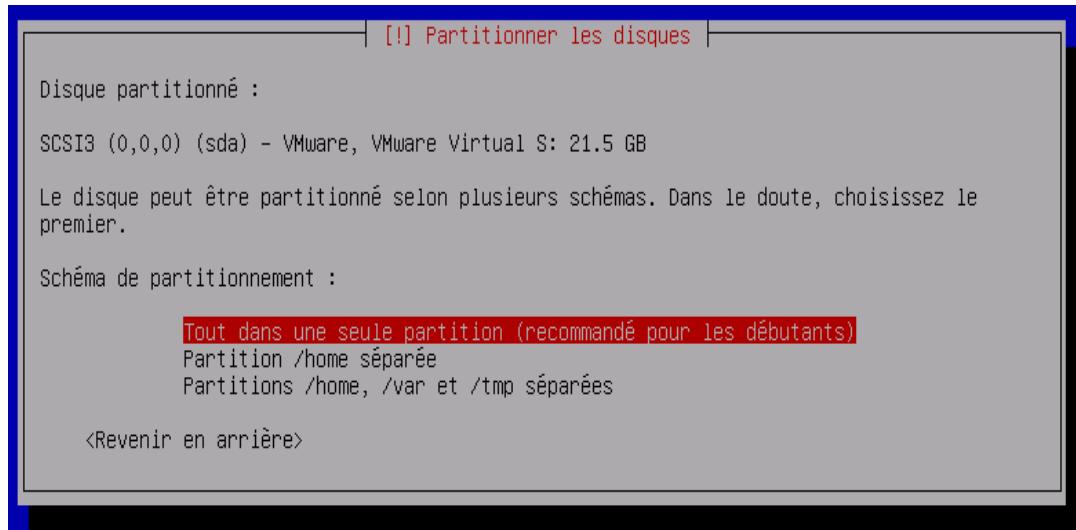




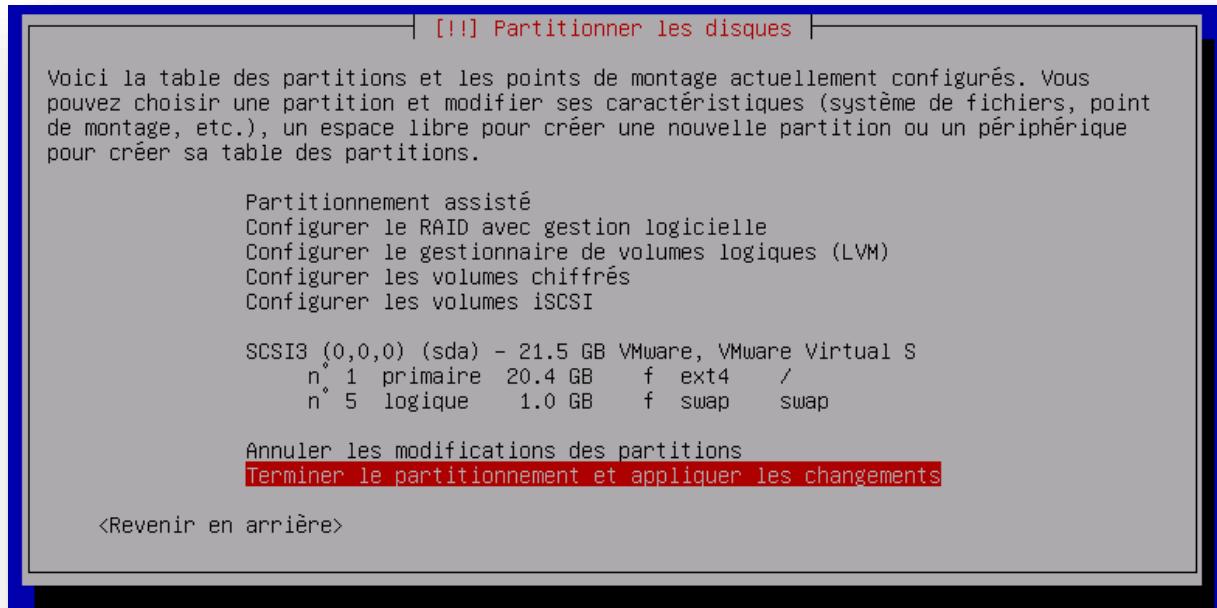
Ensuite, on vous demande de sélectionner une méthode de partitionnement.  
Sélectionnez « Assisté – utiliser un disque entier »



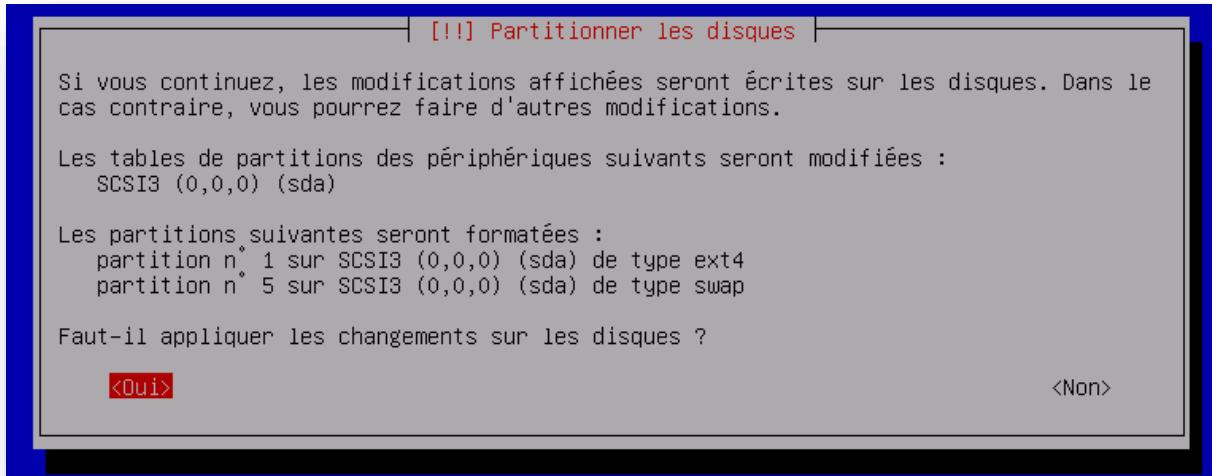
Il vous demande ensuite de sélectionner le schéma de partitionnement.  
Sélectionner « Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants) ».



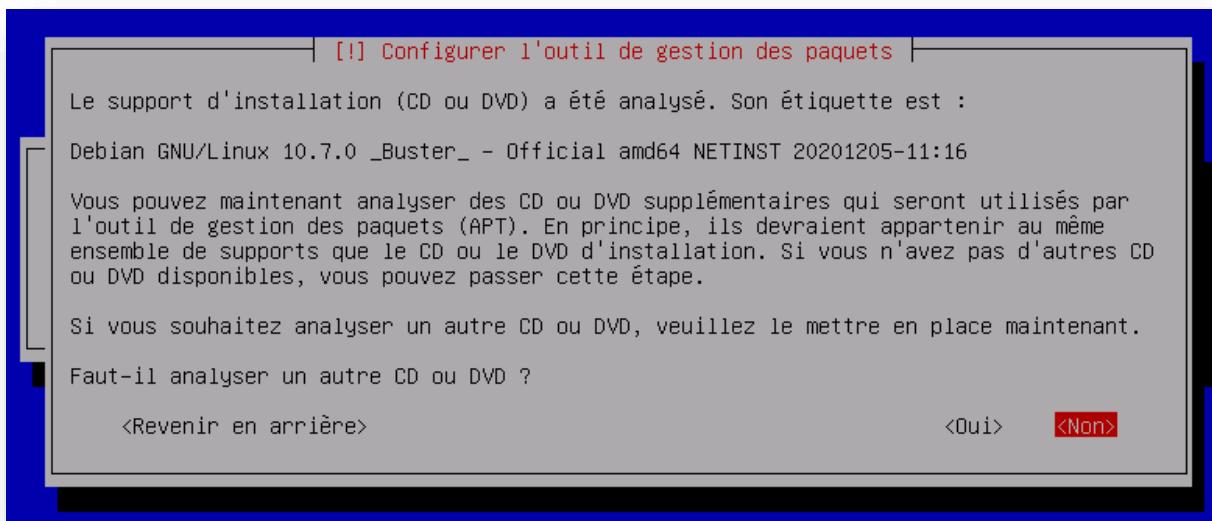
Sélectionnez ensuite : « Terminer le partitionnement et appliquer les changements ».



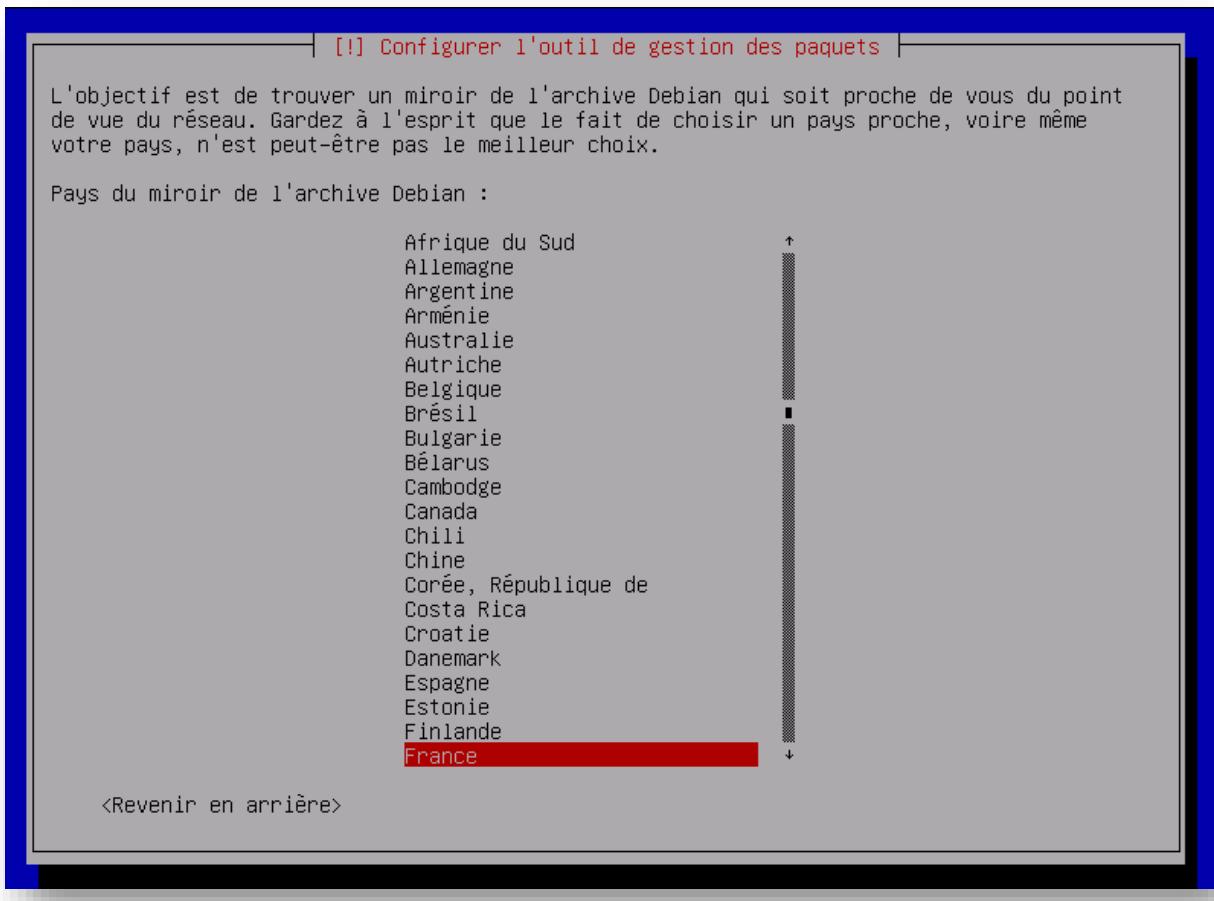
Il va vous demander s'il faut appliquer les changements sur les disques.  
Sélectionnez : Oui



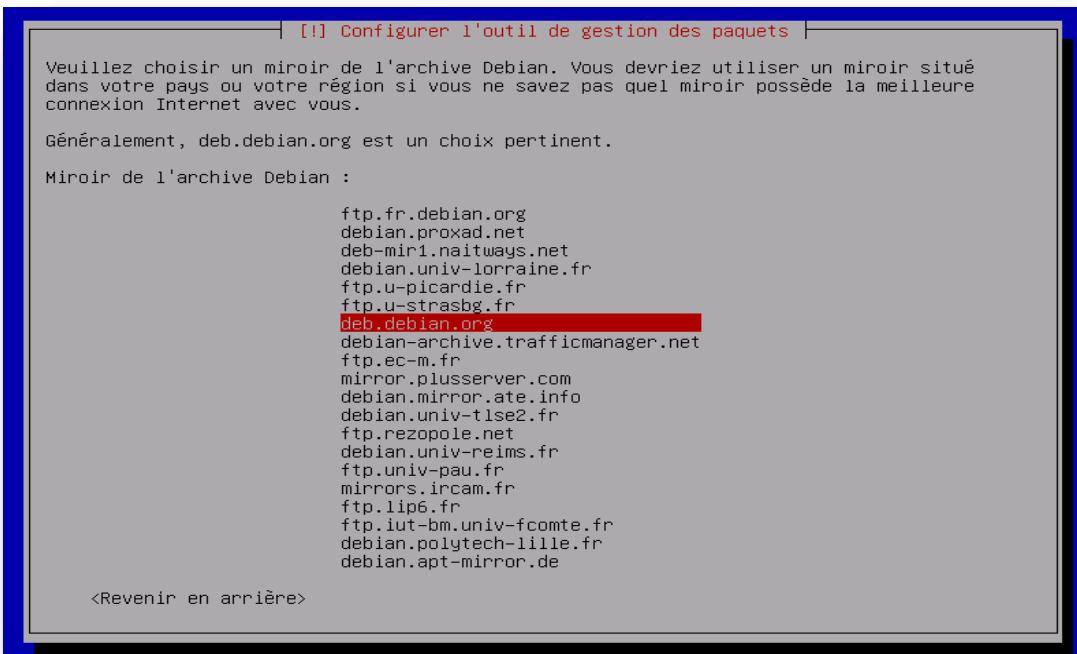
Faut-il analysé un autre CD ou DVD ? : Non



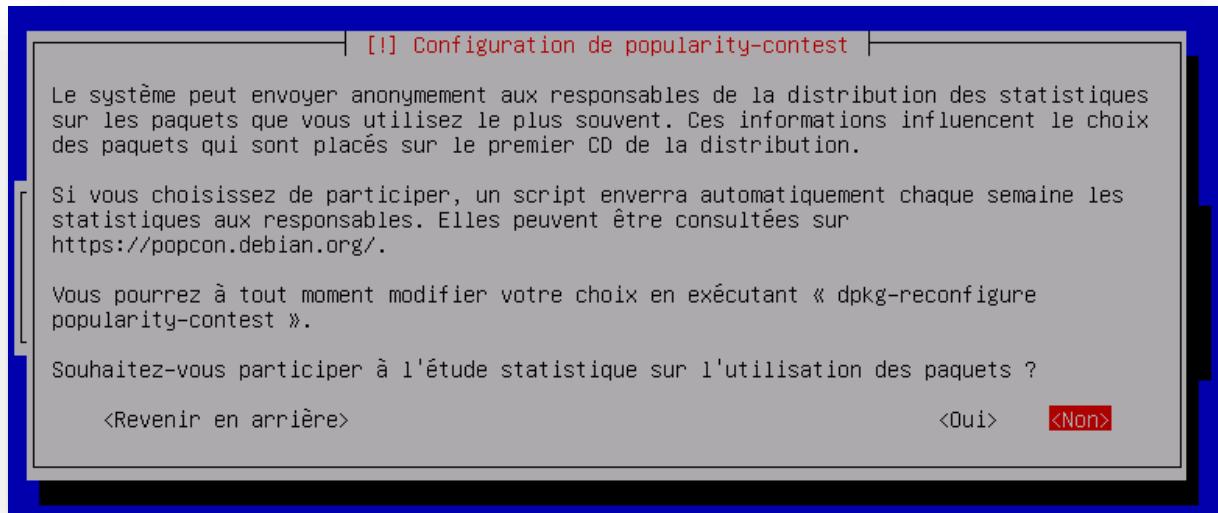
Sélectionnez le pays du miroir de l'archive Debian : France



Puis son miroir : deb.debian.org

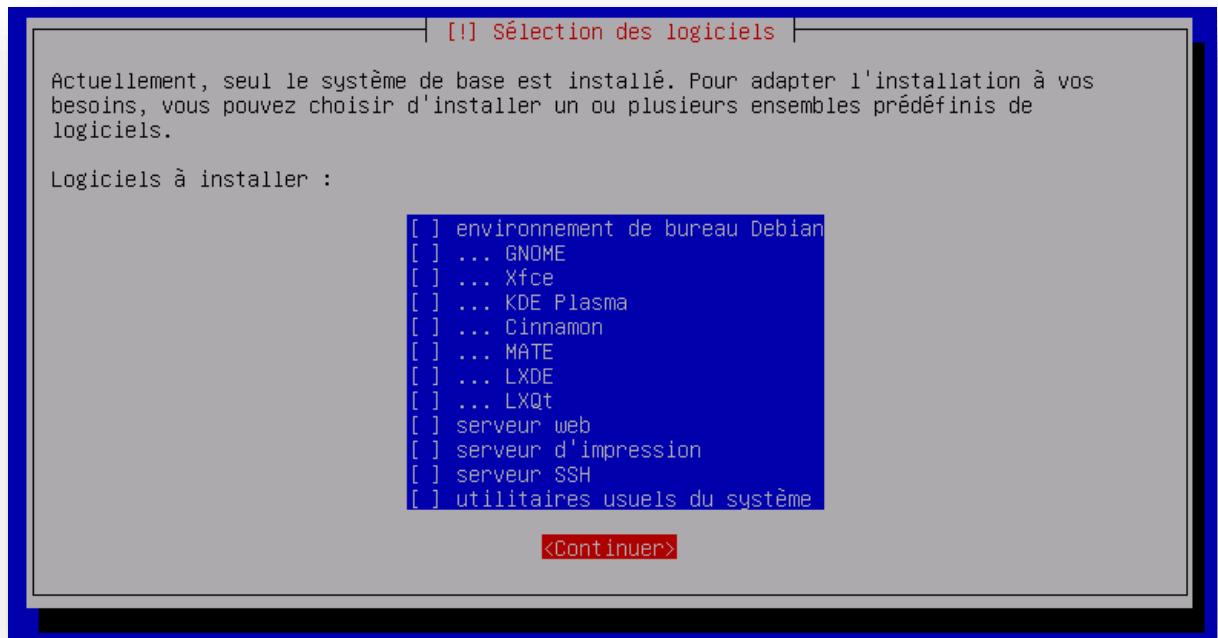


Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ? Non

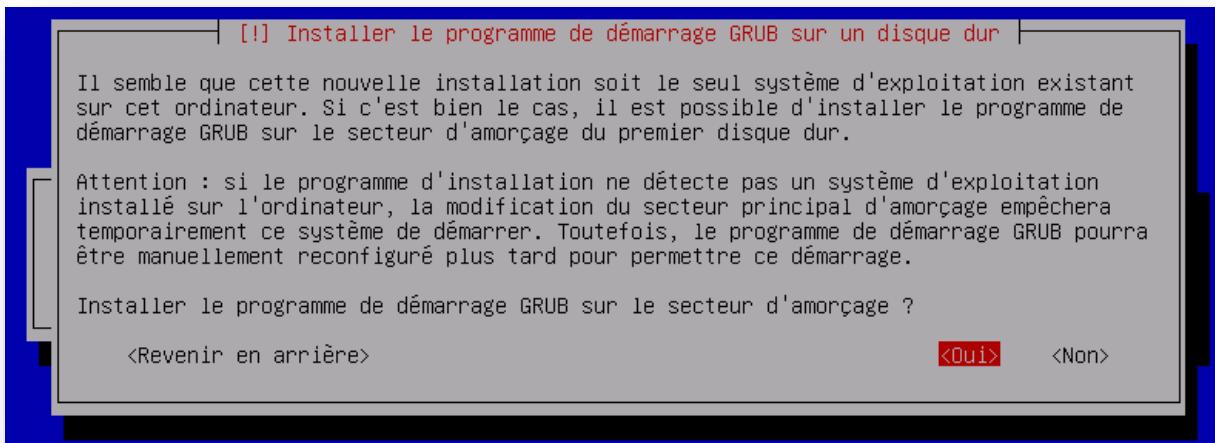


Ensuite, il va vous demandez des logiciels à installer et nous avons besoin d'aucun de ces logiciels.

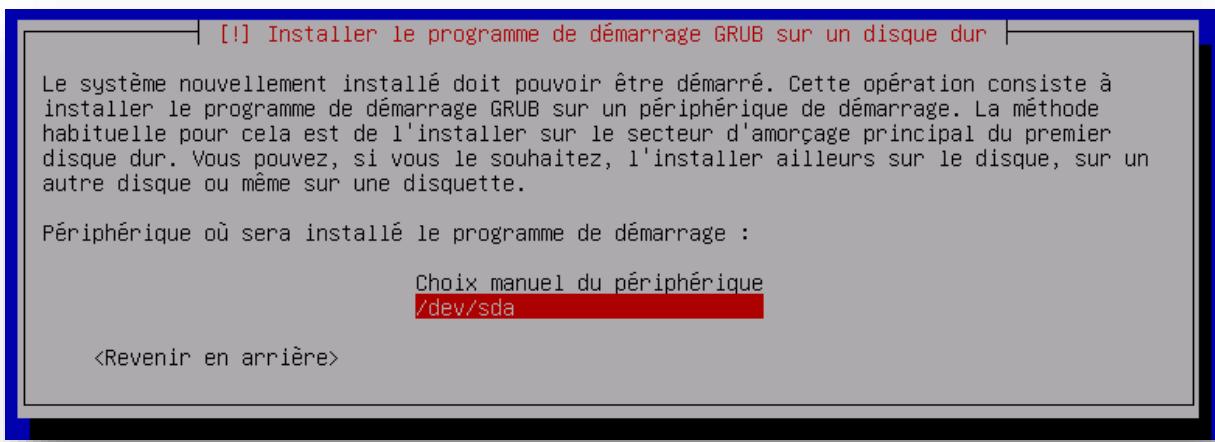
Donc décochez tout avec la touche espace de votre clavier puis sélectionnez « Continuer ».



Installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage ? Oui



Selectionnez le périphérique où sera installé le programme de démarrage.



Si tout s'est bien passé, l'installation devrait se terminée avec un message comme celui-ci.



Vous devriez arriver sur la page de connexion de « Debian ».  
Mais nous y reviendrons plus tard.

## « Windows 10 »

### Téléchargement de l'iso



Pour télécharger l'iso de Windows 10, rendez-vous sur ce lien.

A screenshot of a web browser window. The address bar contains the URL: <https://www.toucharger.com/fiches/windows/windows-10-iso/107995.htm#telechargement-produit>. The page content is visible below the address bar.

Vous devriez arriver sur cette page

A screenshot of the Toucharger website. The main navigation bar includes links for Windows, MAC, LINUX, IMAGES, ANDROID, IPHONE, WINDOWS PHONE, SCRIPTS, COURS, and NOS CONSEILS. The page title is "Windows 10 20H2 ISO". It features a product thumbnail, a rating of 4 stars, and a large red "Télécharger &gt;" button. The page content describes the update and lists its features. Social media links for Twitter and Facebook are present, along with a search bar and a sidebar for related downloads.

Cliquez ensuite sur **Télécharger >** en-dessous de « Windows 10 20H2 ISO ».

Il vous demande ensuite de sélectionner la version de l'iso.

### SÉLECTIONNEZ VOTRE VERSION DU LOGICIEL

Fichier	Compatibilité	Télécharger
Win10_20H2_French_x64.iso (20h2) pour Windows en Français Freeware	Compatibilité Windows 7 (64bits) Windows 8 (64bits) Windows 10 (64bits)	<b>Télécharger &gt;</b>
Win10_20H2_French_x32.iso (20h2) pour Windows en Français Freeware	Compatibilité Windows 7 (32bits) Windows 8 (32bits) Windows 10 (32bits)	<b>Télécharger &gt;</b>

Sélectionnez le premier : « Win10\_20H2\_French\_x64.iso (20h2) pour Windows ».

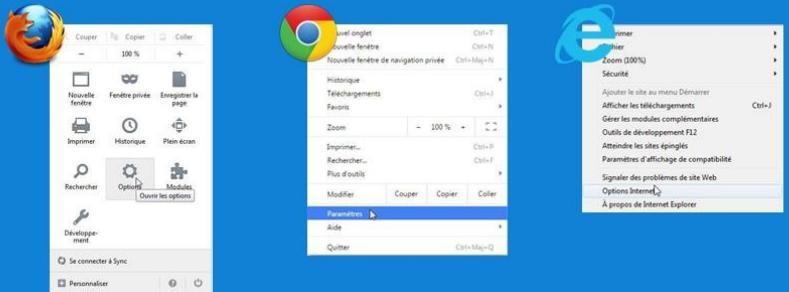
Win10_20H2_French_x64.iso (20h2) pour Windows en Français Freeware	Compatibilité Windows 7 (64bits) Windows 8 (64bits) Windows 10 (64bits)	<b>Télécharger &gt;</b>
--	--	-------------------------

Cliquez sur **Télécharger >**

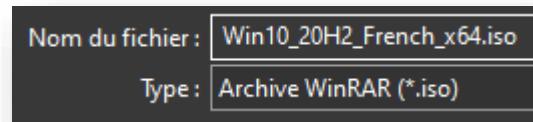
Vous allez ensuite être redirigé vers une page de téléchargement, vous indiquant que le téléchargement de l'iso va débuter dans quelques secondes.

Si le téléchargement ne débute pas dans les 3 secondes,  
[cliquez ici](#) pour télécharger Windows 10 20H2 ISO

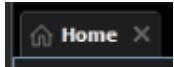
N'oubliez pas d'autoriser l'ouverture des fenêtres dans votre navigateur. Notre [tuto](#) vous explique comment!



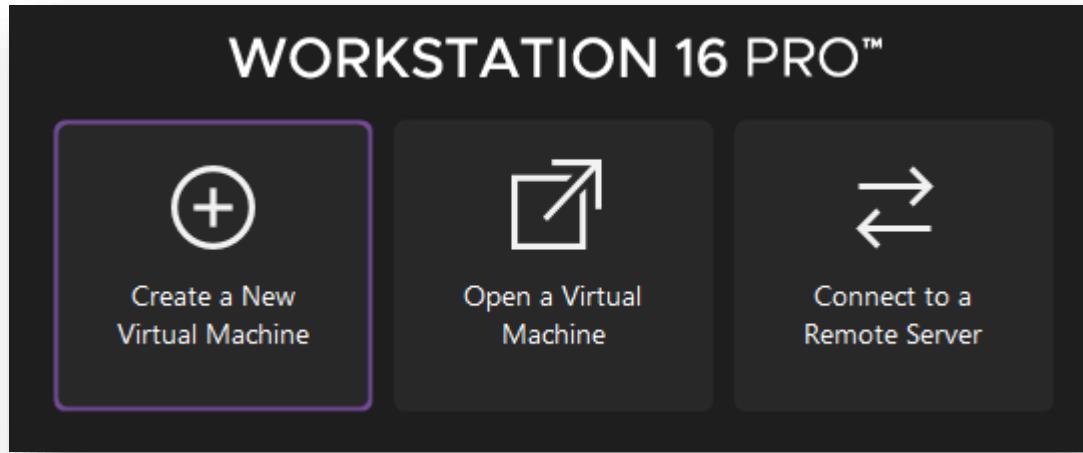
Enregistrer votre iso sur le « Bureau » de votre ordinateur.



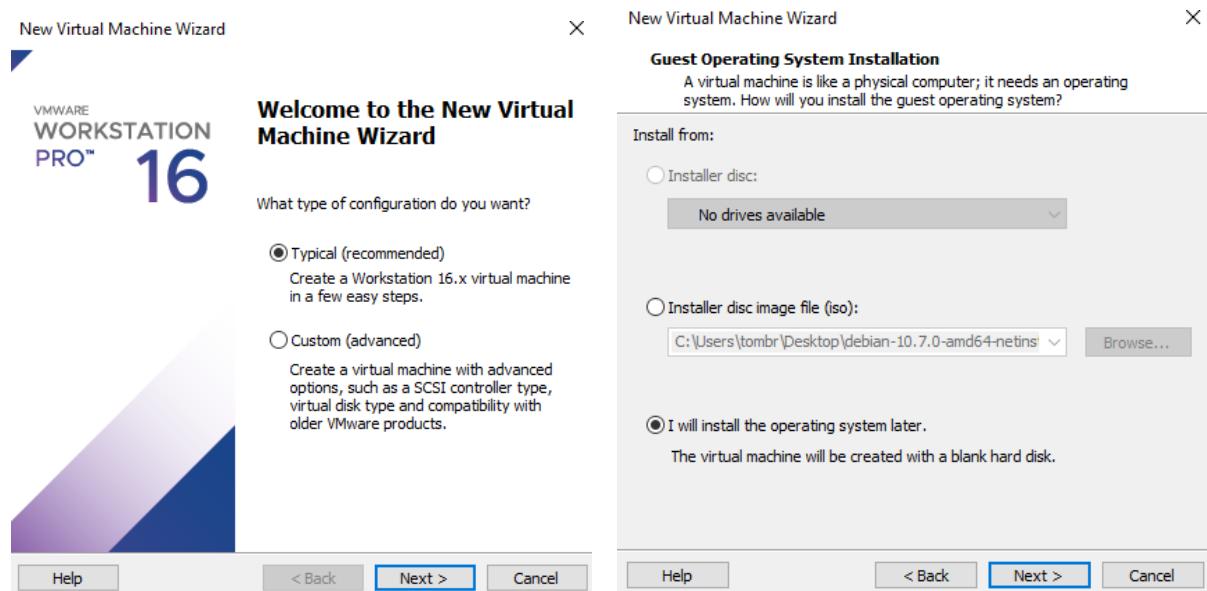
### Installation de l'iso « Windows 10 » sur « VMware Workstation »

Une fois Debian installé, cliquez sur  pour vous rendre sur la page d'accueil de « VMware ».

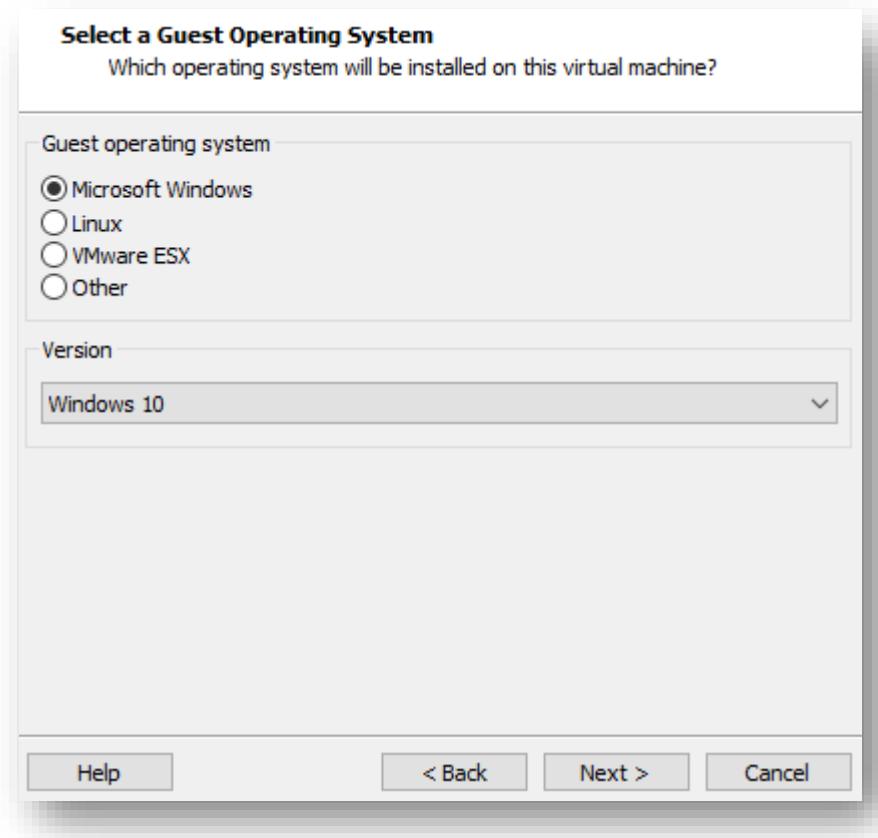
Créez de nouveau une nouvelle machine virtuelle : « Create a New Virtual Machine ».



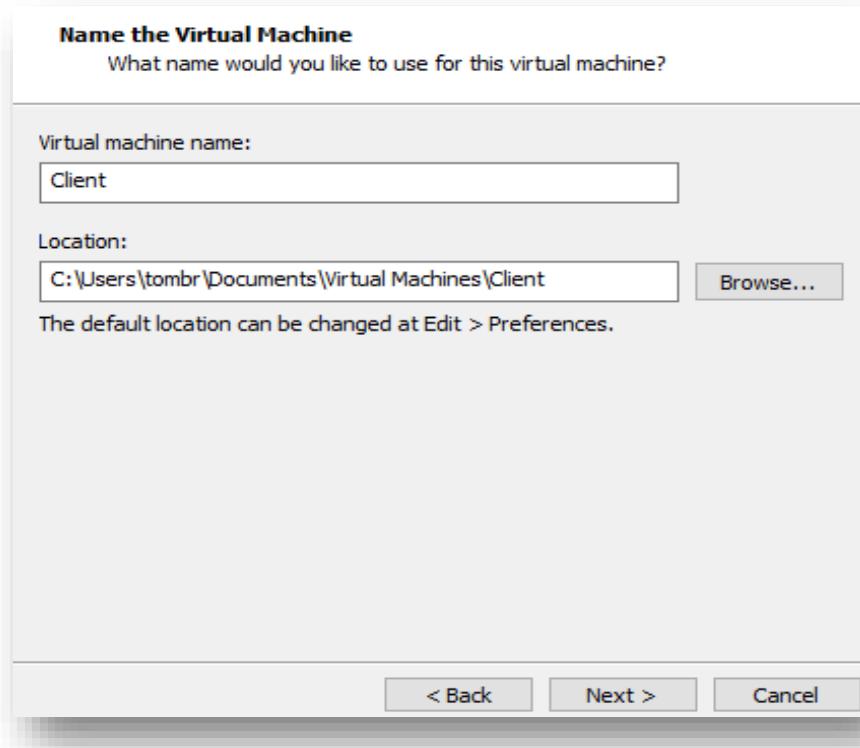
Même type de création que « Debian »



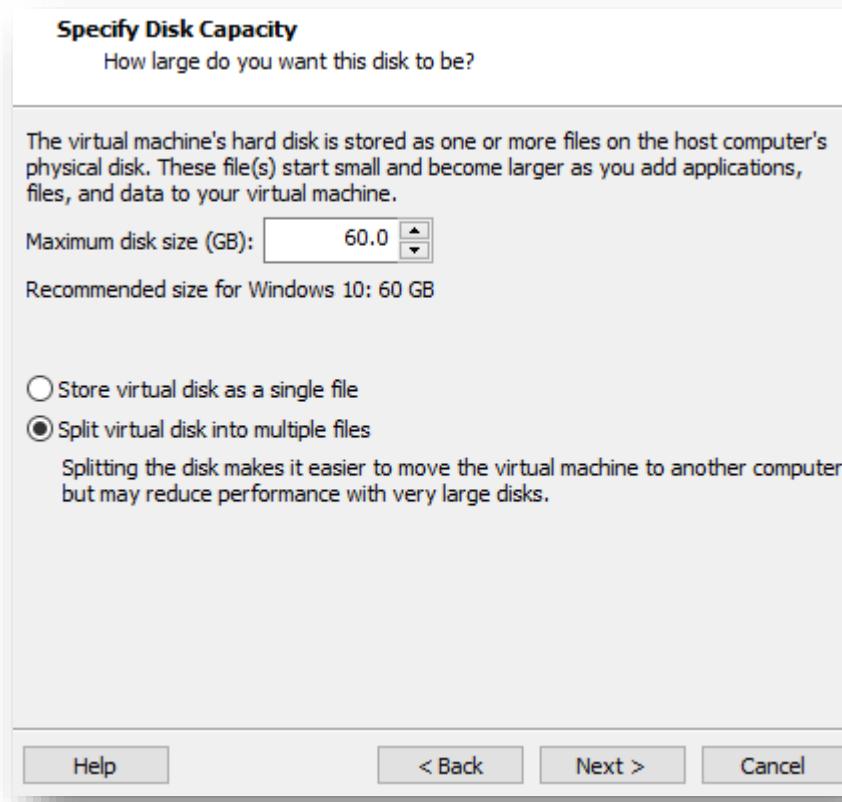
Sélectionnez le système d'exploitation et sa version.

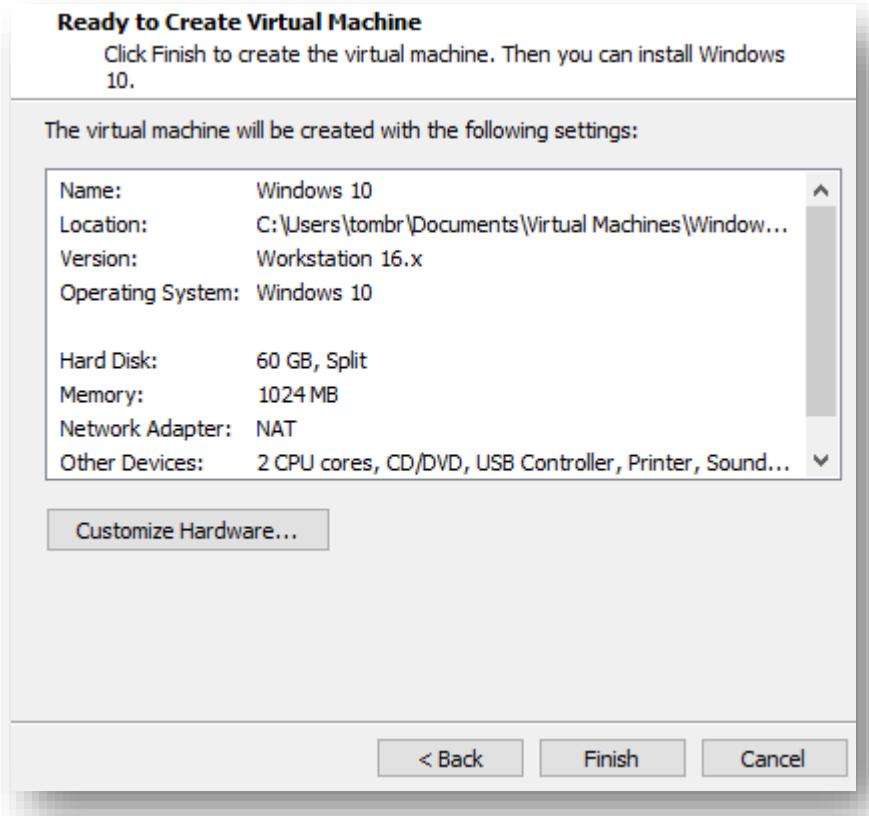


Définissez le nom de cette machine par le nom : Client  
Car ce sera le client, donc vous.



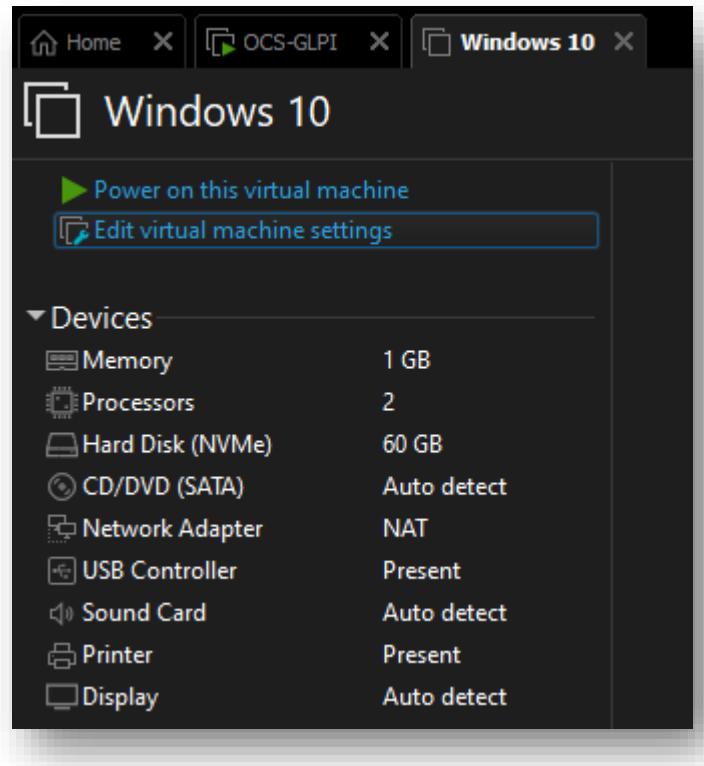
Cette fois-ci nous avons besoin de 60 Go pour cette machine virtuelle.  
Cette capacité est déjà sélectionnée par défaut.



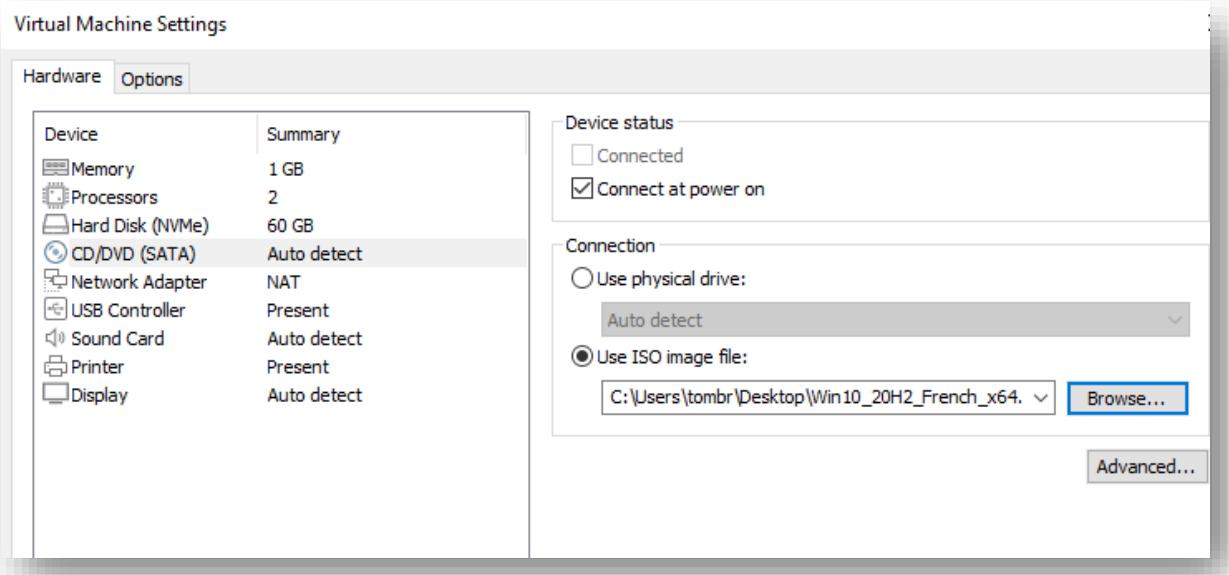


#### Configuration de la machine virtuelle « Windows 10 » : Client

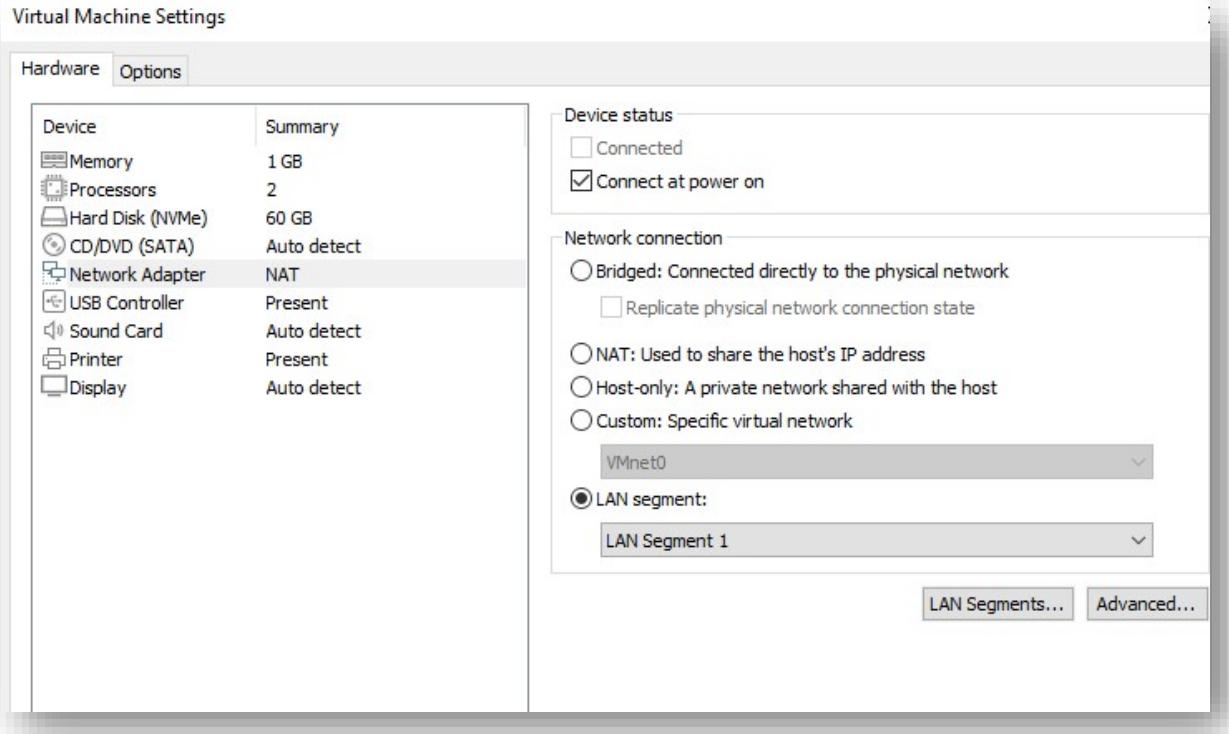
Cliquez sur « Edit virtual machine settings » pour accéder aux paramètres de la machine virtuelle.



Rendez-vous dans la section « CD/DVD (SATA) ».  
Selectionnez l'iso de « Windows 10 » téléchargé précédemment.



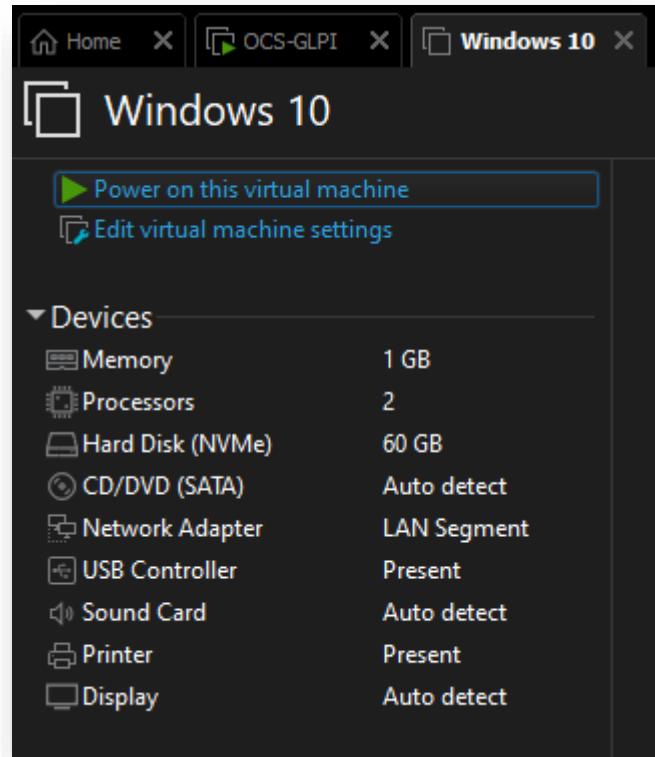
Rendez-vous ensuite dans la section « Network Adapter ».  
Selectionnez « LAN Segment 1 » de « LAN Segment ».



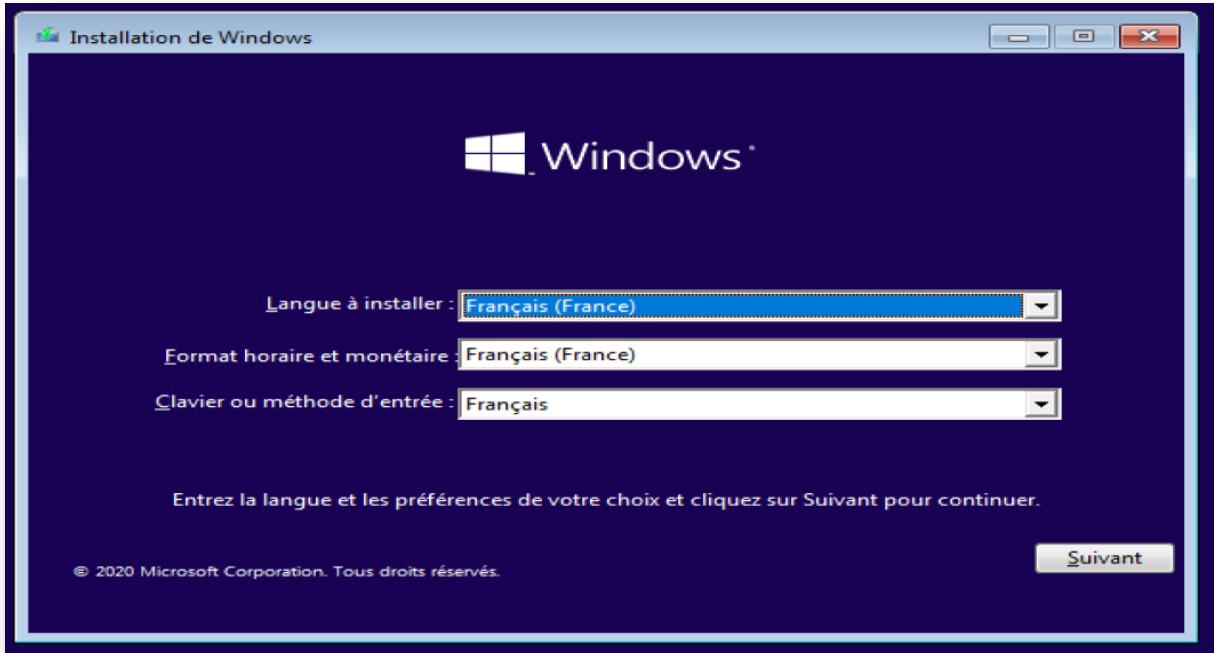
La configuration de cette machine est à présent terminée.

### Installation de la machine virtuelle « Windows 10 »

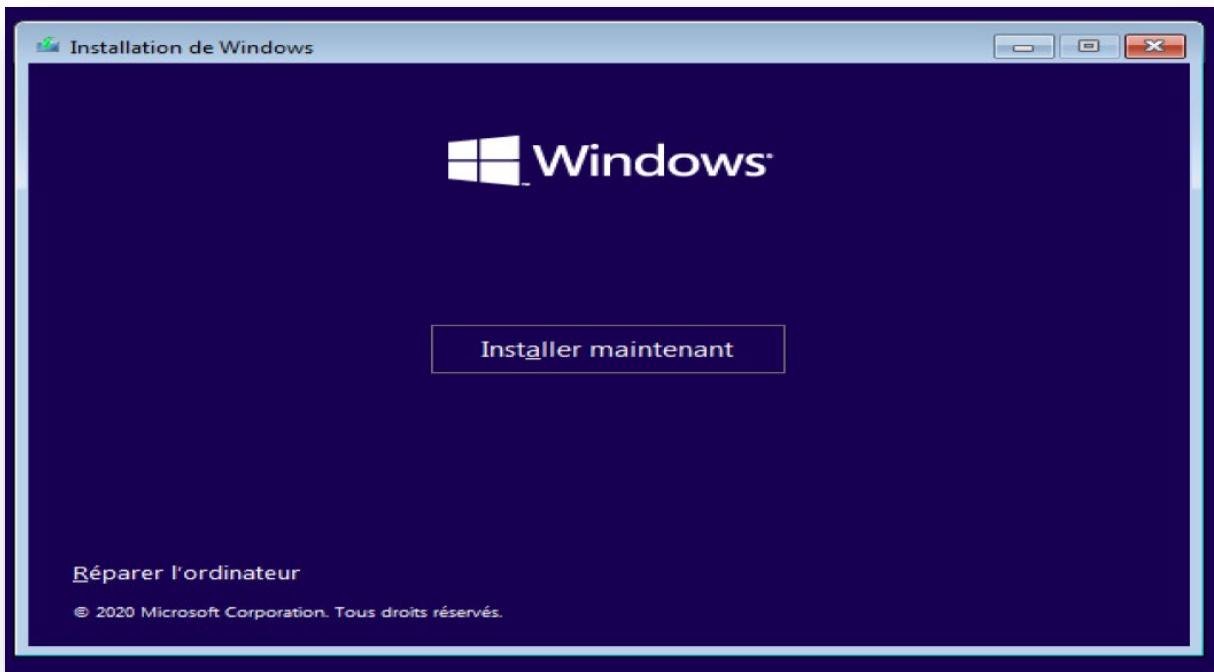
Démarrez la machine virtuelle en cliquant sur « Power on this virtual machine ».



En premier lieu, il vous demande de choisir les langues.  
Par défaut, elles sont déjà en Français, donc cliquez sur « Suivant ».



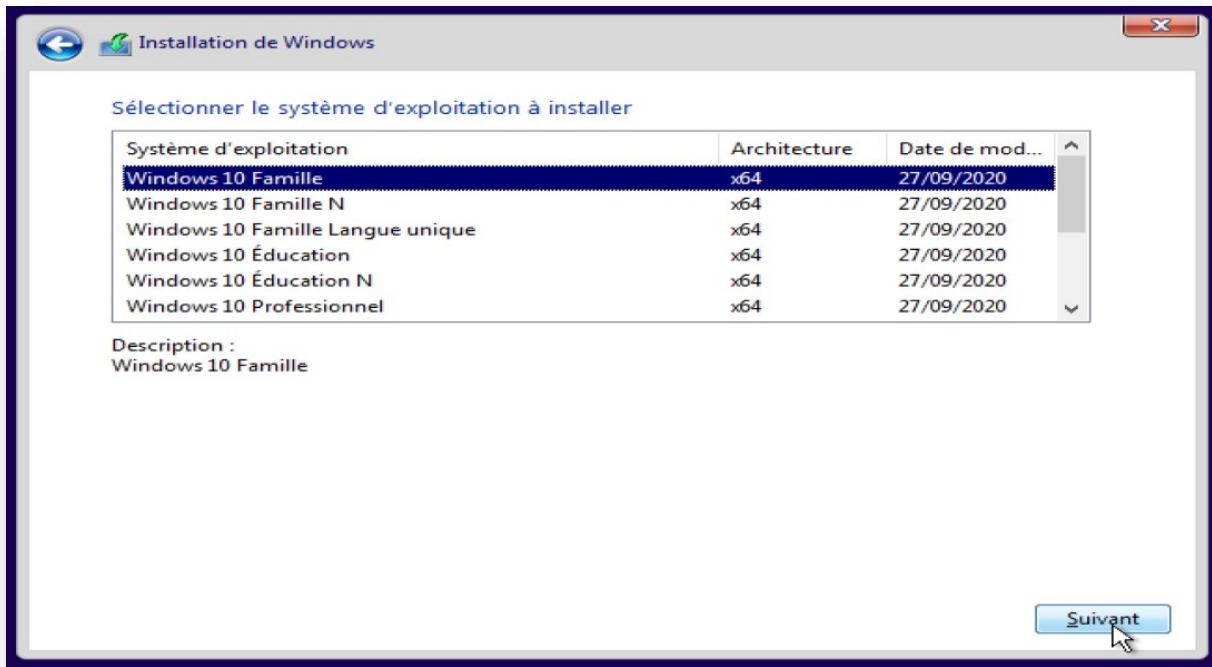
Après il propose d'installer « Windows 10 ».  
Cliquez sur « Installer maintenant ».



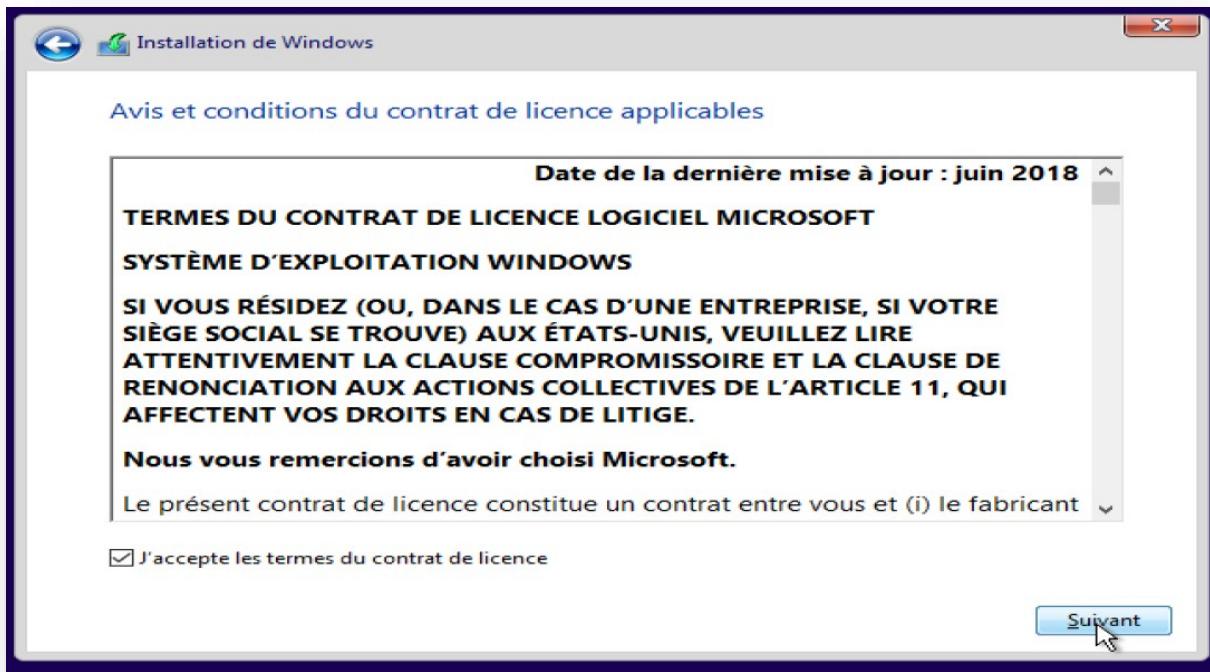
Sélectionnez « Je n'ai pas de clé de produit (Product Key) ».



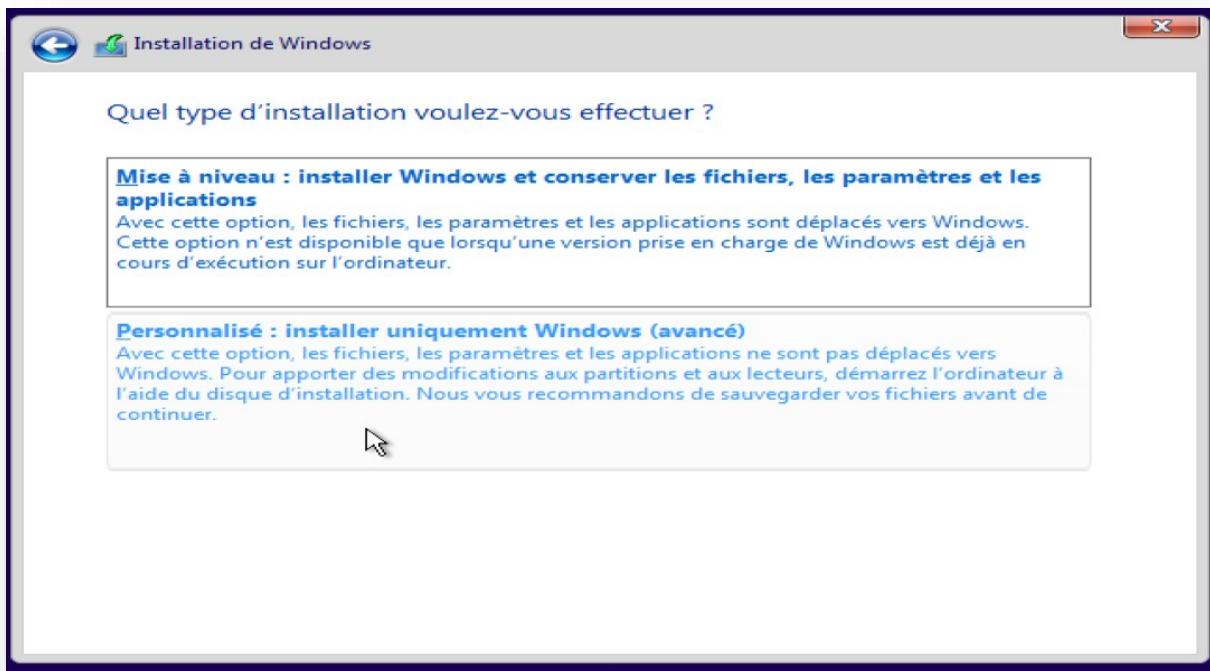
Sélectionnez le système d'exploitation à installer : « Windows 10 Famille ».



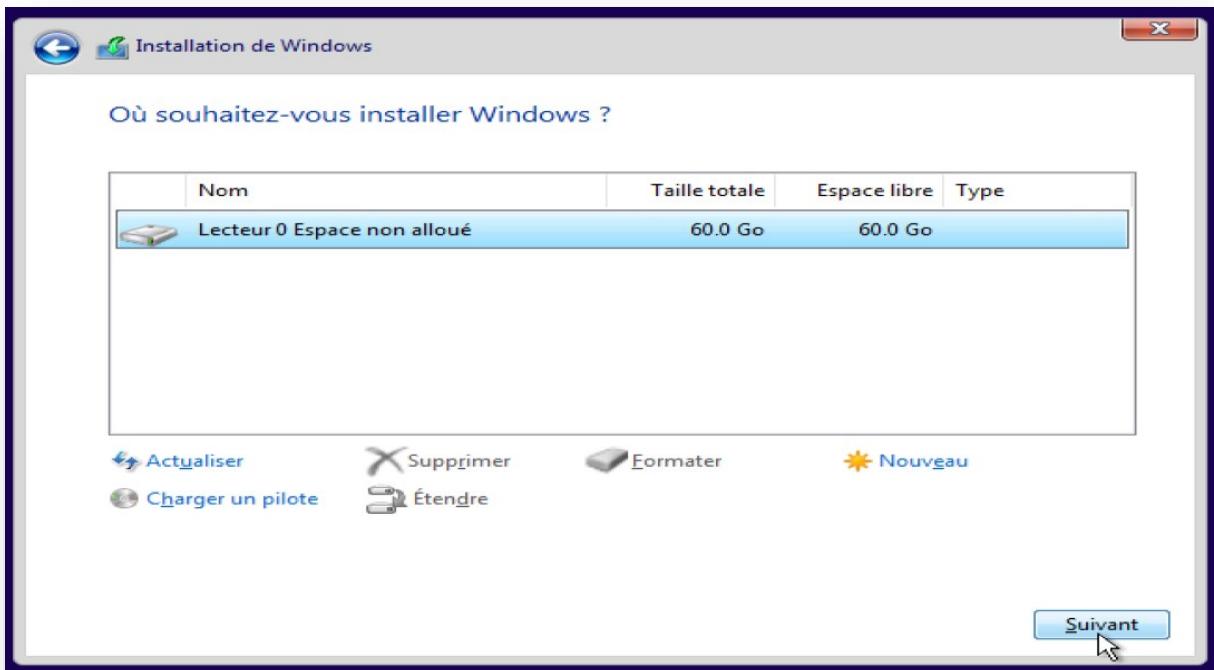
Acceptez les termes du contrat de licence.



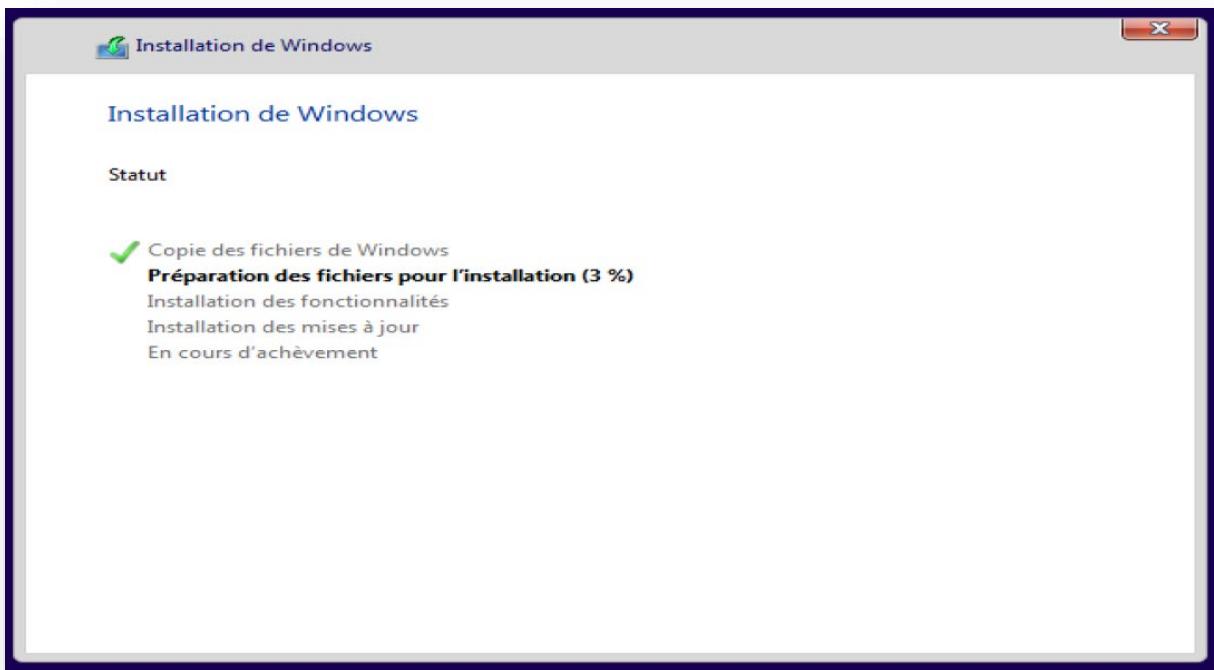
Sélectionnez « Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé) ».

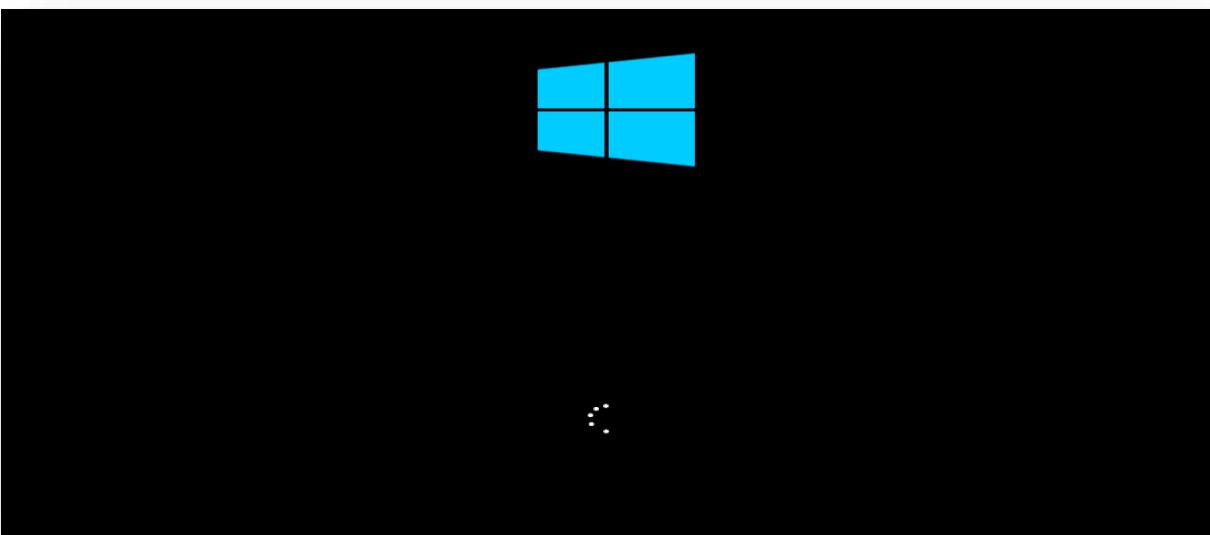
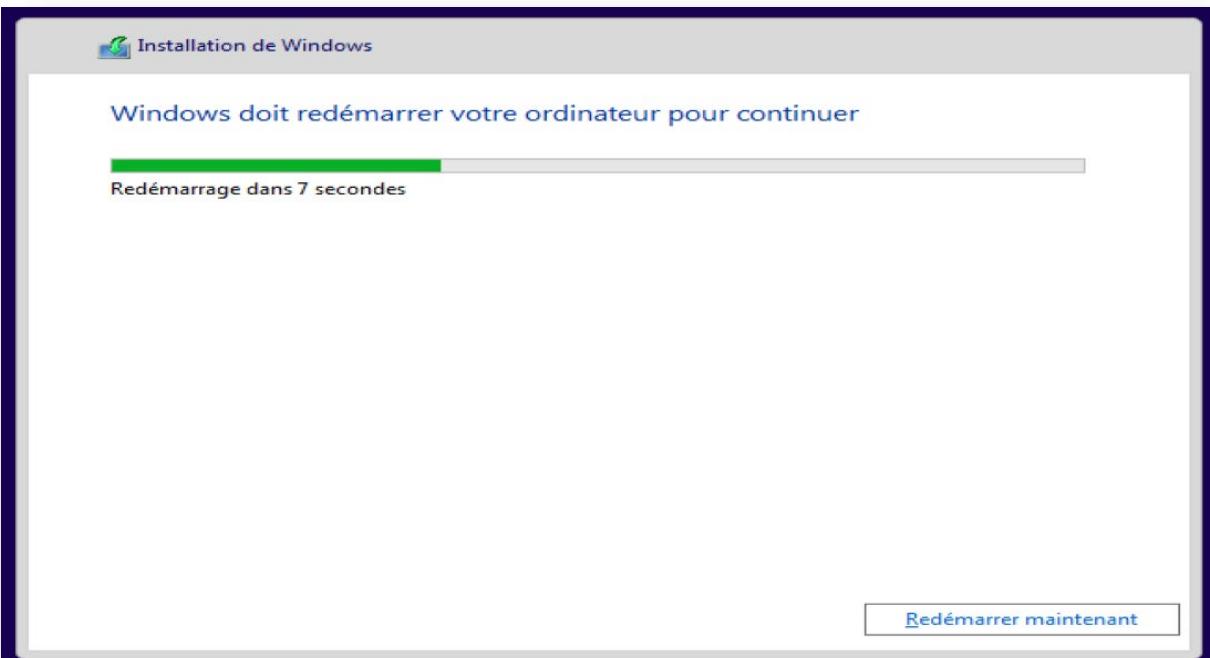


Par défaut, il y a qu'un seul disque de stockage où l'on peut installer Windows.



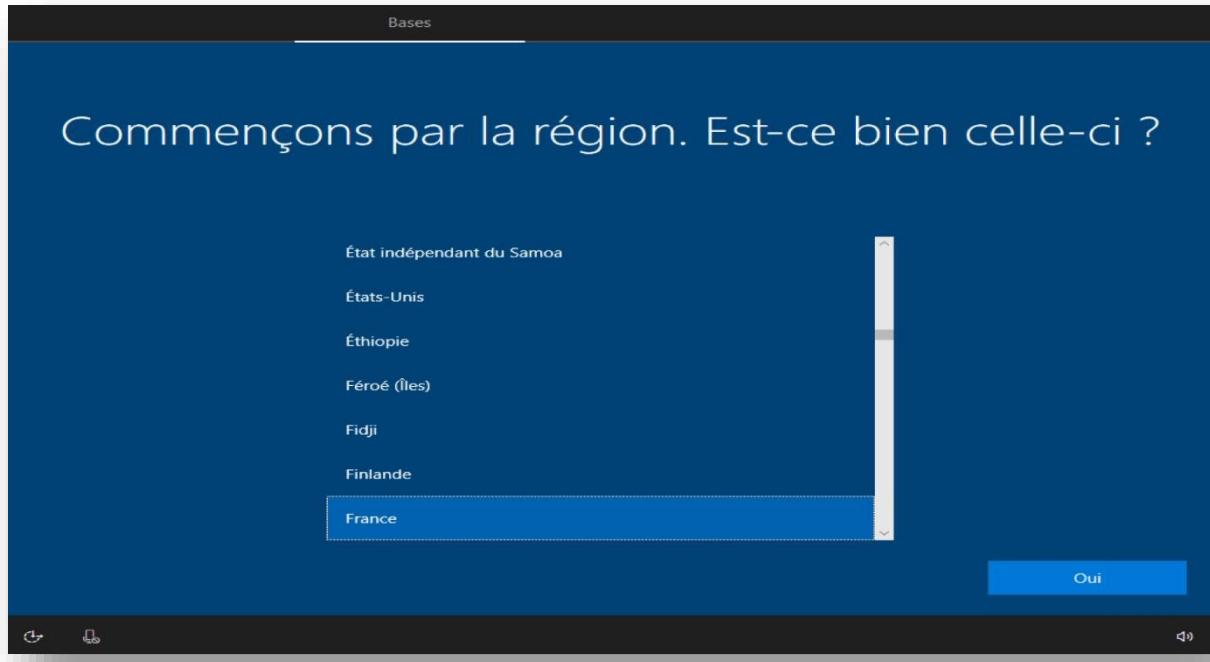
L'installation de Windows 10 commence.



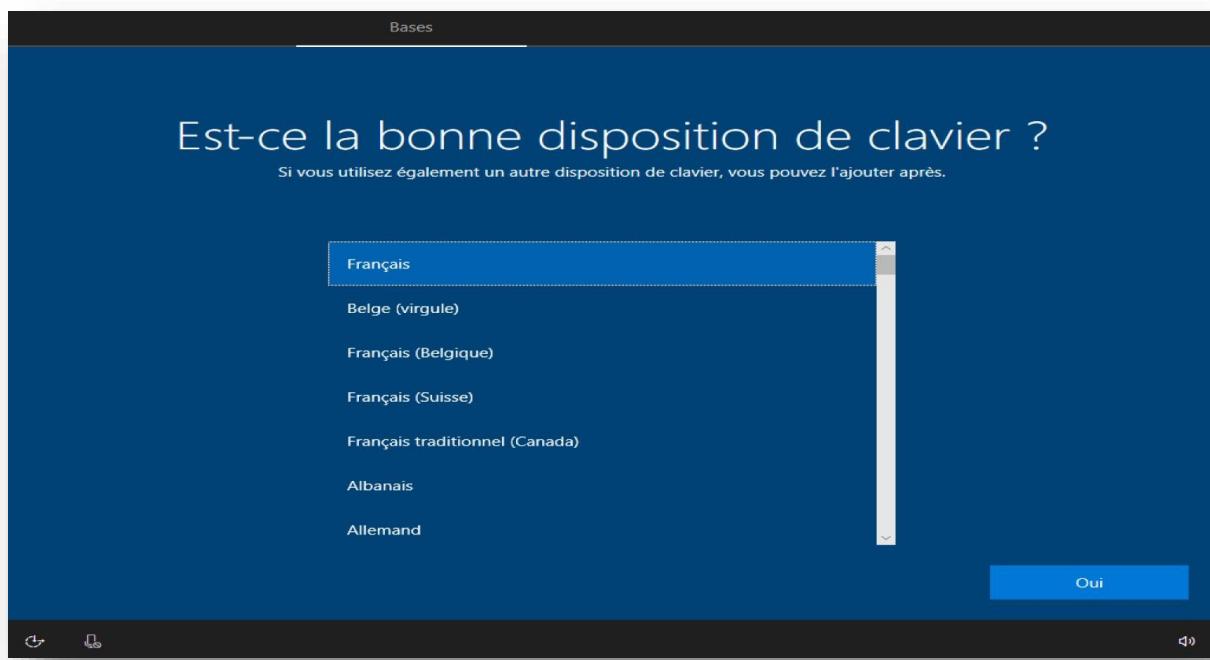


On arrive donc sur la configuration générale de « Windows 10 ».

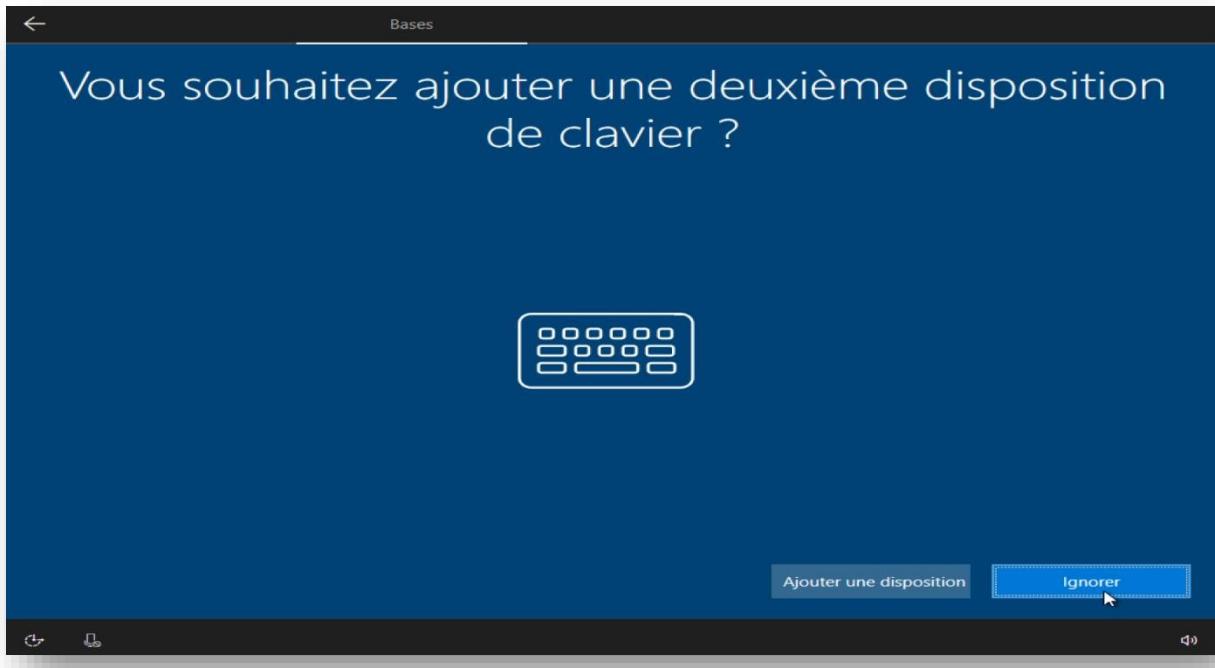
En premier lieu, il nous demande si la région sélectionnée est bien la bonne.  
On peut constater que oui, donc on clique sur « Oui » pour confirmer.



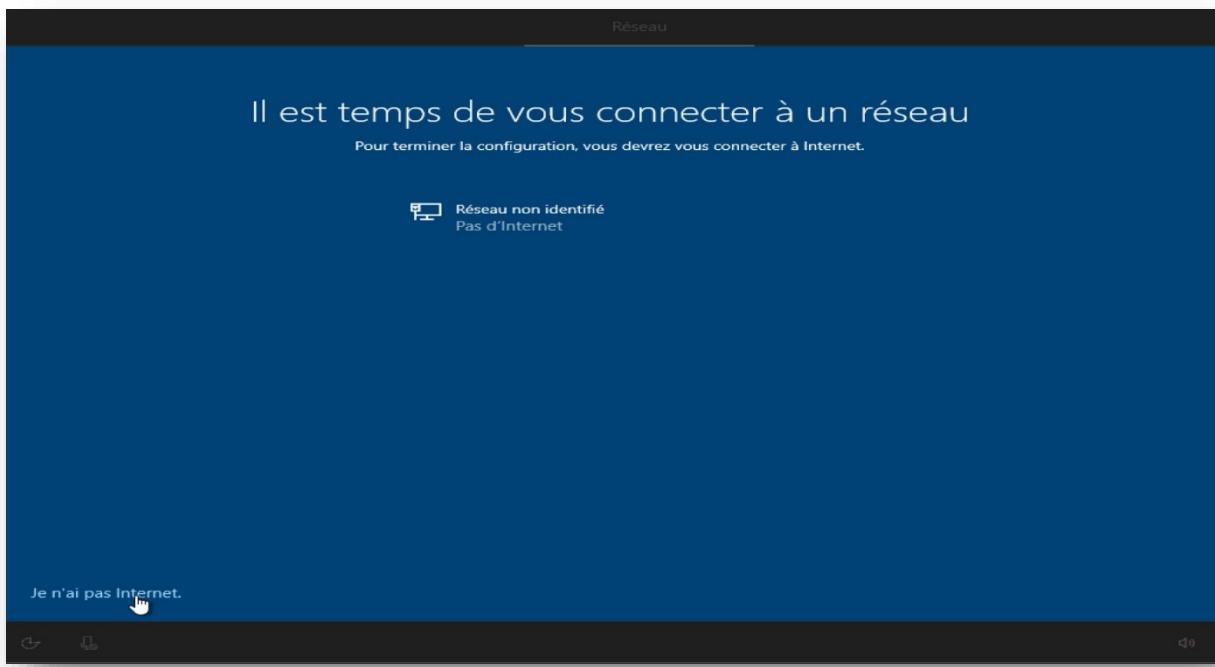
Est-ce la bonne disposition de clavier ? « Oui ».



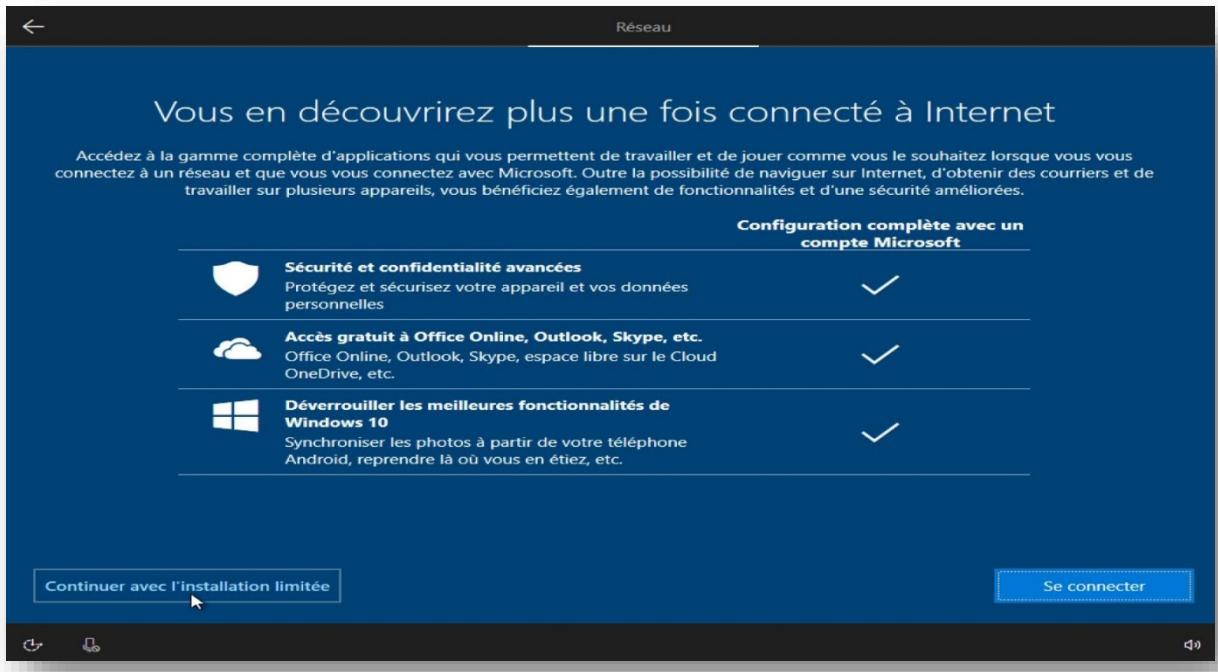
Il nous demande ensuite si vous souhaitez ajouter une deuxième disposition de clavier.  
On en a déjà sélectionné une précédemment, donc on clique sur « Ignorer ».



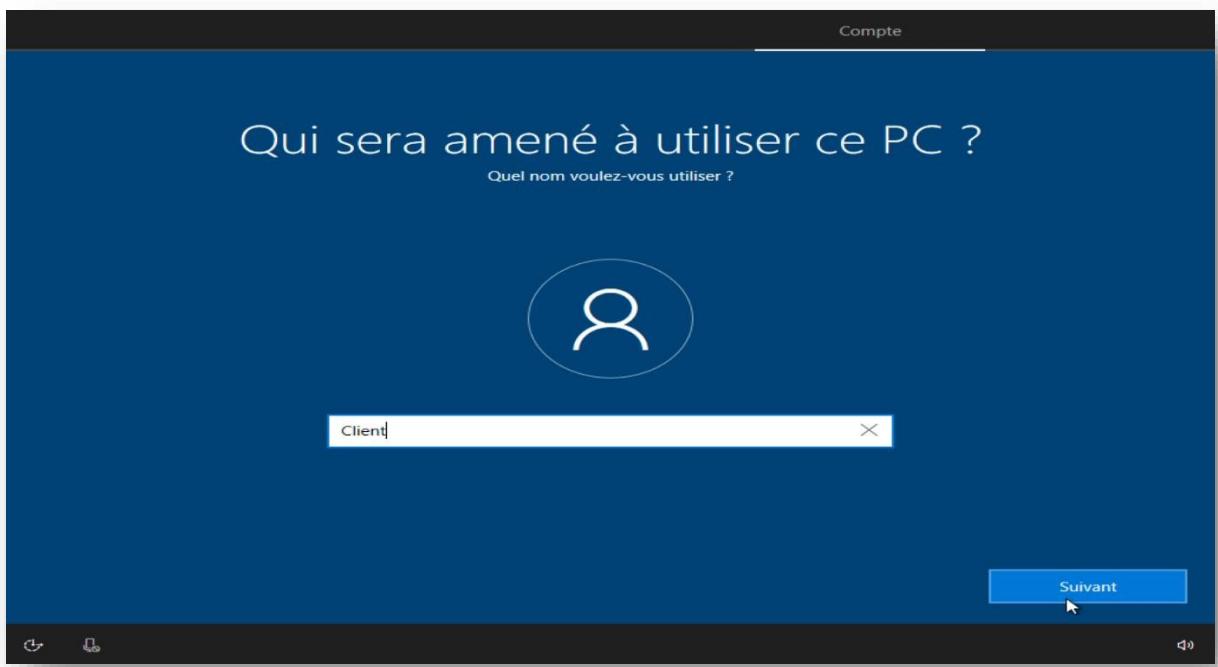
Après, il nous propose de nous connecter à un réseau pour avoir internet.  
Pour le moment, nous n'avons pas besoin d'internet car nous le configurerons plus tard.  
Donc on clique sur « Je n'ai pas Internet. ».



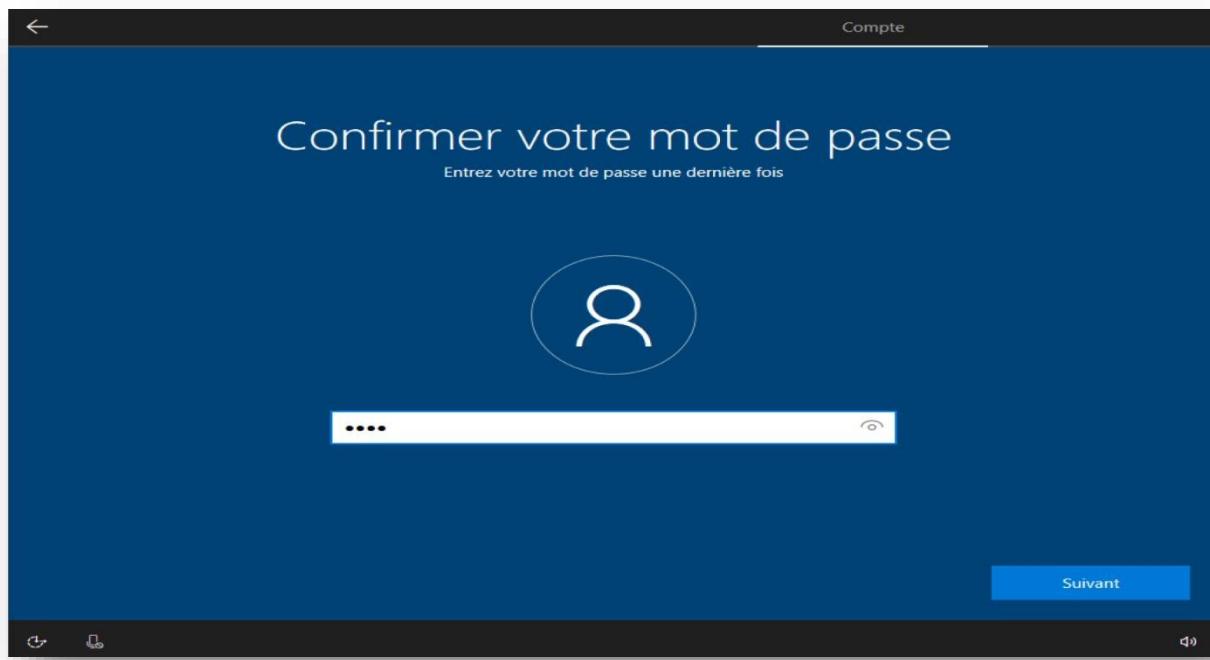
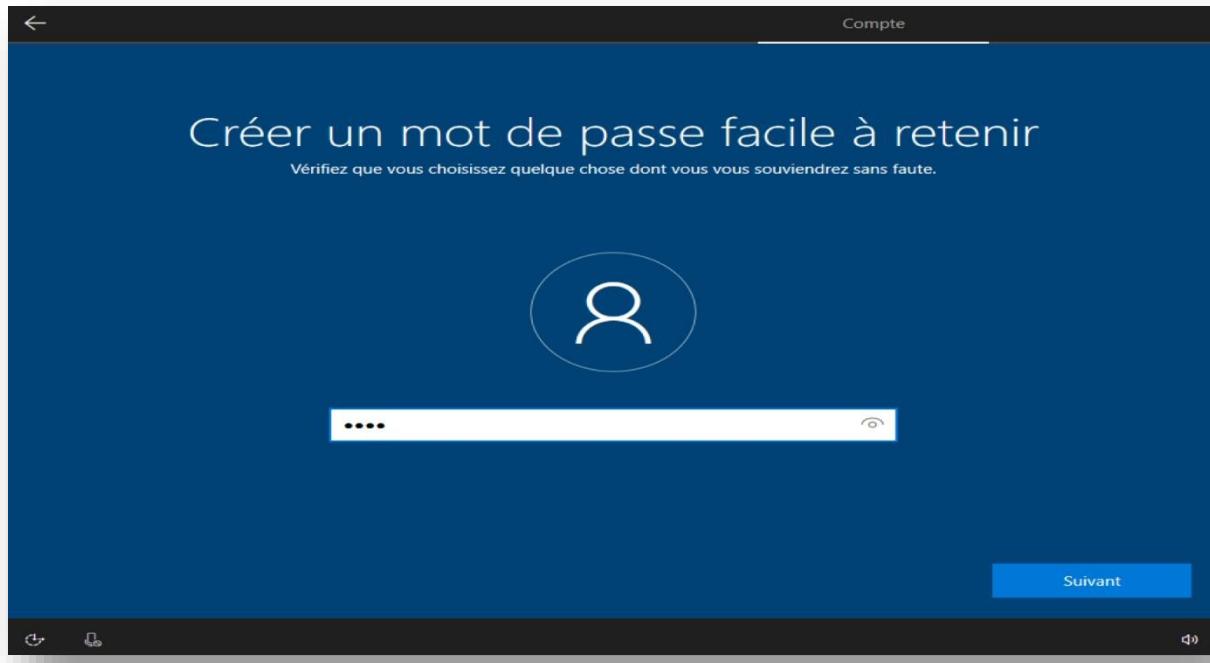
Cliquez ensuite sur « Continuer avec l'installation limitée » car nous n'avons pas de compte Microsoft à renseigner.



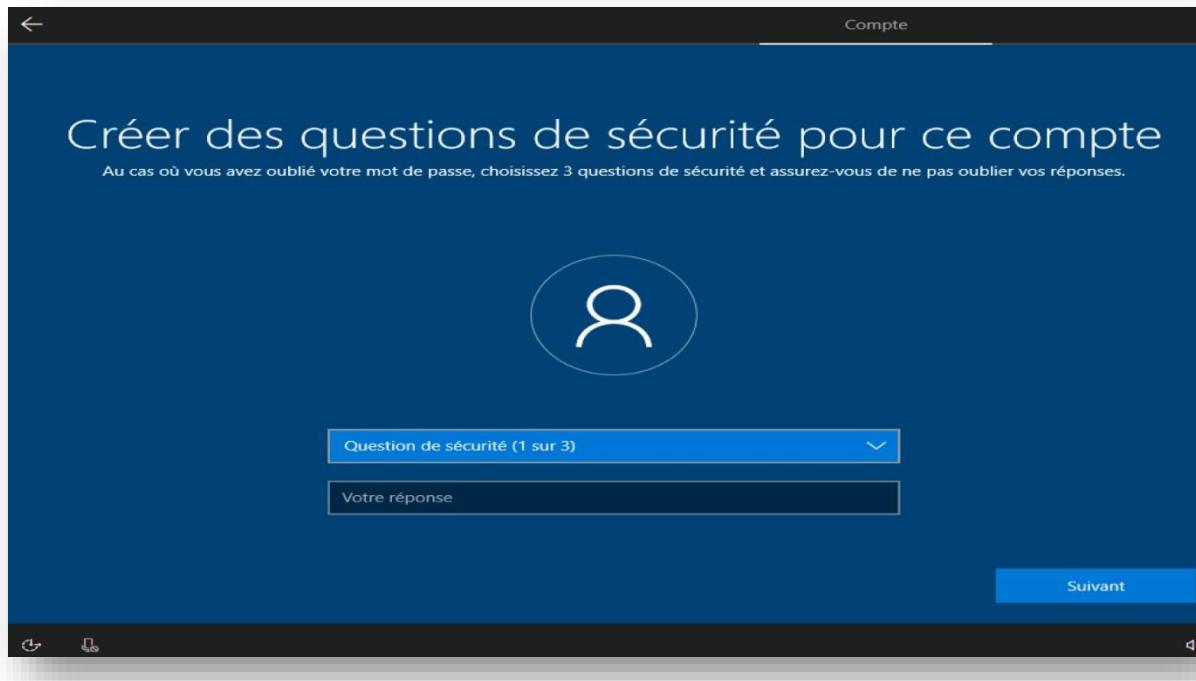
Il nous demande ensuite de définir le nom de l'utilisateur de ce PC, celui qui sera amené à l'utiliser. C'est donc le client, donc on met : Client.  
Pourquoi ne pas mettre notre prénom ? Vous pouvez mais on va dire que Client sera plus simple pour se repérer car c'est une machine client.



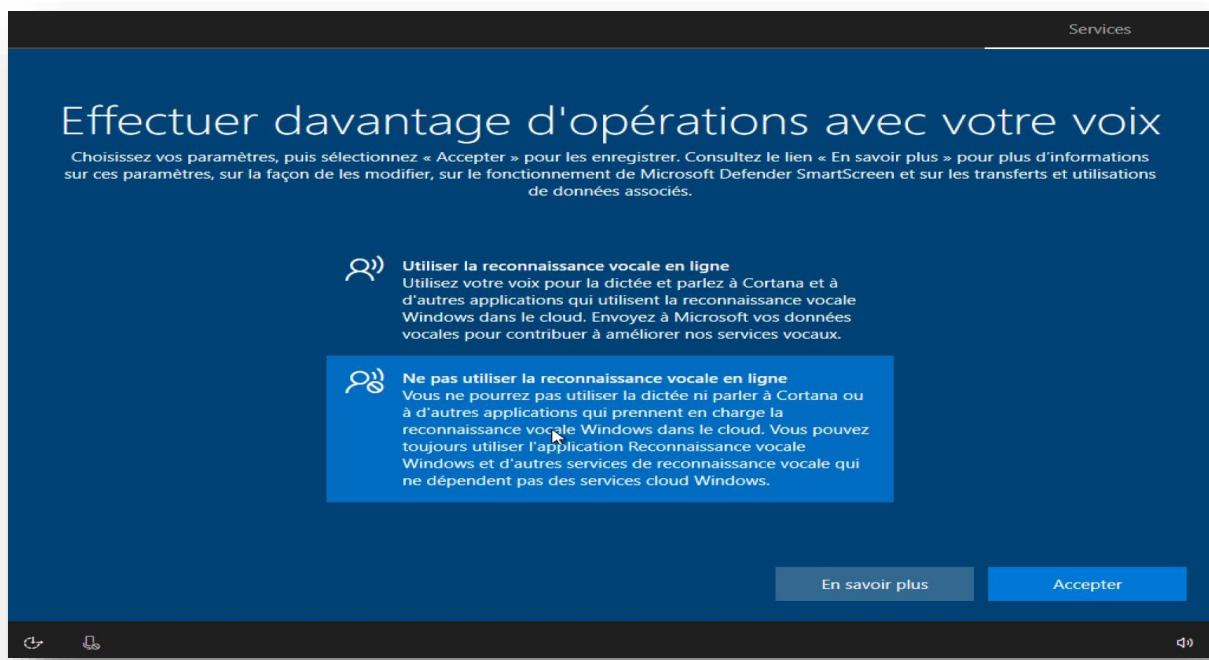
Définissez-lui un mot de passe : root  
Ou un autre, comme vous voulez.



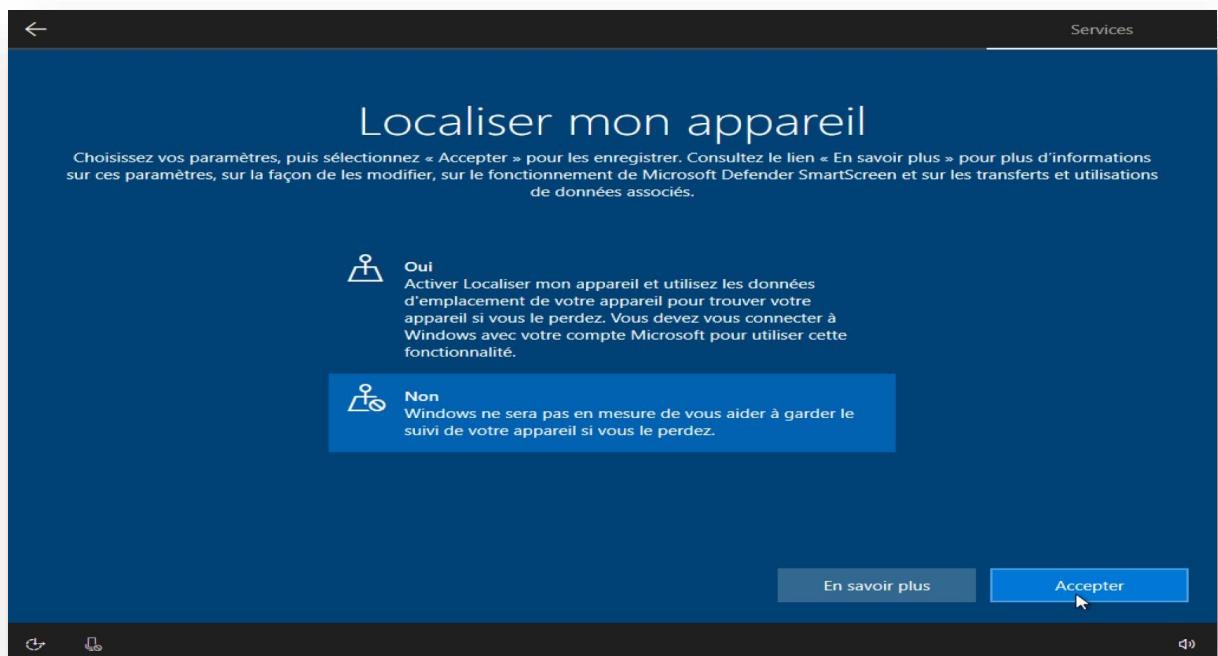
Créez 3 questions de sécurité pour ce compte.

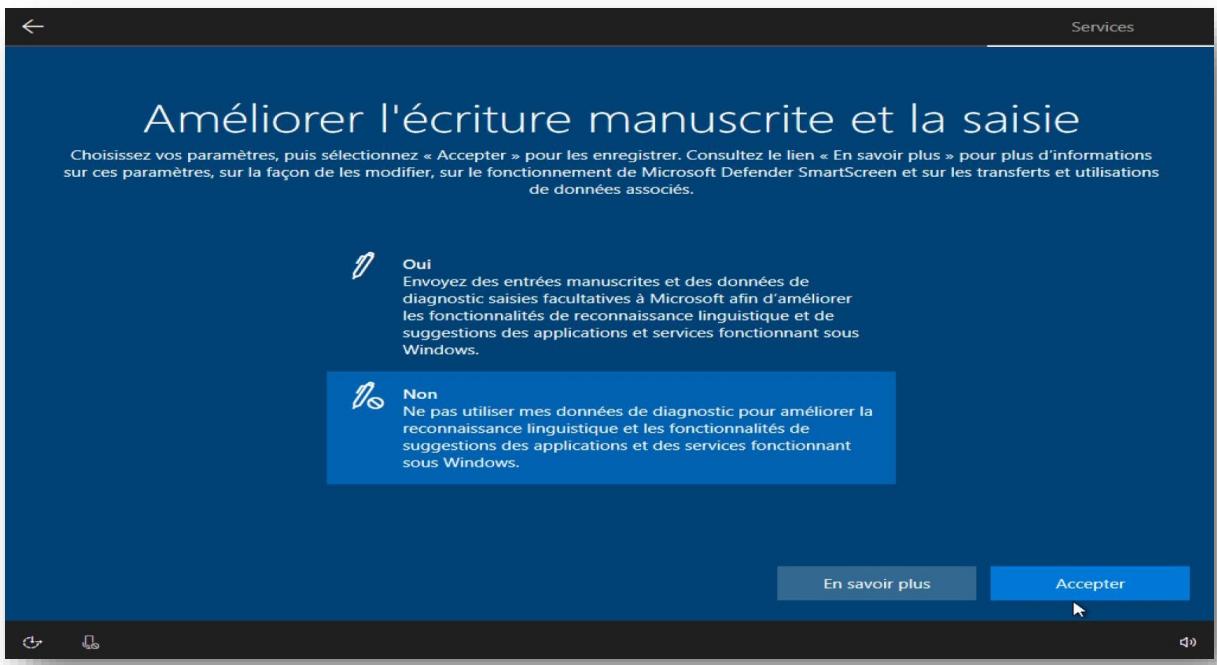
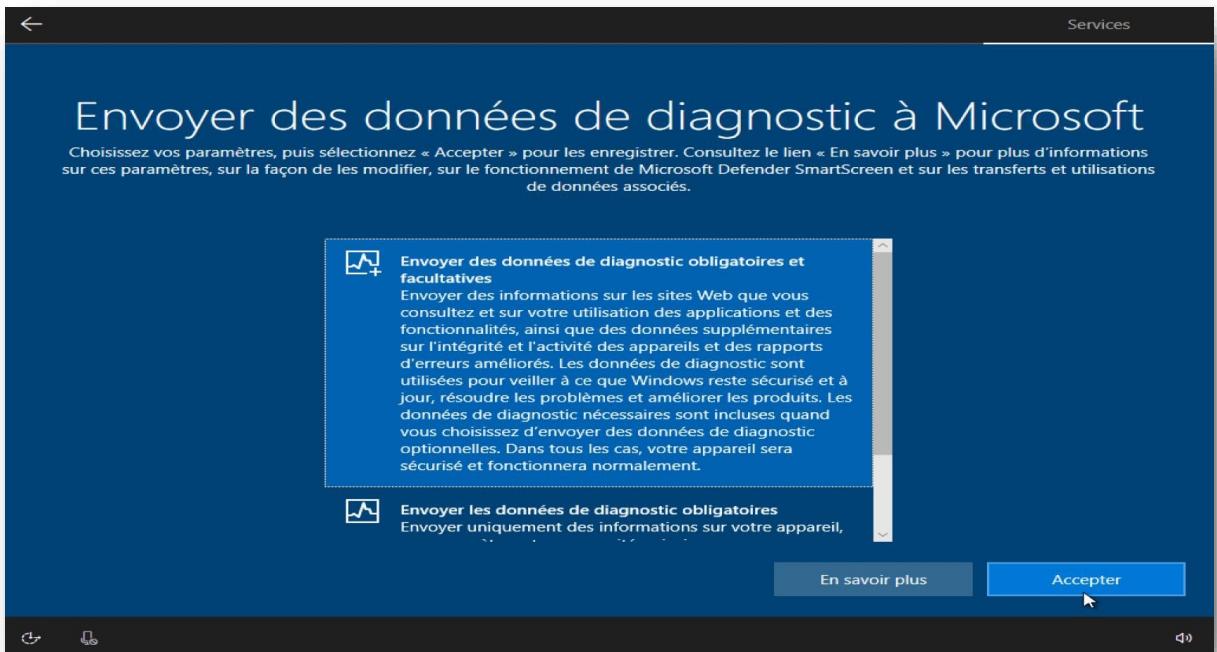


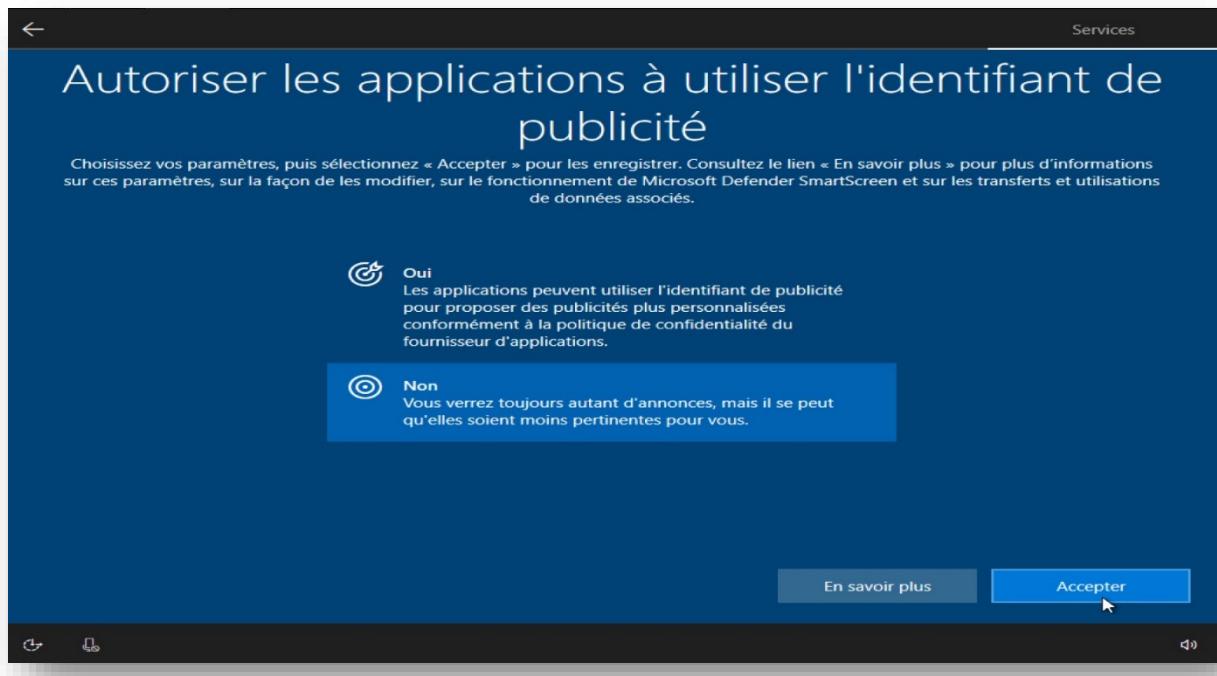
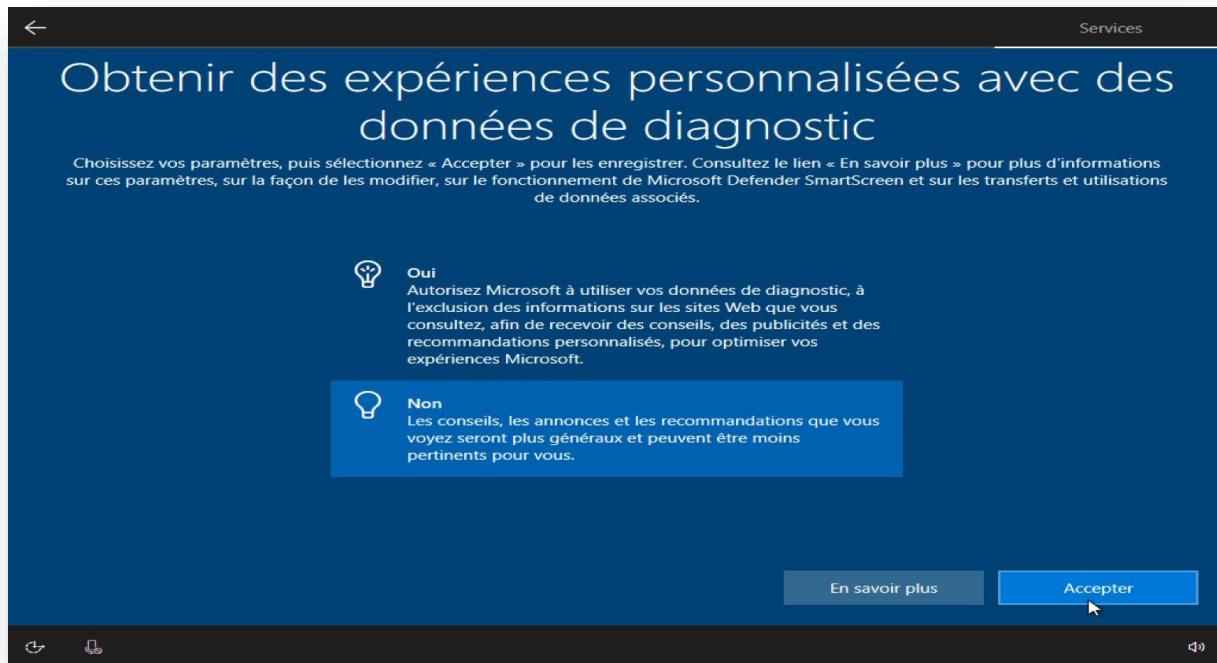
Cliquez ensuite sur « Ne pas utiliser la reconnaissance vocale en ligne » pour désactiver Cortana.

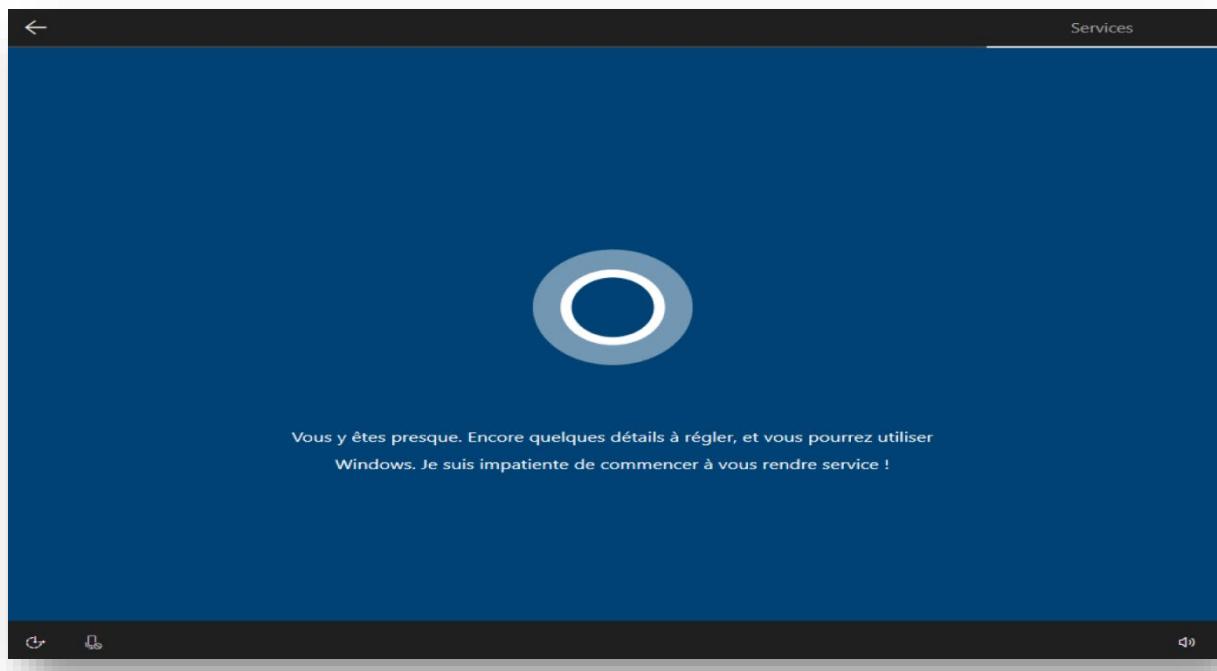


Autoriser Microsoft et les applications à utiliser votre emplacement.  
Ce choix est optionnel, donc c'est comme vous voulez.





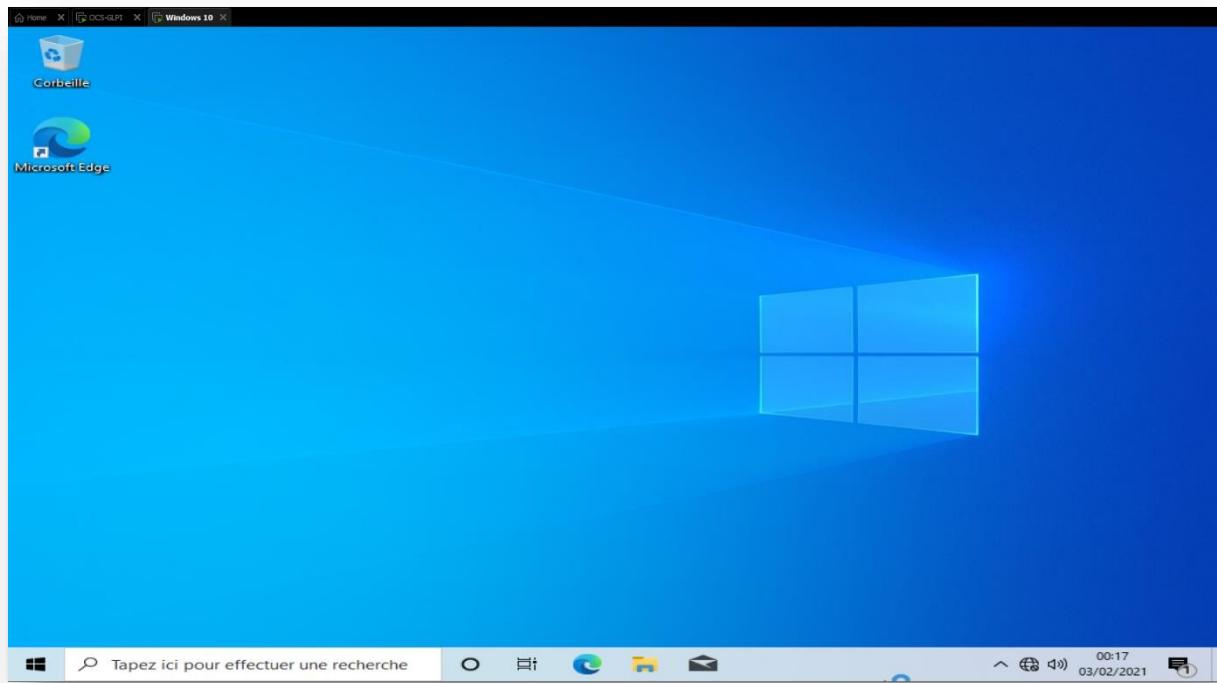




Cette opération peut durer plusieurs minutes

N'éteignez pas votre PC.

L'installation est maintenant terminée, vous voici sur l'interface de Windows 10.

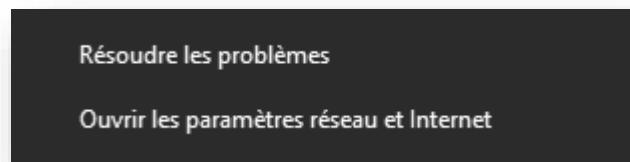


Mise en place d'internet sur « Windows 10 »

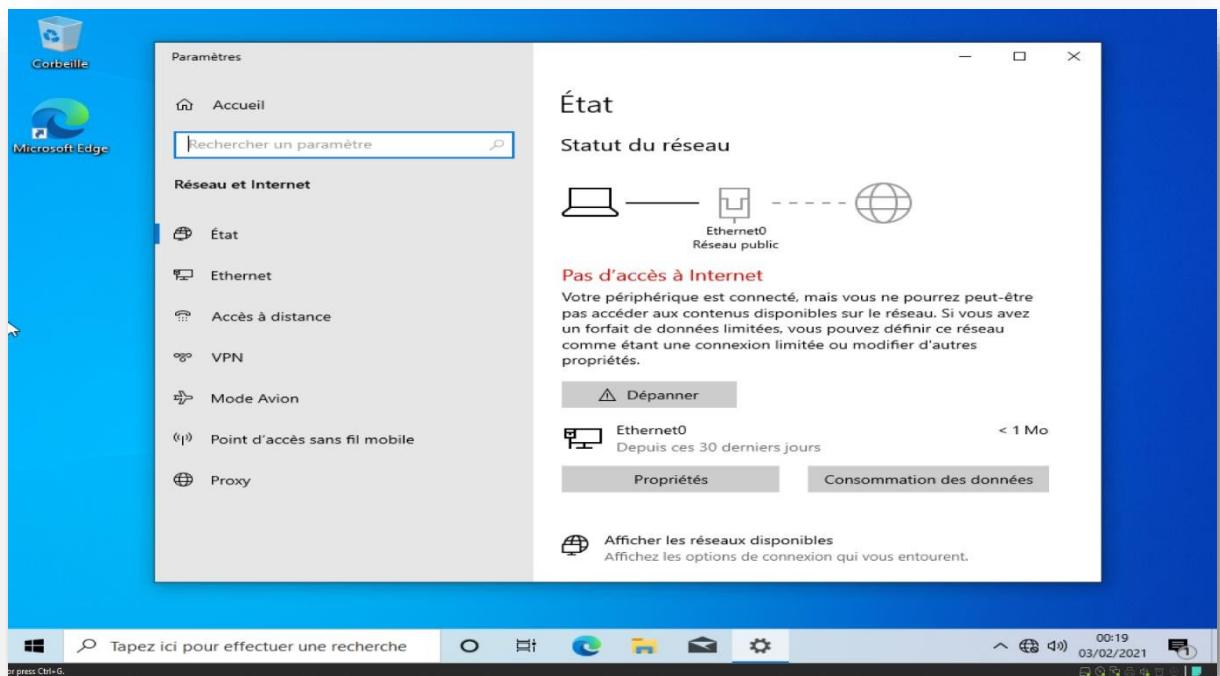
Une fois sur l'interface de « Windows 10 », faites un clic droit sur le globe situé en bas à droite de l'écran.



Sélectionnez « Ouvrir les paramètres réseau et Internet ».



Vous devriez arriver sur cette interface.



Dans la partie droite, descendez un peu jusqu'à cette partie.

## Paramètres réseau avancés

 **Modifier les options d'adaptateur**  
Affichez les cartes réseau et modifiez les paramètres de connexion.

 **Centre Réseau et partage**  
Décidez des contenus que vous souhaitez partager sur les réseaux auxquels vous vous connectez.

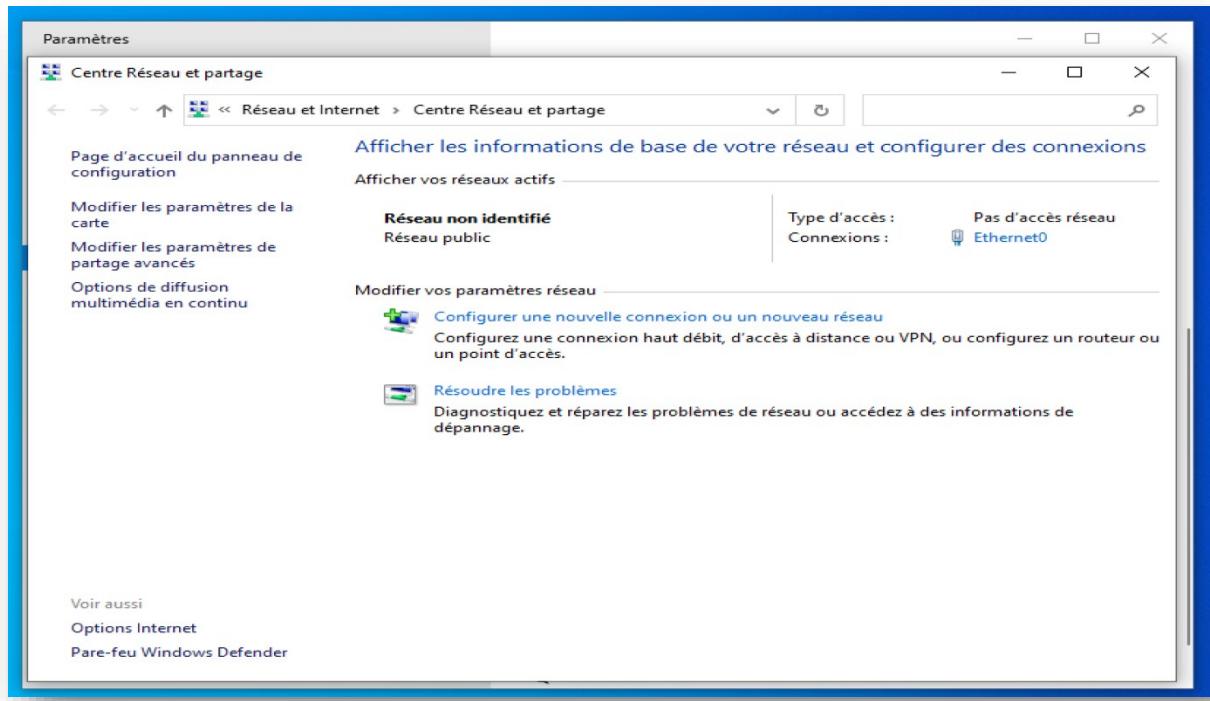
[Afficher les propriétés du matériel et de la connexion](#)

[Pare-feu Windows](#)

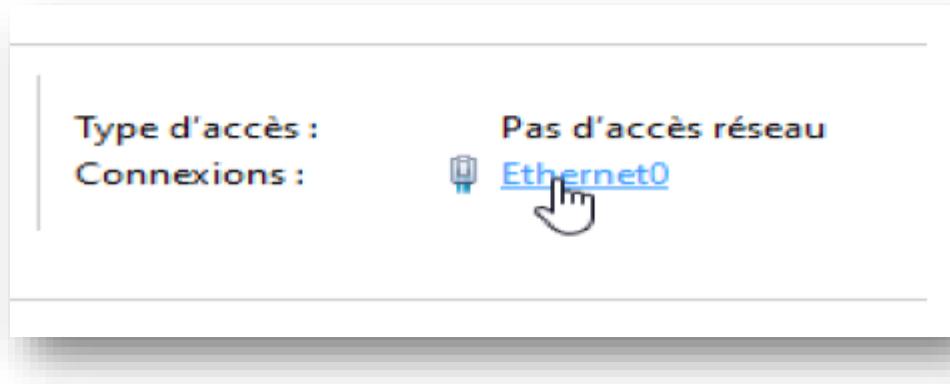
[Réinitialisation du réseau](#)

Et sélectionnez « Centre Réseau et partage » comme indiqué ci-dessus.

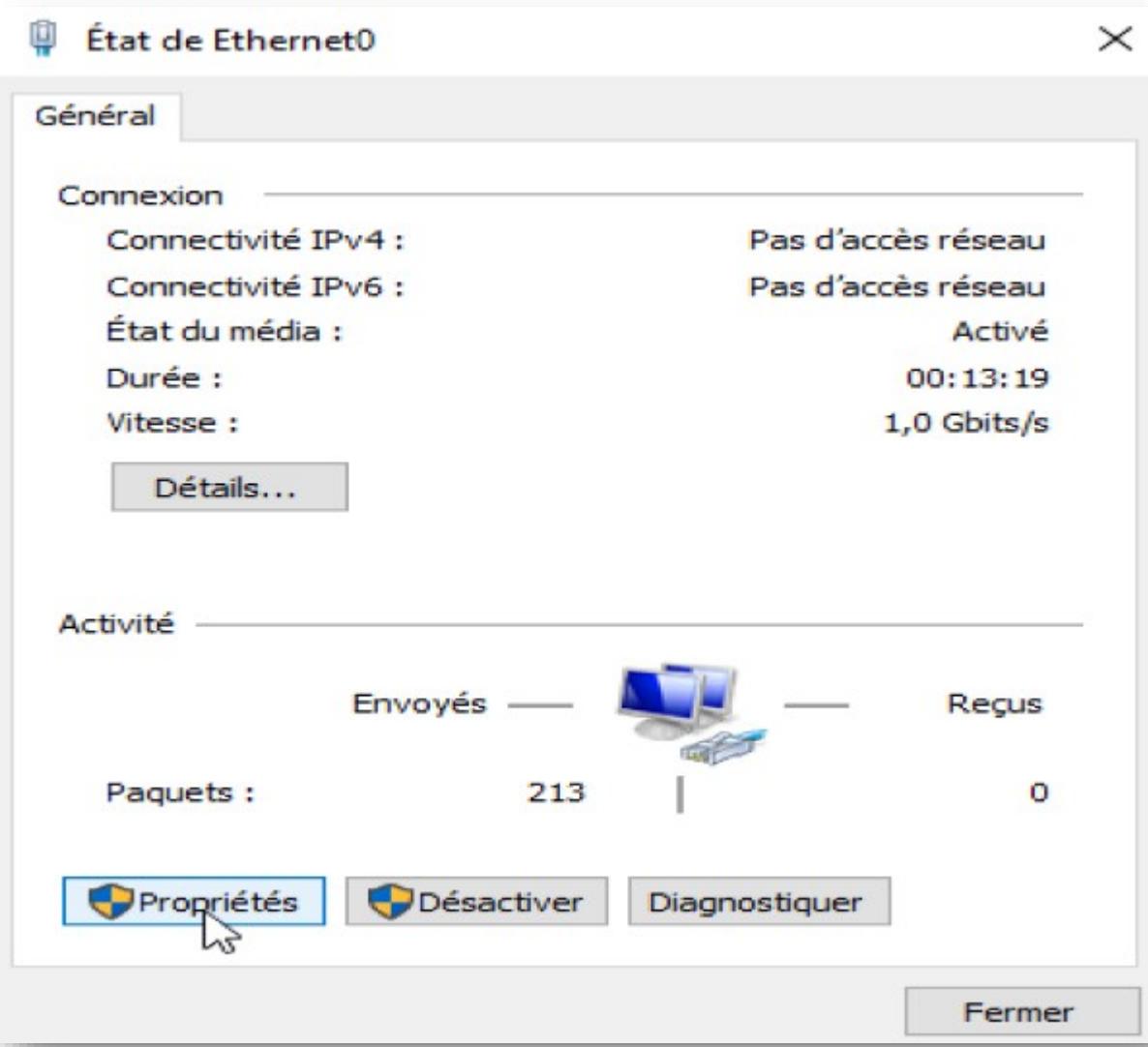
Une nouvelle fenêtre s'affiche.



Concentrez-vous vers la droite et cliquez sur « Ethernet0 ».

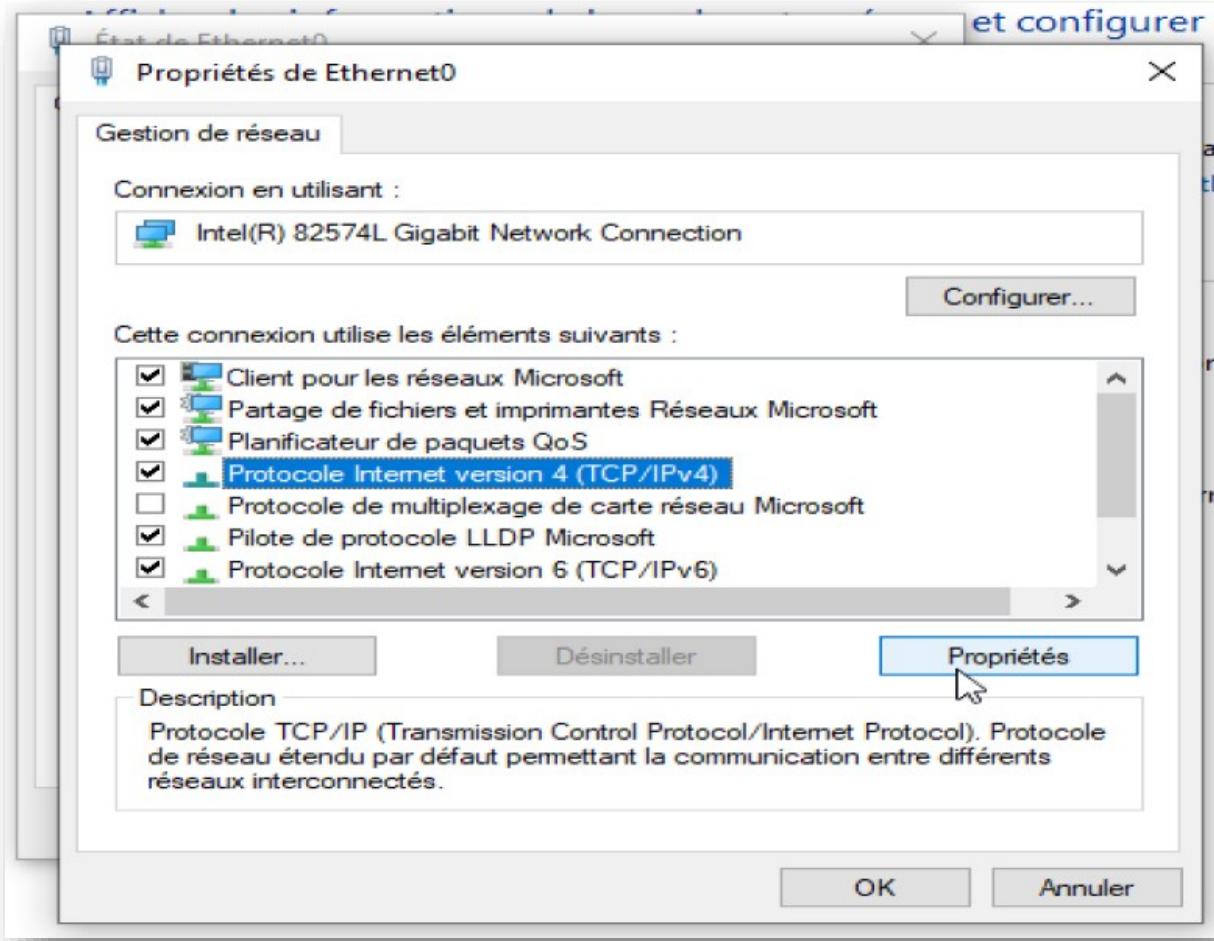


Cliquez ensuite sur « Propriétés ».

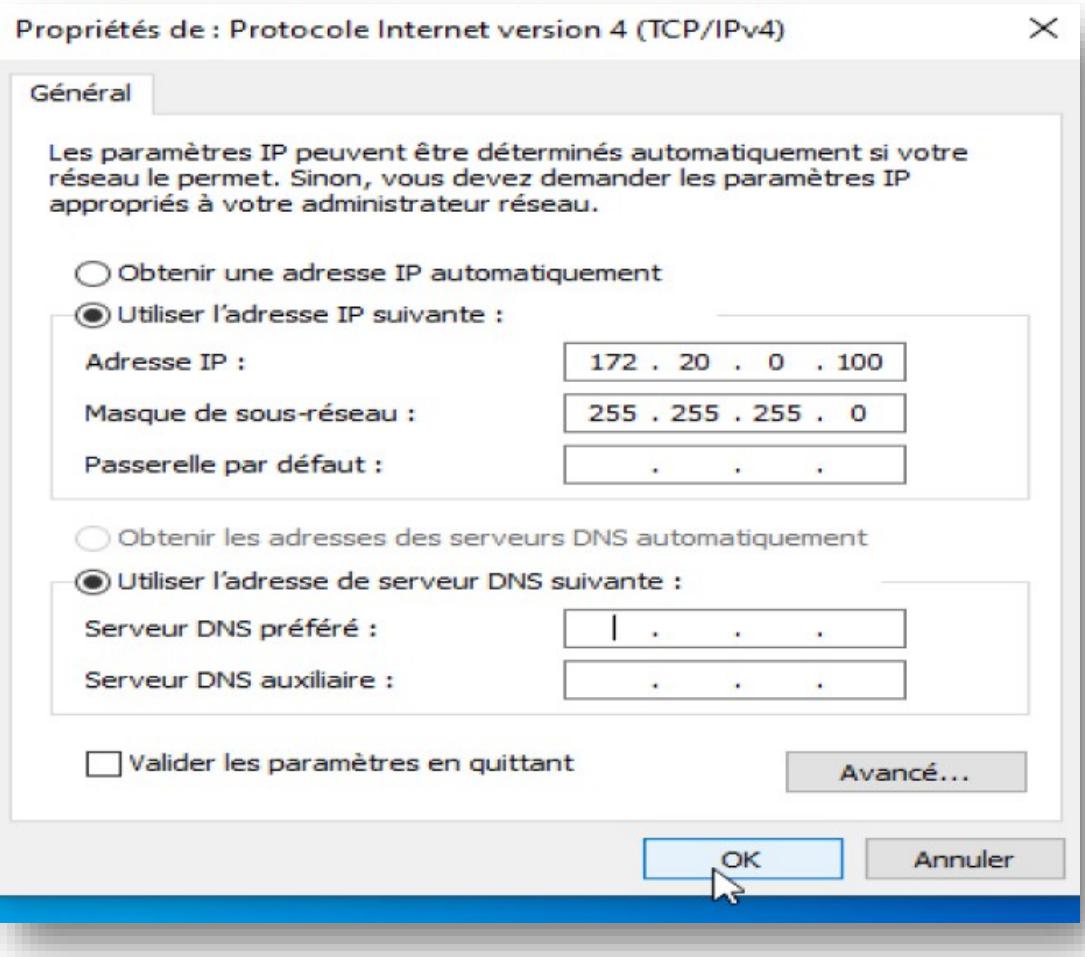


Et sélectionnez « Protocole Internet version 4 (TCP/Ipv4).

Puis cliquez sur « Propriétés ».



Puis renseignez les informations suivantes :



Cochez « Valider les paramètres en quittant ».

Puis cliquez sur « OK » pour confirmer et appliquer les changements.

Internet est maintenant configuré sur la machine « Windows 10 ».

Et vous avez vos 2 machines installées sur « VMware Workstation », prêtes à l'emploi.

## « OCS Inventory NG »



### Définition

« OCS Inventory NG » est une application permettant de réaliser un inventaire sur la configuration matérielle des machines du réseau, sur des logiciels qui y sont installés et de visualiser ces informations grâce à une interface web (Windows 10).

### Installation de « OCS Inventory NG »

Après avoir installé les deux machines virtuelles, re dirigez-vous sur la machine de « Debian » que vous avez laissé allumer.

Vous devriez voir une interface comme celle-ci.

```
Debian GNU/Linux 10 debian tty1
debian login: _
```

Si vous vous rappelez bien, au moment de l'installation de « Debian » sur « VMware Workstation » (Page 20), vous avez défini un nom pour le superutilisateur et son mot de passe, ce qui fait référence à la page 23 de cette documentation.

Les identifiants sont simples :

- debian login : root
- Password : root

Une fois identifié, vous devriez voir cela apparaître.

```
Debian GNU/Linux 10 debian tty1
debian login: root
Password:
Linux debian 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~# _
```

Tout d'abord, nous allons changer le nom de la machine. Pourquoi ?

C'est vrai que vous avez déjà défini un nom pour cette machine (Debian), mais cette machine va gérer, comme dit dans le sommaire, l'installation de « OCS Inventory NG » et de « GLPI ». Donc vaut mieux la renommer en : OCS-GLPI pour faire référence aux 2 installations, et ce sera plus pratique pour s'y repérer.

Donc, après vous avoir identifié ; **après le #** tapez la commande suivante pour vous rendre dans le fichier hostname de « Debian ».

```
root@debian:~# nano /etc/hostname
```

*Pour valider les commandes, il suffit d'appuyer sur la touche Entrée de votre clavier.*

Vous arrivez donc sur le fichier hostname de la machine virtuelle, et vous voyez marqué « debian », qui est le nom de la machine virtuelle par défaut.

Comme expliqué ci-dessus, on va modifier le nom de cette machine par : OCS-GLPI

Donc vous supprimer « debian » et vous le remplacer par « OCS-GLPI » comme ci-dessous.

```
GNU nano 3.2                               /etc/hostname                         Modifié
OCS-GLPI_
```

*Pour enregistrer et sortir du fichier, faites : **ctrl + X**, **O** puis **touche Entrée** de votre clavier.*

(Cette commande sera utilisée plusieurs fois par la suite de cette documentation)

Pour appliquer le changement, tapez la commande « reboot » pour redémarrer la machine virtuelle.

```
root@debian:~# reboot
```

Maintenant on va vérifier à l'aide de la commande « ip a » qu'on a bien 2 cartes réseaux enregistrées.

```
root@debian:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 ::1/128 scope host
            valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:f5:b8:ab brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: ens34: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:f5:b8:b5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 192.168.118.136/24 brd 192.168.118.255 scope global dynamic ens34
            valid_lft 1356sec preferred_lft 1356sec
        inet6 fe80::20c:29ff:feb5:b8b5/64 scope link
            valid_lft forever preferred_lft forever
```

Vous pouvez voir qu'il y a deux interfaces : « ens33 » et « ens34 ».

L'interface « ens33 » branchée dans un réseau local et qui est censée avoir une adresse IP

L'interface « ens34 » qui est censée avoir une adresse IP automatiquement.  
Par défaut, vous voyez qu'elle en a déjà une, ce qui est très bien.

---

### **Si jamais il n'y avait pas d'adresse ip à l'interface « ens33 » et « ens34 »**

Il suffirait de tapez la commande suivante pour vous rendre dans le fichier interfaces de « Debian », où l'on pourrait lui ajouter une adresse ip manuellement.

```
root@debian:~# nano /etc/network/interfaces
```

Vous devriez arriver sur une interface comme celle-ci.

```
GNU nano 3.2                               /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 172.20.0.1/24

allow-hotplug ens34
iface ens34 inet dhcp
```

Concentrez-vous sur la partie « The primary network interface » et rajoutez ces commandes comme affichées ci-dessous.

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 172.20.0.1/24

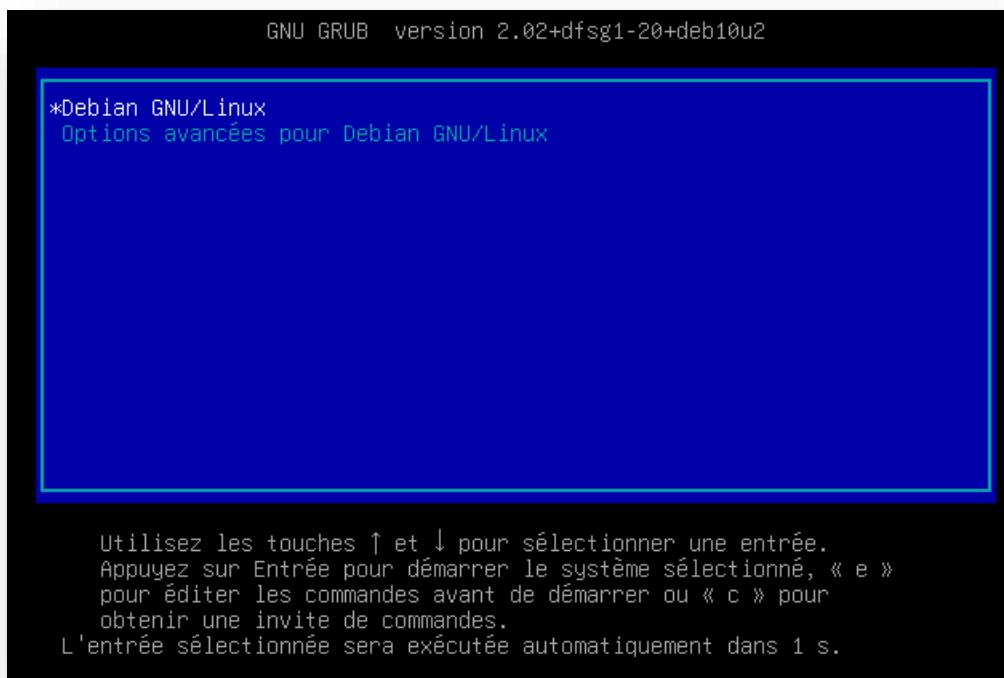
allow-hotplug ens34
iface ens34 inet dhcp
```

Puis enregistrez et quitter le fichier.

Maintenant, pour appliquer ces modifications, nous avons besoins de redémarrer la machine virtuelle à l'aide de la commande « reboot » comme indiqué ci-dessous.

```
root@debian:~# reboot
```

La machine va donc redémarrer et vous devriez arriver sur une interface temporaire comme celle-ci.



Sélectionnez « Debian GNU/Linux » avec la touche entrée de votre clavier.  
Normalement il est sélectionné par défaut et démarre automatiquement.

Vous devriez arriver ensuite sur l’interface de connexion, identifiez-vous à nouveau.

```
Debian GNU/Linux 10 debian tty1
debian login: _
```

Maintenant, vérifier à l’aide de la commande « ip a » que vous avez bien une adresse IP à l’interface « ens33 » et « ens34 ».

Vous devriez avoir un résultat comme celui-ci.

```
Debian GNU/Linux 10 OCS-GLPI tty1
OCS-GLPI login: root
Password:
Last login: Tue Feb  2 22:44:31 CET 2021 on tty1
Linux OCS-GLPI 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@OCS-GLPI:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:f5:b8:ab brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.20.0.1/24 brd 172.20.0.255 scope global ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:feb5:b8ab/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens34: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:f5:b8:b5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.118.138/24 brd 192.168.118.255 scope global dynamic ens34
        valid_lft 1778sec preferred_lft 1778sec
    inet6 fe80::20c:29ff:feb5:b8b5/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@OCS-GLPI:~# _
```

---

Continuons maintenant le tuto.

Une fois les adresses IP obtenues, tapez la commande « clear » pour faire un nettoyage du code.

Mettez à jour vos packages et une mise à niveau de ceux-ci avec la commande suivante :

« apt update && apt upgrade -y »

```
root@OCS-GLPI:~# apt update && apt upgrade -y
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@OCS-GLPI:~# _
```

La machine contacte vos dépôts et vérifie s'il y a des mises à jour disponibles, les télécharge...

Une fois cela réalisé, faites un « clear » pour revenir en haut de la page et repartir de zéro.

(Ça ne supprimera pas ce que vous venez de faire, assurez-vous)

Maintenant, on va installer le serveur web dit « apache », le langage « php », et le SGBD « mariadb ».

S.G.B.D. : Système de Gestion de Base de Données.

Donc on va exécuter la commande « apt install apache2 php mariadb-server -y ».

Le « -y » veut tout simplement dire que vous donnez votre accord par défaut pour l'installation. Sinon l'installation va vous demander de continuer ou non.

```
root@OCS-GLPI:~# apt install apache2 php mariadb-server -y
```

L'installation se lance...

```
Préparation du dépaquetage de .../05-php-common_2%3a69_all.deb ...
Dépaquetage de php-common (2:69) ...
Sélection du paquet php7.3-common précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../06-php7.3-common_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-common (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet php7.3-json précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../07-php7.3-json_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-json (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet php7.3-opcache précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../08-php7.3-opcache_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-opcache (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet php7.3-readline précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../09-php7.3-readline_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-readline (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet libpcre2-8-0:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../10-libpcre2-8-0_10.32-5_amd64.deb ...
Dépaquetage de libpcre2-8-0:amd64 (10.32-5) ...
Sélection du paquet libsodium23:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../11-libsodium23_1.0.17-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libsodium23:amd64 (1.0.17-1) ...
Sélection du paquet php7.3-cli précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../12-php7.3-cli_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-cli (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet libapache2-mod-php7.3 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../13-libapache2-mod-php7.3_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libapache2-mod-php7.3 (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet libhtml-tagset-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../14-libhtml-tagset-perl_3.20-3_all.deb ...
Dépaquetage de libhtml-tagset-perl (3.20-3) ...
Sélection du paquet liburi-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../15-liburi-perl_1.76-1_all.deb ...
Dépaquetage de liburi-perl (1.76-1) ...
Sélection du paquet libhtml-parser-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../16-libhtml-parser-perl_3.72-3+b3_amd64.deb ...
Dépaquetage de libhtml-parser-perl (3.72-3+b3) ...

Progression : [ 41%] [########################################.....]
```

Une fois l'installation terminée, faites un « clear » de nouveau.

On vérifie qu'apache est fonctionnel à l'aide de commande « service apache2 status ».

```
root@OCS-GLPI:~# service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Tue 2021-02-02 22:58:12 CET; 1min 57s ago
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 10037 (apache2)
      Tasks: 6 (limit: 2358)
     Memory: 11.2M
        CGroup: /system.slice/apache2.service
                  ├─10037 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─10767 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─10768 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─10769 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ├─10770 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─10771 /usr/sbin/apache2 -k start

févr. 02 22:58:10 OCS-GLPI systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
févr. 02 22:58:12 OCS-GLPI apachectl[10033]: AH00557: apache2: apr_sockaddr_info_get() failed for 00
févr. 02 22:58:12 OCS-GLPI apachectl[10033]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the serv
févr. 02 22:58:12 OCS-GLPI systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-19/19 (END)
```

On peut avoir qu'apache est bien fonctionnel.

Faites : ctrl + C de votre clavier pour sortir.

Maintenant, on va devoir installer les libraires perl des modules php et mysql, à commencer par la première qui est apache2.

Donc vous tapez comme commande « apt install -y libapache2-mod-perl2 ».

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2.
```

Puis les autres librairies : (Petit raccourci : une fois la librairie installée, appuyez sur la flèche du haut en bas à droite de votre clavier, pour éviter de devoir réécrire : apt install -y)

- « apt install -y libnet -ip perl »

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libnet-ip-perl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libnet-ip-perl
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 29,0 ko dans les archives.
Après cette opération, 108 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libnet-ip-perl all 1.26-2 [29,0 kB]
29,0 ko réceptionnés en 0s (189 ko/s)
Sélection du paquet libnet-ip-perl précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 27737 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libnet-ip-perl_1.26-2_all.deb ...
Dépaquetage de libnet-ip-perl (1.26-2) ...
Paramétrage de libnet-ip-perl (1.26-2) ...
root@OCS-GLPI:~# _
```

- « apt install -y libapache2-mod-perl2-dev ».

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2-dev
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libapache2-mod-perl2-dev
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 86,6 ko dans les archives.
Après cette opération, 297 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libapache2-mod-perl2-dev all 2.0.10-3
[86,6 kB]
86,6 ko réceptionnés en 0s (487 ko/s)
Sélection du paquet libapache2-mod-perl2-dev précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 28089 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libapache2-mod-perl2-dev_2.0.10-3_all.deb ...
Dépaquetage de libapache2-mod-perl2-dev (2.0.10-3) ...
Paramétrage de libapache2-mod-perl2-dev (2.0.10-3) ...
root@OCS-GLPI:~# _
```

- « apt install -y make »

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y make
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  make-doc
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  make
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 341 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 327 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 make amd64 4.2.1-1.2 [341 kB]
341 ko réceptionnés en 0s (781 ko/s)
Sélection du paquet make précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 28152 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../make_4.2.1-1.2_amd64.deb ...
Dépaquetage de make (4.2.1-1.2) ...
Paramétrage de make (4.2.1-1.2) ...
root@OCS-GLPI:~# _
```

- « apt install -y php-mbstring »

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-mbstring
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php7.3-mbstring
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-mbstring php7.3-mbstring
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 526 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 655 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 php7.3-mbstring amd64 7.3.19-1~deb10u1 [520 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 php-mbstring all 2:7.3+69 [5 996 B]
526 ko réceptionnés en 1s (955 ko/s)
Sélection du paquet php7.3-mbstring précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 28665 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php7.3-mbstring_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-mbstring (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet php-mbstring précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-mbstring_2%3a7.3+69_all.deb ...
Dépaquetage de php-mbstring (2:7.3+69) ...
Paramétrage de php7.3-mbstring (7.3.19-1~deb10u1) ...

Creating config file /etc/php/7.3/mods-available/mbstring.ini with new version
Paramétrage de php-mbstring (2:7.3+69) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.3 (7.3.19-1~deb10u1) ...
root@OCS-GLPI:~# _
```

- « apt install -y php-soap »

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-soap
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php7.3-soap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-soap php7.3-soap
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 120 ko dans les archives.
Après cette opération, 356 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 php7.3-soap amd64 7.3.19-1~deb10u1 [14 KB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 php-soap all 2:7.3+69 [5 988 B]
120 ko réceptionnés en 0s (316 ko/s)
Sélection du paquet php7.3-soap précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 28677 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php7.3-soap_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-soap (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet php-soap précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-soap_2%3a7.3+69_all.deb ...
Dépaquetage de php-soap (2:7.3+69) ...
Paramétrage de php7.3-soap (7.3.19-1~deb10u1) ...

Creating config file /etc/php/7.3/mods-available/soap.ini with new version
Paramétrage de php-soap (2:7.3+69) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.3 (7.3.19-1~deb10u1) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

- « apt install -y php-curl »

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-curl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php7.3-curl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-curl php7.3-curl
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 36,8 ko dans les archives.
Après cette opération, 147 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 php7.3-curl amd64 7.3.19-1~deb10u1 [3 0,8 KB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 php-curl all 2:7.3+69 [5 992 B]
36,8 ko réceptionnés en 0s (96,3 ko/s)
Sélection du paquet php7.3-curl précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 28728 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php7.3-curl_7.3.19-1~deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-curl (7.3.19-1~deb10u1) ...
Sélection du paquet php-curl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../php-curl_2%3a7.3+69_all.deb ...
Dépaquetage de php-curl (2:7.3+69) ...
Paramétrage de php7.3-curl (7.3.19-1~deb10u1) ...

Creating config file /etc/php/7.3/mods-available/curl.ini with new version
Paramétrage de php-curl (2:7.3+69) ...
Traitement des actions différencées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.3 (7.3.19-1~deb10u1) ...
root@OCS-GLPI:~# _
```

Une fois ces librairies installées, on va rechercher et installer les modules complémentaires de PERL.

## Informations complémentaires sur PERL

PERL est un langage de programmation très riche avec plus de 20 ans de développement.

Sa version actuelle est la version 5. Ce langage gère de nombreux styles de programmation, comme le procédural, le fonctionnel et la programmation orientée objet (POO).

Donc on commence par entrer les commandes suivantes.

- « perl -MCPAN -e « install XML :: Entities » »

```
root@OCS-GLPI:~# perl -MCPAN -e "install XML::Entities"
CPAN.pm requires configuration, but most of it can be done automatically.
If you answer 'no' below, you will enter an interactive dialog for each
configuration option instead.

Would you like to configure as much as possible automatically? [yes] _
```

Il vous demande si vous voulez configurer l'installation automatiquement le plus possible. C'est ce que l'on souhaite, donc vous tapez « yes » pour confirmer.

```
Would you like to configure as much as possible automatically? [yes] yes

Autoconfiguration complete.

commit: wrote '/root/.cpan/CPAN/MyConfig.pm'

You can re-run configuration any time with 'o conf init' in the CPAN shell
Fetching with LWP:
http://www.cpan.org/authors/01mailrc.txt.gz
Reading '/root/.cpan/sources/authors/01mailrc.txt.gz'
....DONE
Fetching with LWP:
http://www.cpan.org/modules/02packages.details.txt.gz
Reading '/root/.cpan/sources/modules/02packages.details.txt.gz'
Database was generated on Tue, 02 Feb 2021 21:55:47 GMT
.....
New CPAN.pm version (v2.28) available.
[Currently running version is v2.20]
You might want to try
    install CPAN
    reload cpan
to both upgrade CPAN.pm and run the new version without leaving
the current session.
```

- « cpan Apache2 ::SOAP »

```
root@OCS-GLPI:~# cpan Apache2::SOAP
```

- « cpan SOAP ::Lite »

```
root@OCS-GLPI:~# cpan SOAP::Lite
Loading internal logger. Log::Log4perl recommended for better logging
Reading '/root/.cpan/Metadata'
  Database was generated on Tue, 02 Feb 2021 21:55:47 GMT
SOAP::Lite is up to date (1.27).
root@OCS-GLPI:~#
```

```
t/mojo/parameters.t ..... ok
t/mojo/path.t ..... ok
t/mojo/prefork.t ..... skipped: set TEST_PREFORK to enable this test (developer only!)
t/mojo/promise.t ..... ok
t/mojo/promise_async_await.t ..... skipped: set TEST_ASYNC_AWAIT to enable this test (developer only!)
t/mojo/proxy.t ..... ok
t/mojo PSGI.t ..... ok
t/mojo/reactor_detect.t ..... ok
t/mojo/reactor_ev.t ..... skipped: set TEST_EV to enable this test (developer only!)
t/mojo/reactor_poll.t ..... ok
t/mojo/request.t ..... ok
t/mojo/request_cgi.t ..... ok
t/mojo/response.t ..... ok
t/mojo/roles.t ..... skipped: Role::Tiny 2.000001+ required for this test!
t/mojo/signatures.t ..... ok
t/mojo/subprocess.t ..... skipped: set TEST_SUBPROCESS to enable this test (developer only!)
t/mojo/subprocess_ev.t ..... skipped: set TEST_SUBPROCESS to enable this test (developer only!)
t/mojo/template.t ..... ok
t/mojo/tls.t ..... skipped: set TEST_TLS to enable this test (developer only!)
t/mojo/transactor.t ..... ok
t/mojo/uri.t ..... ok
t/mojo/user_agent.t ..... ok
t/mojo/user_agent_online.t ..... skipped: set TEST_ONLINE to enable this test (developer only!)
t/mojo/user_agent_socks.t ..... skipped: set TEST SOCKS to enable this test (developer only!)
t/mojo/user_agent_tls.t ..... skipped: set TEST_TLS to enable this test (developer only!)
t/mojo/user_agent_unix.t ..... skipped: set TEST_UNIX to enable this test (developer only!)
```

Une fois ces librairies installées, installez le paquet « wget » qui va permettre de télécharger des fichiers, dossiers...

Donc installez le paquet à l'aide de la commande « apt install wget ».

```
root@OCS-GLPI:~# apt install wget
lecture des listes de paquets... Fait
construction de l'arbre des dépendances
lecture des informations d'état... Fait
les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  wget
  0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
  Il est nécessaire de prendre 902 ko dans les archives.
  après cette opération, 3 335 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
  Déception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 wget amd64 1.20.1-1.1 [902 KB]
  902 ko réceptionnés en 1s (1 465 ko/s)
  Sélection du paquet wget précédemment désélectionné.
  Lecture de la base de données... 28740 fichiers et répertoires déjà installés.)
  Préparation du dépaquetage de .../wget_1.20.1-1.1_amd64.deb ...
  Dépaquetage de wget (1.20.1-1.1) ...
  Paramétrage de wget (1.20.1-1.1) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

Enfin on va pouvoir télécharger le fichier compresseur d'OCS Inventory NG.

« wget [https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.8/OCSNG\\_UNIX\\_SERVER\\_2.8.tar.gz](https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.8/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz) »

```
root@OCS-GLPI:~# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.8/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
--2021-02-02 23:19:59--  https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.8/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com) |140.82.121.4|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://github-releases.githubusercontent.com/36722650/6b533480-f41f-11ea-9068-0ccaa
d236c6?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210202%2Fus-east-1
2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210202T221959Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=b4155cbf6e3563c59
750baa87b21ec4739f098f88516ded181b2b95879fb6f8&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id
36722650&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3DOCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz&respo
se-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2021-02-02 23:19:59--  https://github-releases.githubusercontent.com/36722650/6b533480-f41f-11ea-
068-0ccaa
d236c6?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210202%
Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210202T221959Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=b4155c
f6e3563c598750baa87b21ec4739f098f88516ded181b2b95879fb6f8&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_i
=0&repo_id=36722650&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3DOCSNG_UNIX_SERVER_2.8.t
r.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com)... 185.19
.108.154, 185.199.109.154, 185.199.110.154, ...
Connexion à github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com) |185.199.1
8.154|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 2943225 (2,8M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz »

OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar 100%[=====] 2,81M 4,52MB/s ds 0,6s
2021-02-02 23:20:00 (4,52 MB/s) - « OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz » sauvegardé [2943225/2943225]
root@OCS-GLPI:~# _
```

Pour vérifier que le fichier est bien téléchargé, il suffit de taper la commande suivante.  
« ls -l ». (l comme linux, et non un chiffre)

Normalement vous devriez voir l'archive compresser apparaître comme ceci.

```
root@OCS-GLPI:~# ls -l
total 2876
-rw-r--r-- 1 root root 2943225 sept. 11 11:10 OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
root@OCS-GLPI:~#
```

On va donc le décompresser à l'aide de la commande « tar xvzf »  
Ce qui donne « tar xvzf OCSNG\_UNIX\_SERVER\_2.8.tar.gz ».

```
root@OCS-GLPI:~# tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
```

On revérifie à nouveau si on possède bien de dossier décompresser, toujours à l'aide de la commande « ls -l ».

```
root@OCS-GLPI:~# ls -l
total 2880
drwxrwxrwx 8 user user    4096 sept. 11 10:49 OCSNG_UNIX_SERVER_2.8
-rw-r--r-- 1 root root 2943225 sept. 11 11:10 OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
```

On peut que le dossier est bien décompresser.

Faites un « clear ».

On accède à ce dossier à l'aide de la commande « cd ».  
Ce qui donne « cd OCSNG\_UNIX\_SERVER\_2.8 »

```
root@OCS-GLPI:~# cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.8
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# _
```

On vérifie qu'on possède bien un fichier « setup.sh » dans ce dossier.  
Pour cela refaire appel à la commande « ls -l ».

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# ls -l
total 124
drwxrwxrwx  3 user  user   4096 sept. 11 10:48 Apache
drwxrwxrwx  3 user  user   4096 sept. 11 10:48 Api
drwxrwxrwx  2 user  user   4096 sept. 11 10:48 binutils
drwxrwxrwx  3 user  user   4096 sept. 11 10:48 dtd
drwxrwxrwx  4 user  user   4096 sept. 11 10:48 etc
-rwxrwxrwx  1 user  user    608 sept. 11 10:48 INSTALL
-rwxrwxrwx  1 user  user  17987 sept. 11 10:48 LICENSE
drwxrwxrwx 18 user  user   4096 sept. 11 10:52 ocsreports
-rwxrwxrwx  1 user  user   3159 sept. 11 10:48 README.md
-rwxrwxrwx  1 user  user  69806 sept. 11 10:48 setup.sh
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8#
```

On constate qu'il y en a un, donc tout va bien ?

Puis on lance le setup à l'aide de la commande « ./setup.sh ».

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# ./setup.sh

+-----+
| Welcome to OCS Inventory NG Management server setup !
|
+-----+

Trying to determine which OS or Linux distribution you use
+-----+
| Checking for Apache web server binaries !
|
+-----+

CAUTION: If upgrading Communication server from OCS Inventory NG 1.0 RC2 and
previous, please remove any Apache configuration for Communication Server!

Do you wish to continue ([y]/n)?_
```

Il vous demande si vous voulez continuer.

Vous pouvez constater que le « y » est encadré, ce qui signifie qu'il est sélectionné par défaut.

Appuyez donc sur la touche Entrée de votre clavier pour continuer.

Il vous demande ensuite sur quel host fonctionnera la base de données.

```
+-----+  
| Checking for database server properties... |  
+-----+  
  
Your MySQL client seems to be part of MySQL version 10.3.  
Your computer seems to be running MySQL 4.1 or higher, good ;-)  
  
Which host is running database server [localhost] ?  
OK, database server is running on host localhost ;-)  
  
On which port is running database server [3306] ?  
OK, database server is running on port 3306 ;-)
```

Vous constaterez que « localhost » est encadré.

Souvenez-vous lors de la première question ; ce qui est encadré est une réponse sélectionnée par défaut. Si c'est la bonne réponse qu'il propose, il suffit juste d'appuyer sur la touche Entrée de votre clavier.

Et nous voudrions que la base de données fonctionne effectivement sur « localhost » car nous sommes en local.

Donc vous faites Entrée pour continuer.

Répétez cette touche pour les 4 questions suivantes :

```
+-----+  
| Checking for Apache web server daemon... |  
+-----+  
  
Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] ?  
OK, using Apache daemon /usr/sbin/apache2ctl ;-)
```

```
+-----+  
| Checking for Apache main configuration file... |  
+-----+  
  
Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ?  
OK, using Apache main configuration file /etc/apache2/apache2.conf ;-)
```

```
+-----+  
| Checking for Apache user account... |  
+-----+  
  
Which user account is running Apache web server [www-data] ?  
OK, Apache is running under user account www-data ;-)
```

```
+-----+  
| Checking for Apache group... |  
+-----+  
  
Which user group is running Apache web server [www-data] ?  
OK, Apache is running under users group www-data ;-)
```

**Attention !** Une fois la question ci-dessus validée, la prochaine question va vous demander si le chemin d'accès « d'Apache Include configuration directory » est bien celui-ci.

Vous allez répondre que non et que vous souhaitez le déplacer vers un nouveau dossier.

Pour ce faire, à côté du « ? », tapez la commande suivante :

« /etc/apache2/conf-enabled » puis appuyez sur la touche entrée de votre clavier.

```
+-----+  
| Checking for Apache Include configuration directory... |  
+-----+  
  
Setup found Apache Include configuration directory in  
/etc/apache2/conf-available.  
Setup will put OCS Inventory NG Apache configuration in this directory.  
Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ?/etc/apache2/conf-en  
abled  
OK, Apache Include configuration directory /etc/apache2/conf-enabled found ;-)
```

Ensuite vous faites Entrée pour la question suivante.

```
+-----+  
| Checking for PERL Interpreter... |  
+-----+  
  
Found PERL interpreter at </usr/bin/perl> ;-)  
Where is PERL interpreter binary [/usr/bin/perl] ?  
OK, using PERL interpreter /usr/bin/perl ;-)  
  
Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)?y
```

Puis il va vous demandez si vous souhaitez configurer le serveur de communication sur cette machine. Oui, donc vous mettez « y » ou Entrée pour confirmer car il est déjà sélectionné par défaut.

```
Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)?y  
  
+-----+  
| Checking for Make utility... |  
+-----+  
  
OK, Make utility found at </usr/bin/make> ;-)  
  
+-----+  
| Checking for Apache mod_perl version... |  
+-----+  
  
Checking for Apache mod_perl version 1.99_22 or higher  
Found that mod_perl version 1.99_22 or higher is available.  
OK, Apache is using mod_perl version 1.99_22 or higher ;-)  
  
+-----+  
| Checking for Communication server log directory... |  
+-----+  
  
Communication server can create detailed logs. This logs can be enabled  
by setting integer value of LOGLEVEL to 1 in Administration console  
menu Configuration.  
Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ?
```

Puis faites Entrée à la question posée ci-dessus.

```
+-----+  
| Checking for Communication server log directory... |  
+-----+  
  
Communication server can create detailed logs. This logs can be enabled  
by setting integer value of LOGLEVEL to 1 in Administration console  
menu Configuration.  
Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ?  
OK, Communication server will put logs into directory /var/log/ocsinventory-server ;-)
```

Faites également Entrée pour les 2 questions suivantes.

```
+-----+  
| Checking for Communication server plugins configuration directory... |  
+-----+  
  
Communication server need a directory for plugins configuration files.  
Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ?  
OK, Communication server will put plugins configuration files into directory /etc/ocsinventory-server/plugins ;-)
```

```
+-----+  
| Checking for Communication server plugins perl directory... |  
+-----+  
  
Communication server need a directory for plugins Perl modules files.  
Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ?  
OK, Communication server will put plugins Perl modules files into directory /etc/ocsinventory-server/perl ;-)
```

**Attention !** Pour la prochaine question, il va vous demandez si vous souhaitez continuer.

Vous pouvez constater que cette fois-ci, c'est le « n » qui est sélectionné par défaut

Or, nous on souhaite continuer l'installation.

Donc au lieu de faire Entrée, vous tapez « y » pour oui (yes).

```
+-----+  
| Checking for required Perl Modules... |  
+-----+  
  
Checking for DBI PERL module...  
Found that PERL module DBI is available.  
Checking for Apache::DBI PERL module...  
*** ERROR: PERL module Apache::DBI is not installed !  
Checking for DBD::mysql PERL module...  
Found that PERL module DBD::mysql is available.  
Checking for Compress::Zlib PERL module...  
Found that PERL module Compress::Zlib is available.  
Checking for XML::Simple PERL module...  
Found that PERL module XML::Simple is available.  
Checking for Net::IP PERL module...  
Found that PERL module Net::IP is available.  
Checking for Archive::Zip Perl module...  
*** ERROR: PERL module Archive::Zip is not installed !  
*** ERROR: There is one or more required PERL modules missing on your computer !  
Please, install missing PERL modules first.  
  
OCS setup.sh can install perl module from packages for you  
The script will use the native package from your operating system like apt or rpm  
Do you wish to continue (y/[n])?y
```

Faites Entré pour la question ci-dessous.

```
Checking for Archive::Zip Perl module...
*** ERROR: PERL module Archive::Zip is not installed !
*** ERROR: There is one or more required PERL modules missing on your computer !
Please, install missing PERL modules first.

OCS setup.sh can install perl module from packages for you
The script will use the native package from your operating system like apt or rpm
Do you wish to continue (y/[n])?y
Debian based automatic installation
Hit:1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Hit:2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Hit:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  libapache-dbi-perl libarchive-zip-perl
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 147 kB of archives.
After this operation, 413 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libapache-dbi-perl all 1.12-2 [50.7 kB]
Get:2 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libarchive-zip-perl all 1.64-1 [96.8 kB]
Fetched 147 kB in 0s (1500 kB/s)
Selecting previously unselected package libapache-dbi-perl.
(Reading database ... 28791 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libapache-dbi-perl_1.12-2_all.deb ...
Unpacking libapache-dbi-perl (1.12-2) ...
Selecting previously unselected package libarchive-zip-perl.
Preparing to unpack .../libarchive-zip-perl_1.64-1_all.deb ...
Unpacking libarchive-zip-perl (1.64-1) ...
Setting up libarchive-zip-perl (1.64-1) ...
Setting up libapache-dbi-perl (1.12-2) ...
All packages have been installed on this computer

Do you wish to setup Rest API server on this computer ([y]/n)?
```

**Attention !** De même que pour la question d'avant, ne faites pas Entrée car nous allons encore continuer le setup. Donc on refait de nouveau « y » pour yes.

```
+-----+
| Checking for REST API Dependencies ...
+-----+
Found that PERL module Mojolicious::Lite is available.
Found that PERL module Switch is available.
*** ERROR: PERL module Plack::Handler is not installed !
Do you wish to continue (y/[n])?y
```

Faites entrée pour les questions suivantes (ci-dessous)

```
+-----+
| OK, Communication server plugins Perl directory created ;-)
|
| Now configuring Apache web server...
+-----+
To ensure Apache loads mod_perl before OCS Inventory NG Communication Server,
Setup can name Communication Server Apache configuration file
'z-ocsinventory-server.conf' instead of 'ocsinventory-server.conf'.
Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file
to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n) ?
OK, using 'z-ocsinventory-server.conf' as Communication Server Apache configuration file
Removing old communication server configuration to file /etc/apache2/conf-enabled/ocsinventory.conf
Writing communication server configuration to file /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
```

```
+-----+
| OK, Communication server setup successfully finished ;-)
|
| Please, review /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf |
| to ensure all is good. Then restart Apache daemon.
+-----+
```

Do you wish to setup Administration Server (Web Administration Console)  
on this computer ([y]/n)?

```
+-----+
| Checking for Administration Server directories...
+-----+
CAUTION: Setup now install files in accordance with Filesystem Hierarchy
Standard. So, no file is installed under Apache root document directory
(Refer to Apache configuration files to locate it).
If you're upgrading from OCS Inventory NG Server 1.01 and previous, YOU
MUST REMOVE (or move) directories 'ocsreports' and 'download' from Apache
root document directory.
If you choose to move directory, YOU MUST MOVE 'download' directory to
Administration Server writable/cache directory (by default
/var/lib/ocsinventory-reports), especially if you use deployment feature.

Do you wish to continue ([y]/n)?
Assuming directories 'ocsreports' and 'download' removed from
Apache root document directory.

Where to copy Administration Server static files for PHP Web Console
[/usr/share/ocsinventory-reports] ?
OK, using directory /usr/share/ocsinventory-reports to install static files ;-)

Where to create writable/cache directories for deployment packages,
administration console logs, IPDiscover and SNMP [/var/lib/ocsinventory-reports] ?_
```

Si tout s'est bien passé, vous devriez voir marqué « Enjoy OCS Inventory NG ;-) » comme l'image ci-dessous,

```
+-----+
|      OK, Administration server installation finished ;-)
|
|      Please, review /etc/apache2/conf-enabled/ocsinventory-reports.conf
|      to ensure all is good and restart Apache daemon.
|
|      Then, point your browser to http://server//ocsreports
|      to configure database server and create/update schema.
+-----+

Setup has created a log file /root/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8/ocs_server_setup.log. Please, save this fil
e.
If you encounter error while running OCS Inventory NG Management server,
we can ask you to show us its content !

DON'T FORGET TO RESTART APACHE DAEMON !

Enjoy OCS Inventory NG ;-)

root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# _
```

Une fois cela fait, redémarrez le serveur Apache à l'aide de la commande suivante :

« service apache2 restart »

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# service apache2 restart
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8#
```

Faites un « clear ».

Maintenant, on a besoin de créer une base de données spécifique à l'application OCS.

Donc on va se connecter à l'SGBD à l'aide de la commande « mysql -u root ».

« -u » : **utilisateur**

« root » : **nom de l'utilisateur**.

Par défaut, l'SGBD ne possède pas de mot de passe, mais on peut lui en ajouter un si on le souhaite.

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 49
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> _
```

Vous pouvez constater que vous êtes bien dans la console de MariaDB.

D.B : **Database**

Donc on va créer une base de données qu'on va appeler : ocsweb

```
MariaDB [(none)]> create database ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

On va donc ensuite créer un utilisateur « ocs » à qui on va attribuer tous les droits à l'aide de la commande « ALL PRIVILEGES ».

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]>
```

« \*.\* » : toutes les bases de données (1<sup>er</sup> \*) et toutes les tables de cette base (2<sup>ème</sup> \*).

« ocs@'localhost' » : utilisateur ocs présent au niveau de cette machine (localhost)

« IDENTIFIED BY 'ocs' » : son mot de passe (ocs)

Pour valider les transactions, tapez la commande suivante :

« FLUSH PRIVILEGES »

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

On peut vérifier ensuite que la base de données est bien créée à l'aide de la commande suivante :

« show databases »

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| ocsweb |
| performance_schema |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Pour résumer, voici ce que vous venez de faire.

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 49
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| ocsweb |
| performance_schema |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Vous pouvez ensuite sortir de cette console à l'aide de la commande « exit ».

Puis vous pouvez faire un « clear » au passage.

```
MariaDB [(none)]> exit  
Bye  
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# clear
```

Redémarrez ensuite le service d'apache à l'aide de la commande suivante :

« service mariadb restart »

Puis vérifie-s'il est bien fonctionnel à l'aide de la commande

« service mariadb status »

Si c'est le cas, vous devriez avoir cette interface.

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# service mariadb restart  
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# service mariadb status  
● mariadb.service - MariaDB 10.3.27 database server  
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)  
  Active: active (running) since Tue 2021-02-02 23:44:35 CET; 14s ago  
    Docs: man:mysqld(8)  
          https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/  
  Process: 17175 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld (code=exit  
  Process: 17176 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=exi  
  Process: 17178 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] && VAR= || VAR=`cd /usr  
  Process: 17256 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=ex  
  Process: 17258 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCESS)  
 Main PID: 17225 (mysqld)  
   Status: "Taking your SQL requests now..."  
     Tasks: 31 (limit: 2358)  
    Memory: 70.7M  
   CGroup: /system.slice/mariadb.service  
           └─17225 /usr/sbin/mysqld  
  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI mysqld[17225]: 2021-02-02 23:44:35 0 [Note] /usr/sbin/mysqld (mysqld 10.3  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI mysqld[17225]: 2021-02-02 23:44:35 0 [Warning] Could not increase number  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI systemd[1]: Started MariaDB 10.3.27 database server.  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[17260]: Upgrading MySQL tables if necessary.  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[17263]: /usr/bin/mysql_upgrade: the '--basedir' o  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[17263]: Looking for 'mysql' as: /usr/bin/mysql  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[17263]: Looking for 'mysqlcheck' as: /usr/bin/mys  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[17263]: This installation of MySQL is already upg  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[17271]: Checking for insecure root accounts.  
févr. 02 23:44:35 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[17275]: Triggering myisam-recover for all MyISAM  
lines 1-27/27 (END)
```

Faites ctrl + C pour sortir et faites également un « clear ».

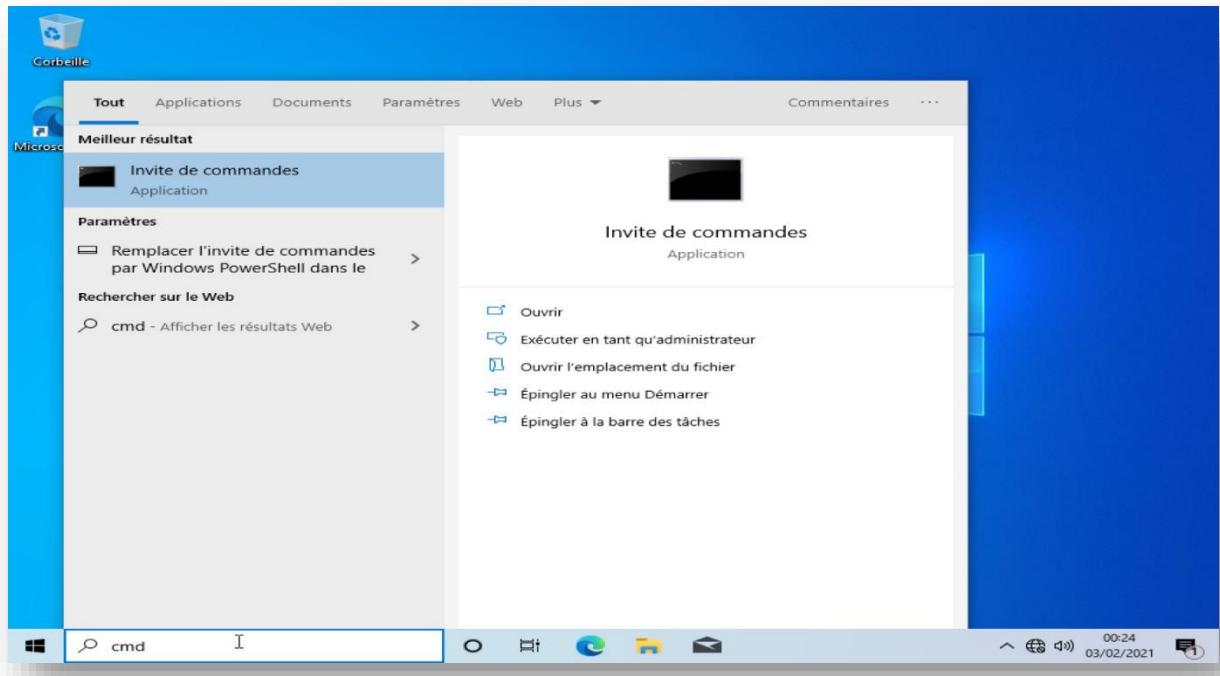
Vérifiez, même si elles n'ont pas changé, vos adresse ip d'interfaces à l'aide de la commande :

« ip a »

Retournez maintenant sur votre machine « Windows 10 ».

Reconnectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini au moment de l'installation, à savoir : root

Une fois sur votre interface de « Windows 10 », donc le Bureau, tapez « cmd » dans la barre de recherche située en bas à gauche de l'écran pour lancer l'« invite de commandes ».



### Pourquoi lancer cette console ?

Cette console va nous servir à tester la connexion entre la machine client (Windows 10) et le serveur (Debian) grâce l'adresse IP de l'interface « ens33 ».

Une fois sur la console, testez la connexion entre les 2 machines à l'aide de la commande : « ping [adresse IP] » comme présenté ci-dessous.

Pour notre cas, l'adresse IP sera : 172.20.0.1

```
c:\ Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19042.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Client>ping 172.20.0.1

Envoi d'une requête 'Ping' à 172.20.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.20.0.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 172.20.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.20.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 172.20.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 172.20.0.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

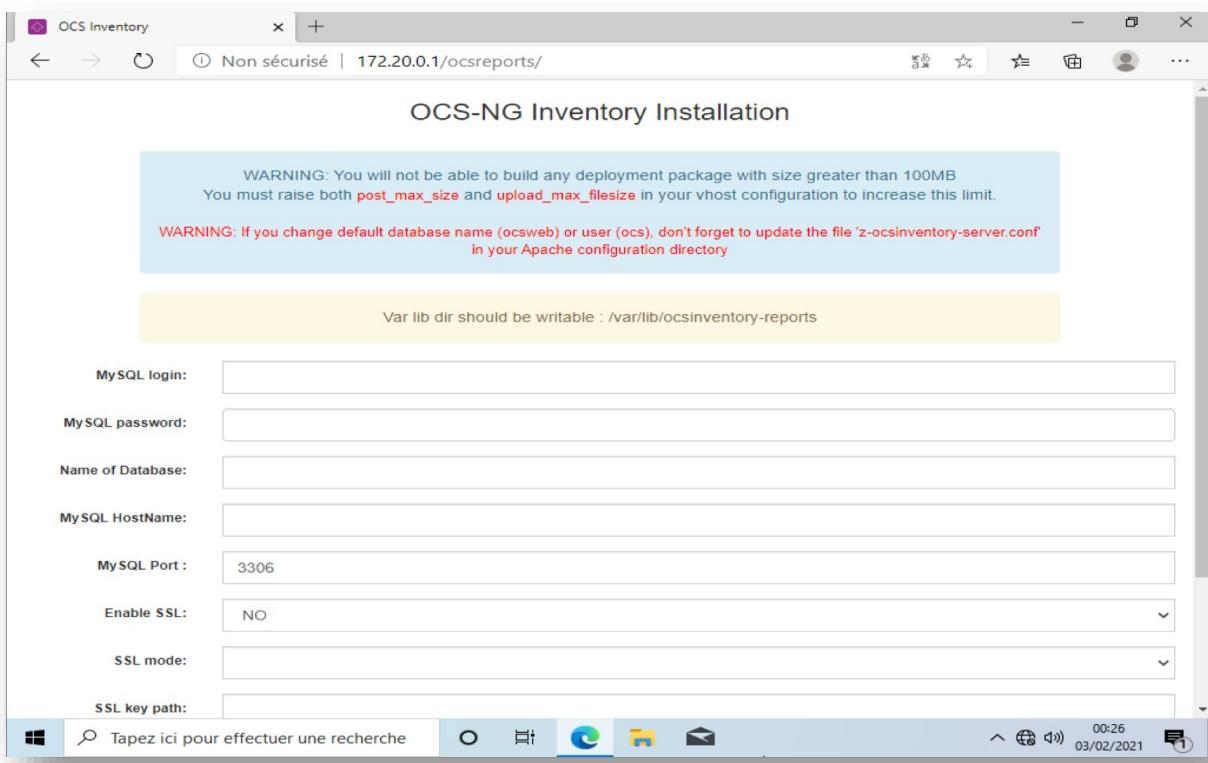
C:\Users\Client>
```

Vous pouvez voir d'ailleurs que la connexion fonctionne parfaitement bien.

Lancez maintenant un navigateur internet (Microsoft Edge par exemple).

Et inscrivez dans la barre d'url tout en haut : 127.0.0.1/ocsreports/

Vous devriez arriver sur cette interface.



Là il va falloir que vous renseigniez quelques informations avant de continuer :

« MySQL login » : ocs

C'est l'utilisateur que l'on a défini dans la base de données.

« MySQL password » : ocs

On a fait un GRANT ALL PRIVILEGES pour définir ce mot de passe.

« Name of Database » : ocsweb

« MySQL Hostname » : localhost

Nom de la machine.

Une fois ces informations complétées, cliquez sur « send » pour envoyer le formulaire et continuer.

The form contains the following fields:

- MySQL login: ocs
- MySQL password: ocs
- Name of Database: ocsweb
- MySQL HostName: localhost
- MySQL Port: 3306
- Enable SSL: NO
- SSL mode: (dropdown menu)
- SSL key path: (empty input)
- SSL certificat path: (empty input)
- CA certificat path: (empty input)

A "Send" button is located at the bottom right of the form.

Vous devriez arriver sur cette interface.

**OCS-NG Inventory Installation**

**WARNING:** You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB  
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

**WARNING:** If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file `/etc/apache2/sites-available/z-ocsinventory-server.conf` in your Apache configuration directory

Var lib dir should be writable : /var/lib/ocsinventory-reports

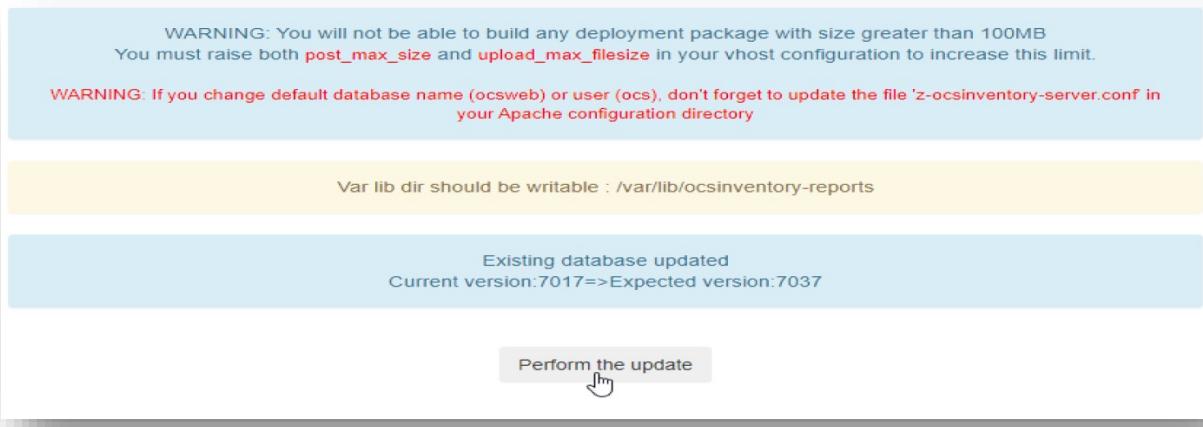
OCS-NG Inventory Installation

Installation finished you can log in index.php with login=admin and password=admin

[Click here to enter OCS-NG GUI](#)

## BEN HAMDOUNE Yassine – BTS SIO

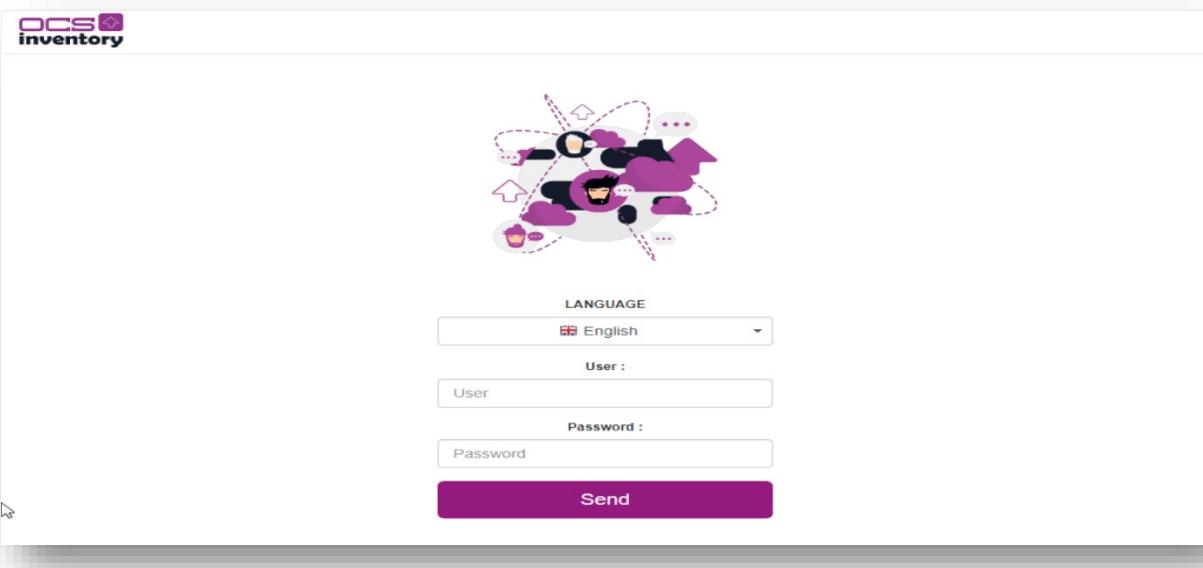
Cliquez sur « Click here to enter OCS-NG GUI » pour rentrer dans l'interface OCS Inventory.  
Cliquez sur « Perform the update »



Puis sur « Click here to enter OCS-NG GUI » de nouveau tout en-dessous.



Vous arrivez donc sur la page de connexion d'OCS Inventory.



Vous pouvez changer la langue par défaut en cliquant sur « English », pour sélectionner le « Français ».



LANGUE

French

Utilisateur :

Utilisateur

Mot de passe :

Mot de passe

Envoyer

Une fois le changement effectué, connectez-vous avec ces identifiants par défaut.



Puis cliquez sur « Envoyer » comme indiqué sur l'image.

Vous devriez arriver sur cette interface.

ALERTE SECURITE!  
Le fichier install.php est présent dans votre répertoire d'interface. (par défaut: /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports)  
Le compte/mot de passe par défaut est actif sur votre base de donnée: ocsweb

Mon tableau de bord

0 Machine(s)	0 Windows	0 Unix	0 Android	0 Autres	0 Système	0 Logiciel
-----------------	--------------	-----------	--------------	-------------	--------------	---------------

Machines ayant pris contact aujourd'hui

0 Total	0 Windows	0 Unix	0 Android
------------	--------------	-----------	--------------

Statistiques

Vous pouvez voir qu'il y a une alerte de sécurité disant que le fichier install.php est présent dans le répertoire d'interface.



En effet, si on redémarre l'application, il lancera le setup par défaut ce qui réinitialisera complètement l'application.

Donc, on va enlever cette première alerte de sécurité en retournant sur l'autre machine (OCS-GLPI) à l'aide de la commande :

```
« mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.old »
```

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.old
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8#
```

« mv » : move (mouve)

Si vous revenez sur la page d'accueil d'OCS Inventory (Windows), et que vous actualisez la page, une erreur devrait disparaître.



Vous pouvez donc voir qu'il y a encore un autre message d'erreur disant que le compte ou le mot de passe par défaut est actif sur la base de données ocsweb.

Donc, il va falloir changer le mot de passe de l'utilisateur ocs dans l'SGBD.

Retournez de nouveau sur la machine « Debian » (OCS-GLPI)

Puis connectez-vous à mysql à l'aide de la commande « mysql -u root ».

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 61
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Dans l'SGBD, par défaut il existe une base de données qui s'appelle « mysql » dans laquelle il y a une table « user », et dans cette table, nous avons notre utilisateur ocs qu'il va falloir changer.

Donc pour ce faire, nous nous aidons de la commande « UPDATE » qui permet de mettre à jour les données d'une table.

Syntaxe du la commande :

« UPDATE [NomDeLaBase].[NomDeLaTable] SET [NomDeLaColonne] = ‘valeur’ WHERE [ColonneUtilisateur] = ‘[NomUtilisateur]’»

Ce qui donne :

« UPDATE mysql.user SET password=PASSWORD('ocssecret') WHERE user='ocs'»

« PASSWORD » va permettre de crypter le mot de passe définie (ocssecret).

```
MariaDB [(none)]> UPDATE mysql.user SET password=PASSWORD('ocssecret') where user='ocs';
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [(none)]>
```

Puis validez les transactions à l'aide de la commande « FLUSH PRIVILEGES ».

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> _
```

```
MariaDB [(none)]> exit  
Bye  
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8#
```

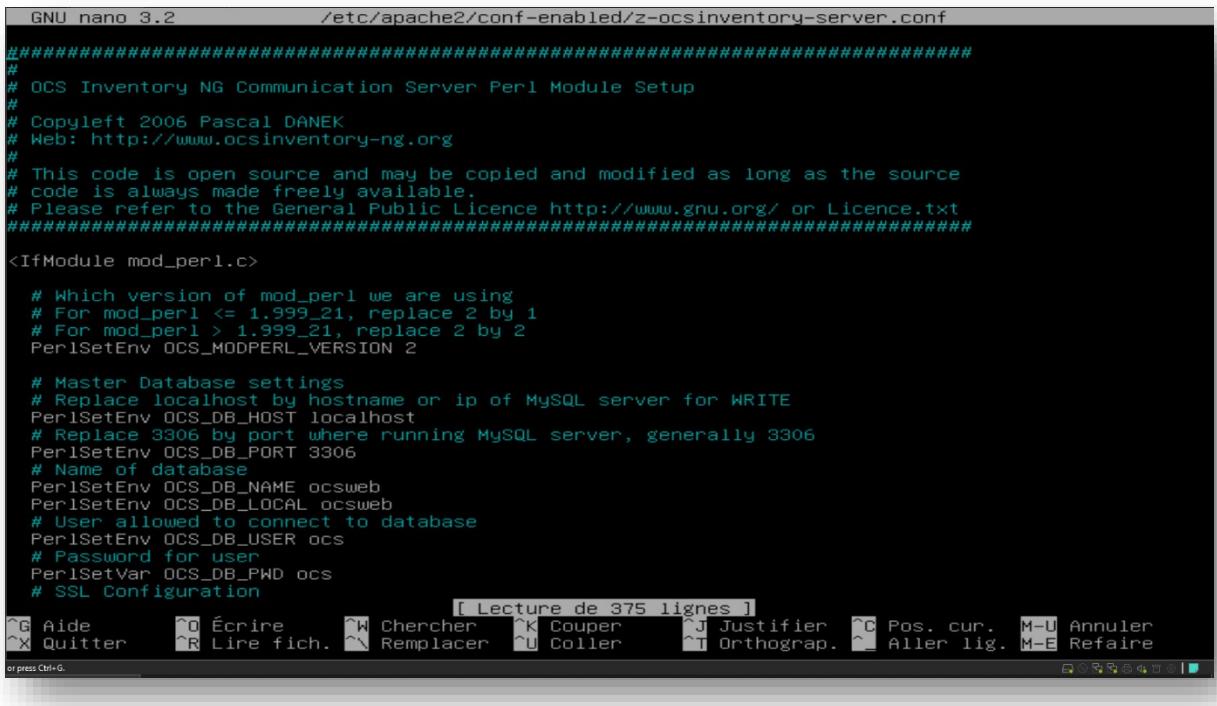
Ce même mot de passe, on va le changer dans les fichiers de configurations du serveur qui contiennent les chaînes de connexion.

Pour le premier fichier, on va se rendre dans le fichier « z-ocsinventory-server.conf » à l'aide de la commande « nano ».

Donc ce qui donne « nano /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf »

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# nano /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
```

Normalement, vous devriez arriver sur cette interface.



```
GNU nano 3.2          /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf

#####
# OCS Inventory NG Communication Server Perl Module Setup
#
# Copyleft 2006 Pascal DANEK
# Web: http://www.ocsinventory-ng.org
#
# This code is open source and may be copied and modified as long as the source
# code is always made freely available.
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.txt
#####

<IfModule mod_perl.c>

    # Which version of mod_perl we are using
    # For mod_perl <= 1.999_21, replace 2 by 1
    # For mod_perl > 1.999_21, replace 2 by 2
    PerlSetEnv OCS_MODPERL_VERSION 2

    # Master Database settings
    # Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for WRITE
    PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
    # Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
    PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
    # Name of database
    PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb
    PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
    # User allowed to connect to database
    PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
    # Password for user
    PerlSetVar OCS_DB_PWD ocs
    # SSL Configuration

[G Aide      ^O Écrire     ^W Chercher   ^K Couper     J Justifier   ^C Pos. cur. M-U Annuler
QX Quitter   ^R Lire fich.  ^M Remplacer   ^U Coller     ^T Orthograp. ^L Aller lig. M-B Refaire
or press Ctrl-G.
```

Au niveau de la ligne « # Password for user » située en bas, changer le mot de passe « ocs » par « ocssecret ».

Enregistrez la modification avec : ctrl + X puis Entrée de votre clavier.

Faites un « clear ».

Rendez-vous maintenant dans le fichier « dbconfig.inc.php » toujours à l'aide de la commande « nano »

Ce qui donne « nano /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php »

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# nano /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php
```

Vous devriez arriver sur cette interface.

```
GNU nano 3.2          /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php

<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ", "localhost");
define("SERVER_WRITE", "localhost");
define("SERVER_PORT", "3306");
define("COMpte_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "ocs");
define("ENABLE_SSL", "0");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
?>
```

Au niveau de « PSWD\_BASE », changez le mot de passe « ocs » par « ocssecret ».

```
define('PSWD_BASE', 'ocssecret');
```

Enregistrez la modification avec : ctrl + C puis Entrée de votre clavier.

Faites un « clear ».

Redémarrez les services d'apache et de mariadb à l'aide des commandes suivantes :

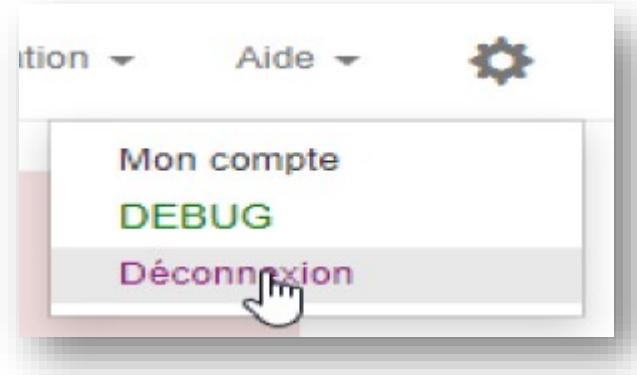
« service apache2 restart » et « service mariadb restart »

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# service apache2 restart
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8# service mariadb restart
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.8#
```

Puis retournez sur la machine client (Windows).  
Normalement si vous rechargez la page, le message d'erreur devrait disparaître.



Si ce n'est pas le cas, déconnectez-vous de OCS Inventory en cliquant sur l'icône situé en haut à droite de l'interface, puis cliquez sur « Déconnexion » pour vous déconnecter.



Reconnectez-vous avec les identifiants : admin (pour les deux champs).

Normalement vous devriez voir cette interface avec aucune erreur.

Maintenant, il faut installer « OCS Inventory Agent » depuis le serveur.

Donc, retournez sur le server (machine OCS-GLPI)

Faites un « clear ».

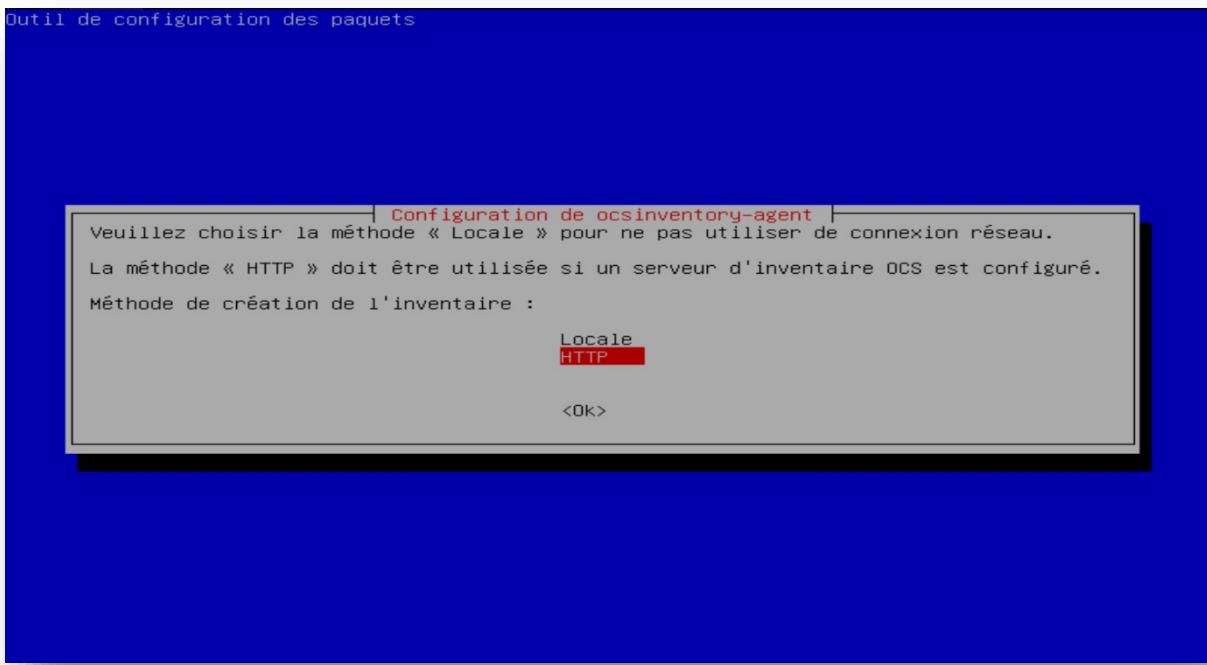
Sortez du dossier « OCSNG\_UNIX\_SERVER\_2.8 » à l'aide de la commande « cd .. ».

Puis installez l'agent « OCS Inventory Agent » à l'aide de la commande « apt install ». « apt install ocsinventory-agent ».

```
root@OCS-GLPI:~# apt install ocsinventory-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  dbus hdparm libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libbytes-random-secure-perl
  libcrypt-random-seed-perl libcrypt-ssleay-perl libcurl3 libdbus-1-3 libmath-random-isaac-perl
  libmath-random-isaac-xs-perl libnet-cups-perl libnet-netmask-perl libnet-snmp-perl
  libparse-edid-perl libproc-daemon-perl libproc-processtable-perl powermgmt-base
Paquets suggérés :
  default-dbus-session-bus | dbus-session-bus apmd cups-common libcrypt-des-perl
  libdigest-hmac-perl libio-socket-inet6-perl nmap libnmap-parser-perl read-edid smartmontools
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dbus hdparm libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libbytes-random-secure-perl
  libcrypt-random-seed-perl libcrypt-ssleay-perl libcurl3 libdbus-1-3 libmath-random-isaac-perl
  libmath-random-isaac-xs-perl libnet-cups-perl libnet-netmask-perl libnet-snmp-perl
  libparse-edid-perl libproc-daemon-perl libproc-processtable-perl ocsinventory-agent
  powermgmt-base
0 mis à jour, 20 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 717 ko dans les archives.
Après cette opération, 5 519 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

« Souhaitez-vous continuer ? » Oui, donc vous faite Entrée.

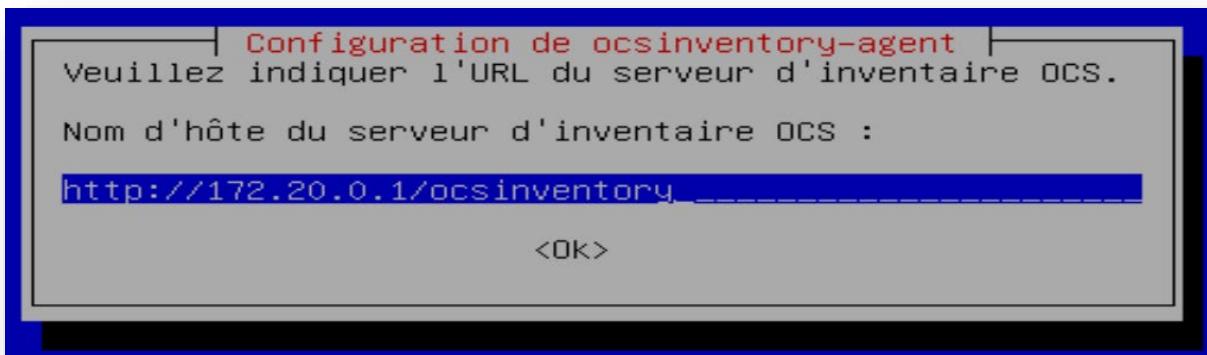
Vous devriez arriver sur cette interface.



Sélectionnez la méthode de création de l'inventaire à savoir « HTTP ».



Puis précisez le nom de l'hôte du serveur d'inventaire OCS :  
« http://172.20.0.1/ocsinventory ».



Faites Entrée pour valider et quitter l'interface.

**Si jamais on a fait une erreur et que l'on souhaite recommencer l'installation**

Il suffira de taper la commande « dpkg-reconfigure ocsinventory-agent » pour revenir aux interfaces présentées précédemment.

Faites un « clear ».

Puis lancez l'agent grâce à la commande « ocsinventory-agent ».

```
root@OCS-GLPI:~# ocsinventory-agent
[info] Accountinfo file doesn't exist. I create an empty one.
[info] PROLOG_FREQ has changed since last process(old=,new=24)
[info] [download] Download is off.
hostname: Name or service not known
hostname: Name or service not known
[info] [download] Beginning work. I am 18284.
[info] [download] Option turned off. Exiting.
root@OCS-GLPI:~#
```

Revenez maintenant sur la machine Windows, puis actualiser la page d'OCS Inventory.

The screenshot shows the OCS Inventory dashboard with the title "Mon tableau de bord". Below it is a row of seven boxes, each containing a large number "0": Machine(s), Windows, Unix, Android, Autres, Système, and Logiciel. Underneath this is a section titled "Machines ayant pris contact aujourd'hui" with four boxes: Total (0), Windows (0), Unix (0), and Android (0). At the bottom center is a link labeled "Statistiques".

Vous devriez voir 1 machine Unix (Linux) inventoriée apparaître.

The screenshot shows the OCS Inventory dashboard after an update. The "Machine(s)" box now contains the number "1". The "Unix" box also contains the number "1", while all other categories remain at zero. The "Logiciel" box shows "254" entries. The "Machines ayant pris contact aujourd'hui" section shows "1" for Total, "0" for Windows, "1" for Unix, and "0" for Android. At the bottom, there are three donut charts: "Agents différents" (blue), "Nombre d'OS différents" (blue), and "Distribution OS" (blue).

Si on clique sur cette machine,



On peut voir qu'elle possède comme machine le serveur « OCS-GLPI », comme nous.

The screenshot shows the OCS Inventory web interface. At the top, there's a search bar with the placeholder "Recherche multicritères". Below it, a dropdown menu shows "Machine : Type agent" selected, with "Ressemble" and "unix" entered in the search fields. A green "Envoyer" button is visible. The main area displays a table with one result:

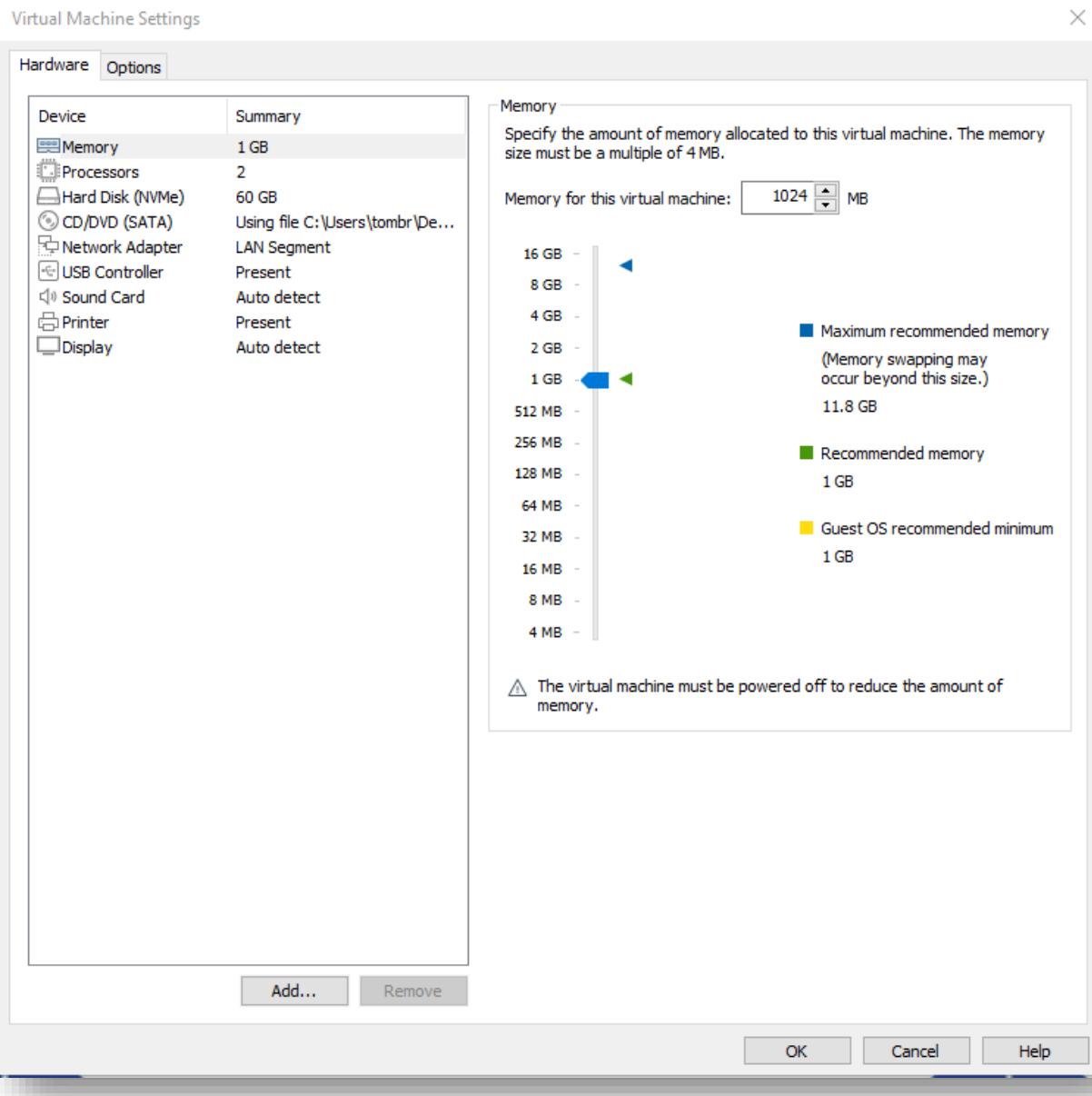
	Machine : IMEI/DEVICEID	Machine	Machine : Domaine	Machine : Système
<input type="checkbox"/>	OCS-GLPI-2021-02-03-00-56-30	OCS-GLPI	localdomain	Debian GNU/Linux 10.7

Below the table, there are buttons for "Supprimer", "Lock du résultat", "Traitement par lots", "Configuration", "Télé déployer", "Groupes", and "Catégorisation d'Actifs".

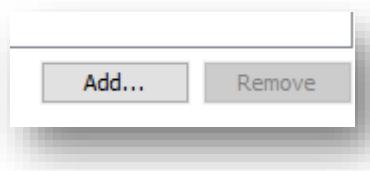
Maintenant, on va devoir installer également un agent pour Windows.

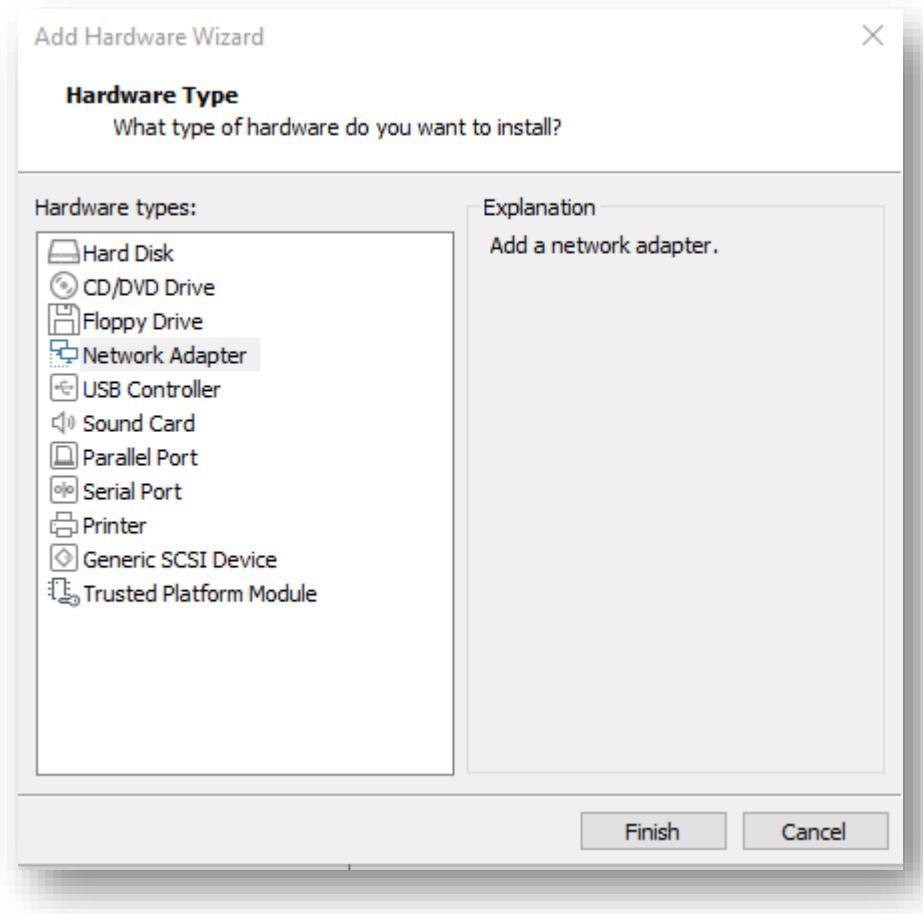
Donc rendez-vous dans les paramètres de la machine Windows en faisant un clique droit tout en haut sur la fenêtre.

The screenshot shows the OCS Inventory interface with a "Virtual Machine Settings" dialog open over the main window. The dialog is titled "Virtual Machine Settings" and shows the "Hardware" tab. It lists various components: Memory (1 GB), Processors (2), Hard Disk (NVMe) (60 GB), CD/DVD (SATA), Network Adapter, USB Controller, Sound Card, Printer, and Display. The "Memory" section is highlighted, showing a dropdown menu where "1024 MB" is selected. Other options range from 16 GB down to 4 MB. A note at the bottom says: "The virtual machine must be powered off to reduce the amount of memory." To the right of the dialog, the main interface shows summary statistics: 1 Système, 254 Logiciel, and 0 Android. The status bar at the bottom indicates "Debian GNU/Linux 10.7".



Cliquez sur « Add... » situé tout en bas pour ajouter un « Network Adapter ».





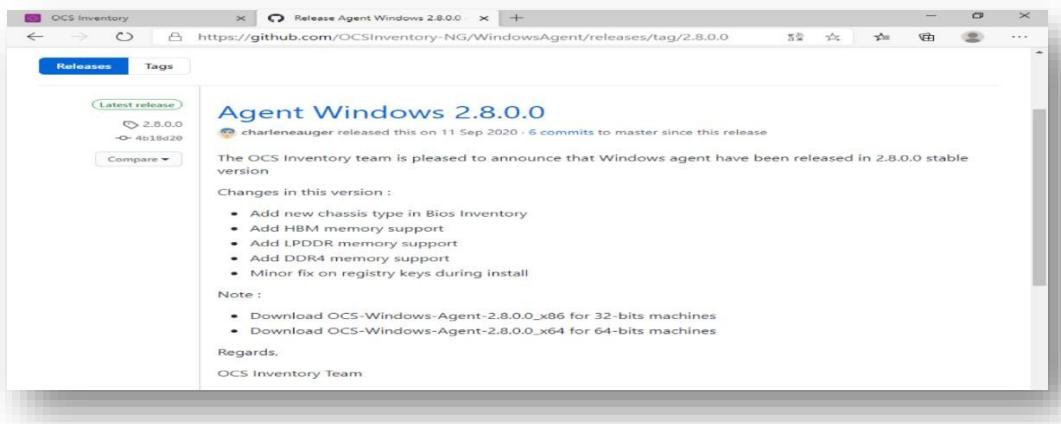
Puis cliquez sur « Finish » puis « OK » pour valider l'ajout de cette carte réseau et fermer la fenêtre.

Créer un nouvel onglet en cliquant sur le « + » situé en haut de la page.

Rendez-vous sur le site de GitHub pour télécharger l'agent pour Windows.

Tapez donc dans la barre située en haut de la page, l'url suivante :

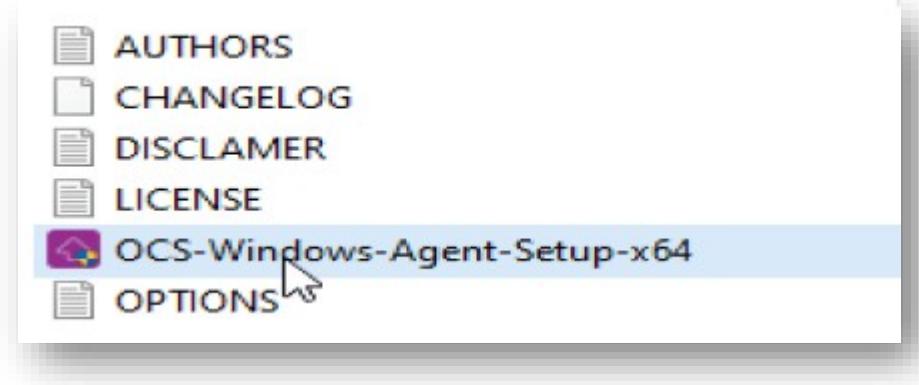
« <https://github.com/OCSInventory-NG/WindowsAgent/releases/tag/2.8.0.0> »

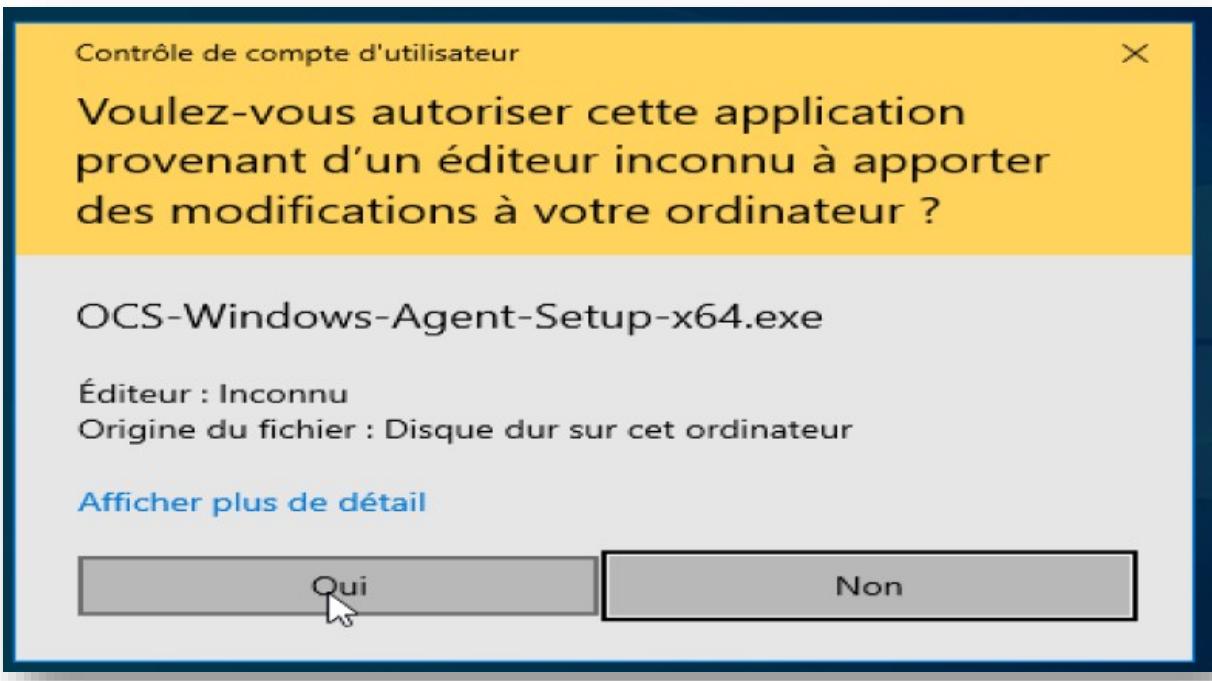


Descendez un peu et cliquez sur « OCS-Windows-Agent-2.8.0.0\_x64.zip ».



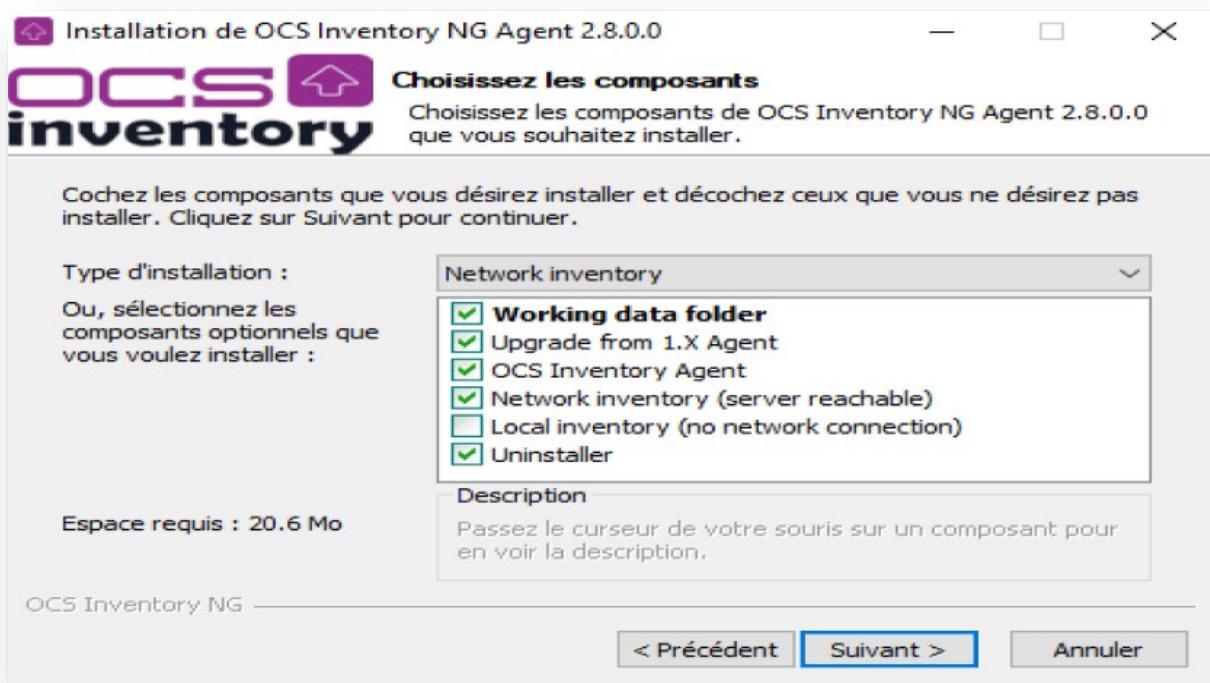
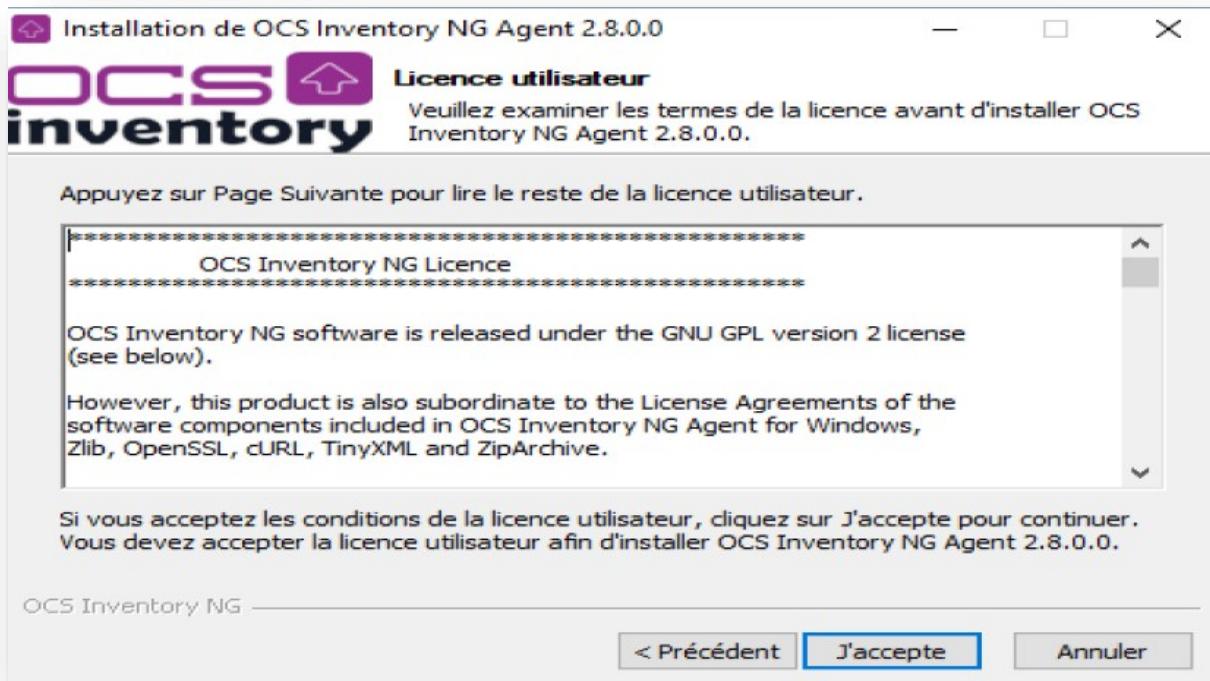
Décompressez l'archive et lancer le setup d'installation « OCS-Windows-Agent-Setup-x64 ».



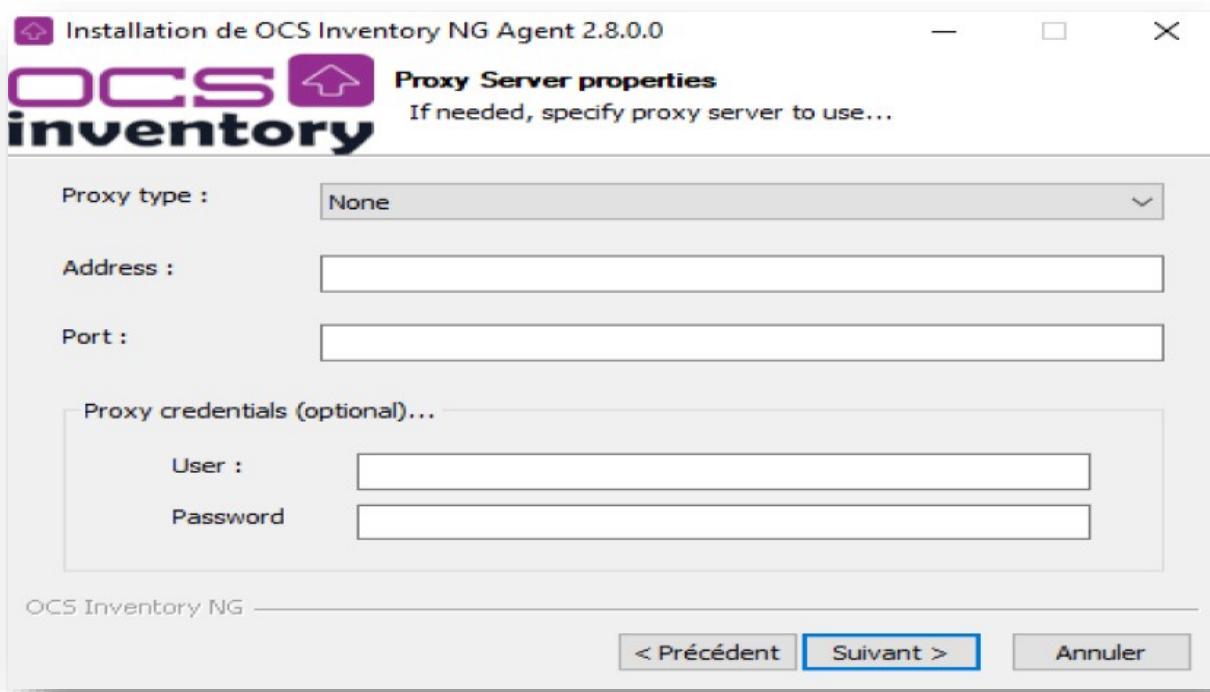
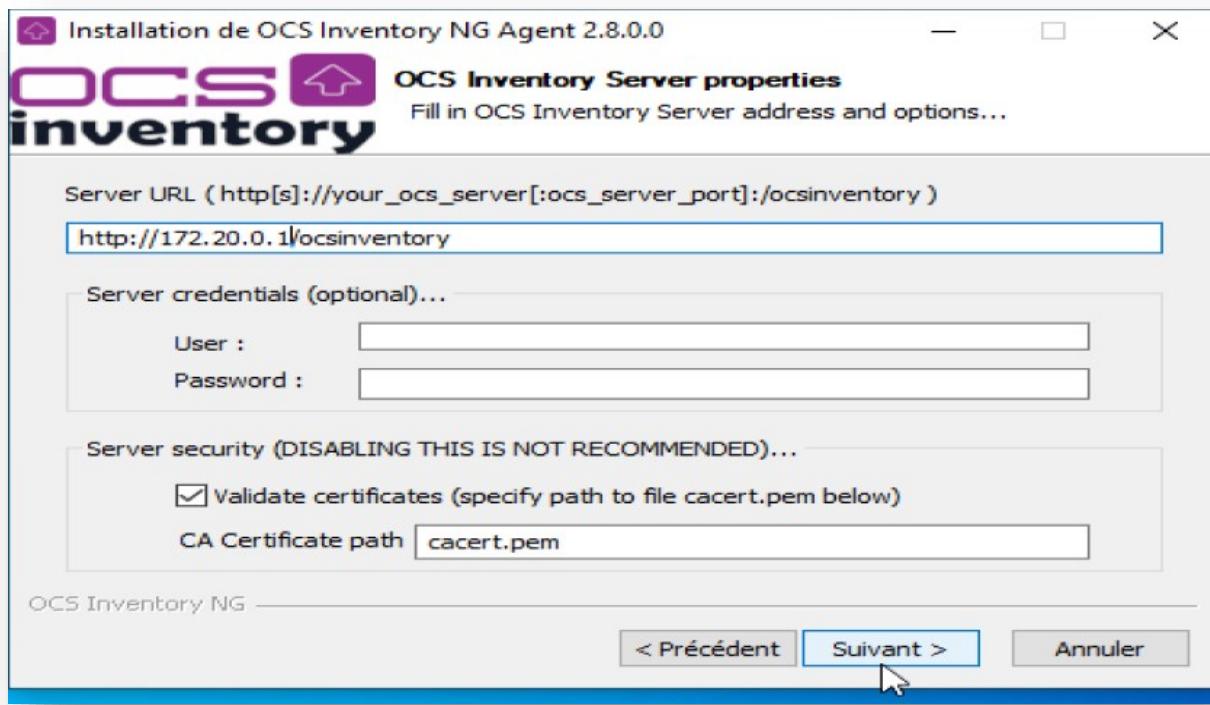


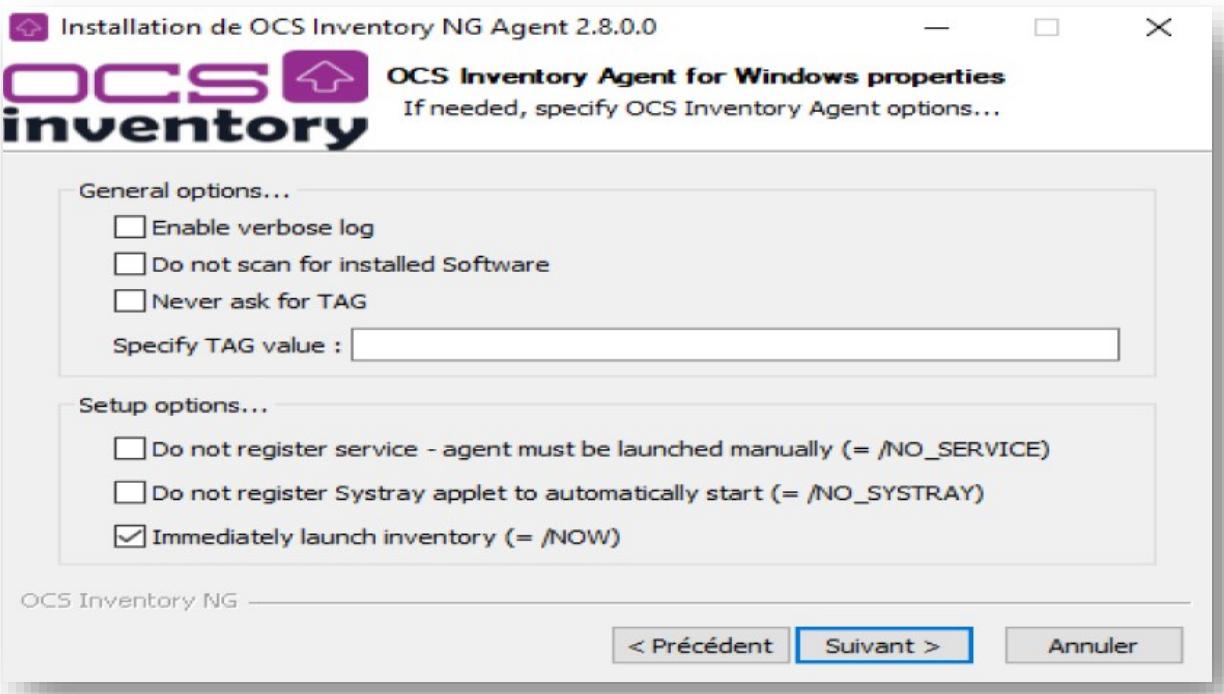
Cliquez sur « Suivant » pour continuer.



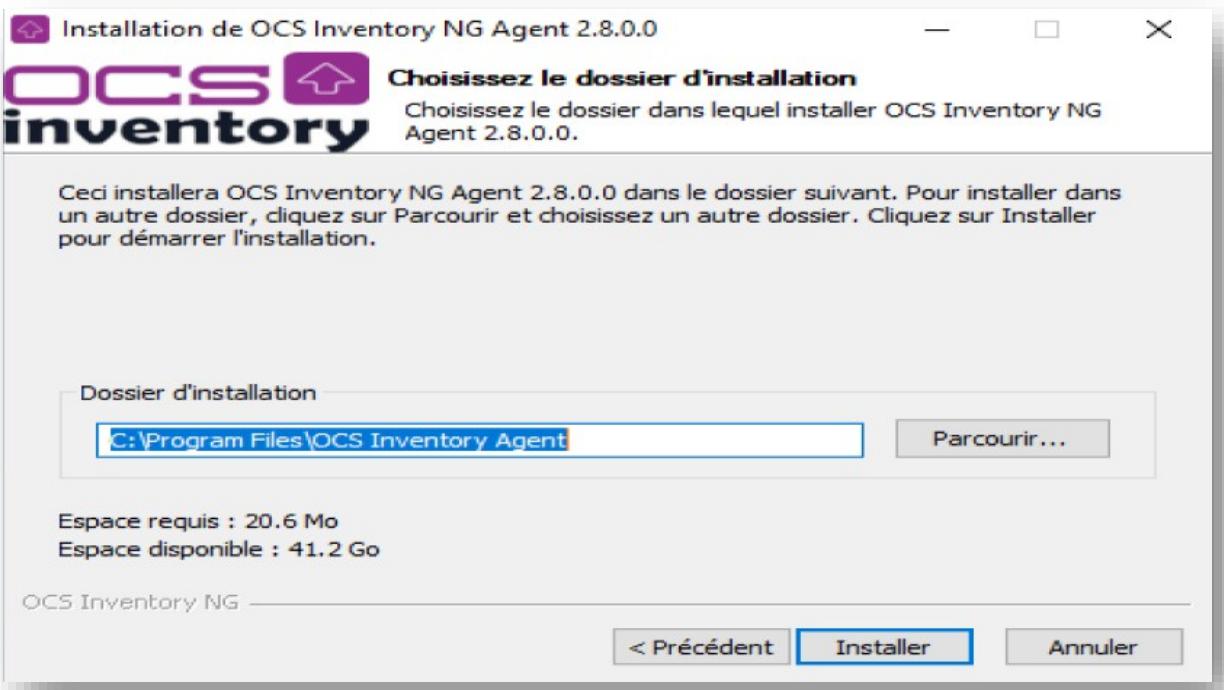


**Attention !** À cette étape, on vous demande renseigner l'url du serveur.  
Ce sera donc « <http://172.20.0.1/ocsinventory> ».

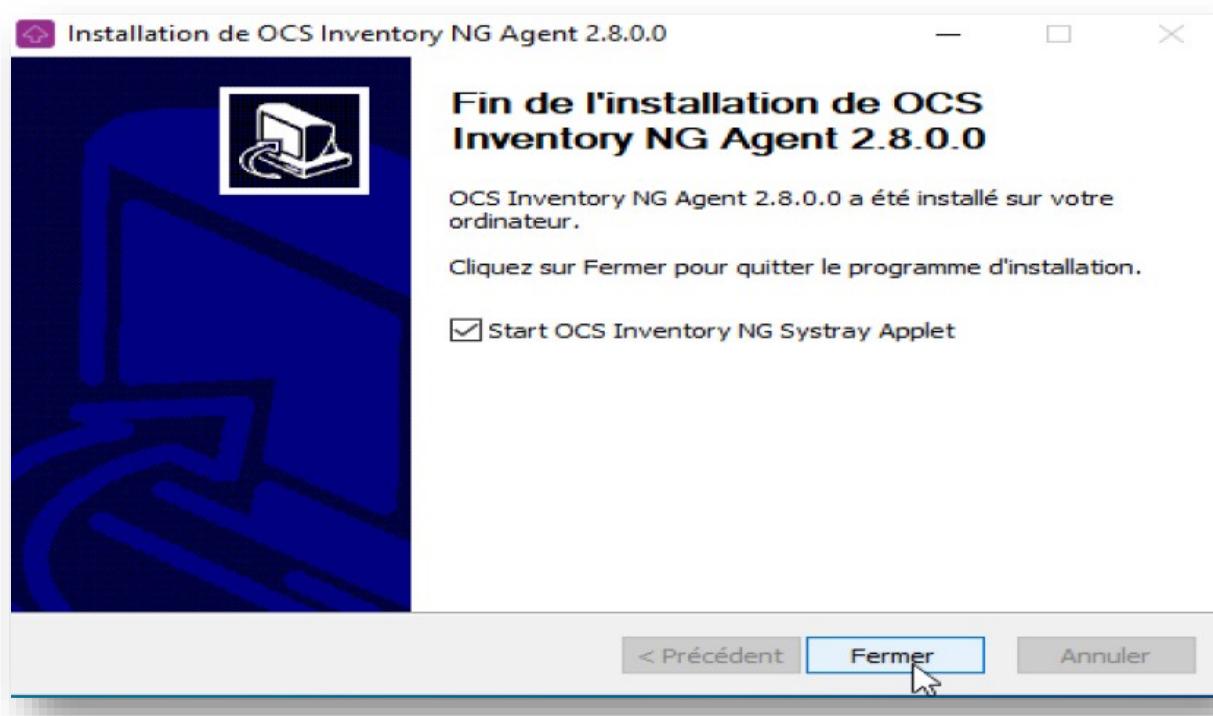
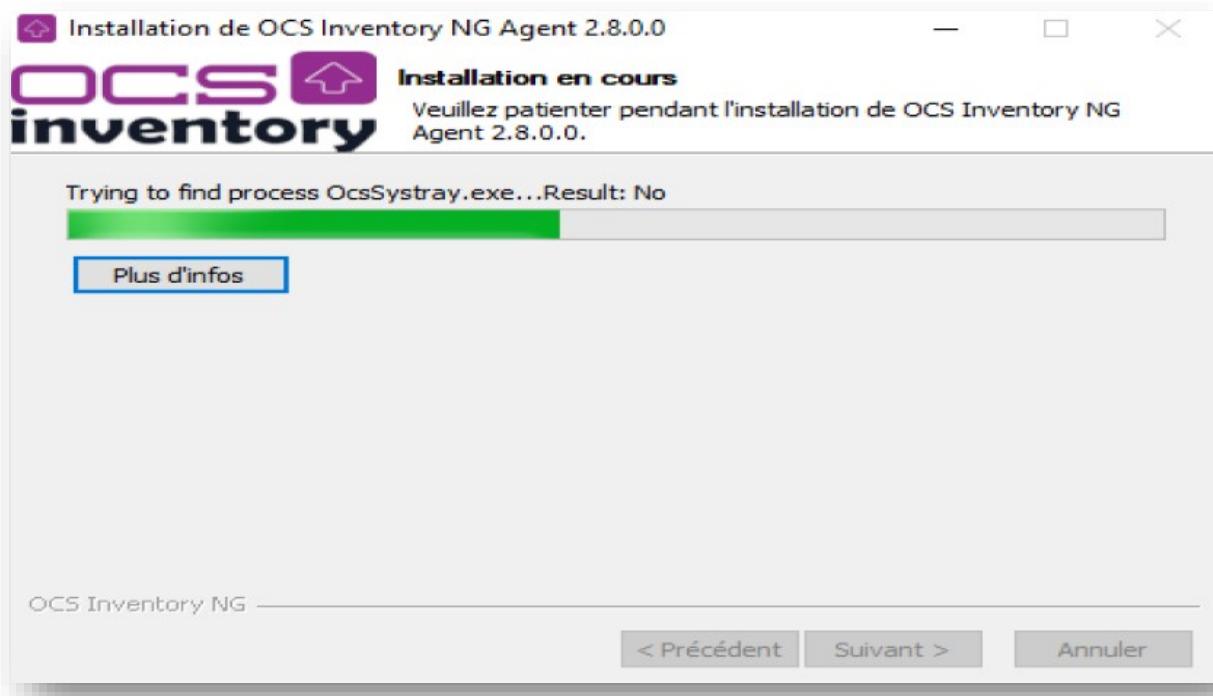




Cliquez maintenant sur « Installer » pour débuter l’installation.



L'installation commence.



Une fois l'installation terminée, retournez sur la page d'OCS Inventory, puis actualisez la page.

Vous verrez que 1 machine Windows est apparue dans la section « Mon tableau de bord ». Comme ceci.

The screenshot shows the OCS Inventory dashboard with the following data:

- Mon tableau de bord**
- Machine(s)**: 2
- Windows**: 1
- Unix**: 1
- Android**: 0
- Autres**: 0
- Système**: 2
- Logiciel**: 263
- Machines ayant pris contact aujourd'hui**
- Total**: 2
- Windows**: 1
- Unix**: 1
- Android**: 0
- Statistiques**
- Agents différents**: OCS-NG\_WINDOWS\_AGENT\_v2.8.0.0, OCS-NG\_unified\_unix\_agent\_v2.4.2
- Nombre d'OS différents**: Debian GNU/Linux 10.7, Microsoft Windows 10 Famille

Si vous cliquez sur « Toutes les machines » situé tout en haut à gauche de l'interface, vous pourrez voir les noms des machines installées.

The screenshot shows the 'Toutes les machines' search results page with the following details:

- Recherche multicritères**
- Machine : Dernière visite**
- Plus que**
- Envoyer**
- Afficher / Cacher :** Sélectionner la colonne
- Résultat(s) (Télécharger)**: 2 Résultat(s)
- Afficher**: 10 résultats
- Rechercher**:

	Machine : IMEI/DEVICEID	Machine	Machine : Domaine	Machine : Système
<input type="checkbox"/>	OCS-GLPI-2021-02-03-00-56-30	OCS-GLPI	localdomain	Debian GNU/Linux 10.7
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-FCMCB2J-2021-02-03-01-10-11	DESKTOP-FCMCB2J	WORKGROUP	Microsoft Windows 10 Famille

Et voilà nous venons de terminer l'installation d'OCS Inventory sur les 2 machines.

« GLPI »



Définition

« GLPI » (Gestionnaire Libre de Parc Informatique) est un logiciel libre de gestion de service informatiques et de gestion des services d'assistance. Il est aussi défini comme un client léger.

Installation de « GLPI »

Pour la mise en place de « GLPI » une base de données dédiée est nécessaire.

Revenez sur la machine serveur (OCS-GLPI) pour vous connecter à l'SGBD (mariadb).

```
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 49
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> _
```

Nous allons créer maintenant la nouvelle base de données consacrée à « GLPI » : glpi

```
MariaDB [(none)]> create database glpi;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

On vérifie que la base de données est bien créée à l'aide de la commande « show databases ».

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| glpi      |
| information_schema |
| mysql     |
| ocsweb    |
| performance_schema |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

Vous pouvez constater qu'une autre base de données est apparue.

Dans cette base de données, on va créer un utilisateur, administrateur de tout ce qui va se créer dans cette base de données à l'aide de la requête « GRANT ALL PRIVILEGES ».

Ce qui donne « GRANT ALL PRIVILEGES on glpi.\* to glpiuser identified by ‘password’ ».

« **GRANT ALL PRIVILEGES** » : attribuer tous les droits.

« **glpi.\*** » : dans la base de données (glpi) et (.) dans toutes les tables (\*).

« **\*** » : toutes les tables qui vont se créer à l'intérieur de la base de données.

« **glpiuser** » : nom du l'utilisateur.

« **‘password’** » : mot de passe de l'utilisateur.

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES on glpi.* to glpiuser identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Validez les transactions (requêtes) à l'aide la commande « FLUSH PRIVILEGES ».

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

Une fois cela effectué, quittez la console.

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@OCS-GLPI:~#
```

Pour résumé

Nous venons de créer une base de données nommée « glpi » dans laquelle on a créé un utilisateur « glpiuser » ayant tous les droits et qui est identifié par un mot de passe « password ».

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES on glpi.* to glpiuser identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@OCS-GLPI:~#
```

Faites un « clear ».

Maintenant, on va télécharger la dernière version de « GLPI », à savoir la version 9.5.2 à l'aide de la commande « wget ».

« wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz ».

```
root@OCS-GLPI:~# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz
--2021-02-06 15:16:22--  https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.5.2/glpi-9.5.2.tgz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com) |140.82.121.4|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://github-releases.githubusercontent.com/39182755/4d40ee80-087c-11eb-9681-47c80e3f03de?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210206%2Fus-east-1%2Fs3%2faus4_request&X-Amz-Date=20210206T141622Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=92fb1b0344a3721331d39100bb8902562f6e0e7972cd064cbe7557b6eb3dbe9b&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.2.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2021-02-06 15:16:22--  https://github-releases.githubusercontent.com/39182755/4d40ee80-087c-11eb-9681-47c80e3f03de?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210206%2Fus-east-1%2Fs3%2faus4_request&X-Amz-Date=20210206T141622Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=92fb1b0344a3721331d39100bb8902562f6e0e7972cd064cbe7557b6eb3dbe9b&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=39182755&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.5.2.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com)... 185.199.108.154, 185.199.109.154, 185.199.110.154, ...
Connexion à github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com) |185.199.108.154|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 43543672 (42M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-9.5.2.tgz »

glpi-9.5.2.tgz          100%[=====] 41,53M  8,73MB/s   ds 9,4s
2021-02-06 15:16:32 (4,42 MB/s) - « glpi-9.5.2.tgz » sauvegardé [43543672/43543672]

root@OCS-GLPI:~# _
```

Vérifiez à l'aide de la commande « ls -l » que l'archive a bien été téléchargée.

```
root@OCS-GLPI:~# ls -l
total 45404
-rw-r--r-- 1 root root 43543672 oct.  7 09:05 glpi-9.5.2.tgz
drwxrwxrwx 8 user user    4096 févr. 2 23:35 OCSNG_UNIX_SERVER_2.8
-rw-r--r-- 1 root root 2943225 sept. 11 11:10 OCSNG_UNIX_SERVER_2.8.tar.gz
root@OCS-GLPI:~#
```

Vous pouvez constater que l'archive est bien téléchargée.

Faites un « clear ».

Copiez l'archive sous le serveur web à l'aide de la commande « cp »

Ce qui donne « cp glpi-9.5.2.tgz /var/www/html »

```
root@OCS-GLPI:~# cp glpi-9.5.2.tgz /var/www/html
root@OCS-GLPI:~# _
```

Pourquoi le copier ici ?

« /var/www/html » représente le document root d'apache, cela veut dire que c'est le chemin ou le dossier dans lequel le serveur web apache va chercher les fichiers quand on le sollicite. C'est-à-dire que si vous tapez juste l'adresse IP dans la barre d'url du navigateur de la machine client, vous tomberez sur la page d'apache, à savoir « Apache2 Debian Default Page ». Car les serveurs web cherchent s'ils trouvent un fichier index.html ou index.php dans le « var/www/html ». Et pourquoi c'est dans le « var/www/html », car c'est le document root d'apache. C'est le document root d'apache qui est configuré, renseigné dans le fichier « 000-default.conf ».

On peut accéder à ce fichier à l'aide de la commande « nano ».

Donc vous faites « nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf ».

```
root@OCS-GLPI:~# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Ce qui vous ramène à cette interface.

```
GNU nano 3.2          /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html_
    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

^G Aide      ^O Écrire      ^W Chercher      ^K Couper      ^J Justifier      ^C Pos. cur.      M-U Annuler
^X Quitter   ^R Lire fich.  ^Y Remplacer   ^U Coller       ^T Orthograp.  ^_ Aller lig.  M-B Refaire
```

Si on regarde bien on peut voir une variable nommée « DocumentRoot » pointant sur « var/www/html ».

```
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html
```

C'est grâce à cette ligne qu'apache sait qu'il doit aller dans ce dossier pour aller chercher le site internet sollicité par le client.

Sortez de ce fichier à l'aide de la commande : ctrl + X

Faites un « clear ».

On vient donc de déplacer l'archive dans le document root d'apache.

Donc on va s'y rendre à l'aide de la commande « cd ».

« cd /var/www/html ».

On peut vérifier qu'on a bel et bien l'archive que vous venez de télécharger à l'aide de commande « ls -l ».

```
root@OCS-GLPI:~# cd /var/www/html/
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls
glpi-9.5.2.tgz  index.html
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l
total 42536
-rw-r--r-- 1 root root 43543672 févr.  6 15:18 glpi-9.5.2.tgz
-rw-r--r-- 1 root root    10701 févr.   2 22:58 index.html
root@OCS-GLPI:/var/www/html#
```

Et maintenant on va la décompresser à l'aide de la commande « tar xvzf ».

« tar xvzf glpi-9.5.2.tgz »

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# tar xvzf glpi-9.5.2.tgz
```

On vérifie que l'archive a bien été décompressée « ls -l » à nouveau.

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l
total 42540
drwxrwxr-x 21 user user    4096 oct.   7 08:45 glpi
-rw-r--r--  1 root root 43543672 févr.  6 15:18 glpi-9.5.2.tgz
-rw-r--r--  1 root root   10701 févr.  2 22:58 index.html
root@OCS-GLPI:/var/www/html# _
```

On peut voir que l'archive bien été décompressée car un nouveau dossier `glpi` est apparu.

On peut voir le contenu de ce dossier à l'aide de la commande « `ls -l` ».

Ce qui donne « `ls -l glpi` ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l glpi
total 288
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:42 ajax
-rw-rw-r--  1 user user 52940 oct.   7 08:42 apirest.md
-rw-rw-r--  1 user user  1448 oct.   7 08:42 apirest.php
-rw-rw-r--  1 user user  1415 oct.   7 08:42 apixmlrpc.php
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:42 bin
-rw-rw-r--  1 user user 1476 oct.   7 08:42 caldav.php
-rw-rw-r--  1 user user 27955 oct.   7 08:42 CHANGELOG.md
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:42 config
-rw-rw-r--  1 user user 1868 oct.   7 08:42 CONTRIBUTING.md
-rw-rw-r--  1 user user 18092 oct.   7 08:42 COPYING.txt
drwxrwxr-x  5 user user  4096 oct.   7 08:43 css
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:44 css_compiled
drwxrwxr-x 15 user user  4096 oct.   7 08:42 files
drwxrwxr-x  2 user user 32768 oct.   7 08:42 front
drwxrwxr-x 13 user user 36864 oct.   7 08:42 inc
-rw-rw-r--  1 user user 7704 oct.   7 08:42 index.php
drwxrwxr-x  4 user user  4096 oct.   7 08:42 install
-rw-rw-r--  1 user user  684 oct.   7 08:42 INSTALL.md
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:43 js
drwxrwxr-x  6 user user  4096 oct.   7 08:42 lib
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:42 locales
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:42 marketplace
drwxrwxr-x  9 user user  4096 oct.   7 08:42 pics
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:42 plugins
drwxrwxr-x  4 user user  4096 oct.   7 08:42 public
-rw-rw-r--  1 user user 4885 oct.   7 08:42 README.md
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:42 scripts
-rw-rw-r--  1 user user  889 oct.   7 08:42 SECURITY.md
drwxrwxr-x  2 user user  4096 oct.   7 08:42 sound
-rw-rw-r--  1 user user 1934 oct.   7 08:42 status.php
-rw-rw-r--  1 user user  481 oct.   7 08:42 SUPPORT.md
drwxrwxr-x 28 user user  4096 oct.   7 08:45 vendor
root@OCS-GLPI:/var/www/html#
```

Vous pouvez constater qu'il y a beaucoup de fichiers.

Apache a besoin de travailler dans ce dossier en modifiant, en ajoutant des éléments dans les fichiers. (Exemple : `index.php`).

Et pour qu'Apache puisse le faire, il faut qu'Apache devienne propriétaire de ce dossier.

Car si vous refaites un « ls -l », vous pouvez voir que le dossier n'appartient pas à apache. Il appartient à un utilisateur qui s'appelle « user ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l
total 42540
drwxrwxr-x 21 user user    4096 oct.   7 08:45 glpi
-rw-r--r--  1 root root 43543672 févr.   6 15:18 glpi-9.5.2.tgz
-rw-r--r--  1 root root   10701 févr.   2 22:58 index.html
root@OCS-GLPI:/var/www/html# _
```

Donc il doit appartenir à apache.

Faites un « clear ».

On peut accéder au fichier de la liste des utilisateurs système grâce à la commande « nano ».

Ce qui donne « nano /etc/passwd ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# nano /etc/passwd
```

```
GNU nano 3.2                               /etc/passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:101:102:systemd Time Synchronization,,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:102:103:systemd Network Management,,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:103:104:systemd Resolver,,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
user:x:1000:1000:user,,,,:/home/user:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:::/usr/sbin/nologin
mysql:x:104:110:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
messagebus:x:105:112::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
```

[ Lecture de 26 lignes ]  
^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^J Justifier ^C Pos. cur. M-U Annuler  
^X Quitter ^R Lire fich. ^Y Remplacer ^U Coller ^T Orthograp. ^L Aller lig. M-E Refaire

Chaque ligne dans ce fichier est un utilisateur.

La première ligne est un utilisateur créé, c'est : root.

Plus bas on peut voir aussi l'utilisateur : user

Créé au moment de l'installation.

Ces utilisateurs se sont créés à l'aide l'installation de certains paquets d'utilisation de certains processus.

Un des utilisateurs est nommé : www-data

Et cet utilisateur correspond aux services d'Apache.

Sortez ensuite de ce fichier avec : ctrl + X

Faites un « clear ».

C'est pourquoi nous devons changer le propriétaire et le groupe propriétaire du dossier glpi en apache (root) à l'aide de la commande « chown » qui veut dire changer le propriétaire du dossier glpi, mais on va le changer en utilisateur « www-data ».

Ce qui donne « chown www-data : www-data glpi ».

« : » : renseigner le groupe.

Cette commande veut dire que l'on demande de changer les 2 paramètres (user) du dossier glpi lorsqu'on fait « ls -l ».

Mais on aimerait également faire un changement de propriétaire et de groupe de propriétaire d'une manière récursive, donc avec la commande « -R ».

Cela veut dire qu'on change tout le dossier s'il y a des nouveaux sous-dossiers, etc...

Ce qui donne comme commande finale :

« chown -R www-data : www-data glpi »

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# chown -R www-data:www-data glpi
root@OCS-GLPI:/var/www/html#
```

Si on refait « ls -l ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l
total 42540
drwxrwxr-x 21 www-data www-data 4096 oct. 7 08:45 glpi
-rw-r--r-- 1 root root 43543672 févr. 6 15:18 glpi-9.5.2.tgz
-rw-r--r-- 1 root root 10701 févr. 2 22:58 index.html
root@OCS-GLPI:/var/www/html# _
```

On peut voir que le propriétaire et le groupe propriétaire du dossier glpi est devenu votre serveur web.

C'est maintenant apache qui est propriétaire de ce dossier glpi.

Donc si on refait encore « ls -l ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l glpi
total 288
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 ajax
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 52940 oct. 7 08:42 apirest.md
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 1448 oct. 7 08:42 apirest.php
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 1415 oct. 7 08:42 apixmlrpc.php
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 bin
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 1476 oct. 7 08:42 caldav.php
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 27955 oct. 7 08:42 CHANGELOG.md
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 config
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 1868 oct. 7 08:42 CONTRIBUTING.md
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 18092 oct. 7 08:42 COPYING.txt
drwxrwxr-x 5 www-data www-data 4096 oct. 7 08:43 css
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:44 css_compiled
drwxrwxr-x 15 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 files
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 32768 oct. 7 08:42 front
drwxrwxr-x 13 www-data www-data 36864 oct. 7 08:42 inc
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 7704 oct. 7 08:42 index.php
drwxrwxr-x 4 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 install
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 684 oct. 7 08:42 INSTALL.md
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:43 js
drwxrwxr-x 6 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 lib
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 locales
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 marketplace
drwxrwxr-x 9 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 pics
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 plugins
drwxrwxr-x 4 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 public
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 4885 oct. 7 08:42 README.md
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 scripts
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 889 oct. 7 08:42 SECURITY.md
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 oct. 7 08:42 sound
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 1934 oct. 7 08:42 status.php
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 481 oct. 7 08:42 SUPPORT.md
drwxrwxr-x 28 www-data www-data 4096 oct. 7 08:45 vendor
root@OCS-GLPI:/var/www/html#
```

Vous pouvez donc constater que tous les éléments de ce dossier appartiennent à apache.

Faites un « clear ».

Maintenant, on va installer quelques paquets à l'aide de la commande « apt install ».

« apt install php-ldap php-imap php-xmlrpc php-apcu php-cas php-intl »

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# apt install php-ldap php-imap php-xmlrpc php-apcu php-cas php-intl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libc-client2007e libxmlrpc-epi0 mlock php-apcu-bc php7.3-imap php7.3-intl php7.3-ldap
  php7.3-xmlrpc
Paquets suggérés :
  uw-mailutils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libc-client2007e libxmlrpc-epi0 mlock php-apcu php-apcu-bc php-cas php-imap php-intl php-ldap
  php-xmlrpc php7.3-imap php7.3-intl php7.3-ldap php7.3-xmlrpc
0 mis à jour, 14 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 003 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 157 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] _
```

Il vous demande si vous souhaiter continuer, vous faites Entrée pour dire oui.

L'installation débute.

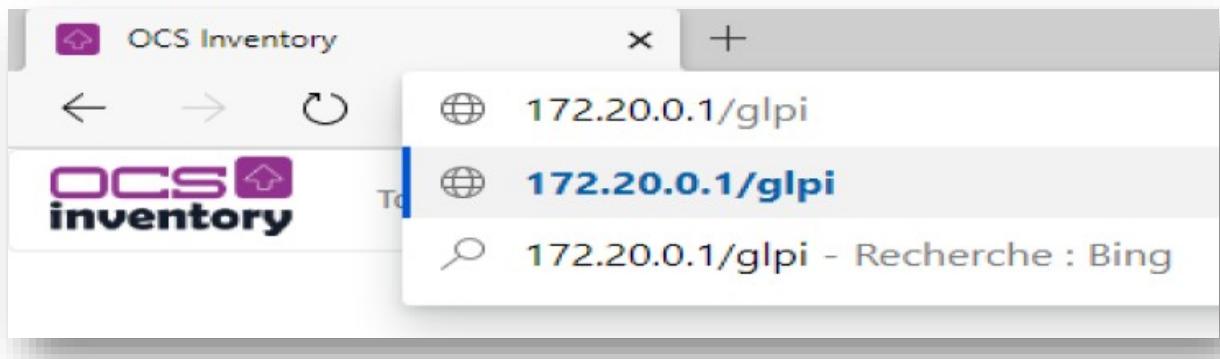
Une fois l'installation terminée, faites un « clear ».

Redémarrez les services d'apache : « service apache2 restart ».

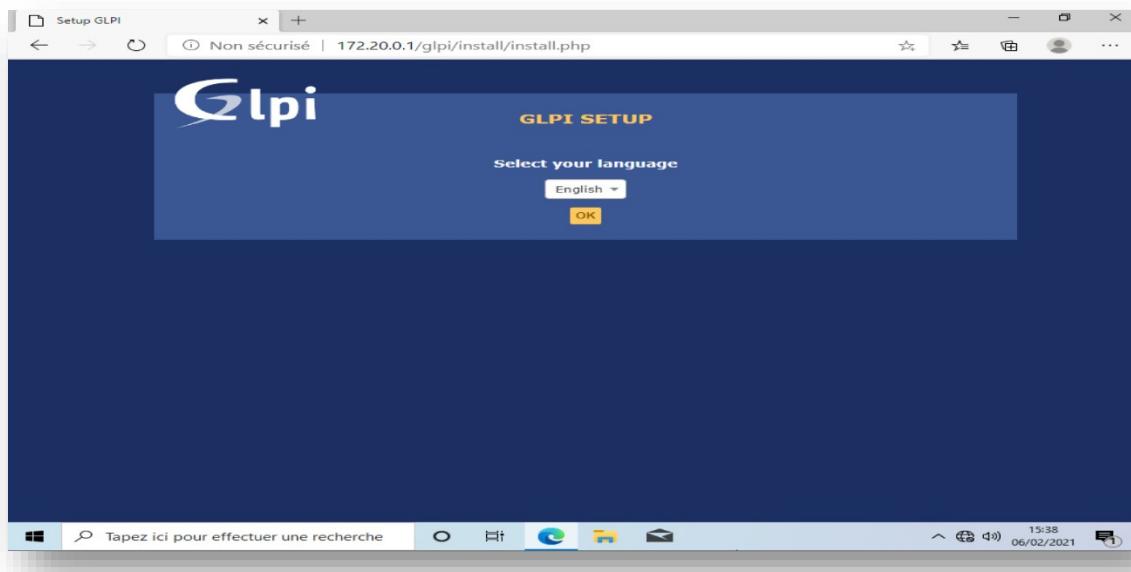
```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# service apache2 restart
root@OCS-GLPI:/var/www/html#
```

De cette façon, il prend en considération les nouvelles librairies installées.

Retournez sur la machine client (Windows 10) pour solliciter le dossier glpi.



Normalement, vous devriez arriver sur cette interface.



Changez la langue en « Français » puis cliquez sur « OK » pour continuer.



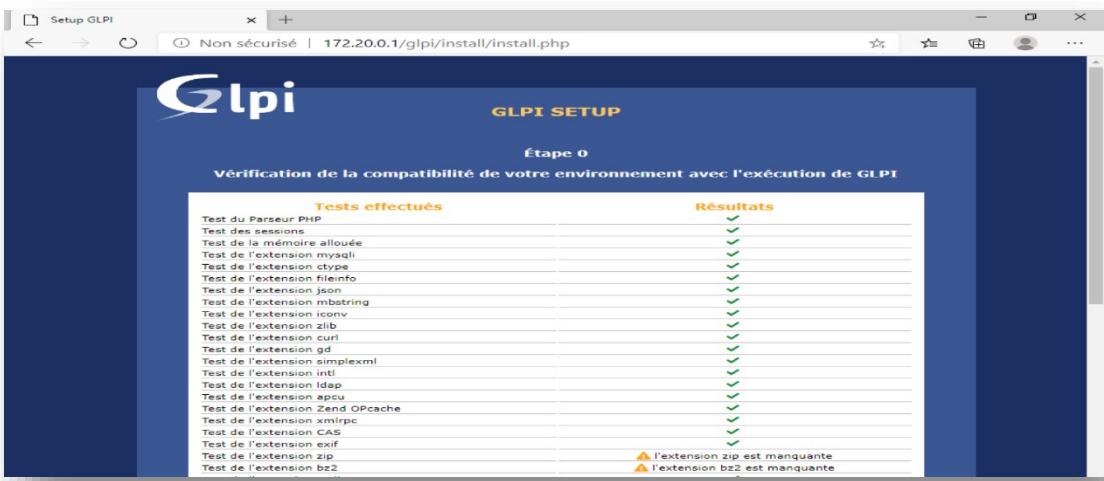
Acceptez les termes de la licence de glpi.



Il ne s'agit pas de mise à jour, mais d'installation, donc cliquez sur « Installer ».

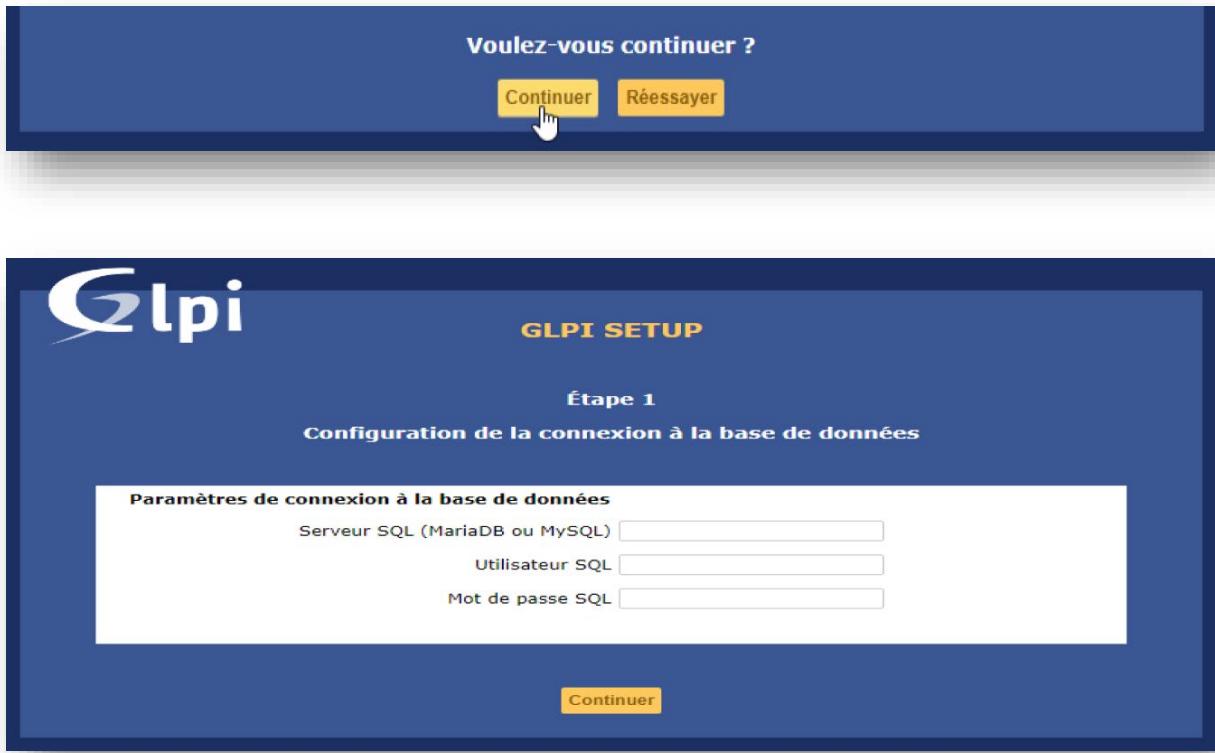


On vérifie que tout est coché correctement.



Quand on a un avertissement, ce n'est pas trop grave, donc ce n'est pas une erreur.

Descendez un peu et cliquez sur « Continuer » pour continuer l'installation.



Renseignez les paramètres de connexion à la base de données, à savoir :

- Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) : localhost
- Utilisateur SQL : glpiuser
- Mot de passe SQL : password



Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

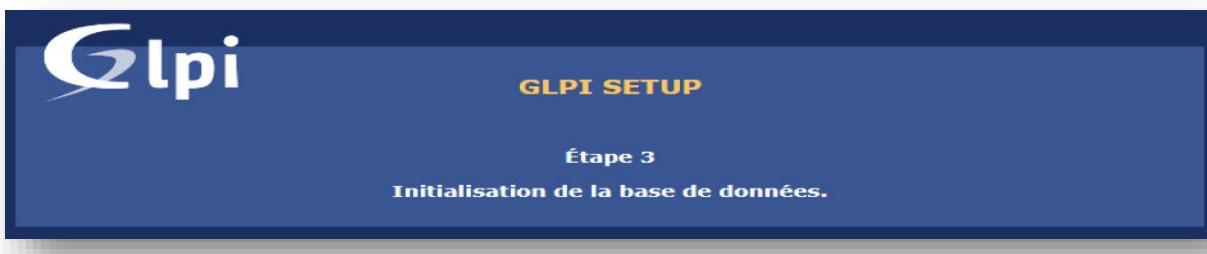
Utilisateur SQL

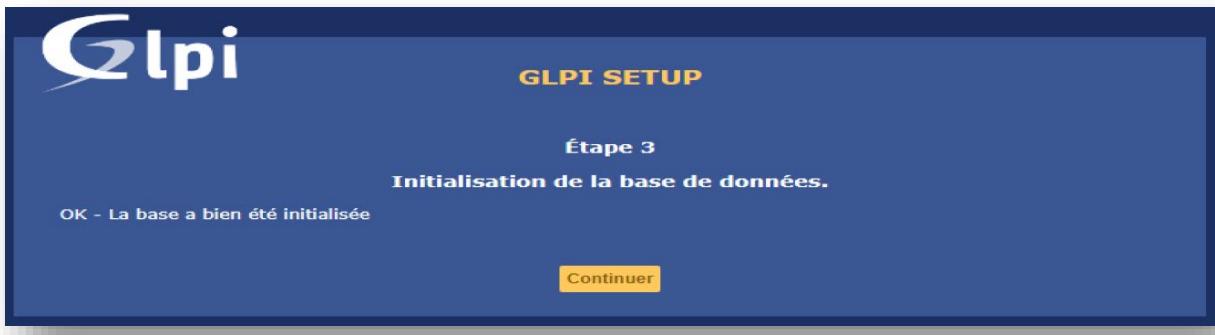
Mot de passe SQL  

Cliquez ensuite sur « Continuer ».



Sélectionnez la base de données « glpi » puis cliquez sur « Continuer ».





### Ne cliquez pas sur « Continuer »

Retournez dans votre serveur (machine OCS-GLPI).

Faites un « clear ».

Connectez-vous à la console de mariadb à l'aide de la commande « mysql -u root ».

Selectionnez et utilisez la base de données glpi grâce à la commande « use ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 53
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use glpi;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [glpi]> _
```

Et on va lui dire de nous montrer les tables présentes dans cette base de données à l'aide de la commande « show tables ».

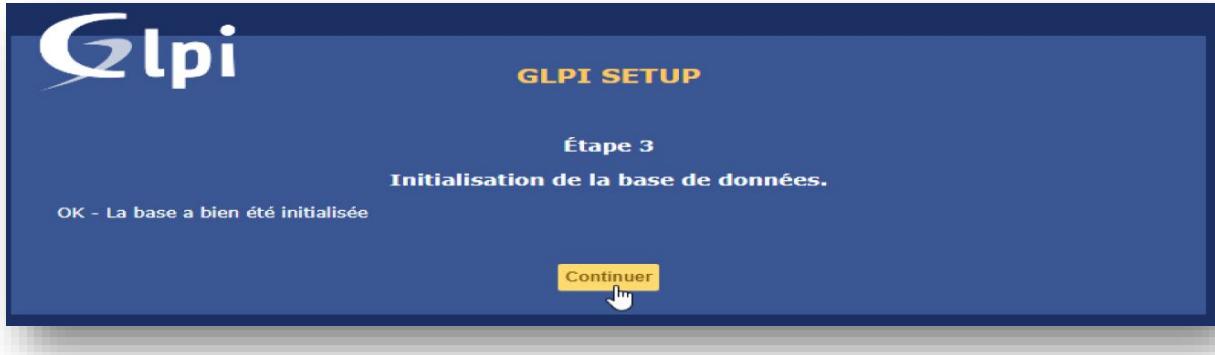
```
MariaDB [glpi]> show tables;
```

Il y a en tout 351 tables dans cette base de données derrière l'application GLPI.

Sordez de cette console avec « exit » puis faites un « clear ».

```
MariaDB [glpi]> exit
Bye
root@OCS-GLPI:/var/www/html# clear
```

Retournez de nouveau sur la machine client (Windows 10) et cliquez cette fois-ci sur « Continuer ».





Puis cliquez sur « Utiliser GLPI » pour accéder à la page d'identification.



Puis renseignez les informations suivantes :

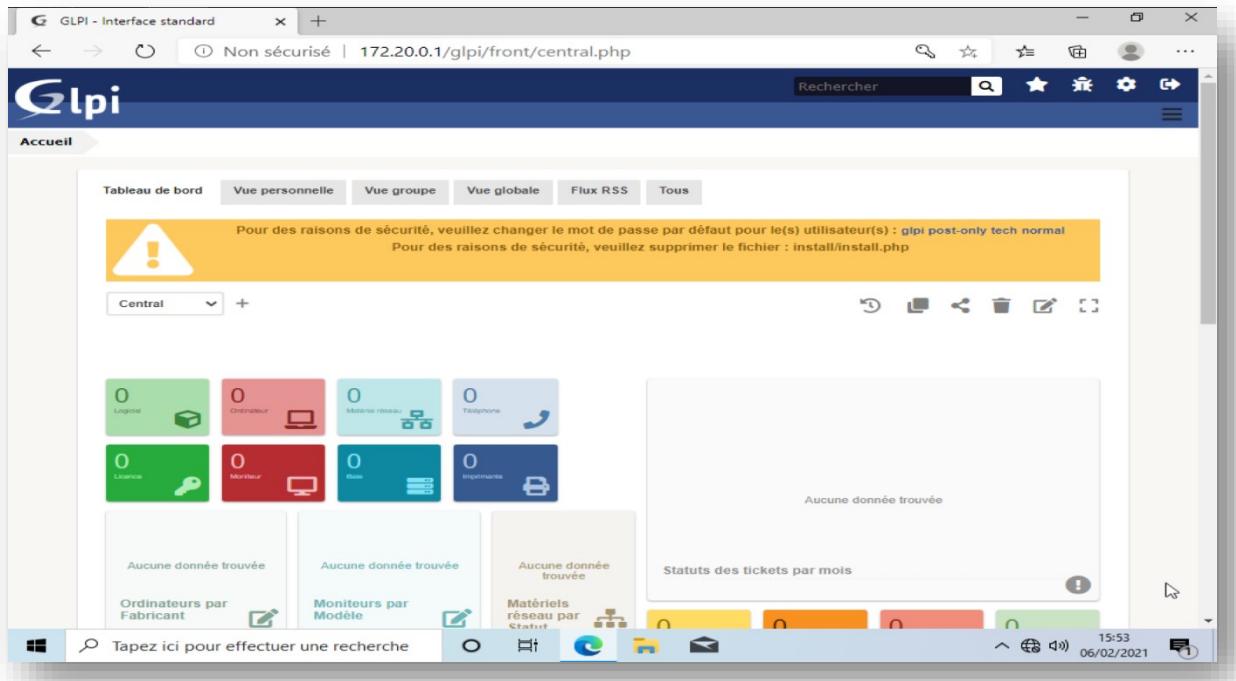
- Identifiant : [glpi](#)
- Mot de passe : [glpi](#)



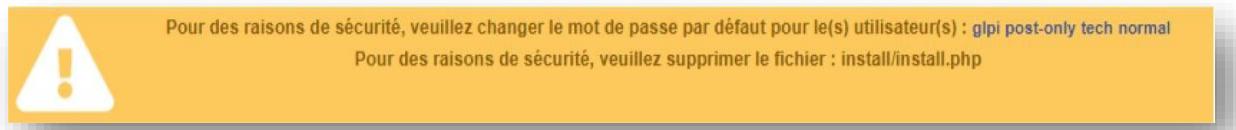
Puis cliquez sur « Envoyer ».



Vous arrivez donc sur cette interface qui est la page d'accueil de GLPI.



Vous pouvez constater qu'il y a quelques alertes de sécurité :



On va d'abord se concentrer sur la deuxième erreur (2<sup>ème</sup> ligne) demandant de supprimer le fichier « install.php » se trouvant dans le dossier « install » du dossier glpi.

#### Pourquoi faire cette erreur en premier ?

Car si quelqu'un le lance depuis le navigateur (barre d'url), il va réinitialiser l'application, il va réinstaller l'application, donc ce qui peut être dangereux en entreprise par exemple.

Donc on va déplacer ce fichier depuis le serveur (machine OCS-GLPI).

Retournez sur votre serveur et faites un « clear ».

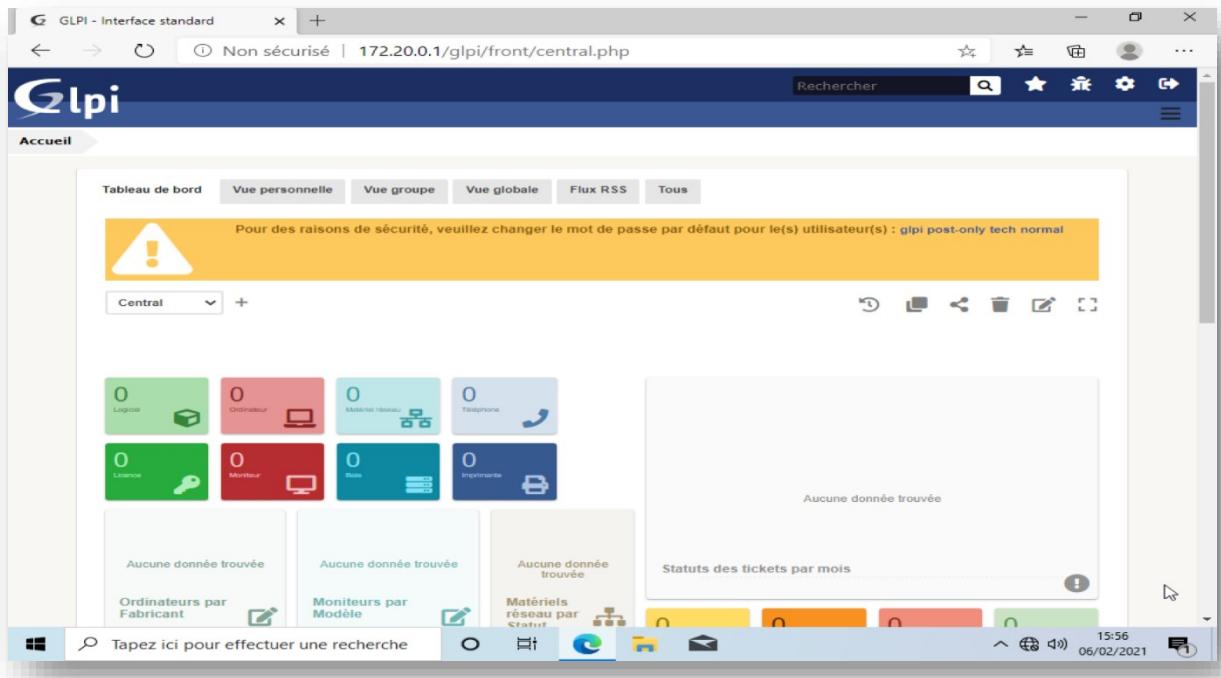
Pour déplacer un dossier ou un fichier, il suffit d'utiliser la commande « mv ».

Ce qui donne « mv /var/www/html/glpi/install/install.php  
/var/www/html/glpi/install/install.old ».

```
root@DCS-GLPI:/var/www/html# mv /var/www/html/glpi/install/install.php /var/www/html/glpi/install/install.old
root@DCS-GLPI:/var/www/html#
```

Revenez maintenant sur la machine client (Windows 10) puis actualisez la page.

Vous verrez alors qu'une ligne a disparu dans le message d'alerte de sécurité.



L'alerte de sécurité restante concerne les mots de passe par défaut.

Par défaut, dans GLPI, on a 4 utilisateurs, on a :

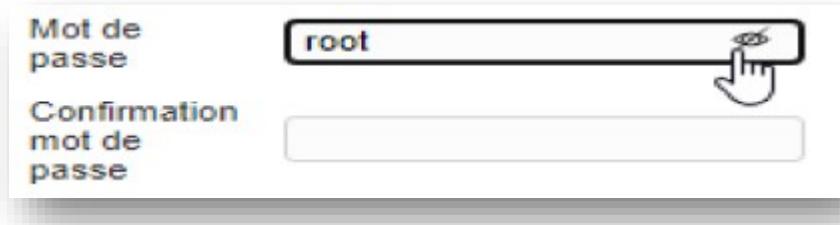
- L'utilisateur « glpi » qui est l'administrateur de cette interface.
- L'utilisateur « post-only » qui peut poster uniquement des incidents.
- L'utilisateur « tech » qui peut consulter, etc...
- L'utilisateur « normal »

Cette alerte nous demande de changer les mots de passes par défaut de ces utilisateurs.

Cliquez sur le premier utilisateur « glpi » pour commencer.

The screenshot shows a browser window for the GLPI application. At the top, a yellow warning bar says: "Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal". Below this, the main interface displays the "Utilisateurs" (Users) page. A user named "glpi" is selected, shown in a detailed view. The "Mot de passe" (Password) field contains the value "root". A hand cursor is hovering over the "Sauvegarder" (Save) button at the bottom of the form. The browser address bar shows the URL: 172.20.0.1/glpi/front/user.form.php?id=2.

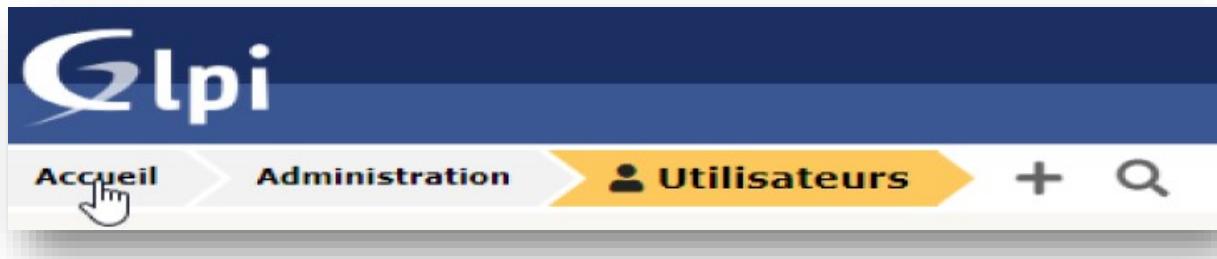
On va tout simplement modifier son mot de passe dans la zone pour définir un mot de passe.



Descendez un peu puis cliquez sur « Sauvegarder » pour appliquer la modification.

A screenshot of a confirmation dialog box. It shows the message "Créé le 2021-02-06 15:52" and "Dernière mise à jour le 2021-02-06 15:52". At the bottom, there are two buttons: "Sauvegarder" (Save) with a hand cursor hovering over it, and "Mettre à la corbeille" (Move to trash).

Retournez à l'accueil.



(En haut à droite de l'interface)

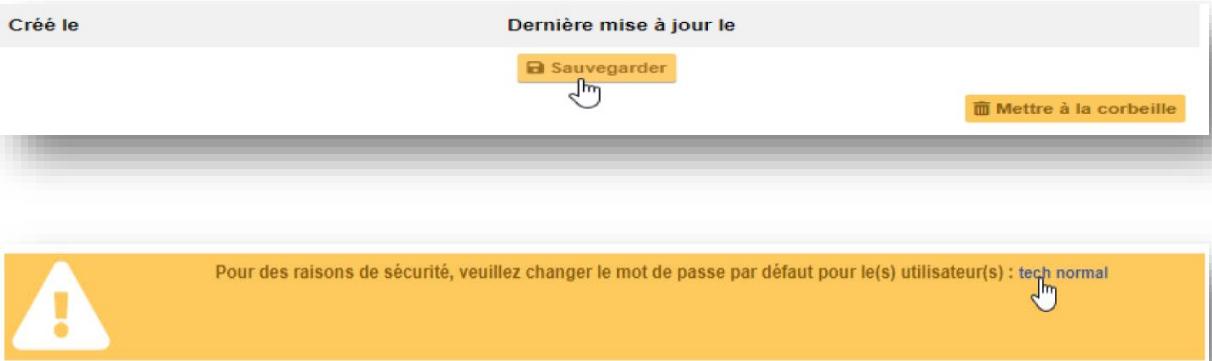
Et vous pourrez constater que l'utilisateur « glpi » a disparu de l'alerte de sécurité.

Faites de même pour les autres utilisateurs : « post-only », « tech » et « normal ».



The screenshot shows the GLPI 'Utilisateurs' (Users) page. On the left, there's a sidebar with various tabs like 'Habilitations', 'Groupes', 'Préférences', etc. The main area displays a user record for 'post-only'. The 'Identifiant' field contains 'post-only'. There's a note about fuseau horaire (time zone). The 'Actif' field is set to 'Oui'. The 'Authentification' method is listed as 'Base interne GLPI'. At the bottom, there's a search bar and some system status icons.

This is a close-up of a password change dialog. It has two fields: 'Mot de passe' containing 'root' and 'Confirmation mot de passe' which is empty. A cursor is hovering over the 'Confirmation mot de passe' field.



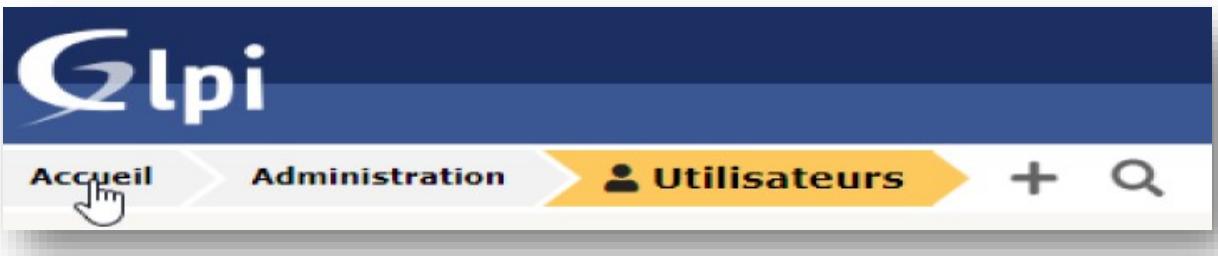
This screenshot shows the GLPI user management interface. The main title bar says "GLPI - Utilisateurs - 5". The URL is "172.20.0.1/glpi/front/user.form.php?id=5". The navigation menu includes "Accueil", "Administration", and "Utilisateurs". The "Utilisateur" tab is selected, showing the "normal" user profile. The profile form contains fields for Identifiant (normal), Nom de famille, Prénom, Mot de passe, Confirmation mot de passe, Fuseau horaire (warning: MySQL access to the fuseau horaire base is not authorized), Actif (Oui), Valide depuis, Valide jusqu'à, Télephone, Télephone mobile, Télephone 2, Matricule, Titre, and Adresses de messagerie. There is also a placeholder for an image and a file upload section. The status bar at the bottom shows "16:02 06/02/2021".

This screenshot shows a password change dialog box. It has two fields: "Mot de passe" containing "root" and "Confirmation mot de passe" which is empty. A hand cursor is pointing at the "OK" button in the bottom right corner of the dialog.

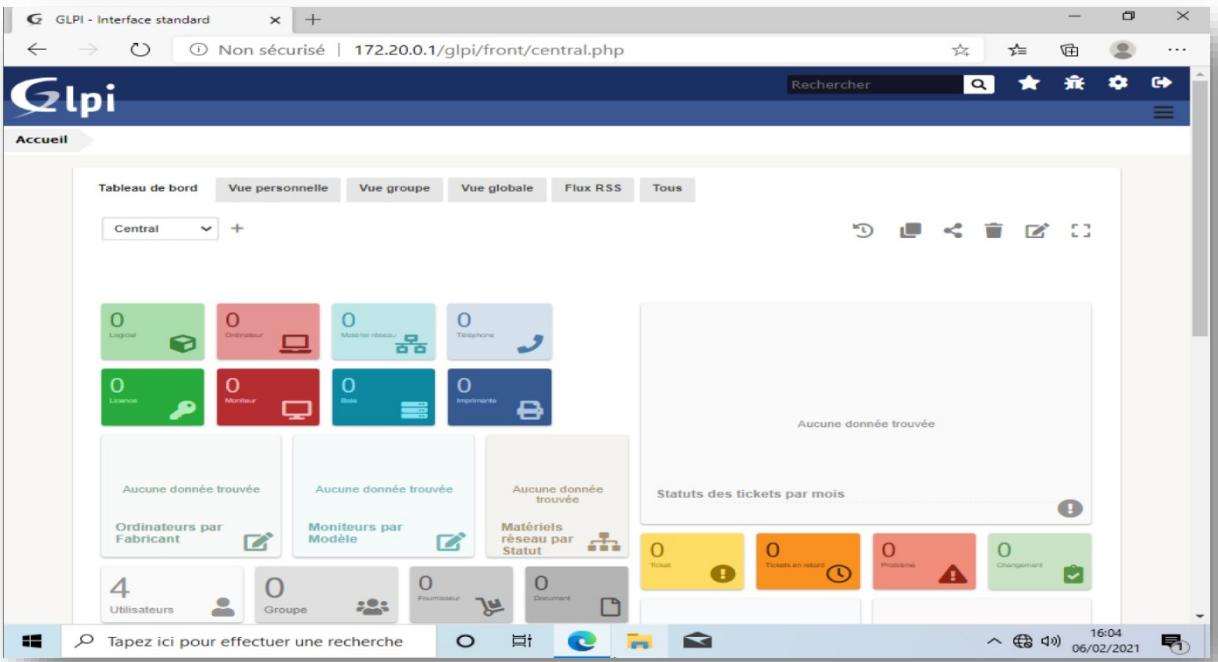




Revenez sur la page d'accueil de GLPI.



Et vous constaterez qu'il n'y a plus de message d'alerte.



Retournez dans votre server (machine OCS-GLPI).  
Faites un « clear » au cas où.

L'objectif maintenant est de mettre en place la synchronisation entre « OCS Inventory » et « GLPI », car l'application « OCS » permet de faire l'inventaire.

Du coup on aimerait bien voir apparaître ces deux applications sur la page d'accueil de « GLPI ».

Pour ce faire, rendez-vous dans le répertoire plugins de glpi à l'aide de la commande « cd ».

Ce qui donne « cd /var/www/html/glpi/plugins ».

```
root@OCS-GLPI:~# cd /var/www/html/glpi/plugins/
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins#
```

Téléchargez le plugin de « GLPI » à l'aide de la commande « wget ».

« wget <https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.7.3/glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz> ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# wget https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.7.3/glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz
--2021-02-10 08:34:15-- https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.7.3/glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connexion à github.com (github.com) |140.82.121.3|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://github-releases.githubusercontent.com/39893877/b9916180-3623-11eb-884b-aa20973d1b97?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVVEH53A%2F20210210%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210210T073415Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=2fef90e0a79b3918ec86ed00afda61fa271f188b38e4a4846b5639668e2b421d&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=39893877&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2021-02-10 08:34:15-- https://github-releases.githubusercontent.com/39893877/b9916180-3623-11eb-884b-aa20973d1b97?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVVEH53A%2F20210210%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210210T073415Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=2fef90e0a79b3918ec86ed00afda61fa271f188b38e4a4846b5639668e2b421d&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=39893877&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com)... 185.199.108.154, 185.199.109.154, 185.199.110.154, ...
Connexion à github-releases.githubusercontent.com (github-releases.githubusercontent.com) |185.199.108.154|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 1727867 (1,6M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz »

glpi-ocsinventoryng-1.7. 100%[=====] 1,65M 10,1MB/s ds 0,2s
2021-02-10 08:34:15 (10,1 MB/s) - « glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz » sauvegardé [1727867/1727867]
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins#
```

Vérifiez la présence de cette archive à l'aide de la commande « ls -l ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# ls -l
total 1692
-rw-r--r-- 1 root      root      1727867 déc.  4 11:27 glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz
-rw-rw-r-- 1 www-data  www-data     80 oct.  7 08:42 remove.txt
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins#
```

Décompressez cette archive à l'aide de la commande « tar xvzf ».

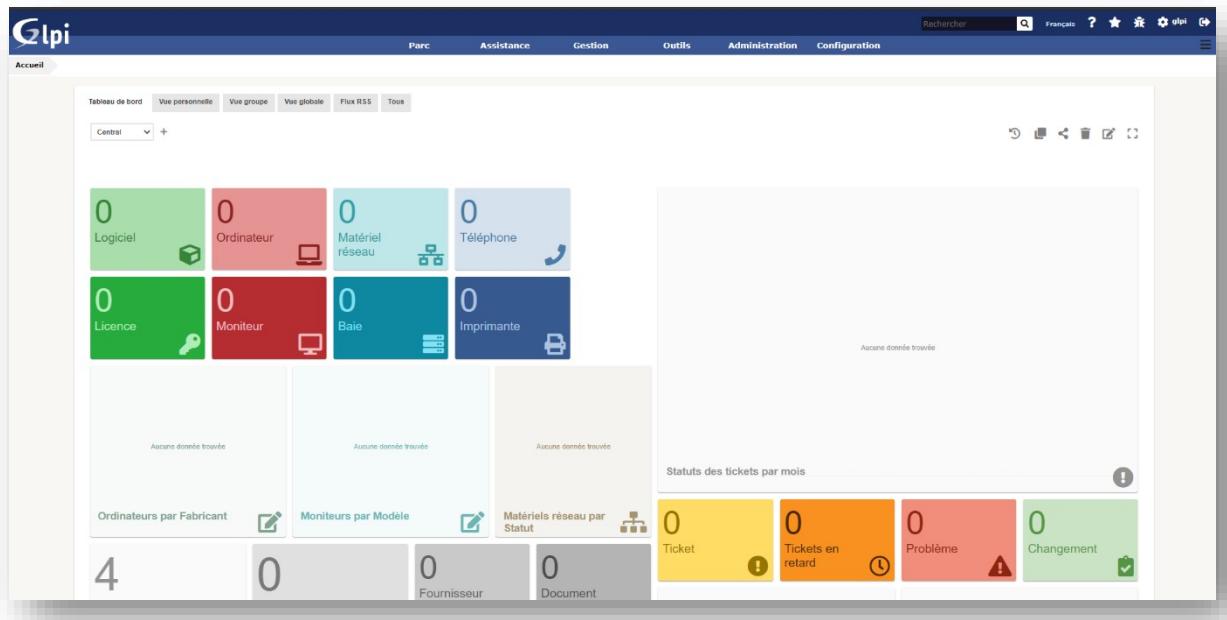
« tar xvzf glpi-ocsinventoryng-1.7.2.tar.gz ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# tar xvzf glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz
```

Vérifiez que l'archive est bien décompressée et que vous possédez un dossier.

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# ls -l
total 1696
-rw-r--r-- 1 root      root     1727867 déc.   4 11:27 glpi-ocsinventoryng-1.7.3.tar.gz
drwxr-xr-x 12 root     root      4096 déc.   4 11:26 ocsinventoryng
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data    80 oct.   7 08:42 remove.txt
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins#
```

Retournez sur la machine client (Windows 10).



Cliquez sur l'icône ci-dessous pour vous rendre sur la page des plugins de GLPI.



Vous pouvez voir qu'il y a plugin installé.

Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions
OCS Inventory NG	ocsinventory	1.7.3	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen		
Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions

(Désolé pour la visibilité)

C'est celui que vous venez d'installer précédemment.

Cliquez maintenant sur le « dossier + » en dessous de Actions tout à droite.



Fermer la fenêtre qui vient de s'afficher.

Passer au marketplace

GLPI

Actions Accès Assistance Management Tools Administration Marketplace

Initial racine (tree structure) super admin

Installation Discover

Filter plugin

<b>Altwatch connector</b> Connector to gather inventory information from Altwatch.	<b>Barcode</b> This plugin allows you to generate barcode code.	<b>Branding</b> Allow you to change GLPI logo.	<b>Collaborative tools</b> Collaborative tools connectors.
<b>Credit</b> This plugin allows you to define a credit for the different consumptions of different asset types. It can be used to calculate the value of the asset.	<b>Escalade</b> This plugin synchronizes the ticket escalation rule between ticket and calendar.	<b>Fields</b> The fields plugin allows you to add custom fields to assets and users.	<b>Generic Objects Management</b> Do the inventory of new, old, native object types.
<b>Inventory Number Generation</b> Inventory number generator.	<b>IDCategory Groups</b> This plugin serves to filter assignments groups in ticket by selected category.	<b>MantisBT synchronization</b> This plugin allows you to synchronize tickets, problems, test changes with the MantisBT tool.	<b>Database</b> This plugin makes integration of GLPI with database.
<b>Inventory</b> Inventory management.	<b>Logistics</b> Inventory management.	<b>Logs</b> Logs management.	<b>Print</b> Print management.
<b>Management</b> Management of assets.	<b>Network</b> Network management.	<b>Office</b> Office management.	<b>Report</b> Report management.
<b>Ticket</b> Ticket management.	<b>Tools</b> Tools management.	<b>User</b> User management.	<b>Import</b> Import management.
<b>Network</b> Network management.	<b>Export</b> Export management.	<b>Logout</b> Logout management.	<b>Help</b> Help management.
<b>Reports</b> Reports management.	<b>Backup</b> Backup management.	<b>Administration</b> Administration management.	<b>Settings</b> Settings management.

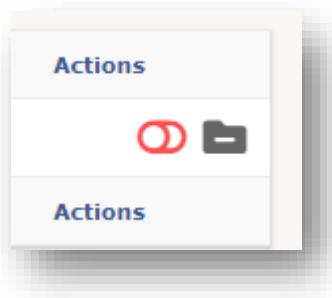
Yer page ferme 1 Contenu(s).

GLPI fournit un nouveau marketplace pour télécharger et installer des plugins.

Souhaitez vous remplacer la page de configuration des plugins par le nouveau marketplace ?

Oui    Non    Plus tard

Cette action devrait vous faire changer l'icône.



Activez le toggle switch en cliquant dessus pour le passer au vert.

Cette fois-ci, cliquez sur « Oui » en bas de la fenêtre.

Passer au marketplace

GLPI

Accounts Assistance Management Tools Administration Settings

Installé (tree structure) super admin

Installation Discover

Inventory Requests Management List Network Data Import Export Reports

Alinera connector

Barcode

Branding

Collaborative tools

Credit

Escalade

Fields

Generic Objects

Inventory Number Generation

IDCategory Groups

Maintenance synchronization

Metadata

Passer au marketplace ?

✓ Oui   X Non   ⓘ Plus tard

GLPI fournit un nouveau marketplace pour télécharger et installer des plugins.

Souhaitez vous remplacer la page de configuration des plugins par le nouveau marketplace ?



Cela devrait vous emmener sur cette interface ou sur cette page.

The screenshot shows a marketplace interface for GLPI Network. At the top, there's a yellow warning bar with the text: "Votre enregistrement GLPI Network n'est pas valide", "Un enregistrement, au moins un gratuit, est requis pour utiliser le marketplace!", and "Enregistré sur GLPI Network et renseignez votre clé d'enregistrement dans la configuration.". Below the bar, there's a search bar labeled "Filtrer la liste des plugins". A single plugin entry is visible: "OCS Inventory NG" by "OI", version 1.7.3. The entry includes icons for GPLv2+, contributors (Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasso...), and a download count of 17.3. At the bottom of the list, there's a link: "Votre plugin ici ? Contactez-nous.".

Cliquez sur l'outil situé à droite du block.

The screenshot shows the configuration page for the "OCS Inventory NG" plugin. The header displays the plugin name, license (GPLv2+), contributors (Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasso...), and version (1.7.3). To the right of the header, there are three small icons: a green eye, a folder, and a wrench. A "Configurer" button is located next to the wrench icon. The background of the page has a blurred effect.

Cliquez ensuite sur « Serveurs OCSNG ».

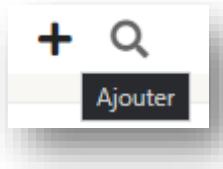
The screenshot shows a "Configuration" page with two tabs: "Serveurs OCSNG" (which is highlighted with a red rectangle) and "Configuration du plugin". The main content area is currently empty, displaying the message "Aucun élément trouvé".

The screenshot shows a "Configuration" page with a breadcrumb navigation: Accueil / Outils / OCS Inventory NG / Configuration du ... / + Q. The "Serveurs OCSNG" tab is highlighted with a red rectangle. The main content area is currently empty, displaying the message "Aucun élément trouvé".

(Désolé pour la visibilité)

## BEN HAMDOUNE Yassine – BTS SIO

Cliquez sur le « + » situé en haut pour ajouter un nouvel élément au serveur « OCSNG ».



Serveur OCSNG

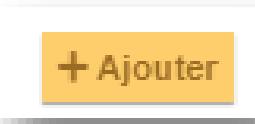
Nouvel élément - Serveur OCSNG

Type de connexion	Base de données	Actif	Oui
Nom		Méthode de synchronisation	Standard (Autorise les actions manuelles)
Hôte	localhost	Base de données en	UTF8
Base de données	ocsweb	Utilisateur	ocsuser
Utilisateur	ocsuser	Mot de passe	
Mot de passe		Commentaires	
Utiliser l'action automatique de nettoyage des agents & suppression depuis OCSNG	Non		
Utiliser l'action automatique pour vérifier les règles d'affectation d'entité	Non		
Utiliser les verrous automatiques	Oui		

+ Ajouter

Attribuez-lui comme Nom : OCSNG-GLPI

Et comme mot de passe : ocssecret



Nouvel élément - Serveur OCSNG

Type de connexion	Base de données	Actif	Oui
Nom	OCSNG-GLPI	Méthode de synchronisation	Standard (Autorise les actions manuelles)
Hôte	localhost	Base de données en	UTF8
Base de données	ocsweb	Utilisateur	ocs
Utilisateur	ocs	Mot de passe	*****
Mot de passe	*****	Commentaires	
Utiliser l'action automatique de nettoyage des agents & suppression depuis OCSNG	Non		
Utiliser l'action automatique pour vérifier les règles d'affectation d'entité	Non		
Utiliser les verrous automatiques	Oui		

+ Ajouter

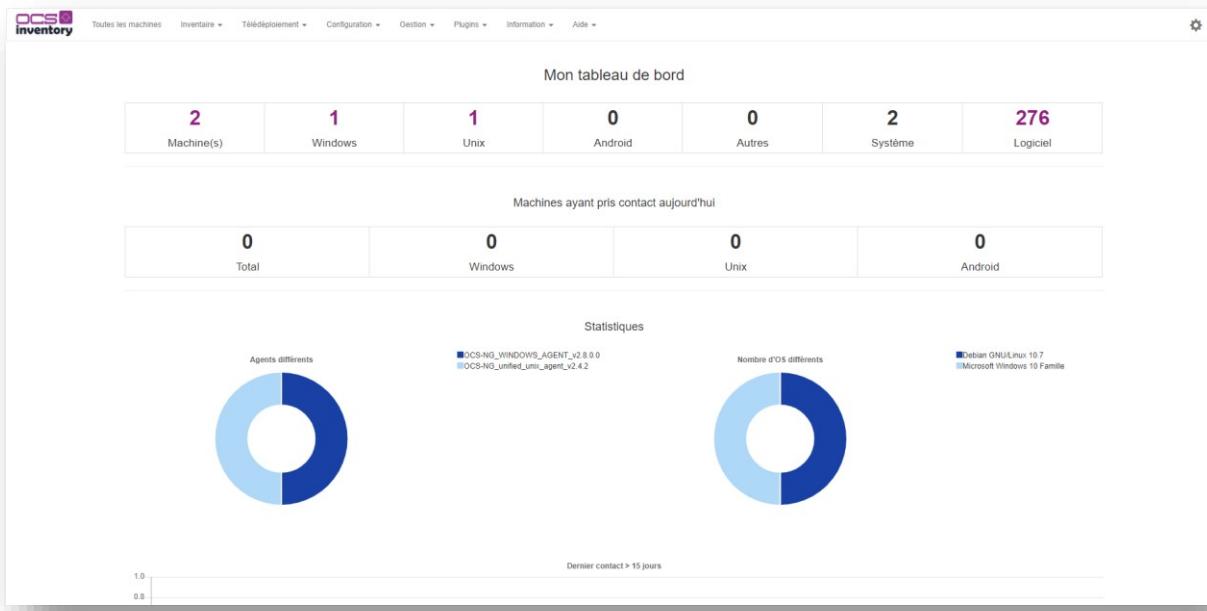
Puis cliquez sur « Ajouter » pour confirmer l'action.

+ Ajouter

Vous pouvez voir en bas à droite de votre écran qu'une notification est apparue vous disant qu'un nouvel élément a été ajouté au nom de OCSNG-GLPI.



Retournez sur la page d'accueil d'OCS



The screenshot shows the OCS inventory dashboard with the following data:

Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Système	Logiciel
2	1	1	0	0	2	276

Machines ayant pris contact aujourd'hui:

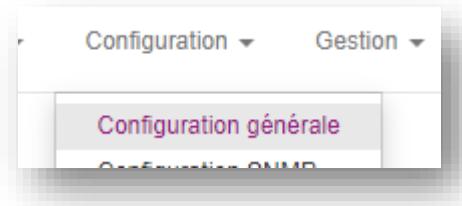
Total	Windows	Unix	Android
0	0	0	0

Statistiques:

- Agents différents: 2 (OCS-NG\_WINDOWS\_AGENT\_v2.8.0.0, OCS-NG\_unified\_unix\_agent\_v2.4.2)
- Nombre d'OS différents: 2 (Debian GNU/Linux 10.7, Microsoft Windows 10 Famille)

Dernier contact > 15 jours: 0.8

Puis cliquez sur « Configuration » situé en haut de l'interface dans le menu de navigation pour vous rendre dans les configurations générales d'OCS.

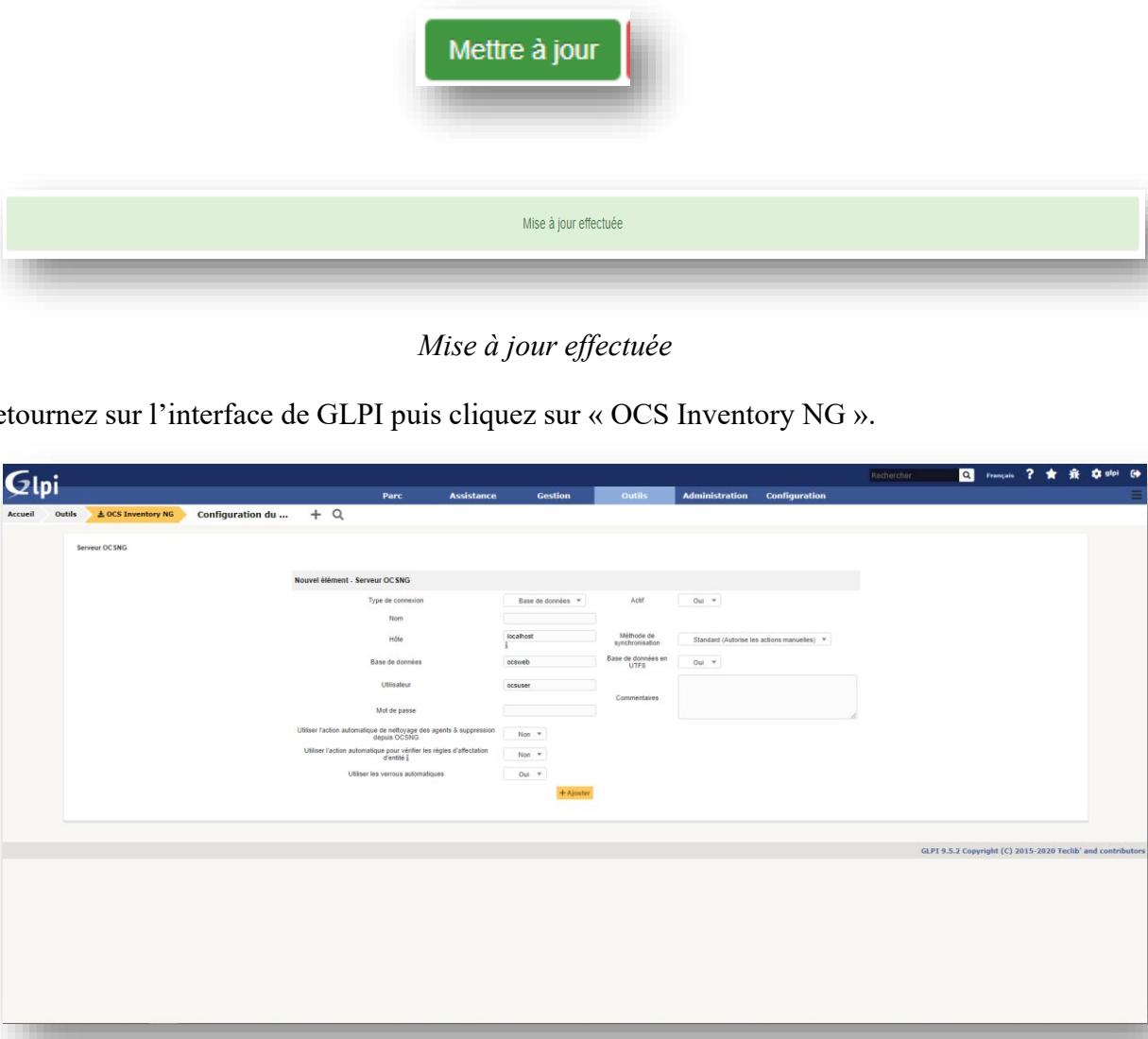


## BEN HAMDOUNE Yassine – BTS SIO

Ce qui nous amène à cette interface.

Depuis le menu situé à gauche, cliquez sur « Serveur ».

Puis activez les fonctionnalités d'enregistrement des suppressions dans la partie « TRACE\_DELETED ».



 **OCS Inventory NG**

## BEN HAMDOUNE Yassine – BTS SIO



Cliquez sur « Configuration du serveur OCSNG : OCSNG-GLPI » situé dans la partie « Serveur OCSNG : OCSNG-GLPI ».



Depuis le menu de navigation situé à gauche de votre écran, cliquez sur « Test » pour faire un test de connexion à la base de données

The screenshot shows a web-based management interface for OCSNG-GLPI. On the left, there's a sidebar with a tree menu under 'Serveur OCSNG' containing 'Test' (selected), 'Données à importer', 'Options d'importation', 'Historique général', 'Historique' (with a small info icon), and 'Tous'. The main panel has a title 'Connexion à la base de données' and two status messages: 'Connexion à la base de données réussie' and 'Version et Configuration OCSNG valide'. In the top right corner, there's an 'Actions' dropdown menu.

*Connexion à la base de données réussie*

*Version et Configuration OCSNG valide*

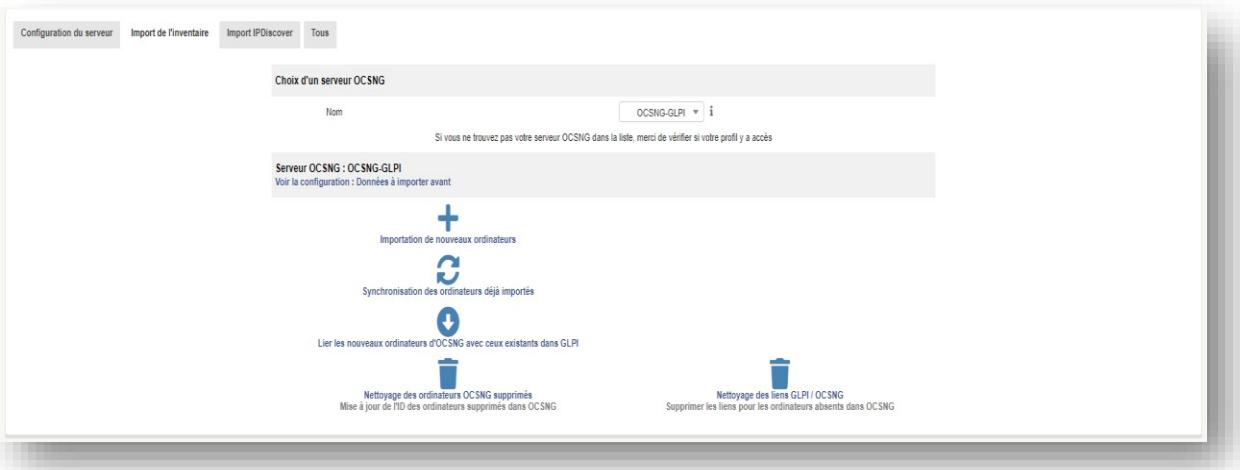
Cliquez ensuite sur l'icône situé en haut à droite de l'interface pour vous rendre sur la page « OCS Inventory NG ».



This screenshot shows the 'Configuration du serveur' section of the OCS Inventory NG interface. At the top, there are tabs for 'Import de l'inventaire', 'Import IPDiscover', and 'Tous'. Below that is a 'Choix d'un serveur OCSNG' section with a dropdown set to 'OCSNG-GLPI' and an information icon. A note says 'Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès'. Underneath is a 'Serveur OCSNG : OCSNG-GLPI' section with a gear icon. At the bottom, there are two sections: 'Configuration des moteurs de règles' (with a gear icon) and 'Règles d'affectation d'un élément à une entité' (with a document icon). To the right, there are links for 'Règles d'import et de liaison des ordinateurs' and 'Configuration des règles d'import et de liaison des ordinateurs'.

Rendez-vous cette fois-ci dans la section « Import de l'inventaire » situé à côté de « Configuration du serveur ».

## BEN HAMDOUNE Yassine – BTS SIO



Puis cliquez sur l'icône « + » pour importer une nouvelle machine.

Nom	Fabricant	Modèle	Informations	Date dernier inventaire OCSNG	TAG OCSNG	Outrepasser la vérification d'unicité ?
<input checked="" type="checkbox"/> OCS-GLPI	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	Numéro de série : VMware-56 4d 9a 21 30 c5 53 61-0f 45 20 ca c6 14 5b 0b UUID : 6a064d56-ea71-e244-412a-e72a198968ab MAC : 00:0c:29:f5:b8:a5 - IP : 172.20.0.1 MAC : 00:0c:29:f5:b8:a5 - IP : 192.168.118.139	2021-02-06 16:12	NA	<input type="button" value="Non"/>
<input checked="" type="checkbox"/> DESKTOP-FCMC82J	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	Numéro de série : VMware-56 4d 9a 21 30 c5 53 61-0f 45 20 ca c6 14 5b 0b UUID : 6a064d56-ea71-e244-412a-e72a198968ab MAC : 00:0c:29:14:5b:15 - IP : 172.20.0.100 MAC : D8:C0:A6:49:FC:78 - IP blackisé : MAC : 00:0c:29:14:5b:15 - IP : 192.168.118.139 MAC : 00:00:00:00:00:00 - IP blackisé : MAC : 00:00:00:00:00:00 - IP blackisé :	2021-02-03 01:10	NA	<input type="button" value="Non"/>

Vous pouvez voir qu'il y a deux machines présente ici :

- Le serveur : machine OCS-GLPI
- Le client : machine Windows 10

## BEN HAMDOUNE Yassine – BTS SIO

Revenez sur l'interface d'OCS Inventory puis cliquez sur « Toutes les machines » en haut à gauche.

Account Info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Système	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
NA	2021-02-05 18:12:38	OCS-GLPI	root	Debian GNU/Linux 10.7	1994	2100	
NA	2021-02-03 01:10:46	DESKTOP-FCMCB2J	Tom	Microsoft Windows 10 Famille	1024	2096	

Et vous pouvez voir qu'il y a deux machines également.

Revenez de nouveau sur l'interface de GLPI, puis cliquez sur « Importer ».



Une fois la progression terminée, cliquez sur « Accueil » situé en haut à gauche pour vous rendre sur la page d'accueil de GLPI.



The screenshot shows the GLPI dashboard. In the top left, there's a red box highlighting the 'Ordinateurs' (Computers) icon, which displays the number '2'. Below this, there's a larger red box containing the number '2' and the word 'Ordinateurs' with a computer icon.

Vous pouvez voir que le nombre de machines est passé à 2.

Cliquez dessus pour voir s'il y a bien les deux machines présentes.



The screenshot shows the 'Ordinateurs' (Computers) list in GLPI. There are two entries:

Nom	Statut	Fabricant	Numéro de série	Type	Modèle	Système d'exploitation - Nom	Lieu	Dernière modification	Composants - Processeur
DESKTOP-FCMC82J	VMware, Inc.	VMware	56 4d 9a 21 30 c5 53 61-0f 45 20 ca c6 14 5b 0b	Other	VMware Virtual Platform	Microsoft Windows 10 Famille		2021-02-10 08:56	AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx
OCS-GLPI	VMware, Inc.	VMware	56 4d 06 6a 71 ea a4 e2-41 2a e7 2c 18 f5 b8 ab	Other	VMware Virtual Platform	Debian GNU/Linux 10.7		2021-02-10 08:56	AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx

Effectivement, il y a bien deux machines, ce qui signifie que les 2 applications sont bien synchronisées.

Et c'est ce qui conclut l'installation de « GLPI ».

## « LeedRSS »

### Définition

« Leed » pour Light Feed, est un agrégateur en ligne de flux RSS qui se veut simple et léger comme son nom l'indique. Ainsi, au sein d'une seule et unique interface web, on peut accéder à l'ensemble des informations fournies par les flux RSS auxquels on est abonnés.

« RSS » (*Rich Site Sumary* ou encore *Really Simple Syndication*) est une famille de formats de données utilisés pour la syndication de contenu web. Un produit « RSS » est une ressource du « www » (*World Wide Web*) dont le contenu est produit automatiquement (sauf en cas d'exceptions) en fonction des mises à jour d'un site Web. Les flux RSS sont des fichiers XML qui sont souvent utilisés par les sites d'actualités et les blogs pour présenter les titres des dernières informations consultables.

### Installation d'un « LeedRSS »

Retournez sur le serveur (machine OCS-GLPI) et faites un « clear » au cas où.

Installez « unzip » à l'aide de la commande « apt install unzip ».

```
root@OCS-GLPI:~# apt install unzip
```

« unzip » va nous permettre de dézipper les archives ayant comme extensions « .zip ».

```
root@OCS-GLPI:~# apt install unzip
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  zip
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  unzip
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 172 ko dans les archives.
Après cette opération, 580 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 unzip amd64 6.0-23+deb10u1 [172 kB]
172 ko réceptionnés en 0s (1 203 ko/s)
Sélection du paquet unzip précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 29699 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../unzip_6.0-23+deb10u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de unzip (6.0-23+deb10u1) ...
Paramétrage de unzip (6.0-23+deb10u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mime-support (3.62) ...
root@OCS-GLPI:~#
```

Télécharger le « Leed » à l'aide de la commande « wget ».

« wget --no-check-certificate https://github.com/lidleman/Leed/archive/master.zip ».

```
root@OCS-GLPI:~# wget --no-check-certificate https://github.com/lidleman/Leed/archive/master.zip
```

```
root@OCS-GLPI:~# wget --no-check-certificate https://github.com/lidleman/Leed/archive/master.zip
--2021-02-15 10:40:15--  https://github.com/lidleman/Leed/archive/master.zip
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 301 Moved Permanently
Emplacement : https://github.com/LeedRSS/Leed/archive/master.zip [suivant]
--2021-02-15 10:40:16--  https://github.com/LeedRSS/Leed/archive/master.zip
Réutilisation de la connexion existante à github.com:443.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://codeoload.github.com/LeedRSS/Leed/zip/master [suivant]
--2021-02-15 10:40:16--  https://codeoload.github.com/LeedRSS/Leed/zip/master
Résolution de codeoload.github.com (codeoload.github.com)... 140.82.121.10
Connexion à codeoload.github.com (codeoload.github.com)|140.82.121.10|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : non indiquée [application/zip]
Sauvegarde en : « master.zip »

master.zip          [ => ]  858,95K  3,72MB/s   ds 0,2s
2021-02-15 10:40:16 (3,72 MB/s) - « master.zip » sauvegardé [879566]
root@OCS-GLPI:~#
```

Vous pouvez toujours vérifier la présence de l'archive à l'aide de la commande « ls -l ».

Faites un « clear ».

Dézippez l'archive à l'aide de la commande « unzip ».

```
root@OCS-GLPI:~# unzip master.zip
```

Vérifiez de nouveau avec la commande « ls -l » si l'archive a bien été décompressée et qu'un nouveau dossier a bien été créé.

Déplacez ce dossier à la racine de votre serveur à l'aide de la commande « mv ».

« mv Leed-Master /var/www/html »

```
root@OCS-GLPI:~# mv Leed-master /var/www/html
```

« chmod 777 -R /var/www/html/Leed-master »

```
root@OCS-GLPI:~# chmod 777 -R /var/www/html/Leed-master
```

Redémarrez apache.

```
root@OCS-GLPI:~# service apache2 restart
```

Connectez-vous à la console mariadb.

```
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> _
```

Créez une nouvelle base de données : leedDB

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE leedDB;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

*Pour écrire sur le fichier.*

Vérifiez la création de la base de données à l'aide de la commande « show databases ».

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| glpi      |
| information_schema |
| leedDB    |
| mysql     |
| ocsweb    |
| performance_schema |
+-----+
6 rows in set (0.005 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Sortez de la console.

```
MariaDB [(none)]> exit;
Bye
root@OCS-GLPI:~# _
```

Nous pouvons désormais passer à la finalisation de l'installation de « Leed ».

Pour cela, revenez sur la machine client (Windows 10), et tapez dans la barre d'url :  
« 172.20.0.1/Leed-Master/install.php »

Vous devriez arriver sur cette interface.

The screenshot shows the 'Installation de Leed' page. On the left, there are three main sections: 'Général' (Language: fr, Theme: marigolds, Project root: http://172.20.0.1/Leed-mast), 'Base de données' (Host: (Généralement 'localhost'), Identifier: ocs, Password: (sera affiché en clair), Base: (à créer avant), Prefix: leed\_), and 'Administrateur' (Identifier: ocs, Password: (sera affiché en clair)). On the right, a green box titled 'Pré-requis à l'installation' lists successful checks: Permissions sur le dossier courant : OK, Fonction requise 'simplexml\_load\_file' : OK, Fonction requise 'mysqli\_connect' : OK, Fonction requise 'file\_get\_contents' : OK, Fonction requise 'file\_put\_contents' : OK, Fonction requise 'curl\_exec' : OK, Fonction requise 'gd\_info' : OK, Fonction requise 'mb\_internal\_encoding' : OK, Compatibilité version PHP (7.3.19-1~deb10u1) : OK, and Gestion du timeout : OK. The browser status bar at the bottom indicates 'Leed "Light Feed" by Idieman' and the date '15/02/2021'.

Dans la section « Base de données », renseignez les informations suivantes :

- Hôte : localhost
- Identifiant : ocs
- Mot de passe : ocssecret
- Base : leedDB

## Base de données

Hôte	localhost
Identifiant	ocs
Mot de passe	ocssecret
Base	leedDB
Préfixe des tables	leed_

Dans la section « Administrateur », renseignez les informations suivantes :

- Identifiant : admin
- Mot de passe : root

The screenshot shows a form titled "Administrateur". On the left, there are two labels: "Identifiant" and "Mot de passe". To the right of each label is a text input field. The "Identifiant" field contains the value "admin" and the "Mot de passe" field contains the value "root".

Puis cliquez sur « Lancer l'installation » pour lancer l'installation.



Puis sur « Accéder à mon Leed ».



Maintenant, on va ajouter quelques flux.

Pour ce faire, cliquez sur « Gestion des flux ».



Vous devriez arriver sur interface comme celle-ci.

**Gestion des flux :**

**Ajout d'un flux**

Lien du flux RSS :  Générale

---

**Ajout d'un dossier**

Nouveau dossier

---

**Option des flux**

Cacher les flux sélectionnés de la page d'accueil :

---

**Générale (0)**

Ajoutez 2 dossiers :

- 1 dossier nommé « Réseautique »
- 1 dossier nommée « Système »

**Ajout d'un dossier**

Nouveau dossier

**Ajout d'un dossier**

Nouveau dossier

Puis ajoutez un lien de Flux RSS à chacun de ces 2 dossiers :

- Pour le dossier « Réseautique » : <https://www.debian.org/News/news>
- Pour le dossier « Système » : <http://searchwindowsserver.techttarget.com/rss/Expert-advice-on-Active-Directory-and-Group-Policy.xml>

## Ajout d'un flux

Lien du flux RSS :  Réseautique

## Ajout d'un flux

Lien du flux RSS :  Système

Si vous retournez sur la page d'accueil de « Leed », vous pouvez voir des news à propos de « Debian », de « Microsoft », etc...

The screenshot shows the Leed news aggregator interface. At the top, there's a header bar with the Leed logo, a user identification section for 'admin', and navigation icons. Below the header, the main content area displays news items:

- Non lu (26)**
  - Updated Debian 10: 10.8 released**  
Debian News le 06/02/2021 à 01:00:00 -    
The Debian project is pleased to announce the eighth update of its stable distribution Debian 10 (codename buster). This point release mainly adds corrections for security issues, along with a few adjustments for serious problems. Security advisories have already been published separately and are referenced where available.
  - Microsoft cloud revenues soar on digital transformation trend**  
SearchWindowsServer le 27/01/2021 à 20:41:00 -    
...
  - Updated Debian 10: 10.7 released**  
Debian News le 05/12/2020 à 01:00:00 -

To the right of the news list is a sidebar titled 'Flux' which shows the count of unread items across different categories:

Catégorie	Nombre d'articles non lus
Générale	0
Réseautique	6 Non lu
Système	20 Non lu