



SI7 – Documentation



SOMMAIRE

Partie I : Introduction

- « VMware Workstation » 4
- Définition..... 4 ○

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

Fonctionnement.....	4	○
Avantages / inconvénients.....	4	○
Pourquoi utiliser « VMware » ?.....	4	
● « Debian »	5	
○ Définition.....	5	○
Fonctionnalités.....	5	○
Avantages / inconvénients.....	5	○
Pourquoi utiliser « Debian » ?.....	5	
● « Windows 10 »	6	
○ Définition.....	6	○
Utilité.....	6	○
Avantages / inconvénients.....	6	○
Pourquoi utiliser un iso de « Windows 10 » ?.....	6	

Partie II : Préparation de l'environnement de travail

● « VMware Workstation »	7	
○ Téléchargement de « VMware Workstation »	7	○
Installation de « VMware Workstation »	8	
● « Debian »	9	
○ Téléchargement de l'iso « Debian »	9	
○ Installation de l'iso « Debian » sur « VMware »	10	
● « Windows 10 »	31	
○ Téléchargement de l'iso « Windows 10 »	31	
○ Installation de l'iso « Windows 10 » sur « VMware »	34	

Partie III : Pratiques

● « OCS Inventory NG »	61	
○ Définition.....	61	○
Installation.....	62	

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

○ « GLPI »	111
○ Définition.....	111
Installation.....	111
○ « LeedRSS »	149
○ Définition.....	149
Installation.....	149

« 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 » ?

« 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.

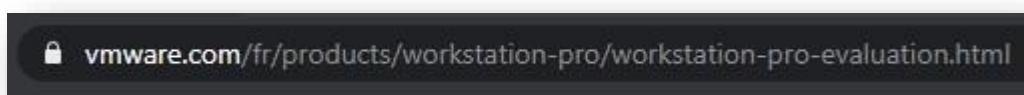
« VMware Workstation »

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 showing the 'Workstation Pro' product page. The page features a large image of a laptop displaying multiple virtual desktops. Below the image, there are two download links: 'Workstation 16 Pro pour Windows' and 'Workstation 16 Pro pour Linux'. Both links include a 'Télécharger maintenant' button.

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

A close-up screenshot of the 'Workstation 16 Pro pour Windows' download link. The link is highlighted with a grey background and contains the text 'Workstation 16 Pro pour Windows' and a 'Télécharger maintenant' button.

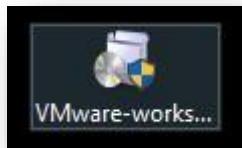
Avant le téléchargement, on vous demande où est-ce que vous voudriez enregistrer le setup d'installation. Enregistrez sur votre Bureau par exemple.

Le téléchargement devrait normalement débuter.

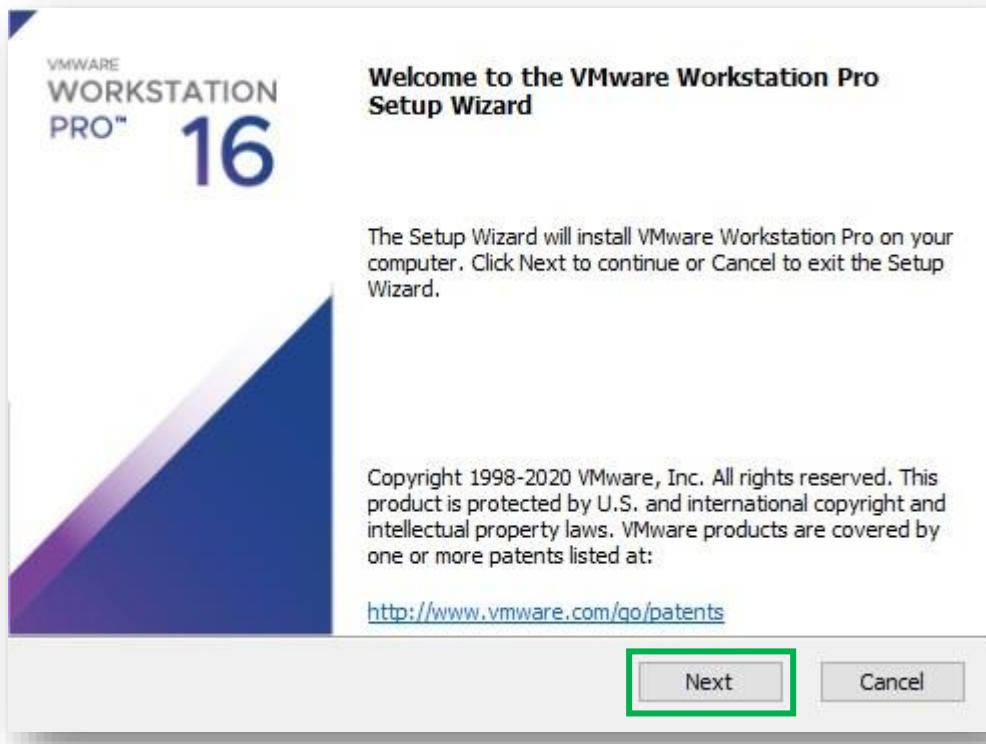
Une fois le téléchargement terminé, installez VMware sur votre ordinateur.

Installation de « VMware Workstation »

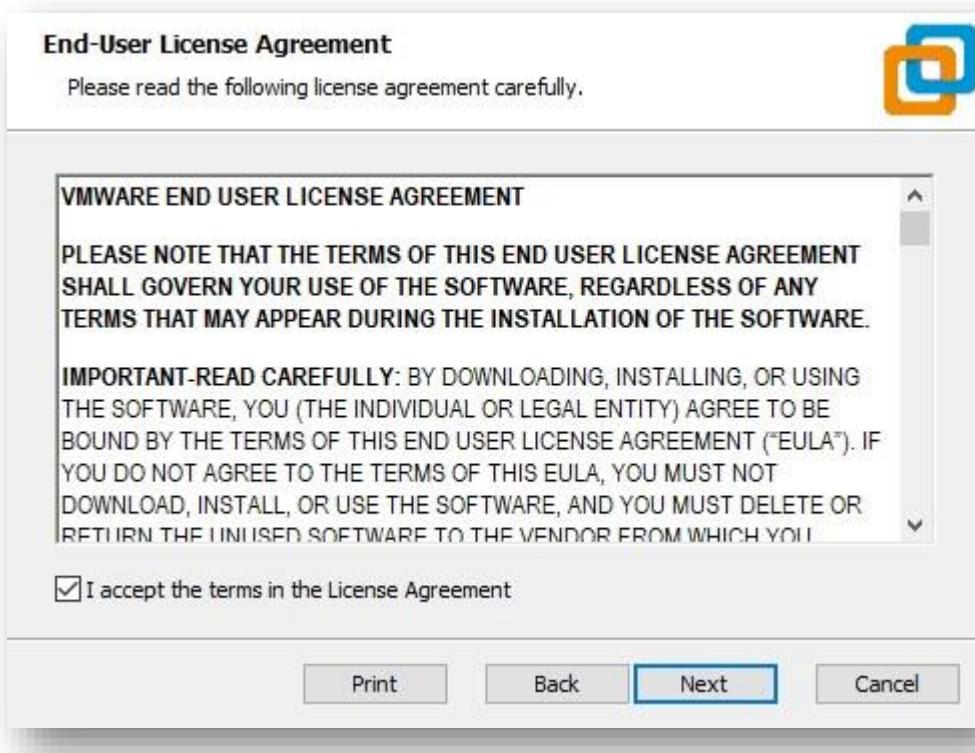
Cliquez sur l'icône pour lancer le setup d'installation.



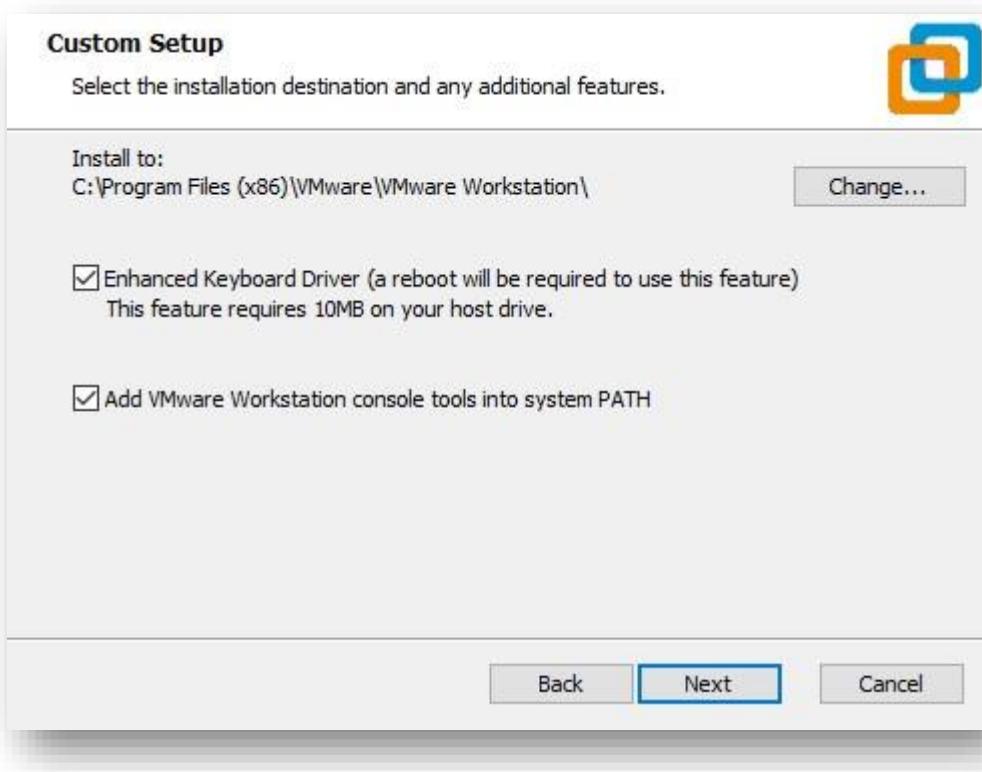
Cliquez sur « Next » pour continuer.



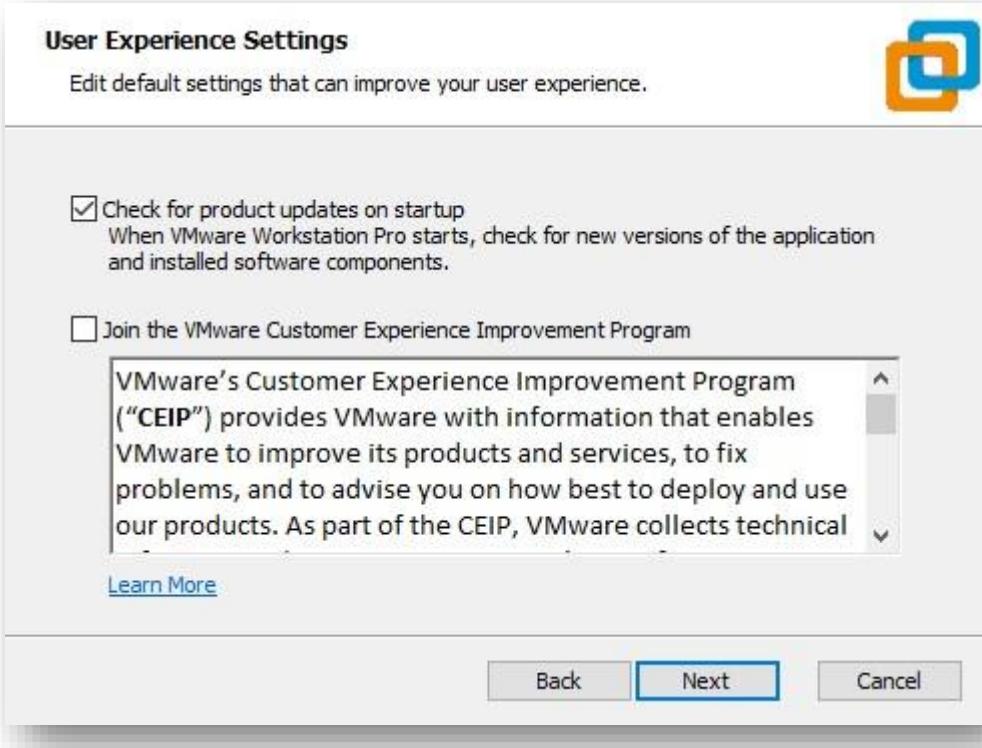
Acceptez les conditions d'utilisation.



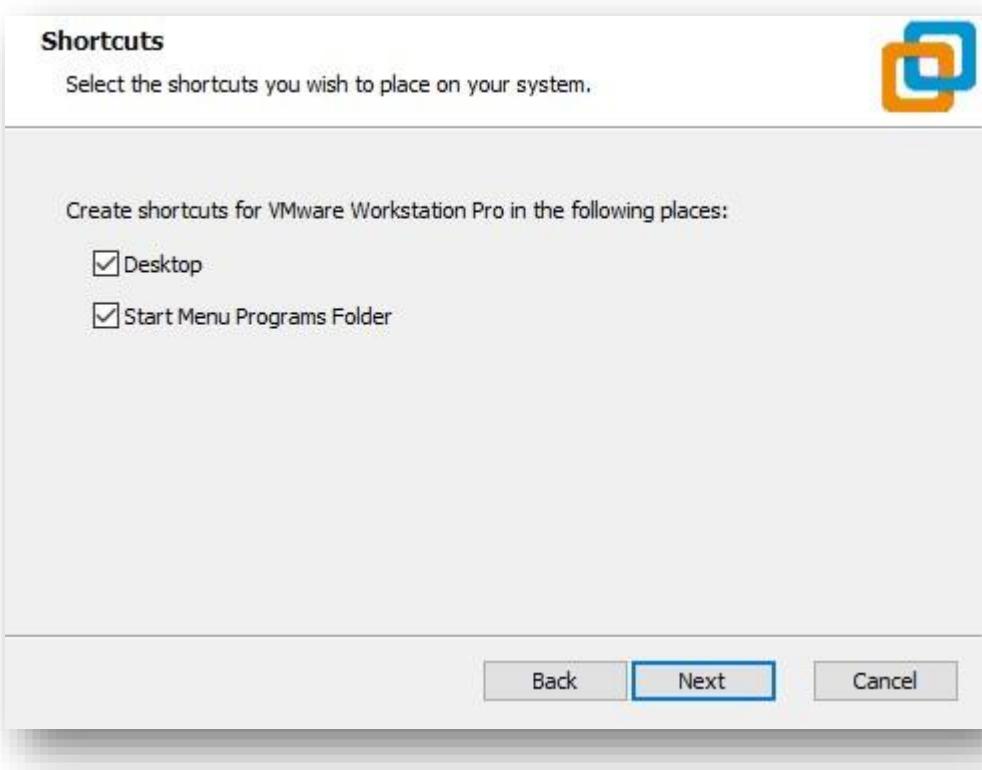
Cochez la case « Enhanced Keyboard Driver » qui va permettre d'avoir un pilote de clavier amélioré.



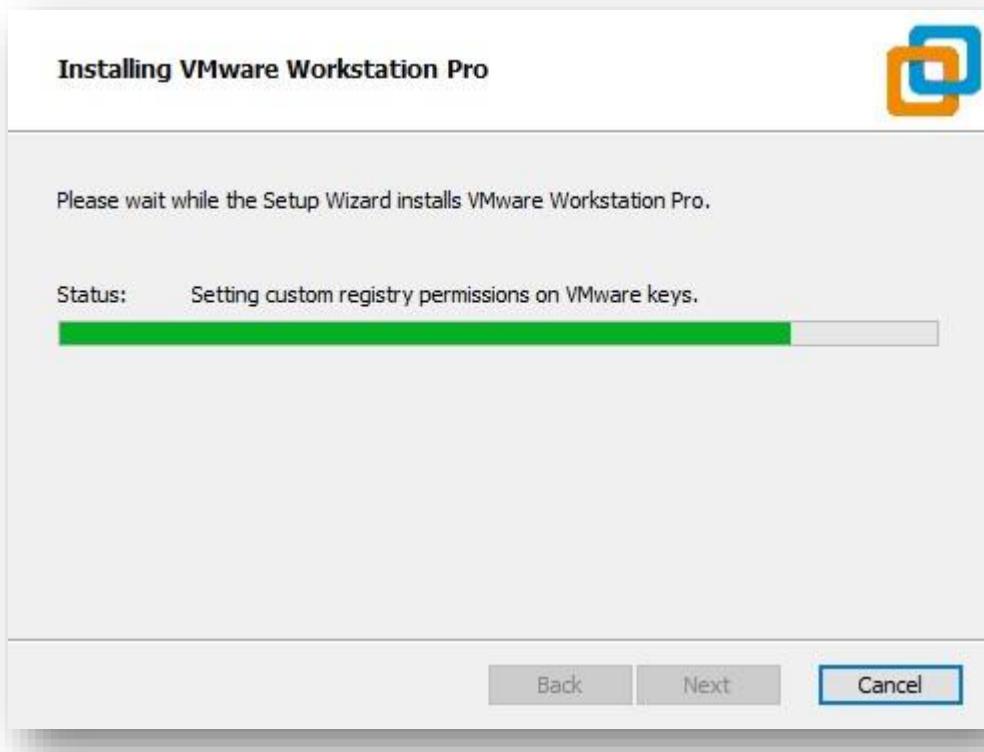
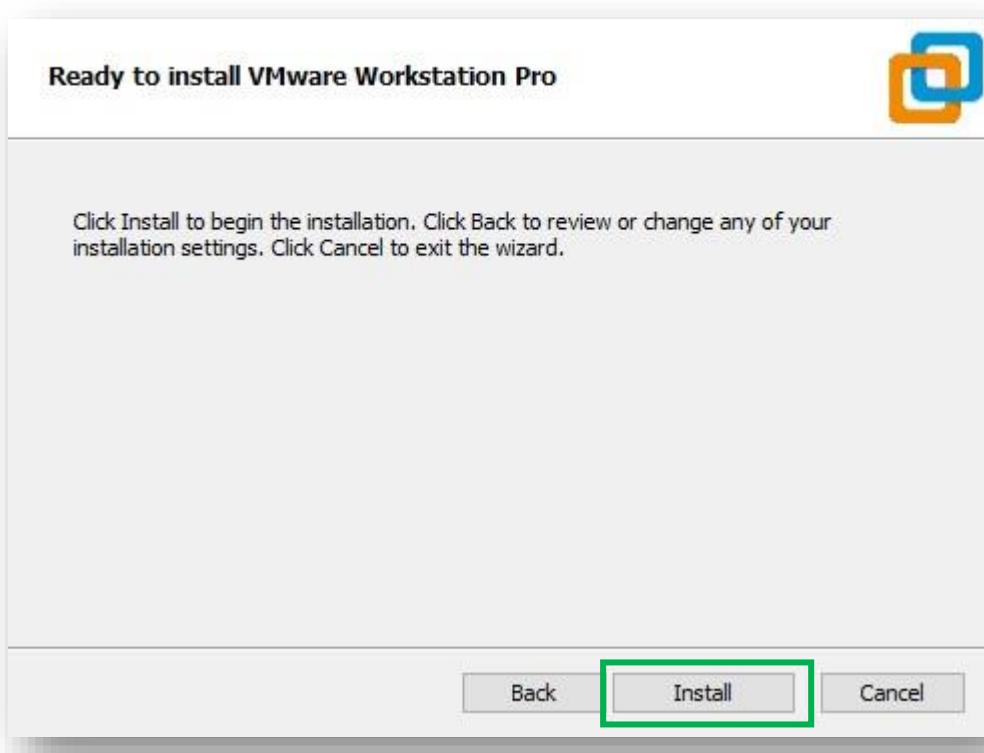
Désactivez « Join the VMware Customer Experience Improvement Program » car sinon ils vont vous embêter avec cela

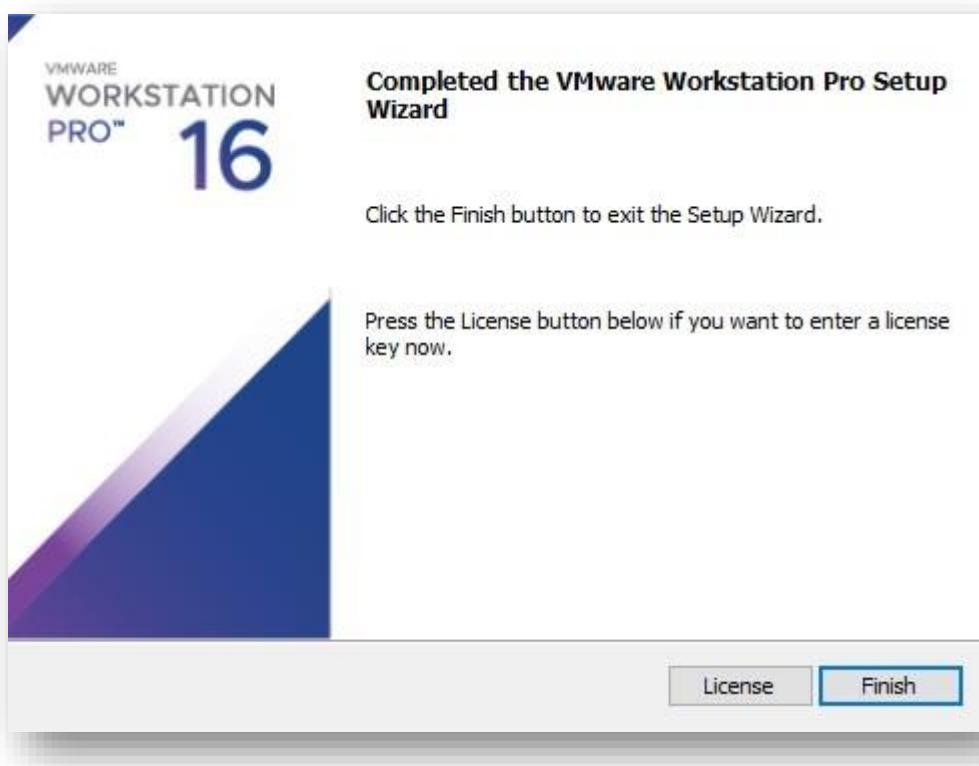


Cliquez sur « Next ».



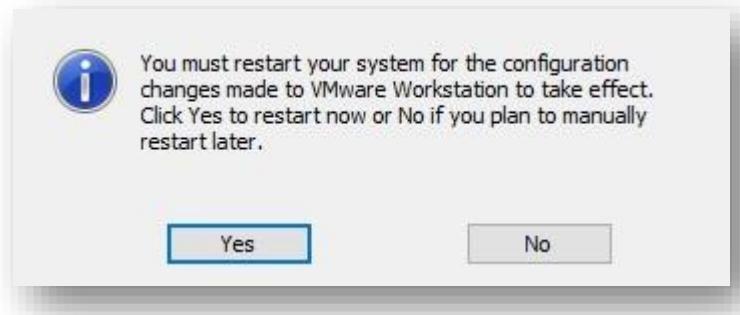
Puis cliquez sur « Install » pour lancer l'installation de « VMware Workstation ».





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 :

https://www.debian.org/index.fr.html

A screenshot of the official Debian website. At the top, there's a navigation bar with links to 'Blog', 'Micronews', and 'Planet'. The main header features the Debian logo and the tagline 'The universal operating system'. Below the header, there are two main 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 link to 'Les acteurs', and a link to 'Notre philosophie'. The 'SYSTÈME D'EXPLOITATION' section features a large red Debian logo and a 'Téléchargement' button. A search bar is located in the top right corner.

Et cliquez ensuite sur « Téléchargement ».

Téléchargement

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

Nom du fichier : **debian-10.8.0-amd64-netinst.iso**
Type : Archive WinRAR (*.iso)

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

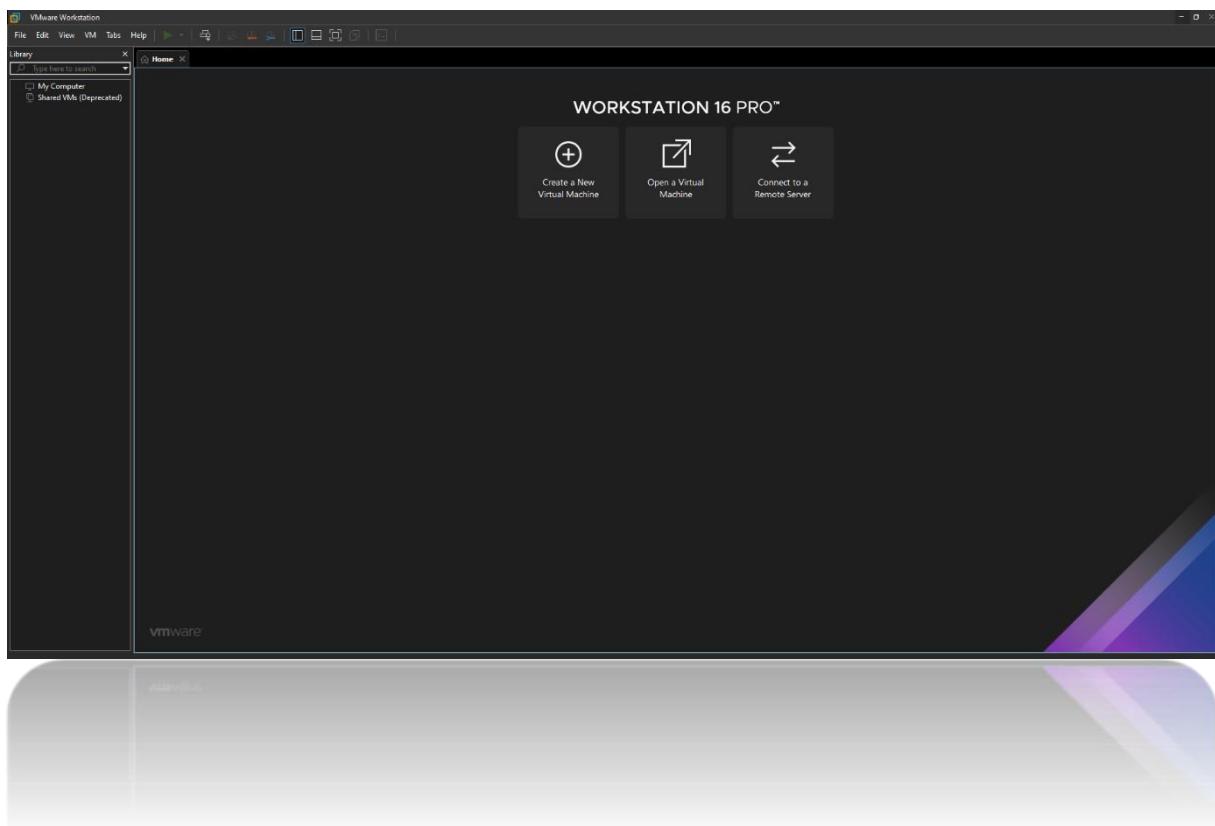
NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



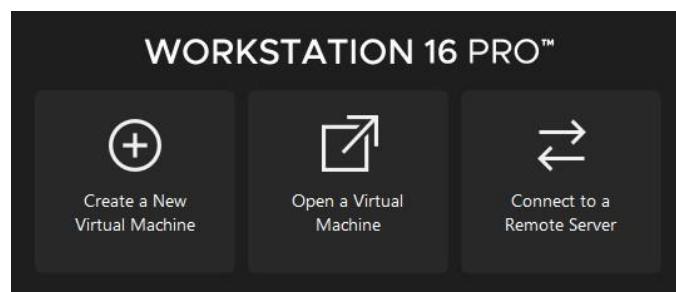
Tour d'abord, avant de procéder à l'installation, il faut d'abord créer une machine virtuelle permettant de prendre en charge cet iso.

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

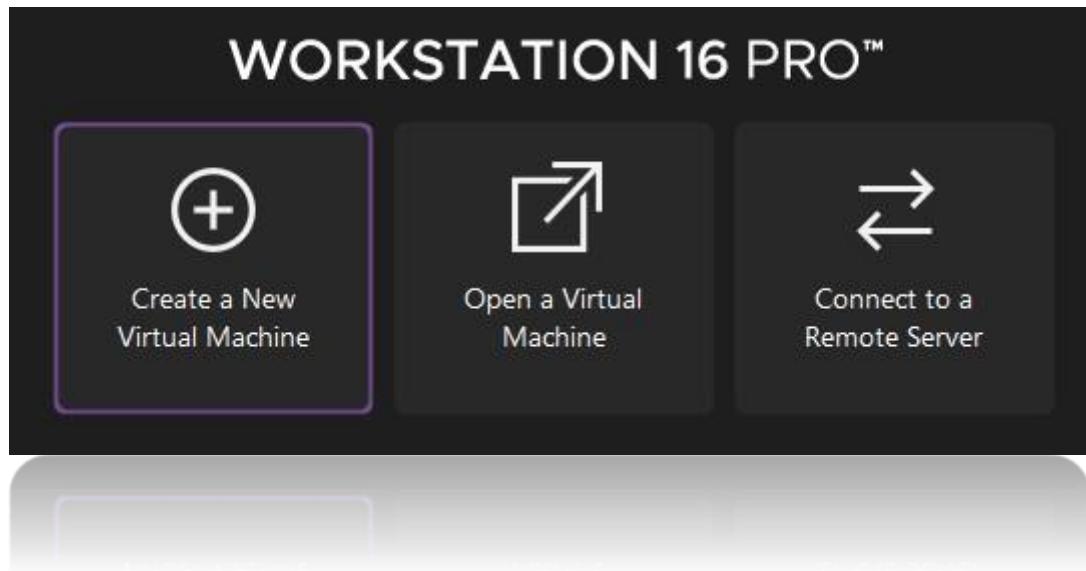
Vous devriez arriver sur cette interface, qui ressemble à la mienne



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

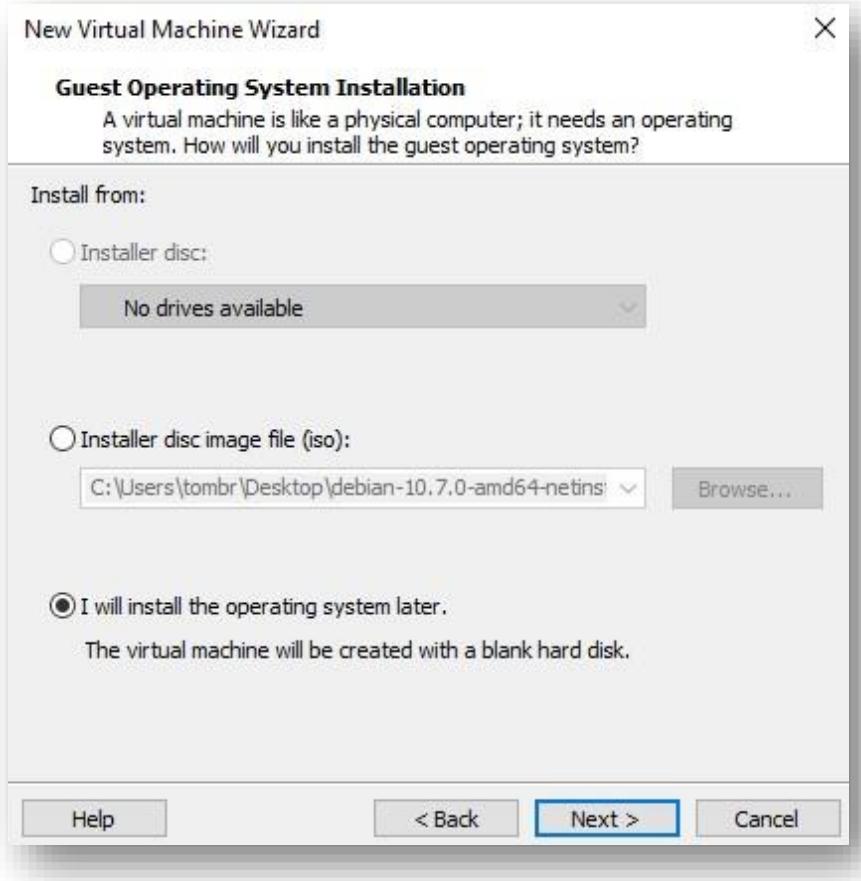


Par défaut, il vous recommande de créer un iso « typique ». Pour l'autre option nous nous pencheront plus en détails dans prochaines pages...

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)

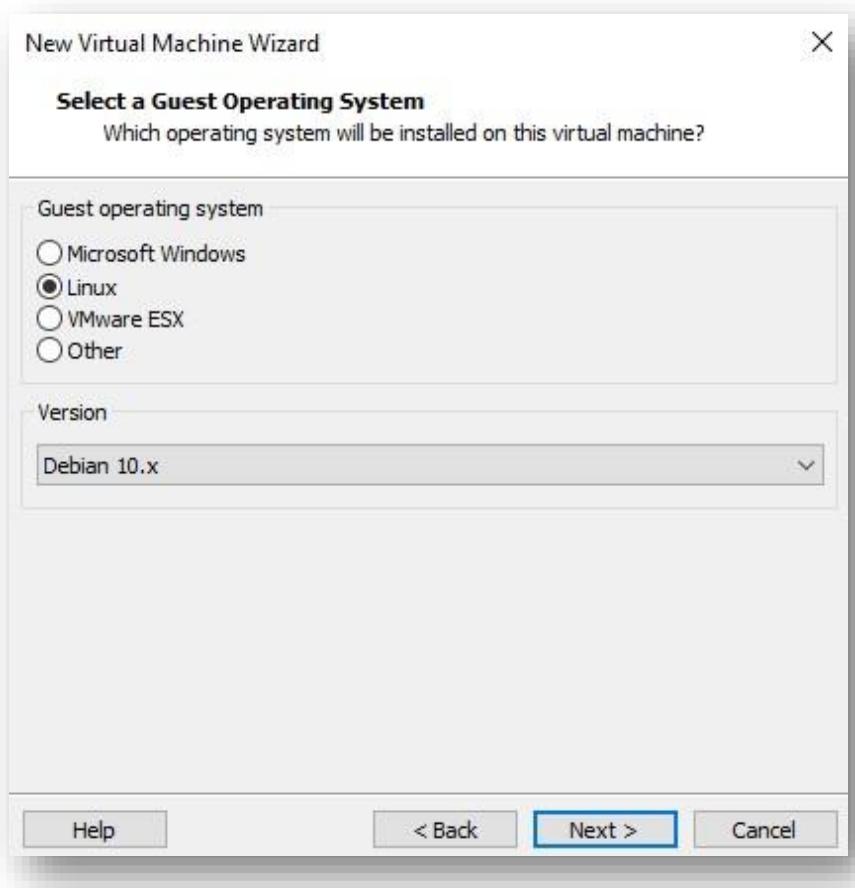


Il vous demande ensuite quel iso utiliser pour cette machine.

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.

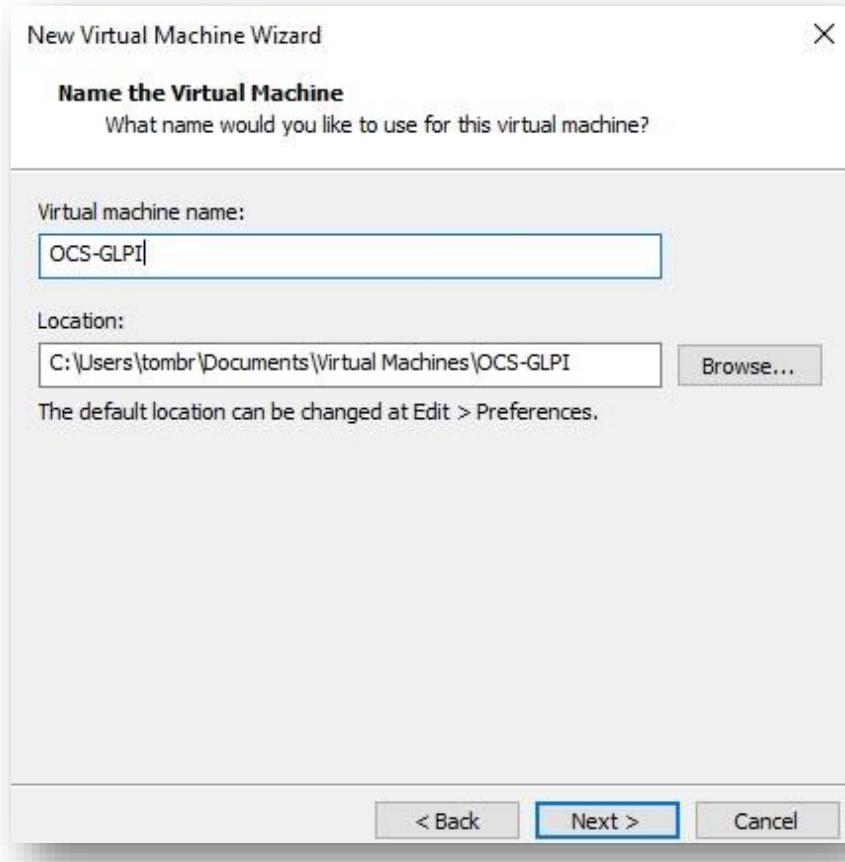
Vous l'aurez deviné, il s'agit bien de « Linux ».

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.

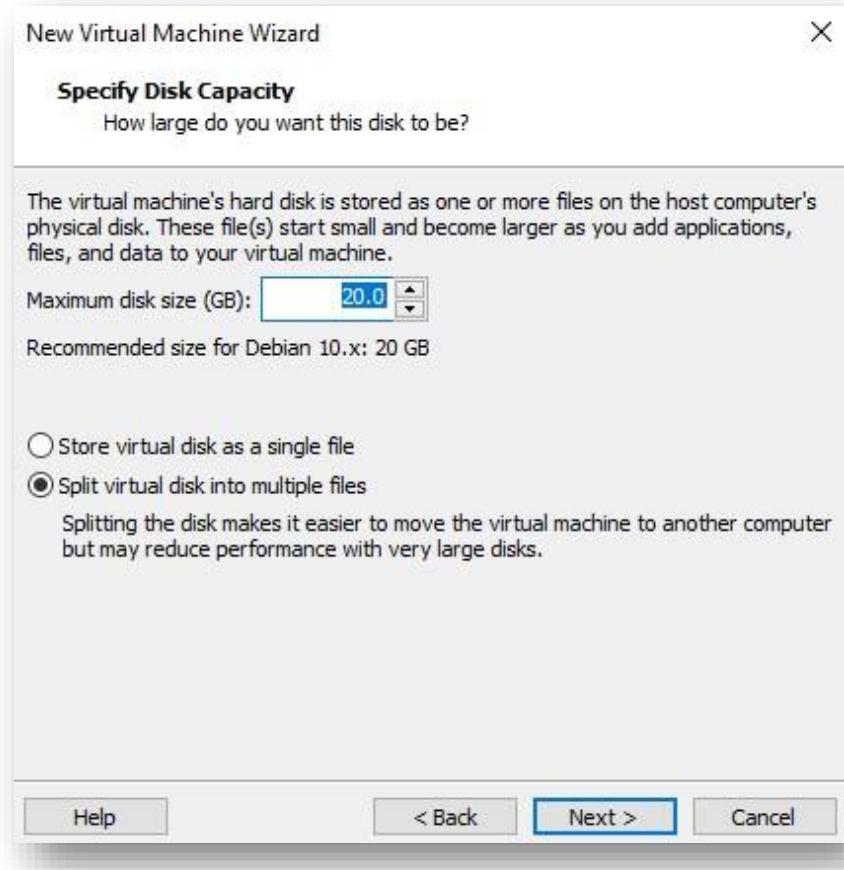
Donc, nous allons l'appeler : OCS-GLPI

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.

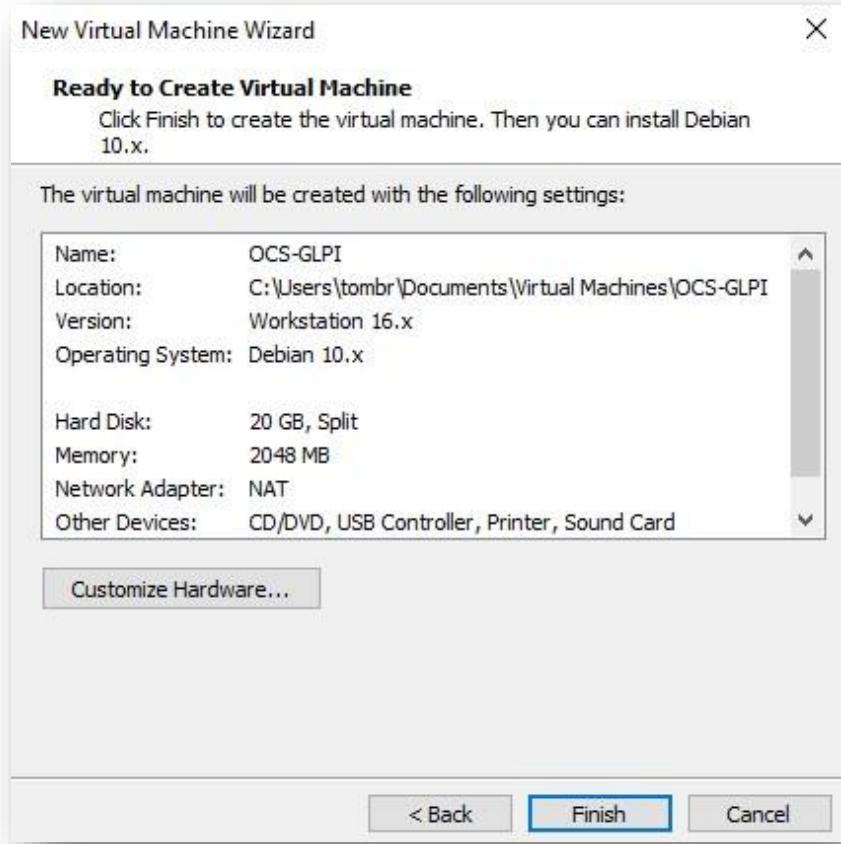
Ensuite, il vous demande ce que vous voulez faire avec le disque virtuel. Vous pouvez :

- 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



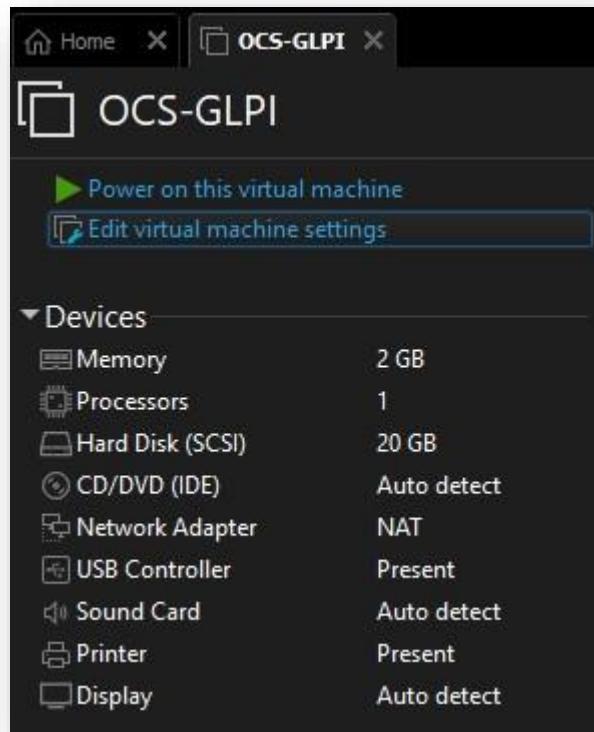
Là, il vous dit que la machine a bien été créée avec les configurations affichées ci-dessous.

Cliquez sur **Finish** pour terminer la création

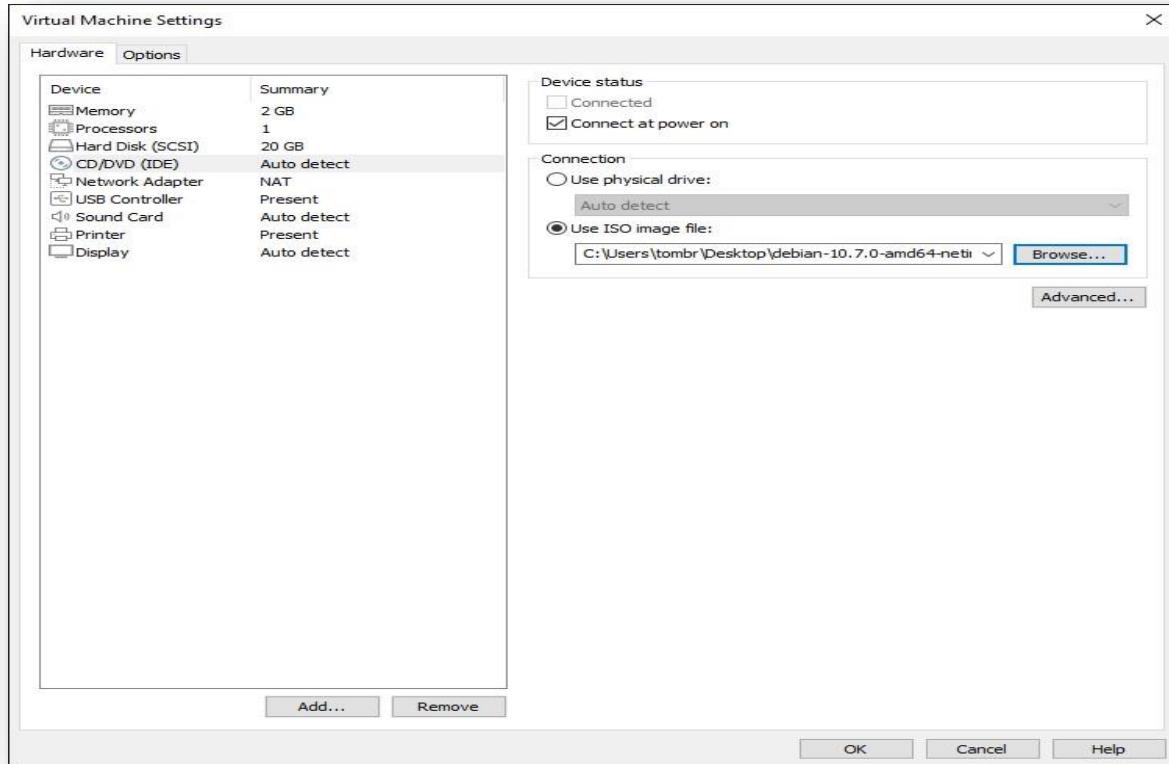
7) Configuration de la machine

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

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

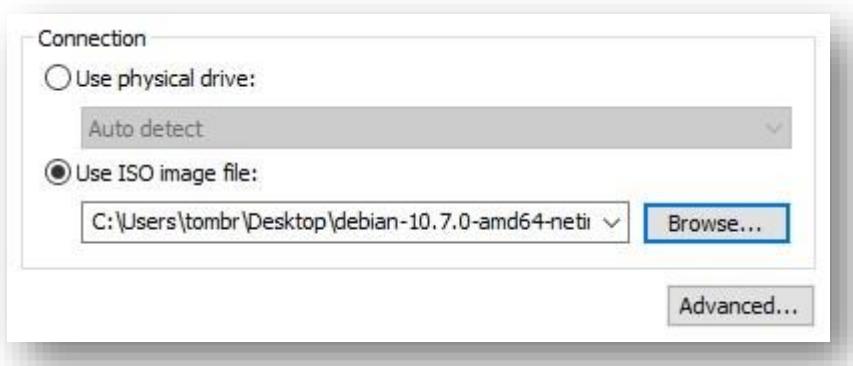


Rendez-vous dans la section « CD/DVD (IDE) » pour préciser quel iso nous allons utiliser.

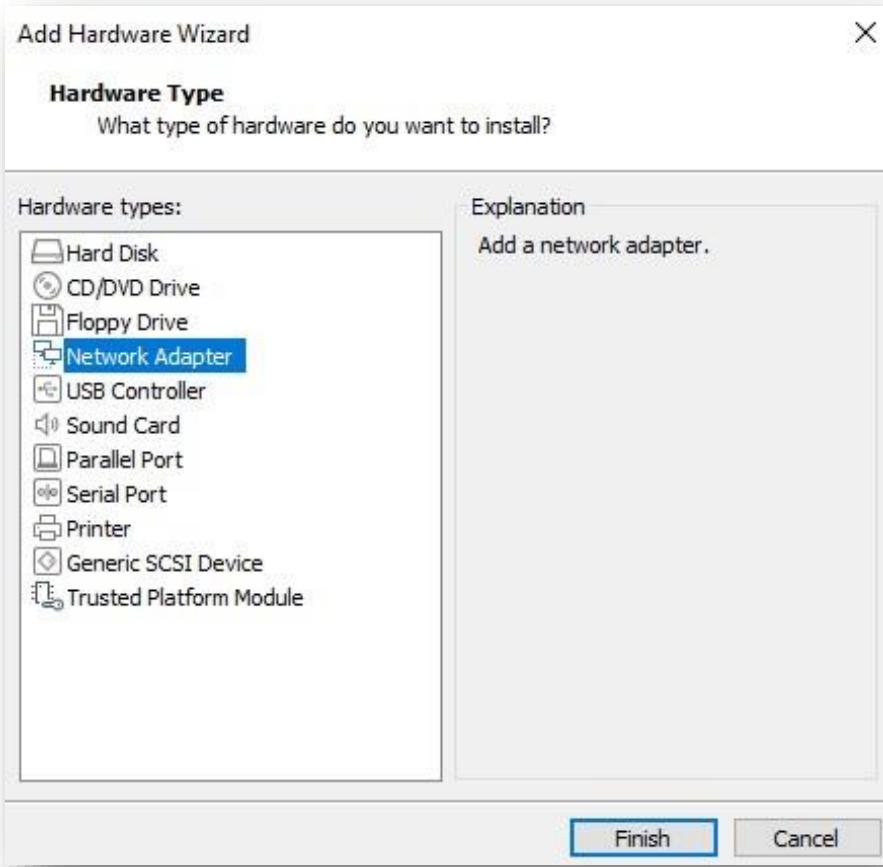


On indique le chemin d'accès de l'iso.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



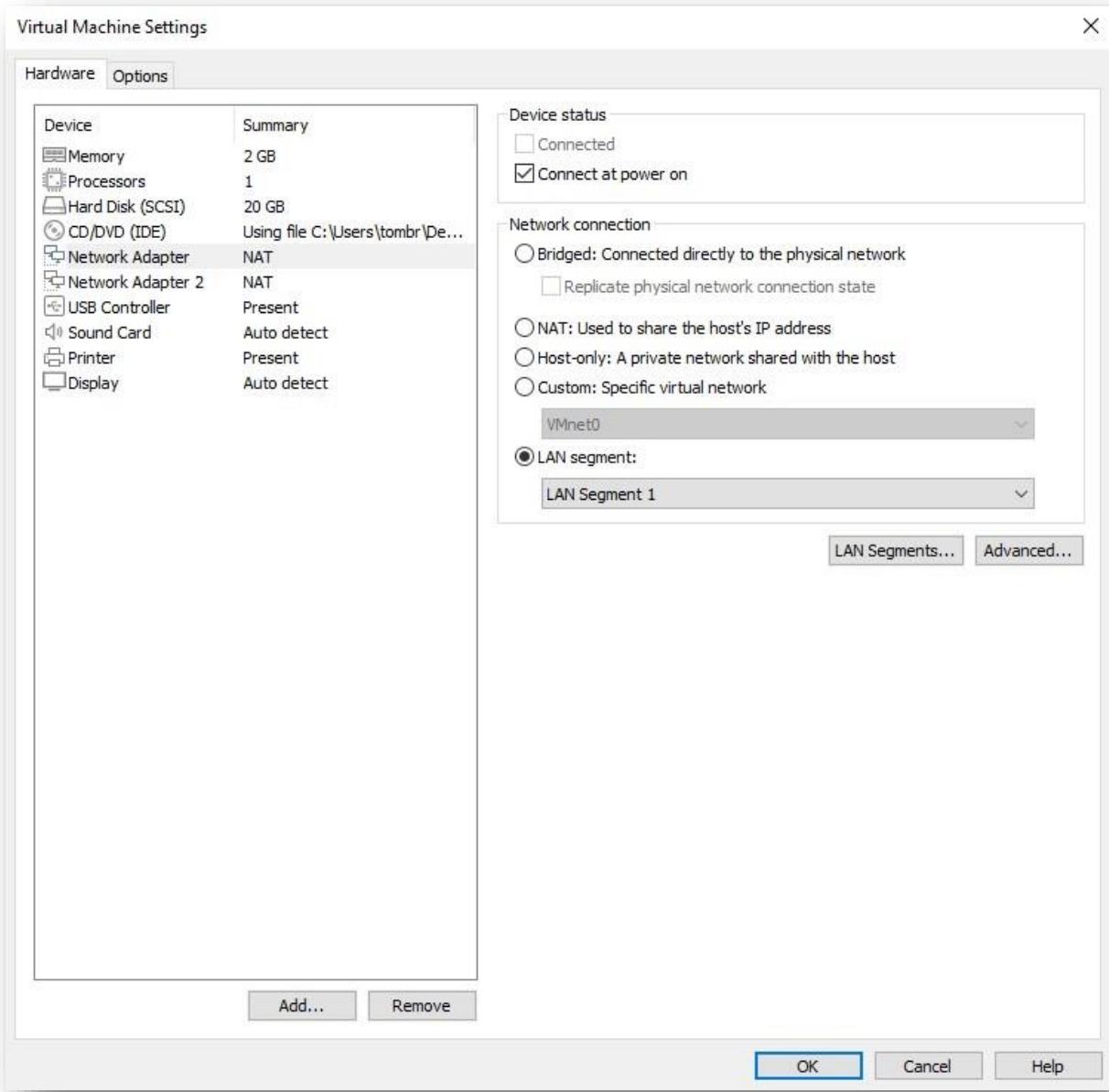
Cliquez ensuite tout-en-bas sur « Add... » pour ajouter un « Network Adapter »



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

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

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



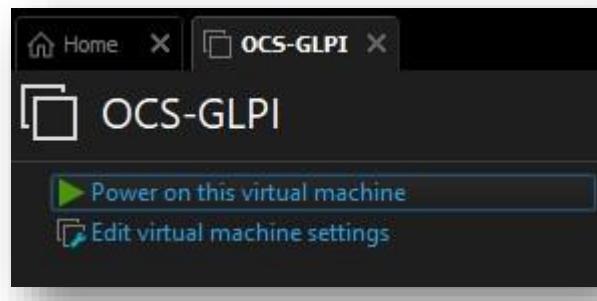
● LAN segment:

LAN Segment 1

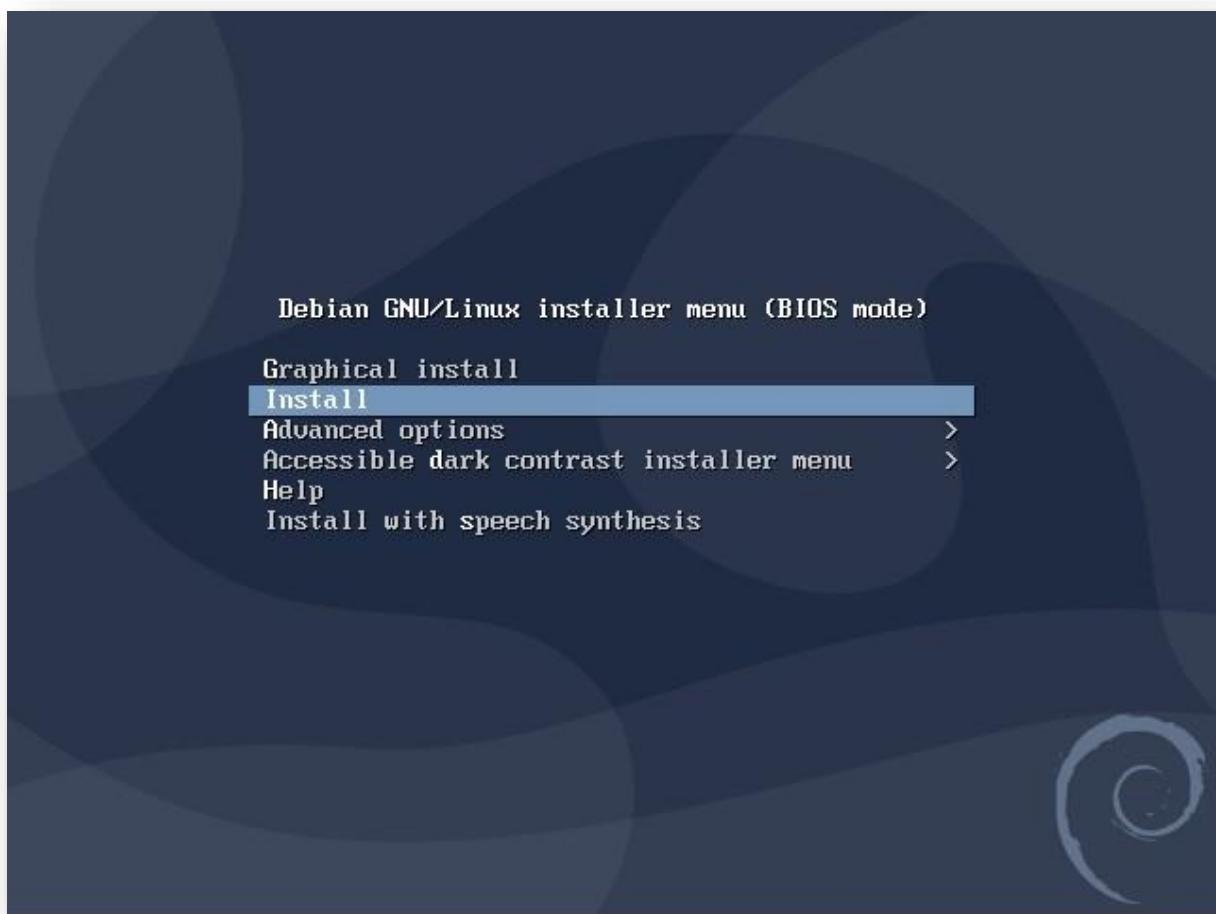
Cliquez sur « OK » pour terminer la configuration de la machine.

8) Installation de l'iso « Debian »

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



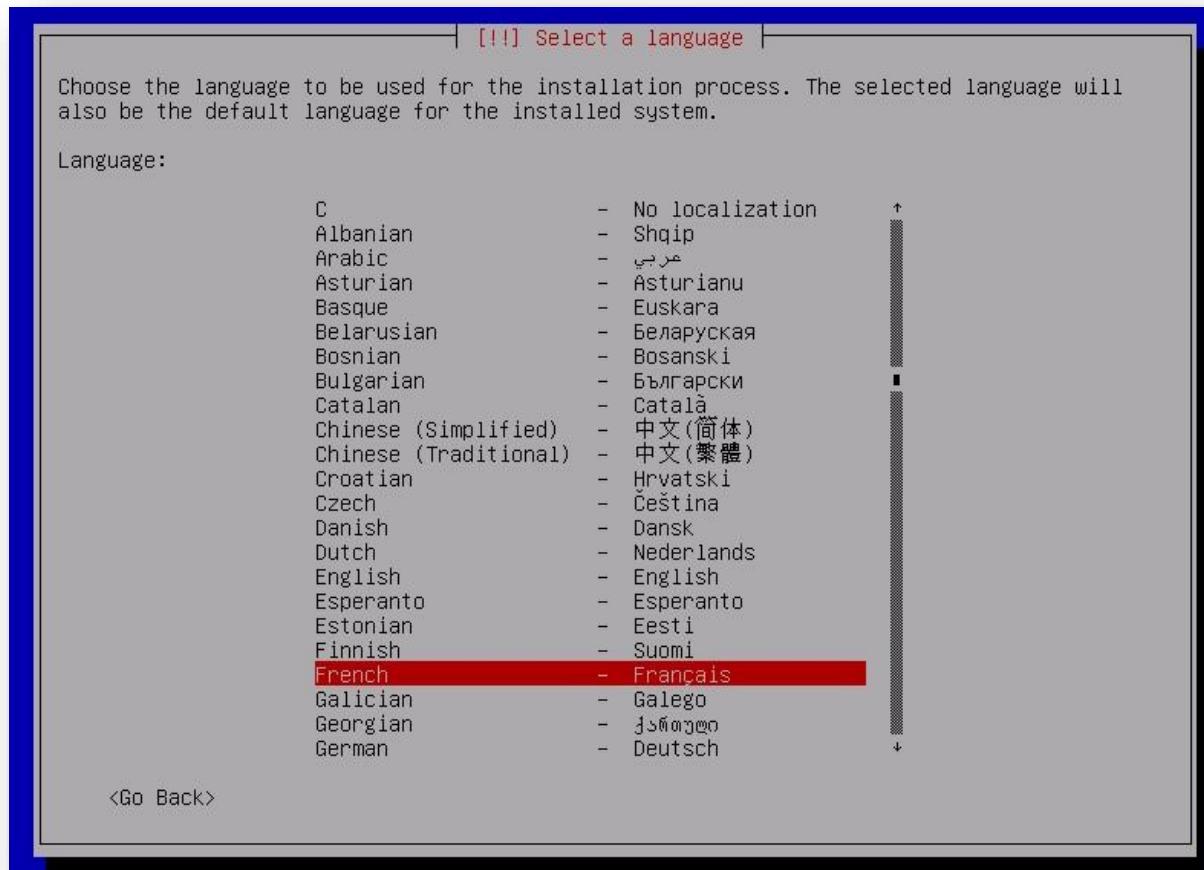
Une fois arrivé sur le menu, sélectionnez « Install ».



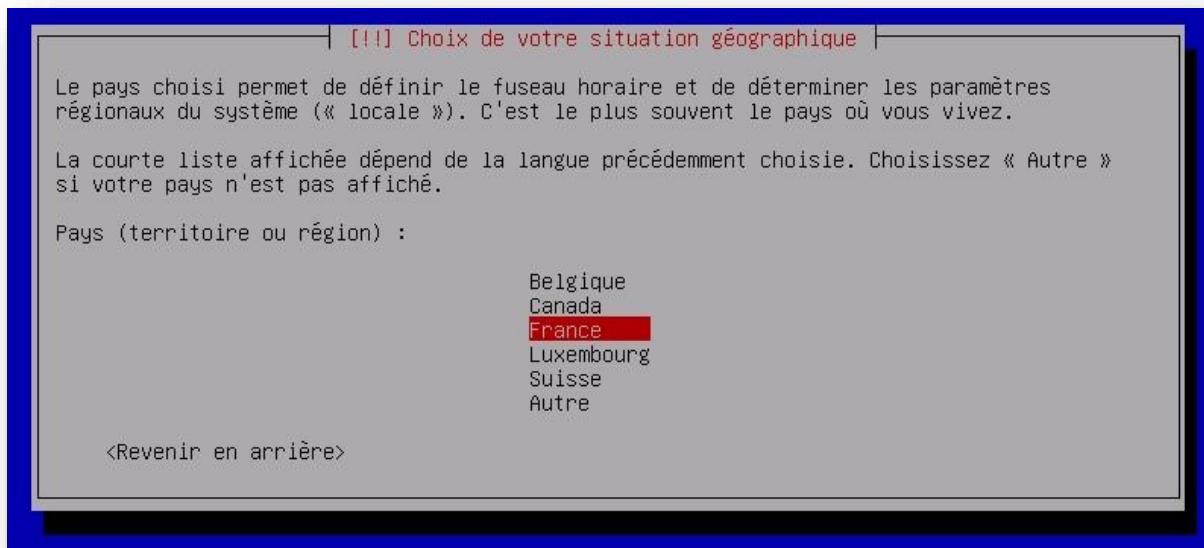
Faites « Entrée » de votre clavier.

Cette touche sera répétée pendant tout le long de l'installation.

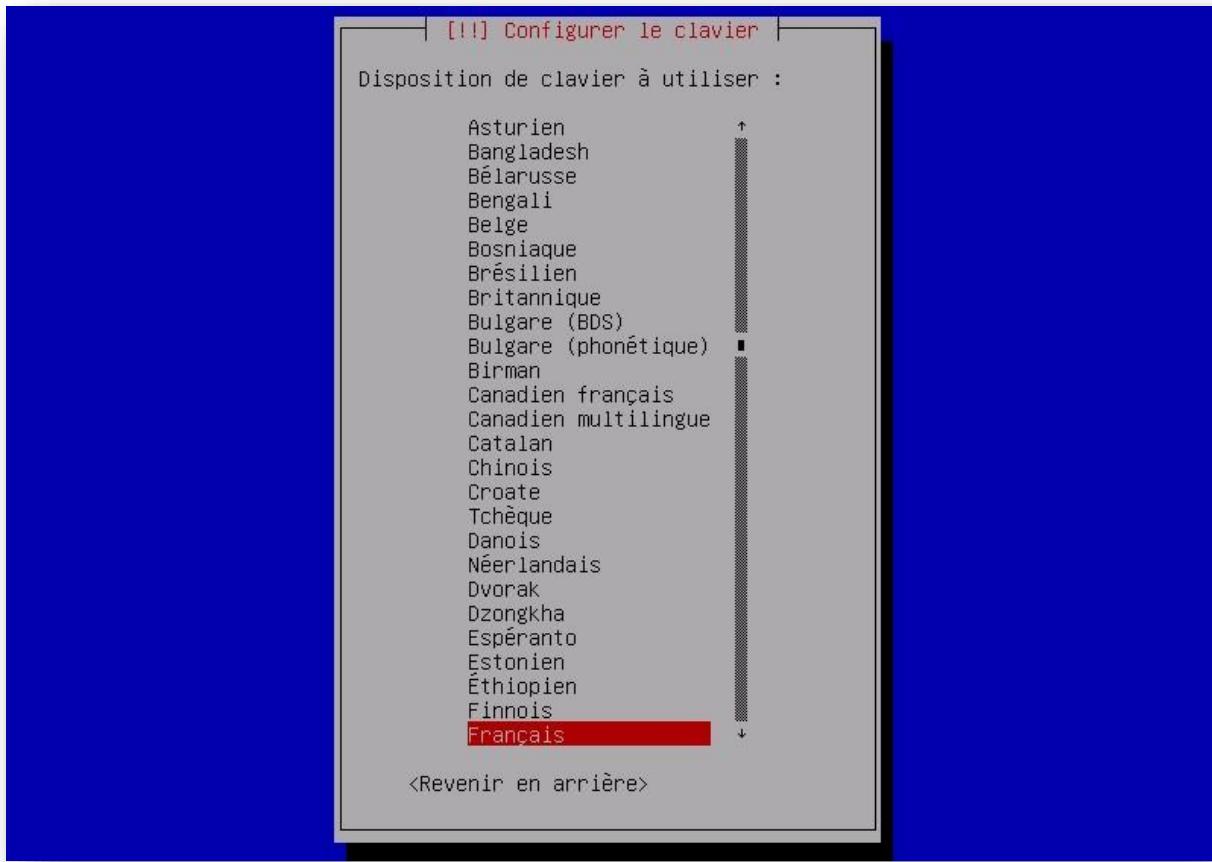
Sélectionnez ensuite le language par défaut : French – Français



Sélectionnez le pays : France

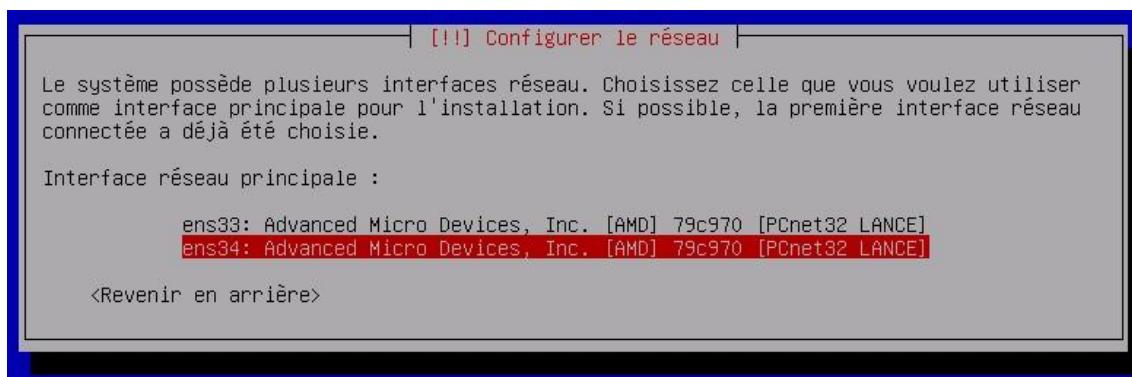


Sélectionnez la langue du clavier : Français

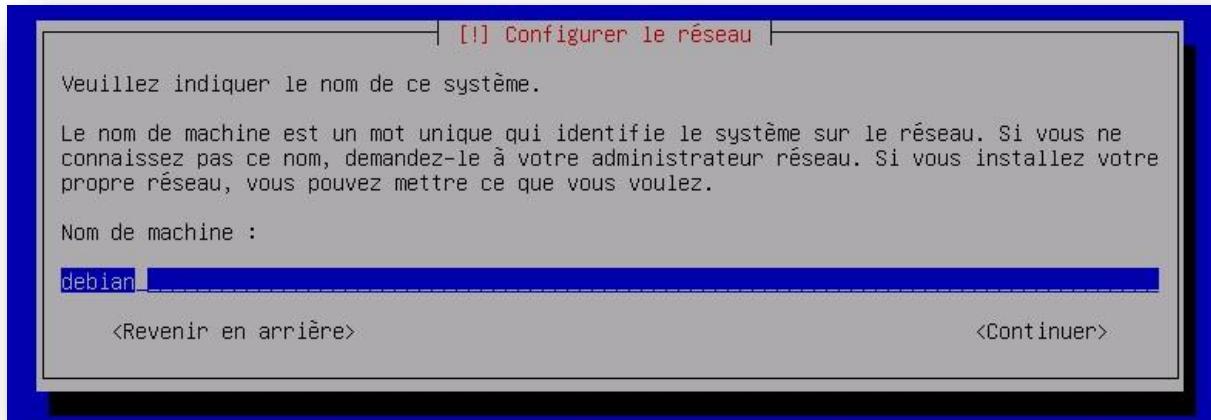


Ensuite on vous demande de choisir une interface réseau principale.

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

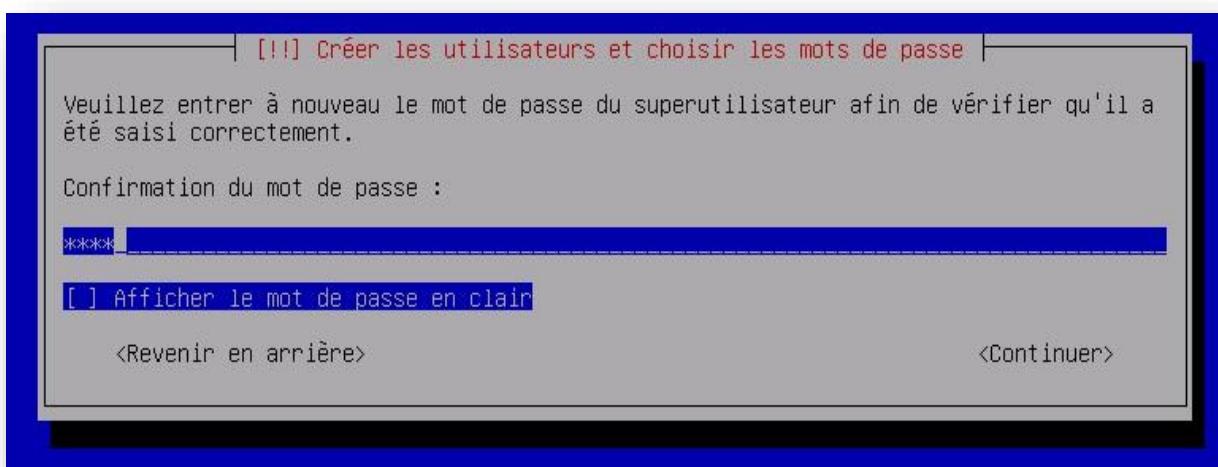
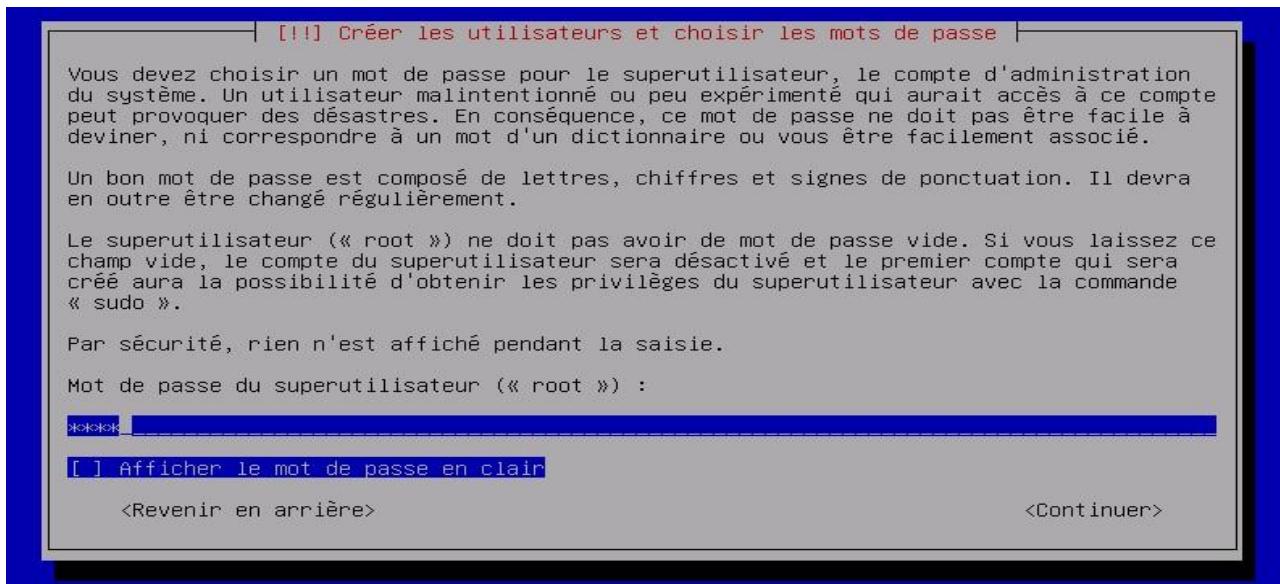


Précisez le nom de la machine : debian

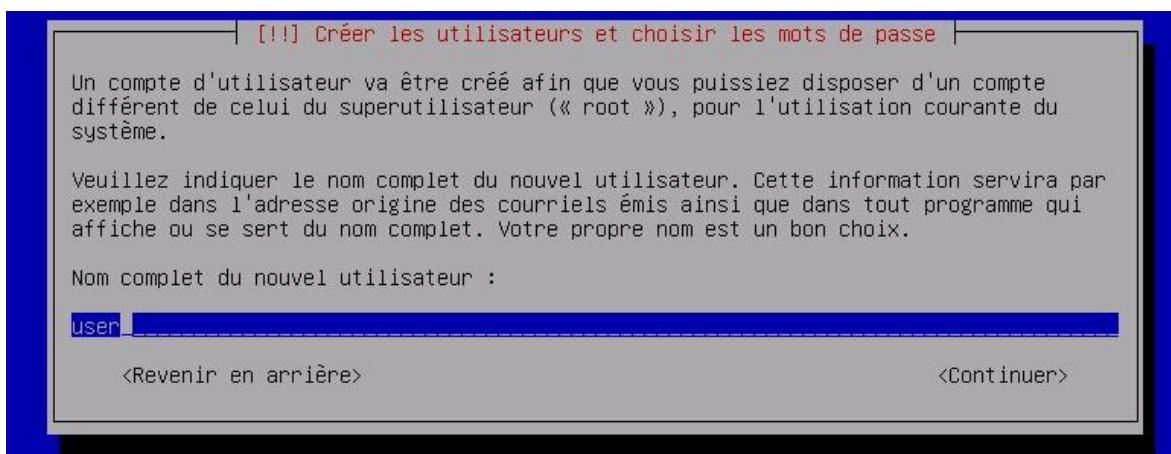


Définissez un mot de passe pour le superutilisateur. Ils vous conseillent d'utiliser « root ». Donc vous mettez : root

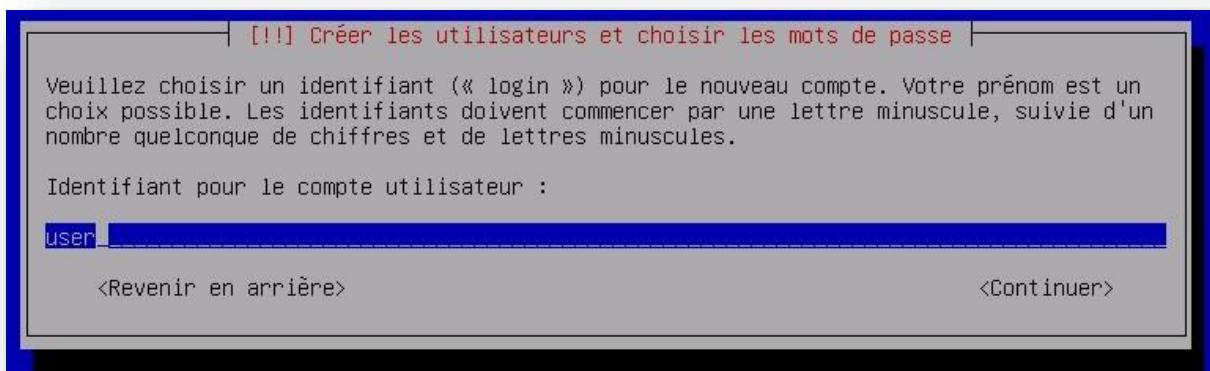
NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



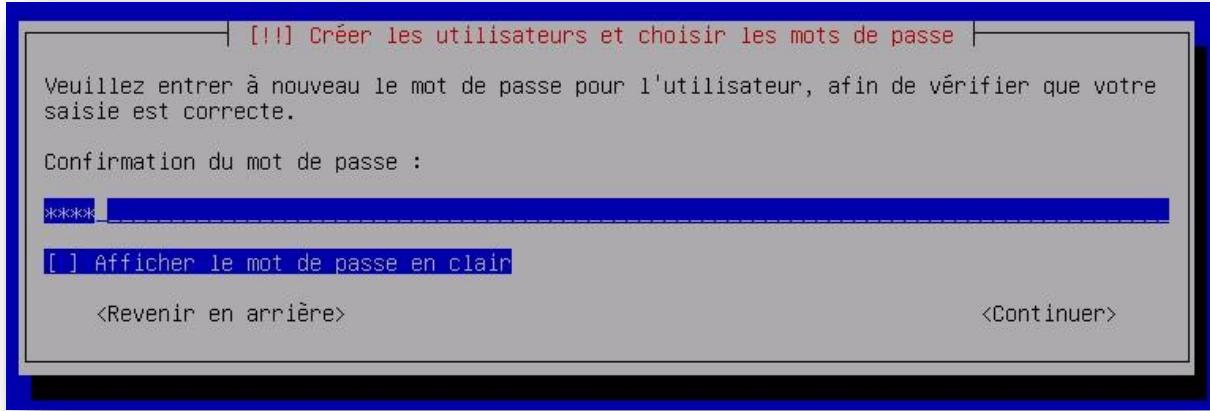
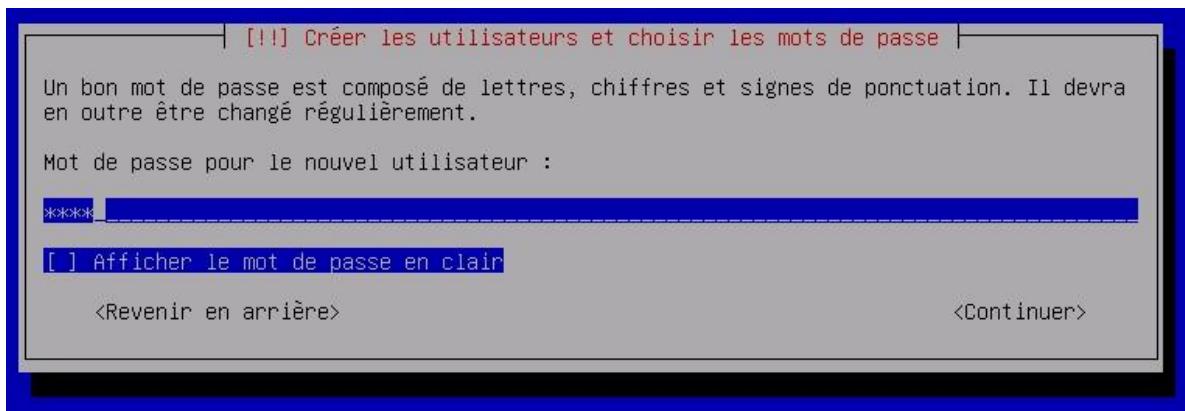
Définissez le nom complet pour le nouvel utilisateur : user



Définissez un identifiant pour le compte utilisateur : user

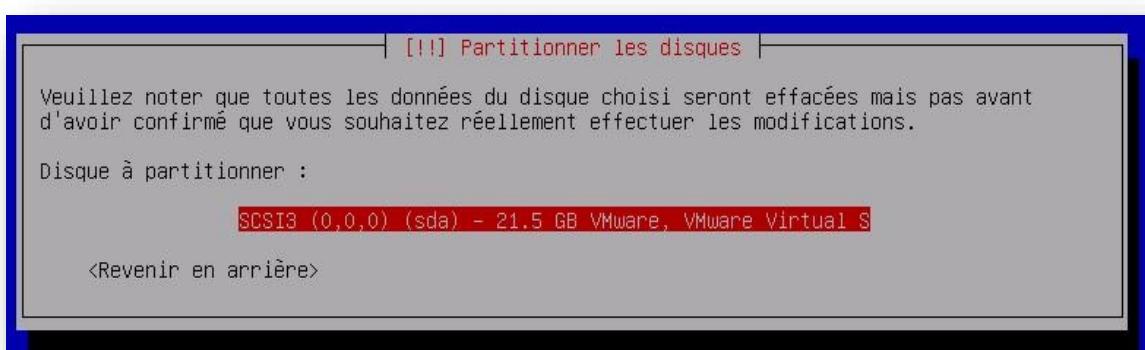
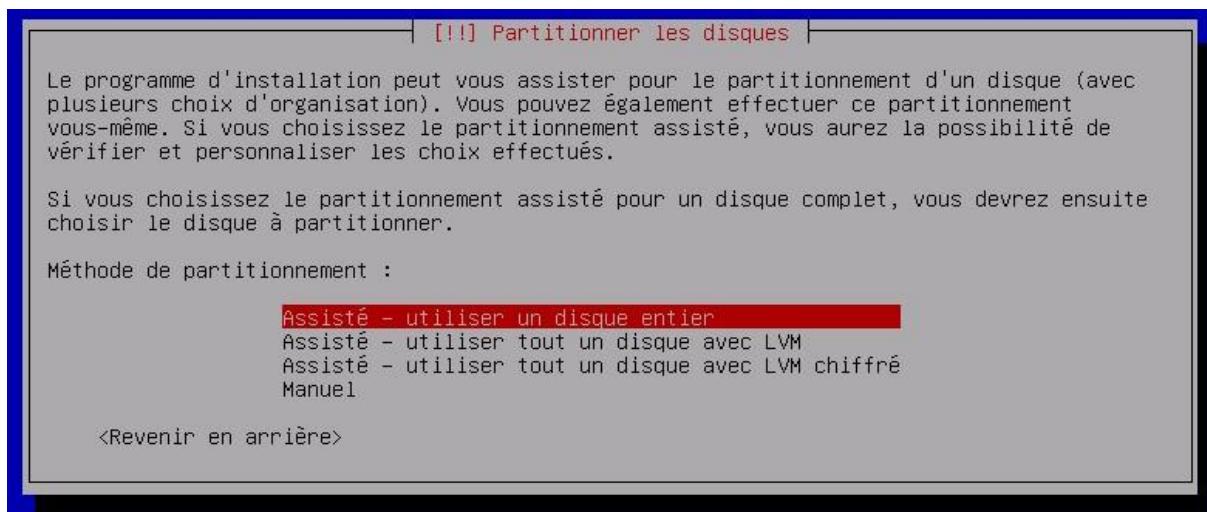


Définissez un mot de passe pour le nouvel utilisateur : root



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

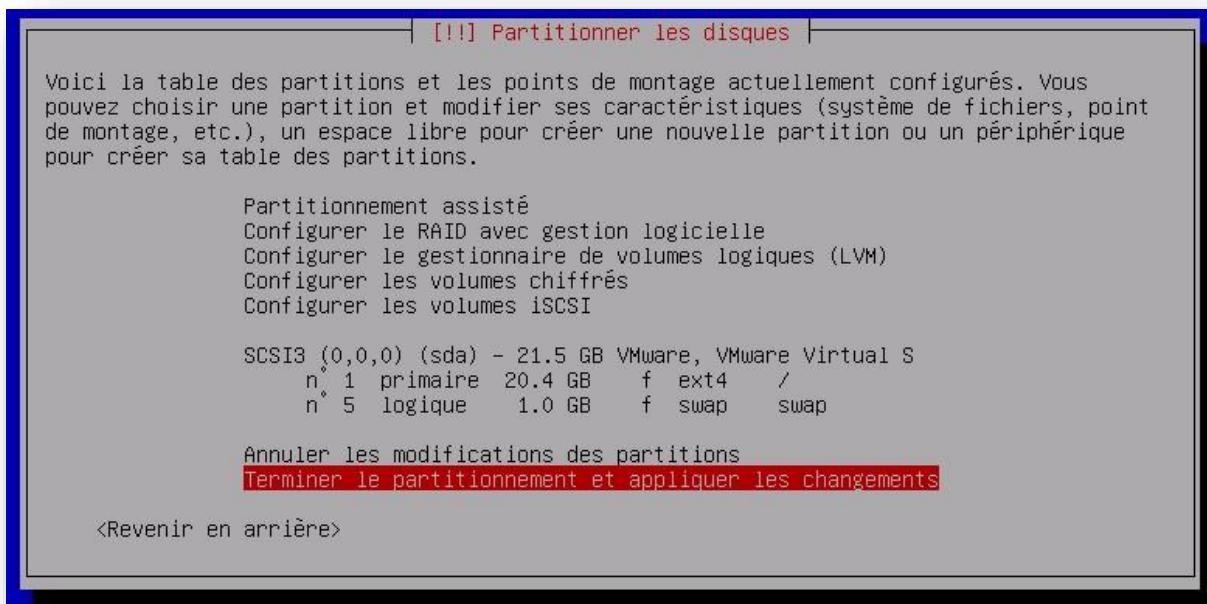
NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



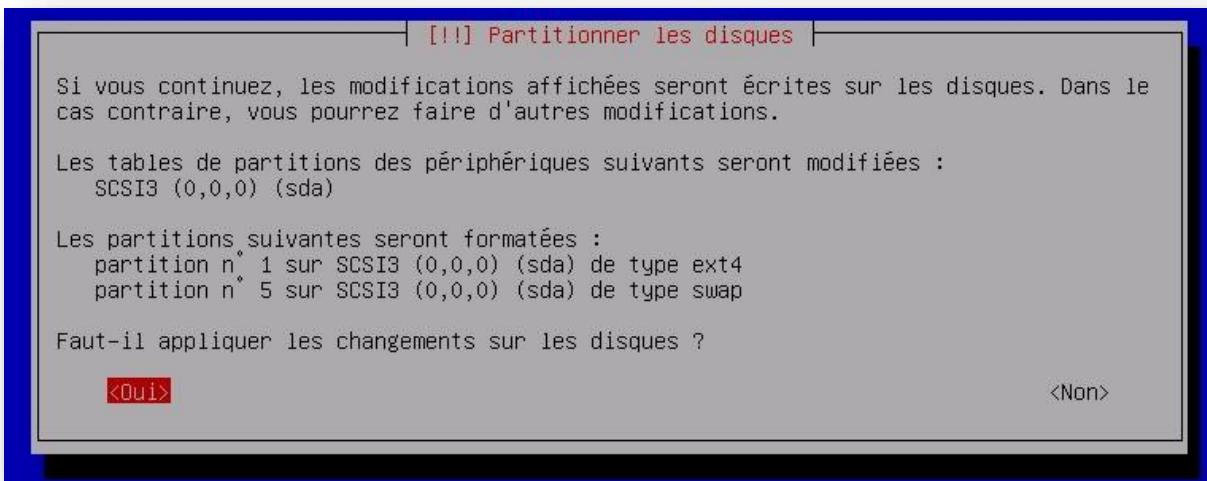
Il vous demande ensuite de sélectionner le schéma de partitionnement.
Sélectionner « Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants) ».



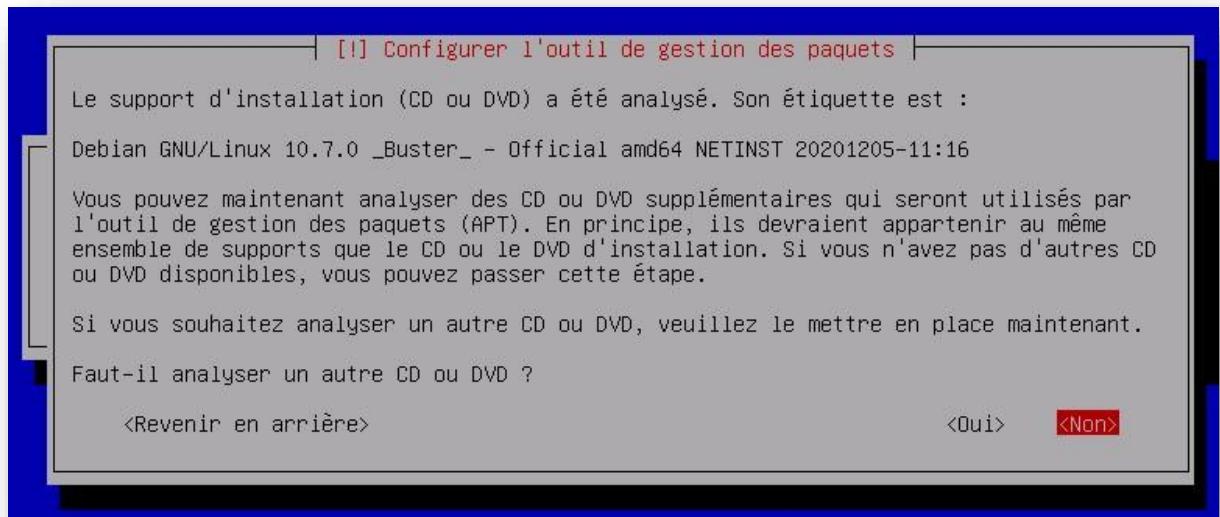
Sélectionnez ensuite : « Terminer le partitionnement et appliquer les changements ».



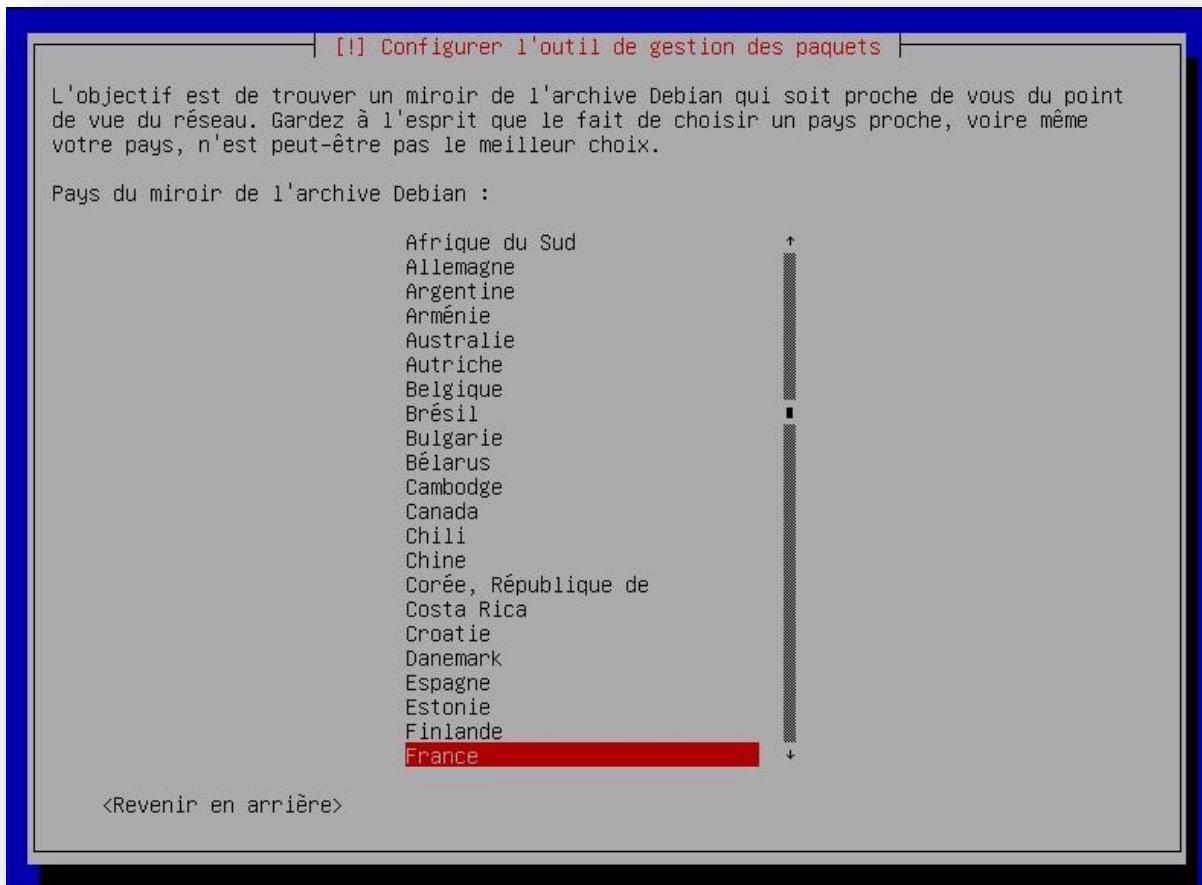
Il va vous demander s'il faut appliquer les changements sur les disques. Sélectionnez : Oui



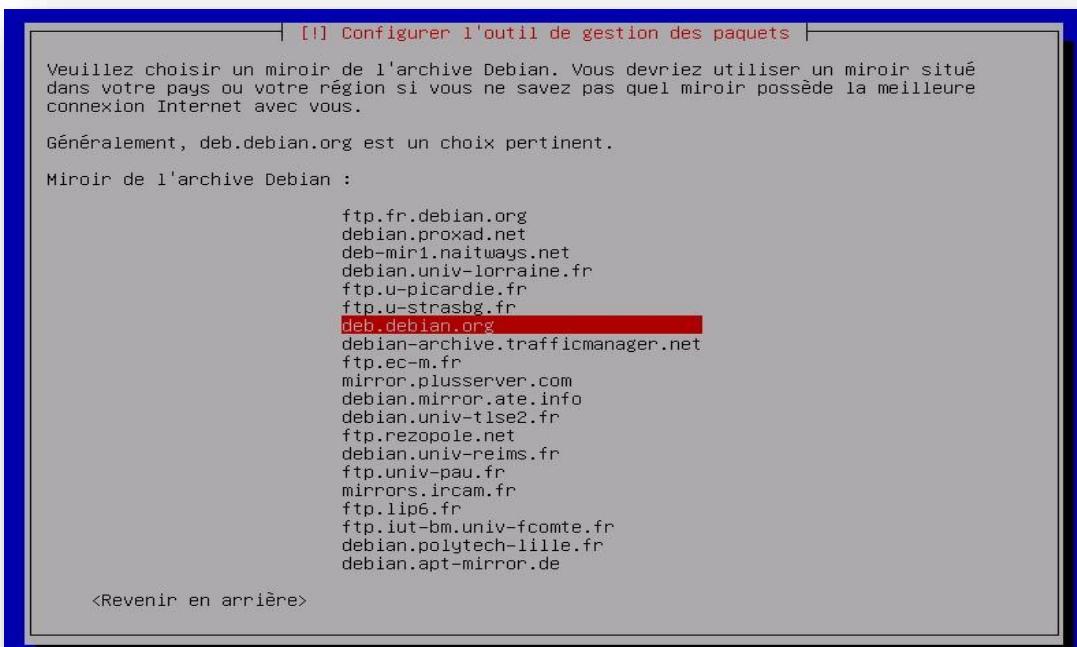
Faut-il analysé un autre CD ou DVD ? : Non



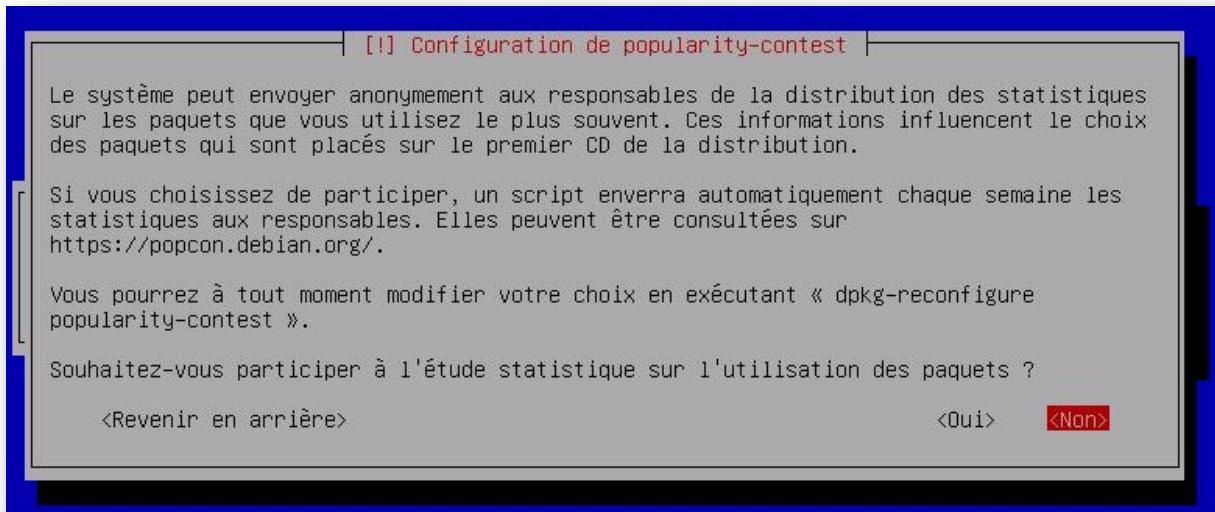
Sélectionnez le pays du miroir de l'archive Debian : France



Puis son miroir : deb.debian.org

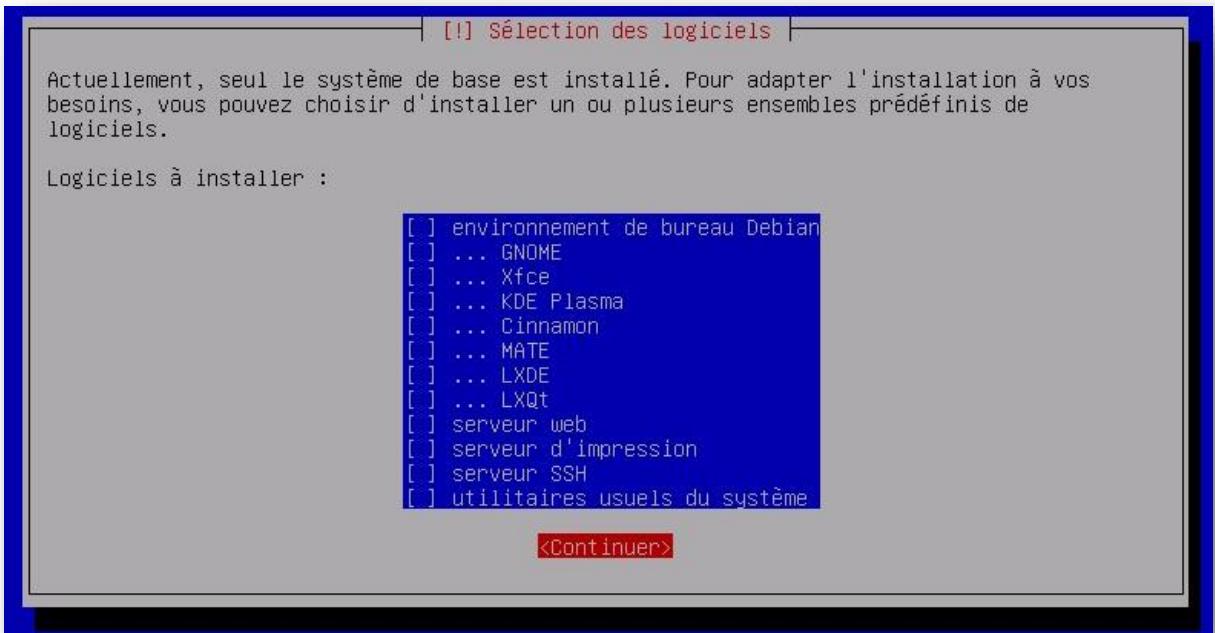


Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ? Non

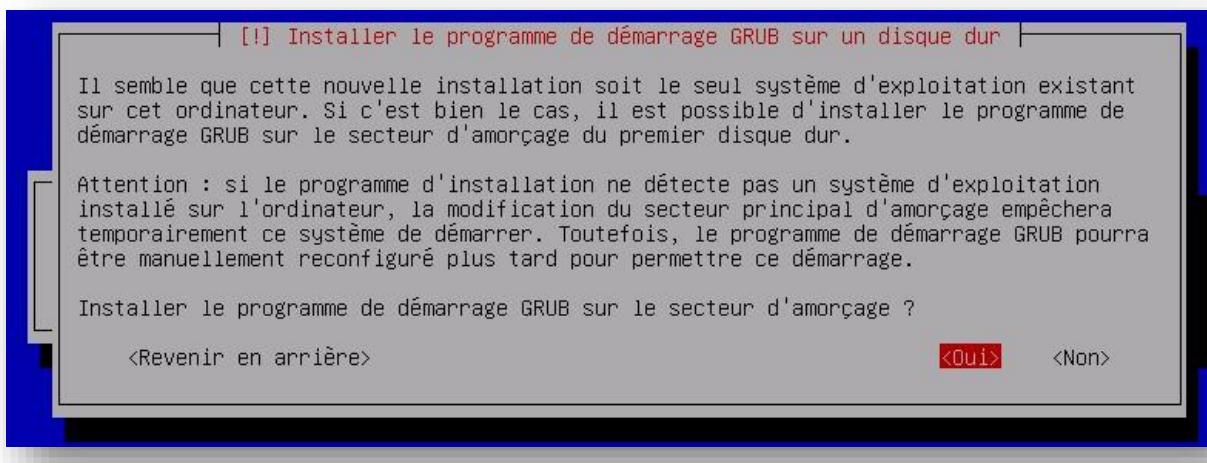


Ensute, il va vous demandez des logiciels à installer et nous avons besoin d'aucun de ces logiciels.

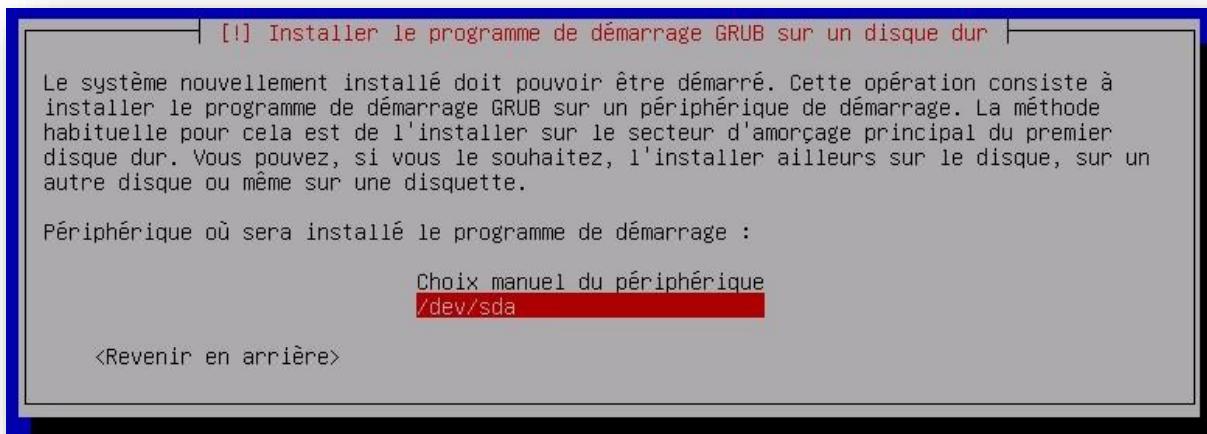
Donc décochez tout avec la touche espace de votre clavier puis sélectionnez « Continuer ».



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



Sélectionnez le périphérique où sera installé le programme de démarrage.



Si tout s'est bien passé, l'installation devrait se terminer 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 shows 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 top navigation bar includes links for Windows, MAC, LINUX, IMAGES, ANDROID, IPHONE, WINDOWS PHONE, SCRIPTS, COURS, and NOS CONSEILS. The main content area shows a product card for "Windows 10 20H2 ISO". The card features a thumbnail image of the Windows 10 interface, a rating of 4 stars, and a "Télécharger >" button. Below the card is a detailed description of the update, mentioning improvements like a faster refresh rate, multitasking management with Edge, and tablet mode. There are also sections for social media links (Twitter and Facebook) and related downloads (Adobe Flash Removal Tool).

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

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

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)	Télécharger >
Win10_20H2_French_x32.iso (20h2) pour Windows en Français Freeware	Compatibilité Windows 7 (32bits) Windows 8 (32bits) Windows 10 (32bits)	Télécharger >

Sélectionnez le premier : « Win10_20H2_French_x64.iso (20h2) pour Windows ».

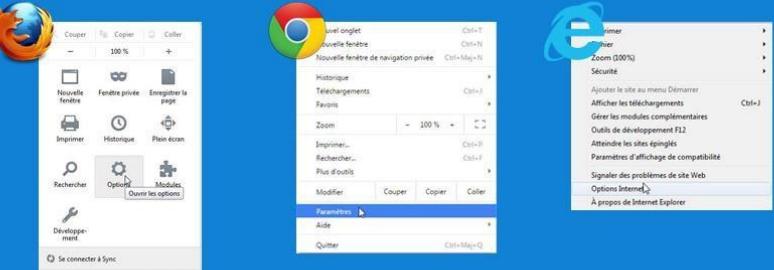
Win10_20H2_French_x64.iso (20h2) pour Windows en Français Freeware	Compatibilité Windows 7 (64bits) Windows 8 (64bits) Windows 10 (64bits)	Télécharger >
---	--	-------------------------

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!



NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

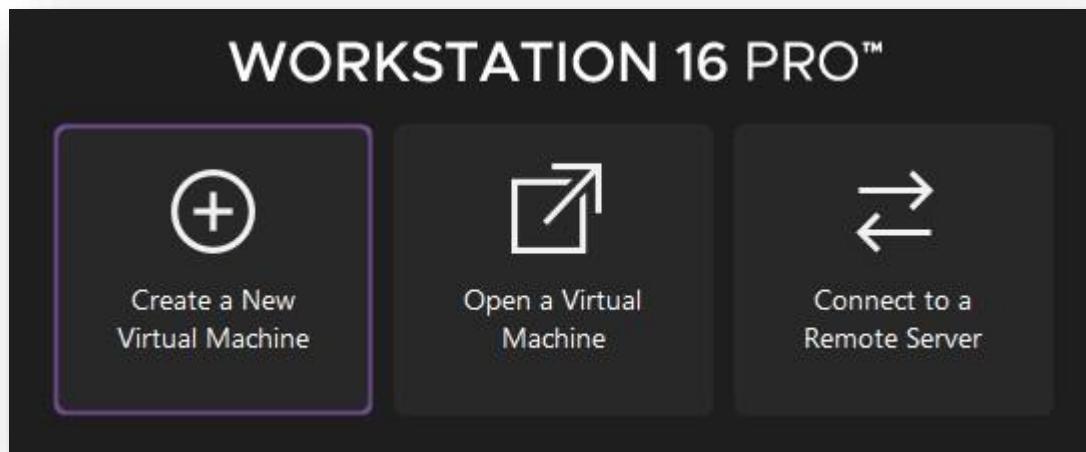
Enregistrer votre iso sur le « Bureau » de votre ordinateur.



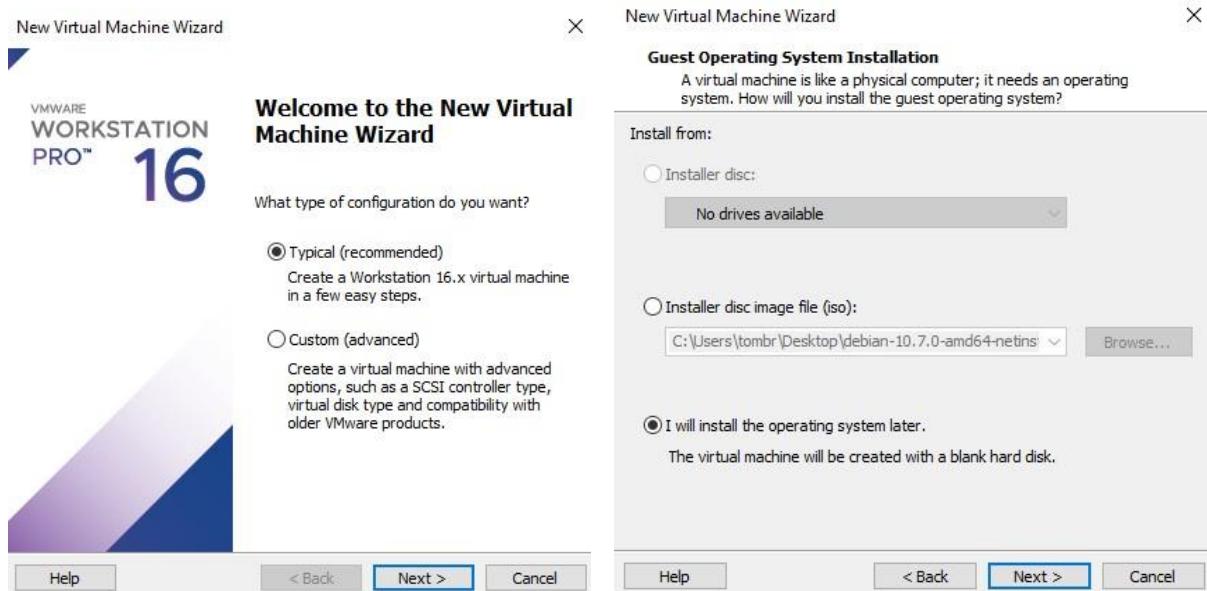
Installation de l'iso « Windows 10 » sur « VMware Workstation »

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

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



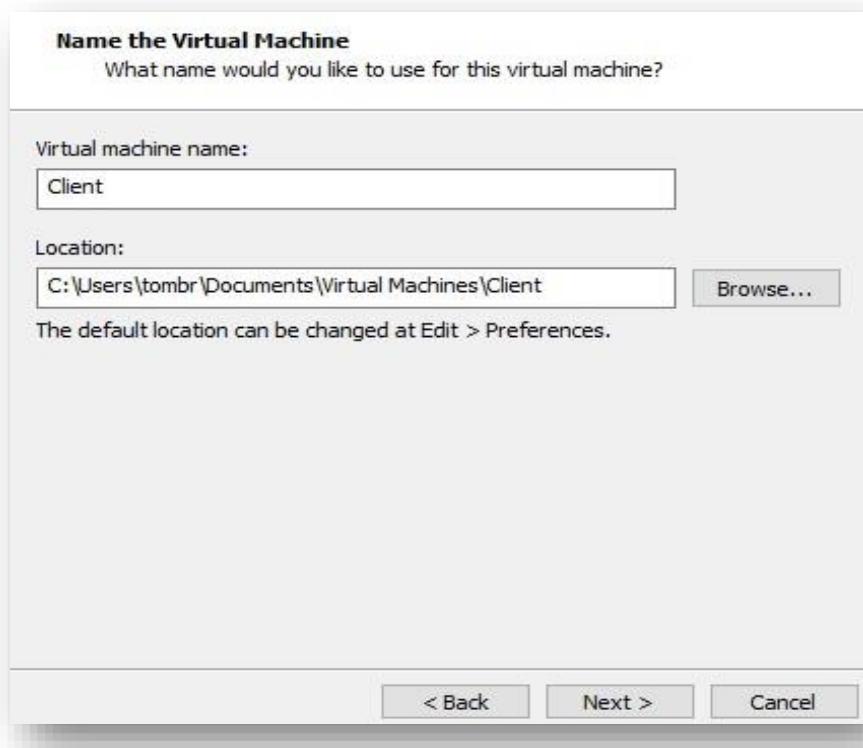
Même type de création que « Debian »



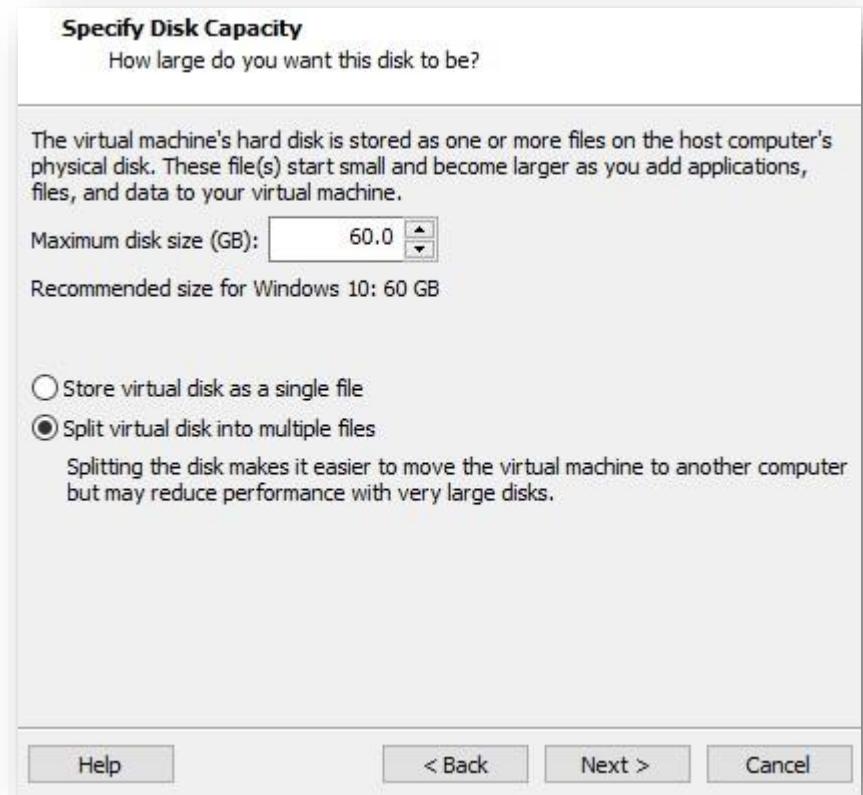
Sélectionnez le système d'exploitation et sa version.

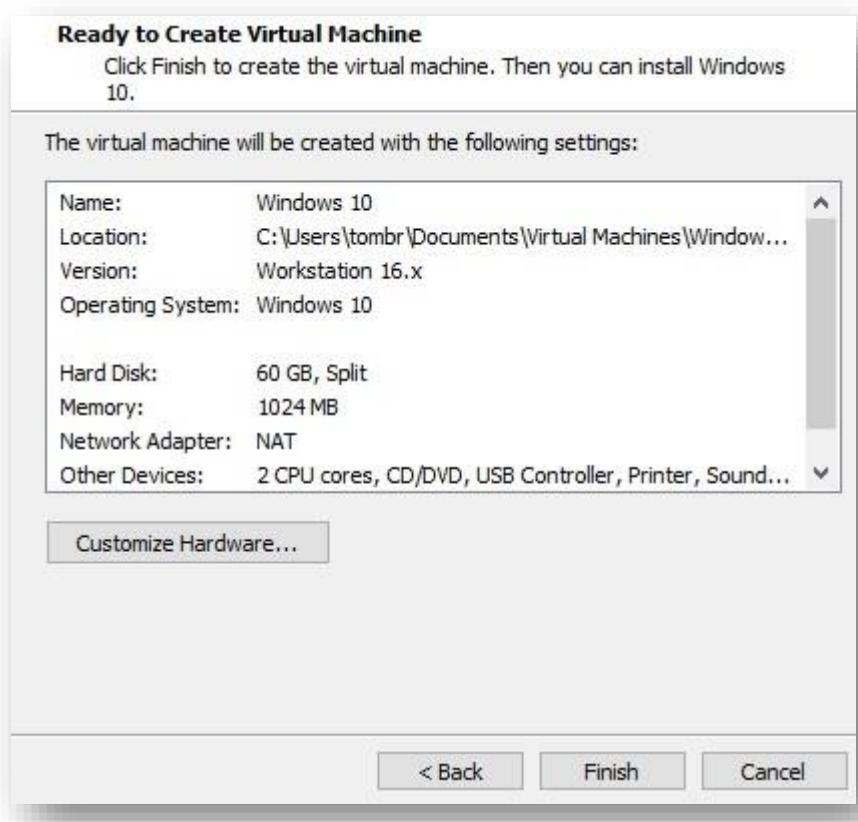


Définissez le nom de cette machine par le nom : Client Car
ce sera le client, donc vous.



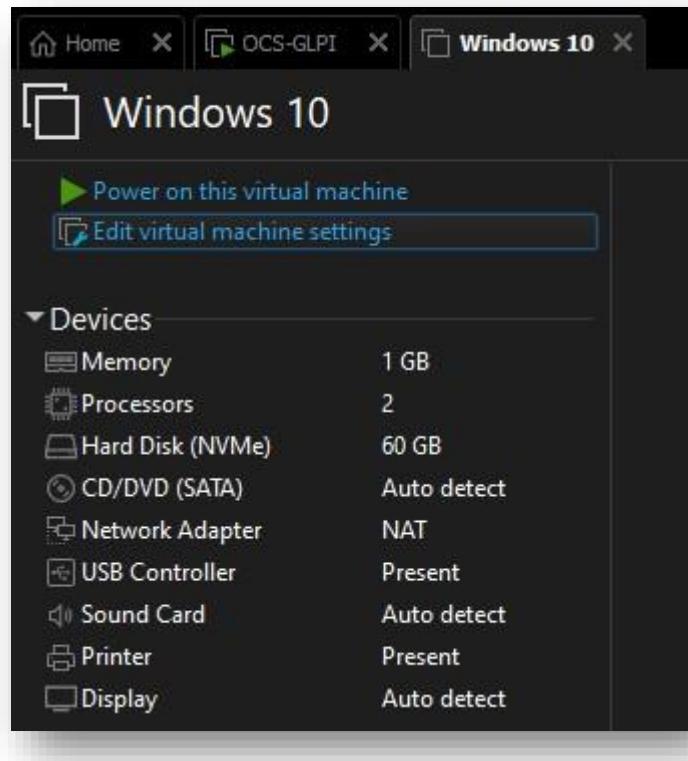
Cette fois-ci nous avons besoin de 60 Go pour cette machine virtuelle. Cette capacité est déjà sélectionnée par défaut.





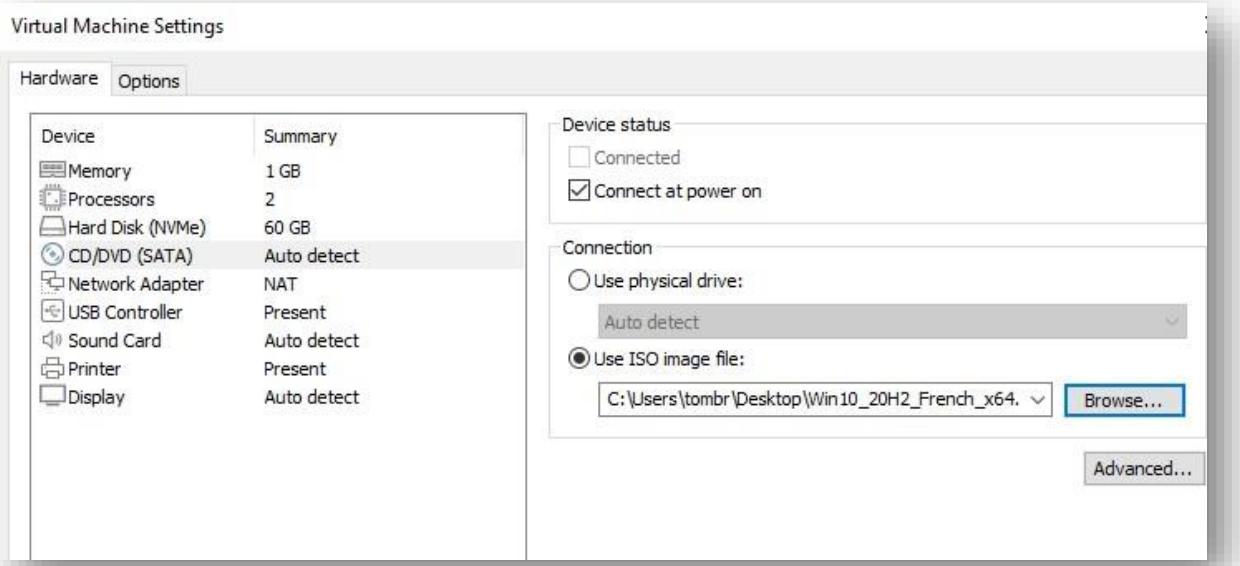
Configuration de la machine virtuelle « Windows 10 » : Client

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



Rendez-vous dans la section « CD/DVD (SATA) ».

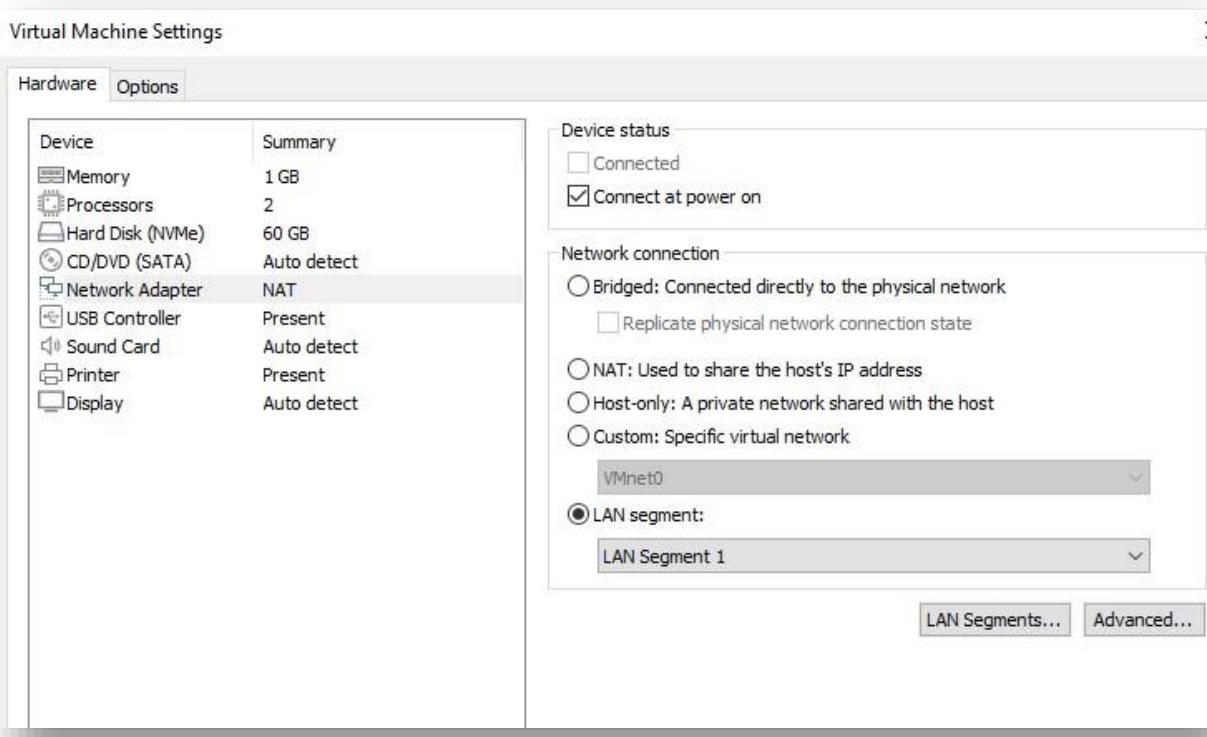
Sélectionnez l'iso de « Windows 10 » téléchargé précédemment.



Rendez-vous ensuite dans la section « Network Adapter ».

Sélectionnez « LAN Segment 1 » de « LAN Segment ».

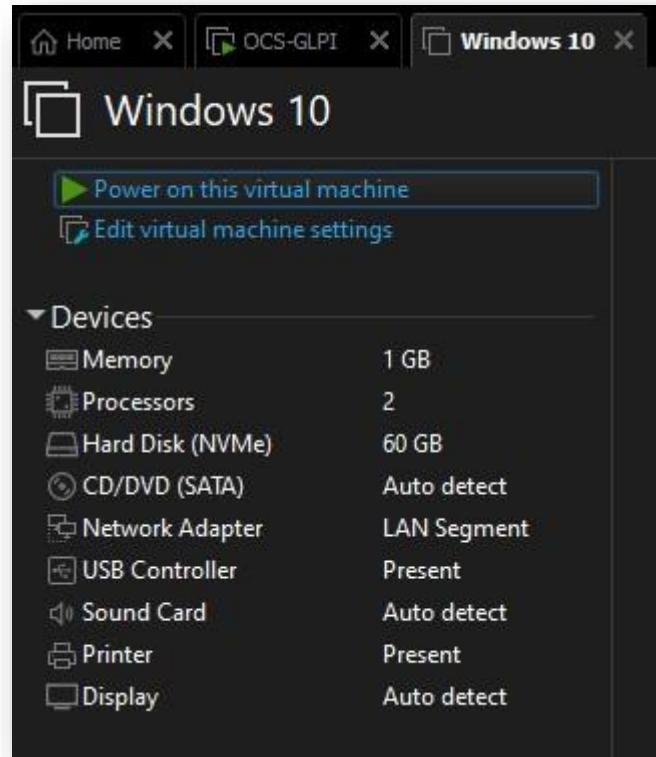
NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



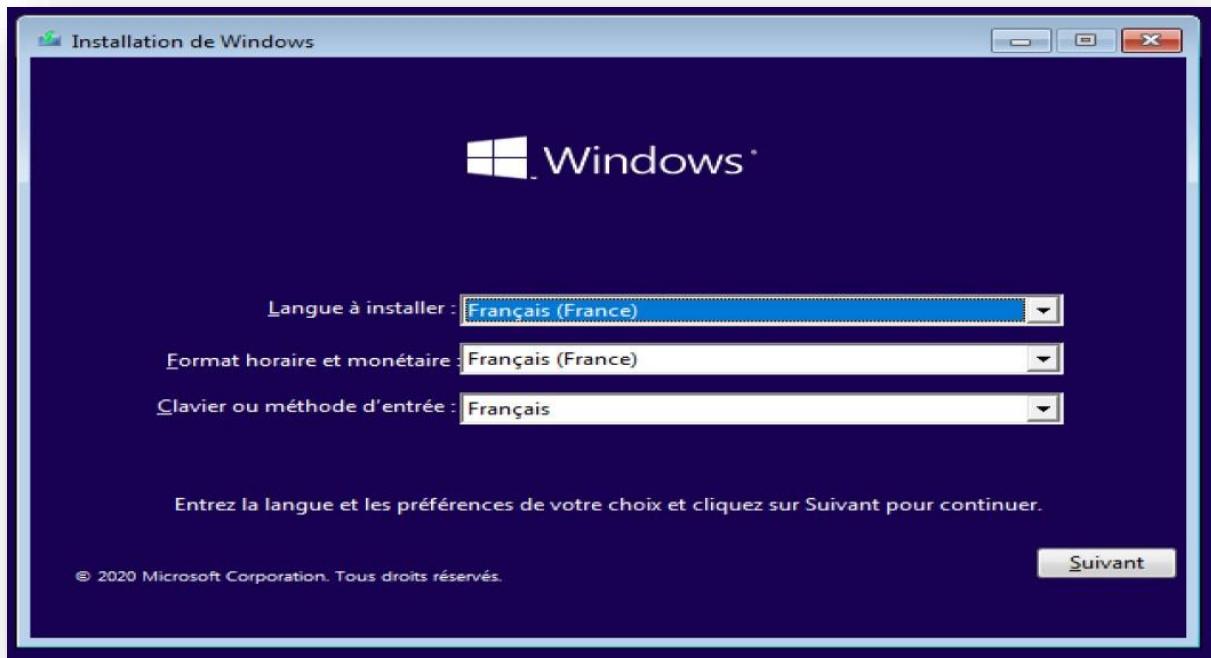
La configuration de cette machine est à présent terminée.

Installation de la machine virtuelle « Windows 10 »

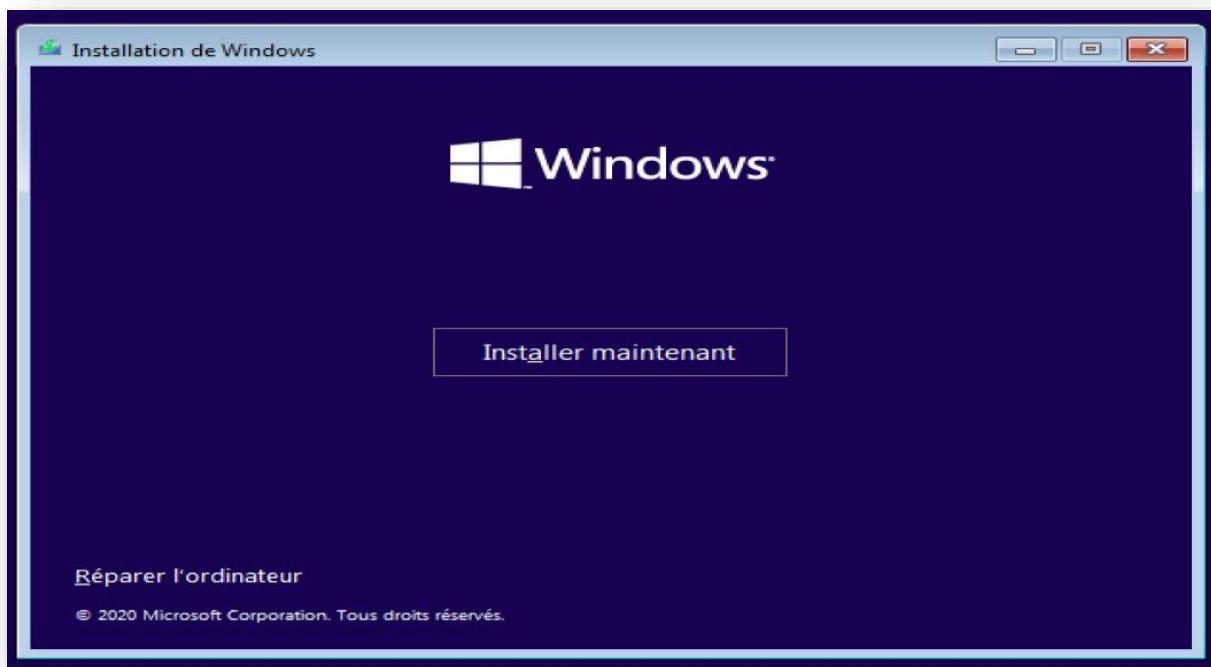
Démarrez la machine virtuelle en cliquant sur « Power on this virtual machine ».



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



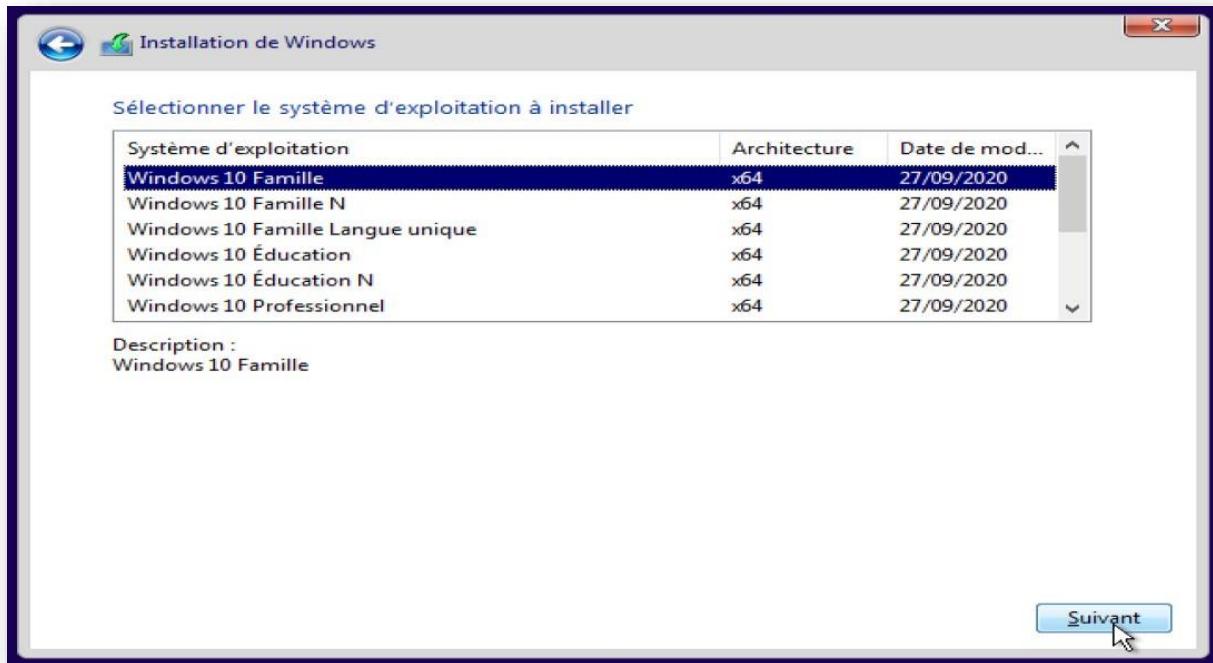
Après il propose d'installer « Windows 10 ». Cliquez sur « Installer maintenant ».



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



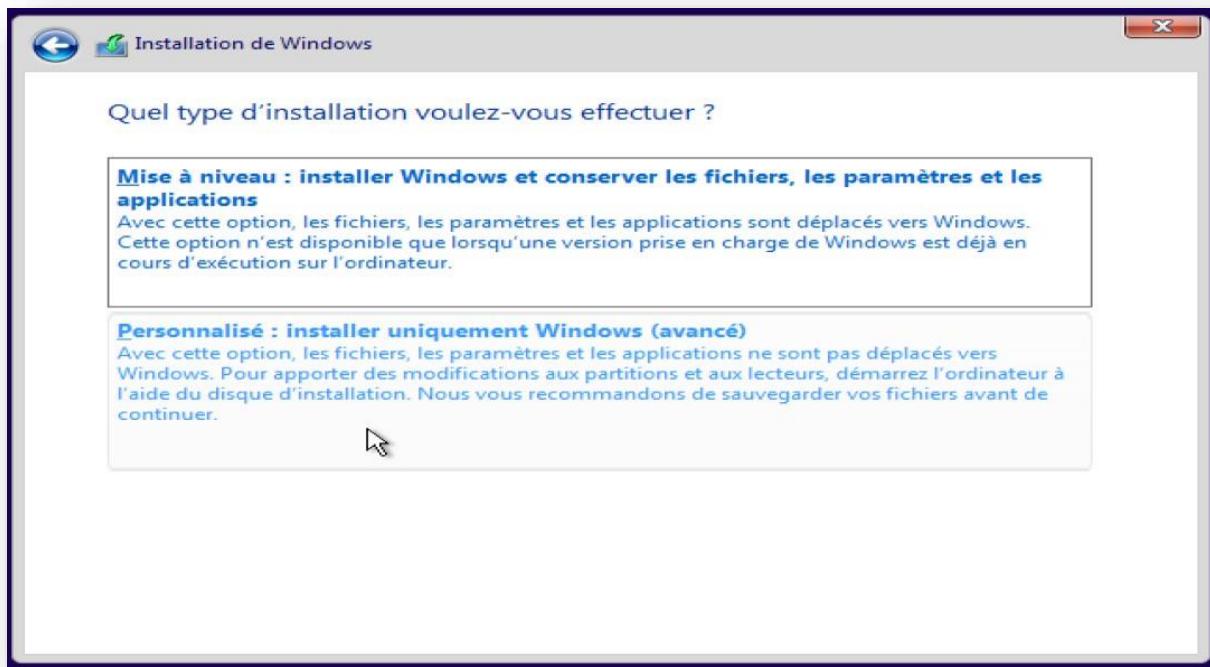
Sélectionnez le système d'exploitation à installer : « Windows 10 Famille ».



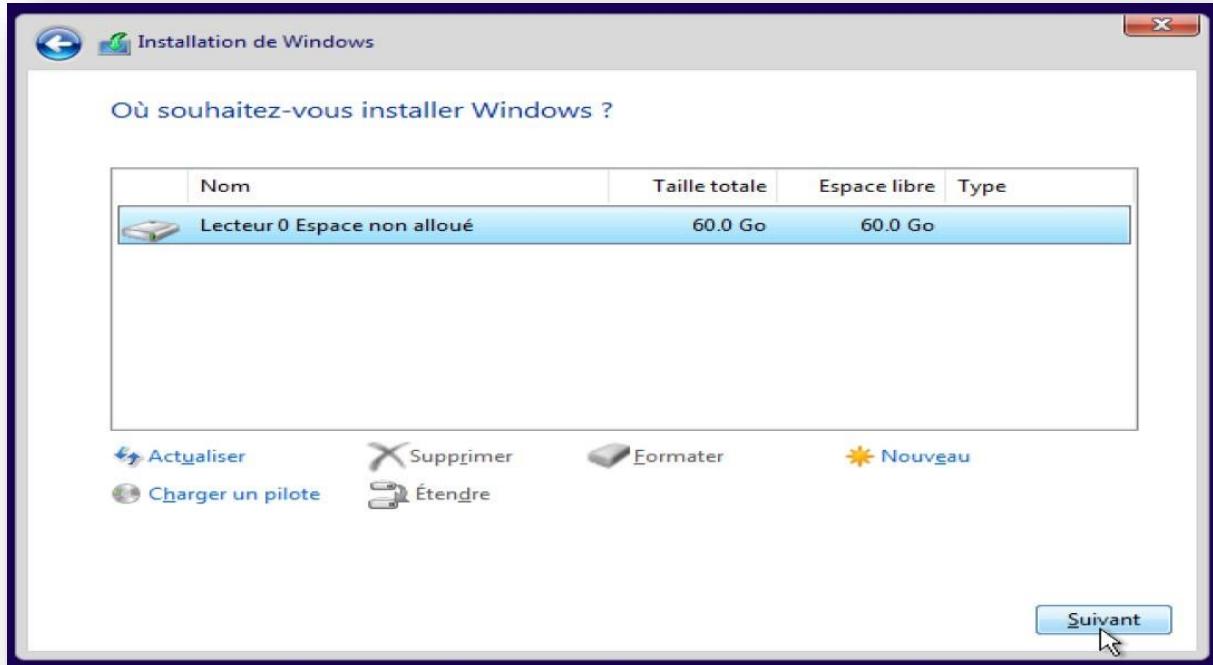
Acceptez les termes du contrat de licence.



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

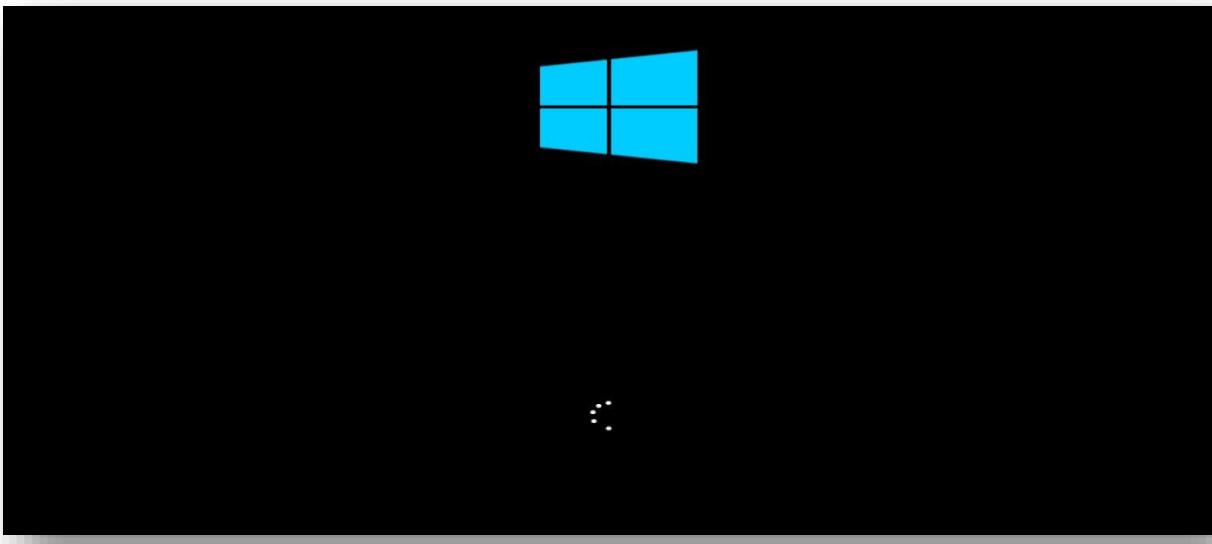
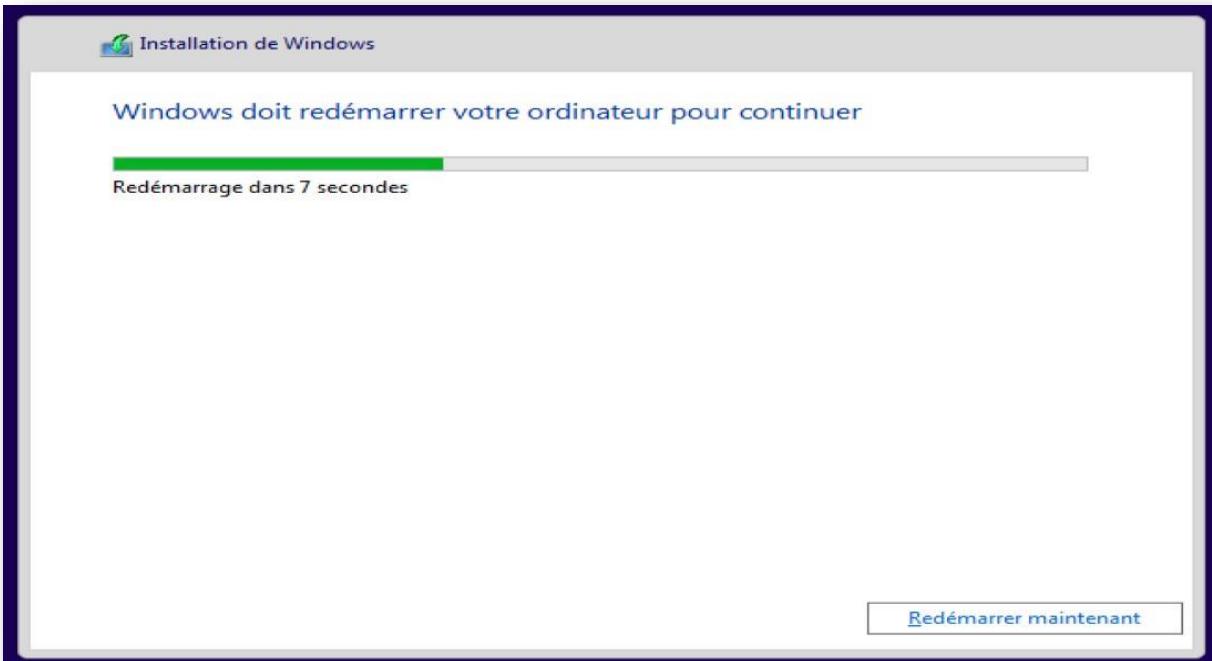


Par défaut, il y a qu'un seul disque de stockage où l'on peut installer Windows.



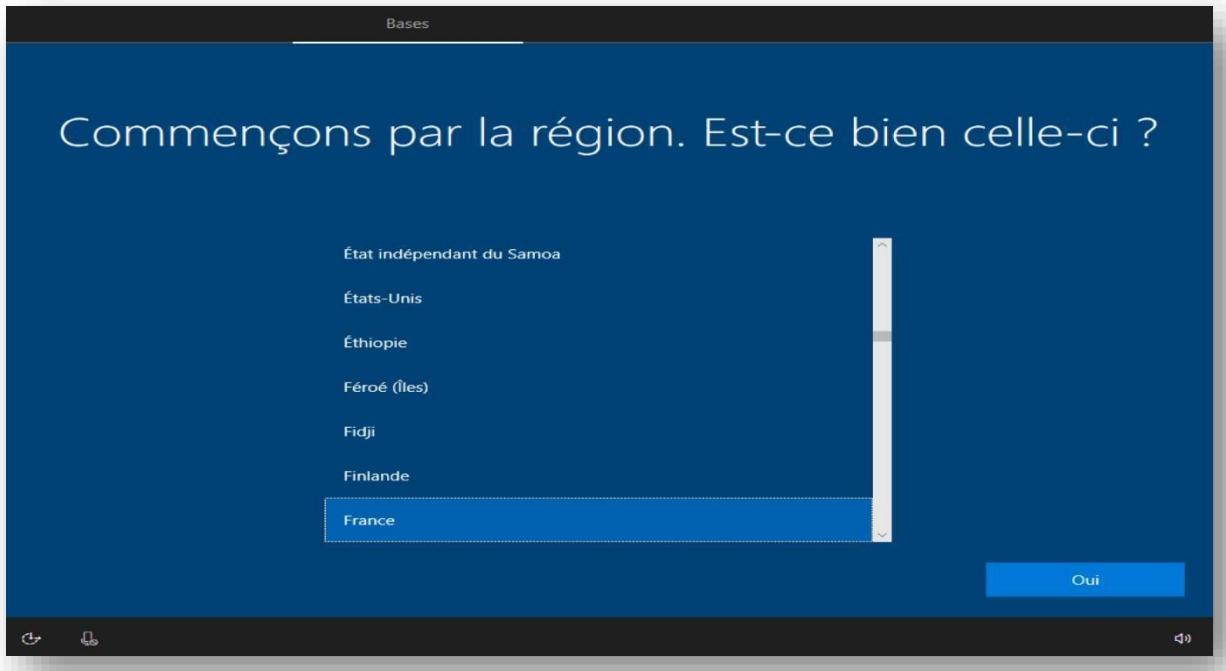
L'installation de Windows 10 commence.



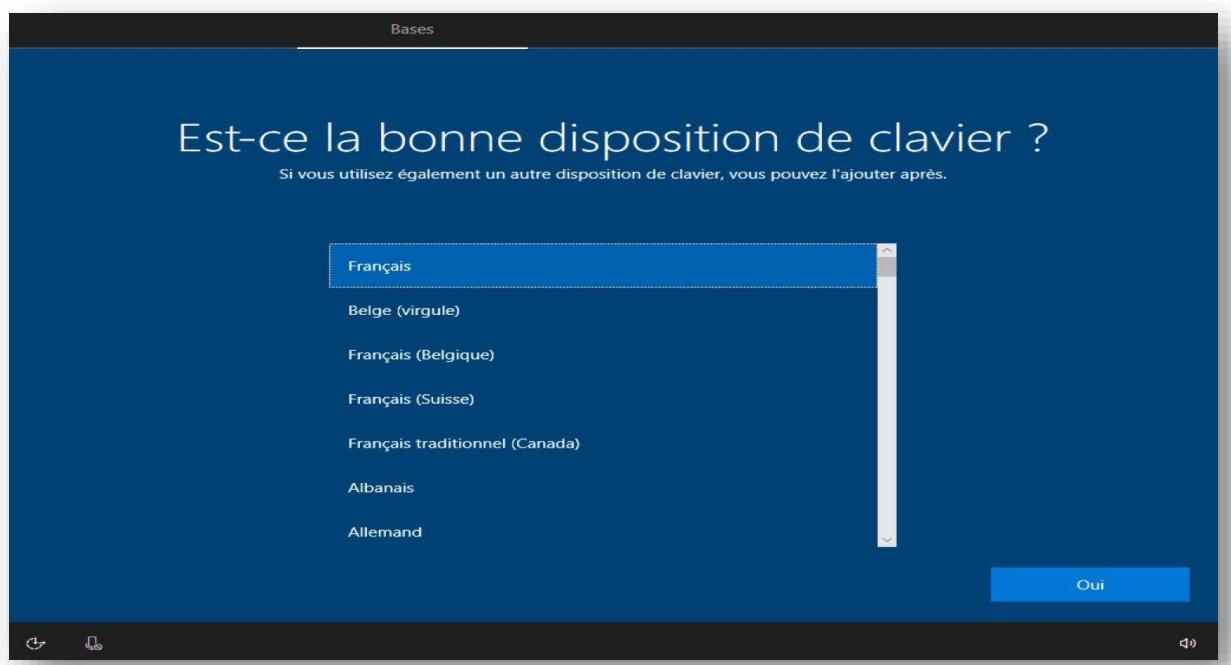


On arrive donc sur la configuration générale de « Windows 10 ».

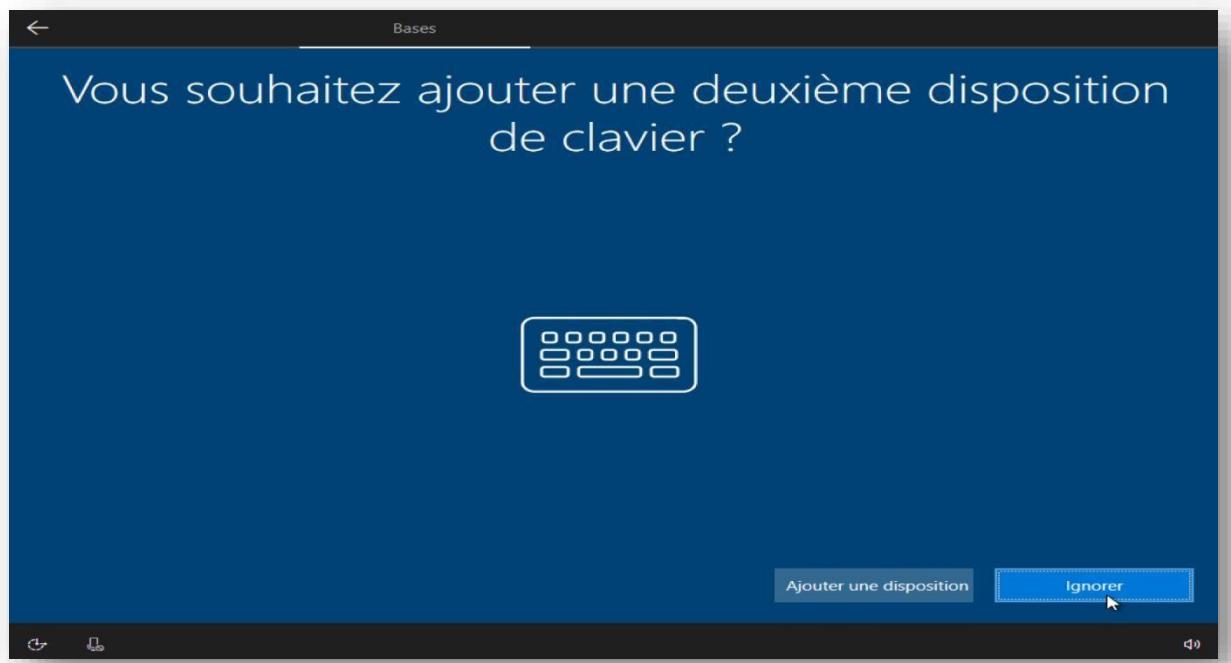
En premier lieu, il nous demande si la région sélectionnée est bien la bonne. On peut constater que oui, donc on clique sur « Oui » pour confirmer.



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



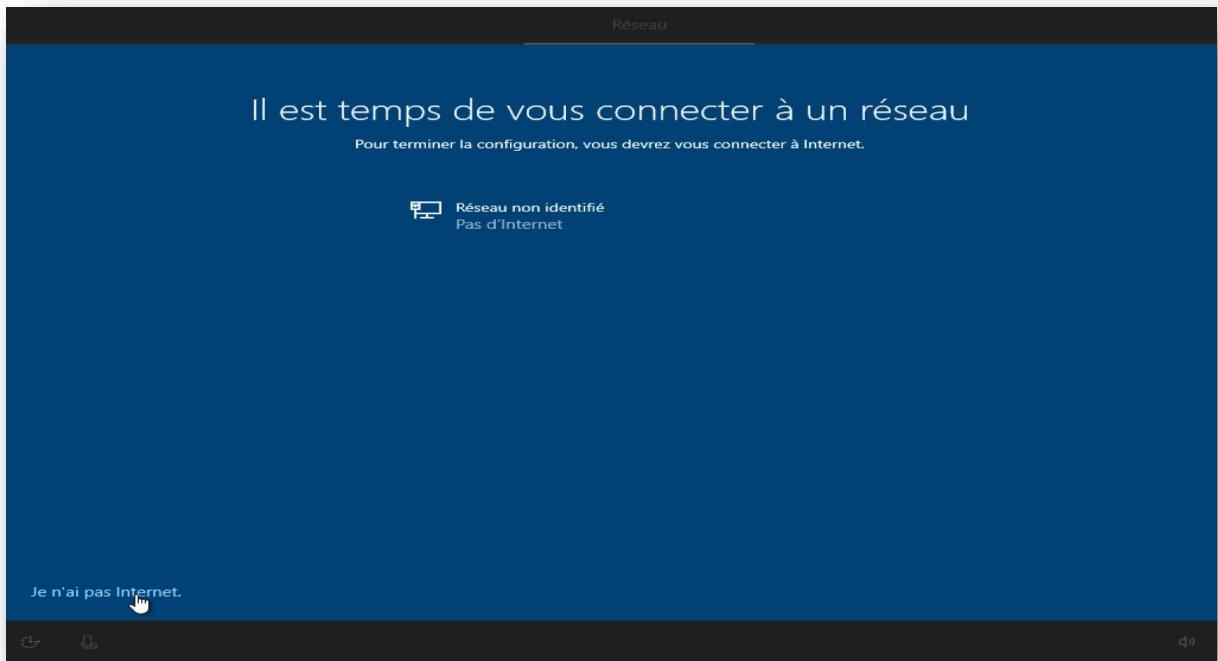
Il nous demande ensuite si vous souhaitez ajouter une deuxième disposition de clavier. On en a déjà sélectionné une précédemment, donc on clique sur « Ignorer ».



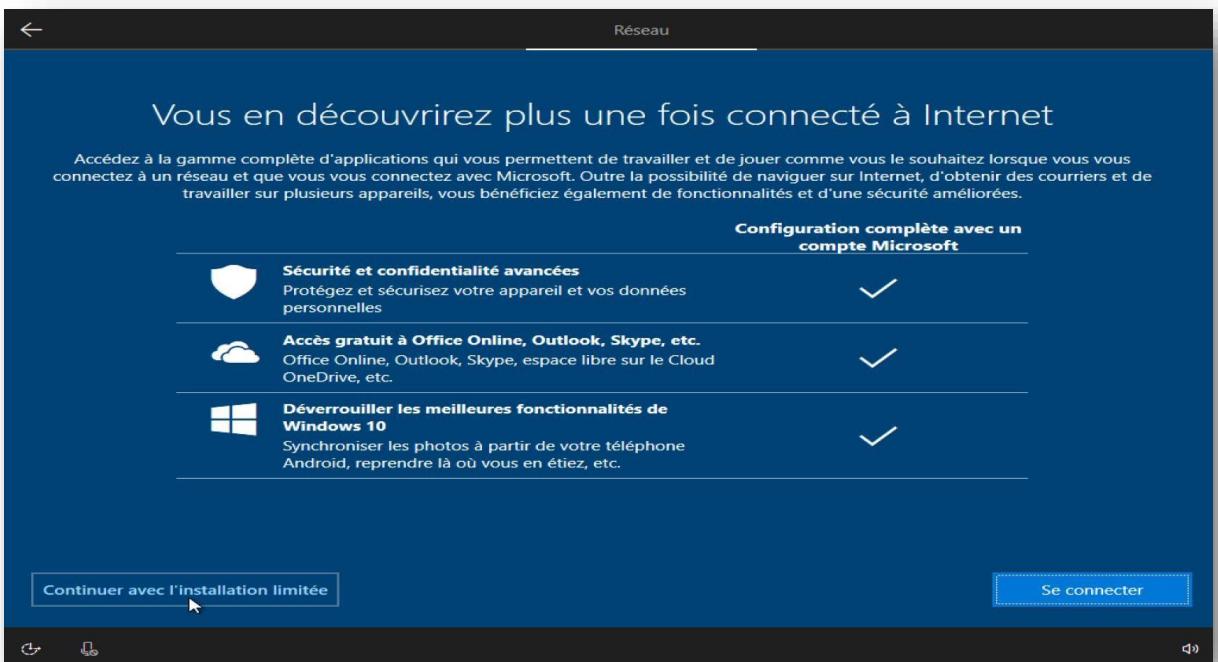
Après, il nous propose de nous connecter à un réseau pour avoir internet.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

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. ».

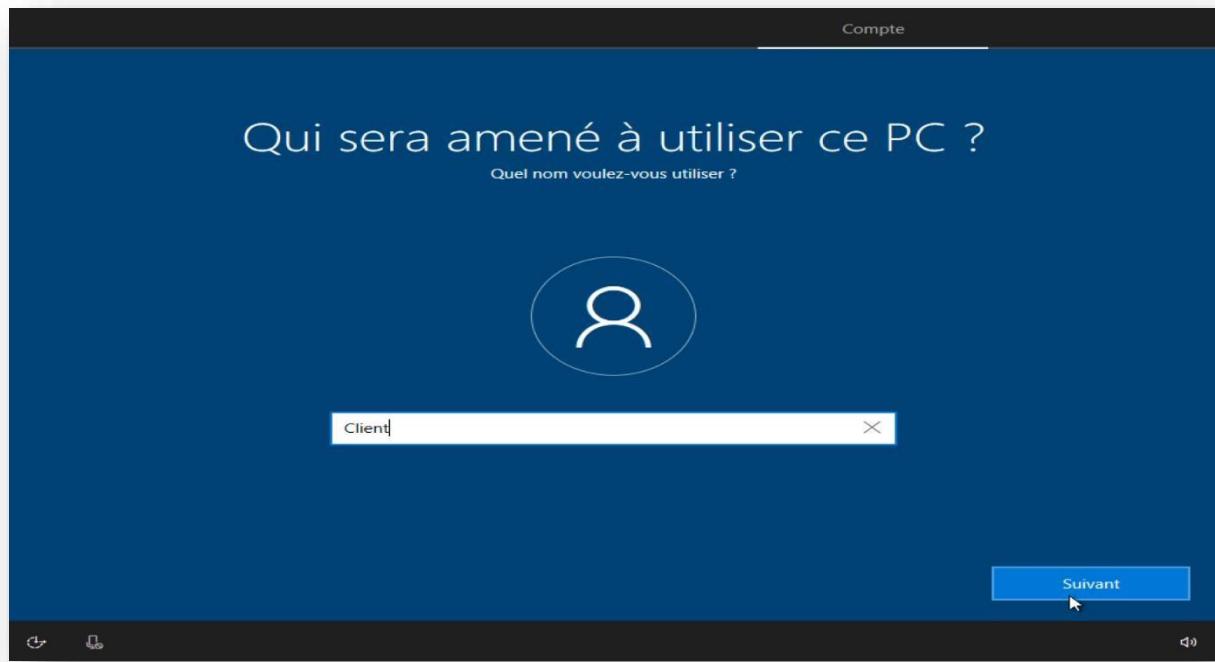


Cliquez ensuite sur « Continuer avec l'installation limitée » car nous n'avons pas de compte Microsoft à renseigner.

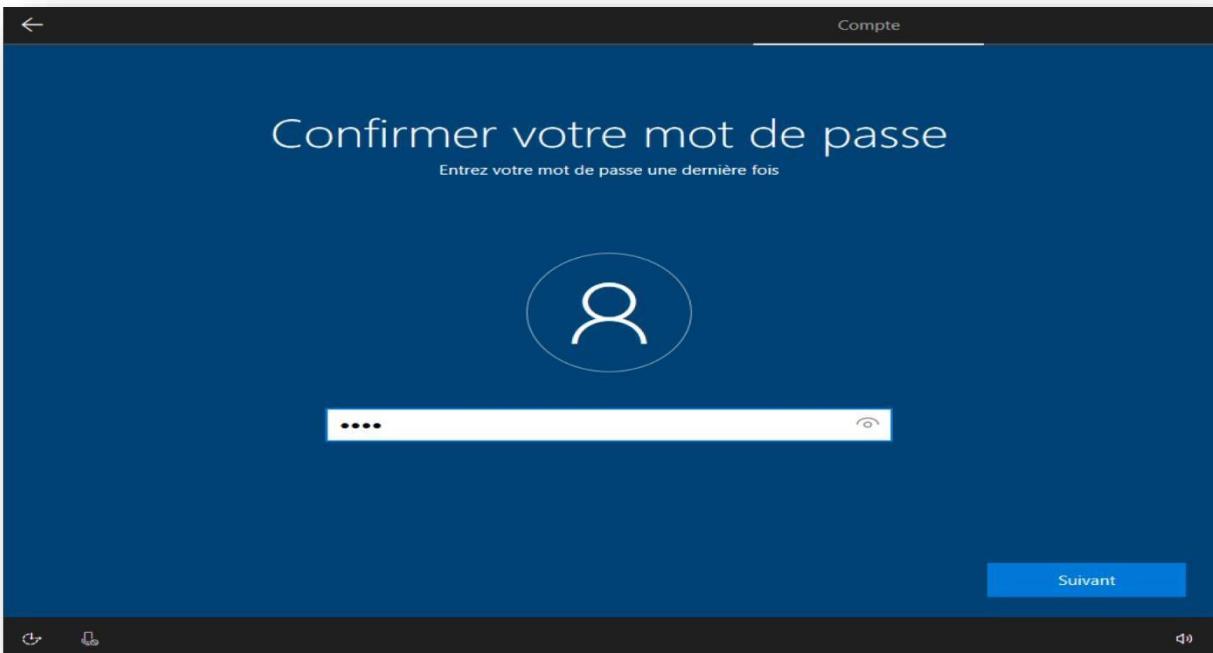
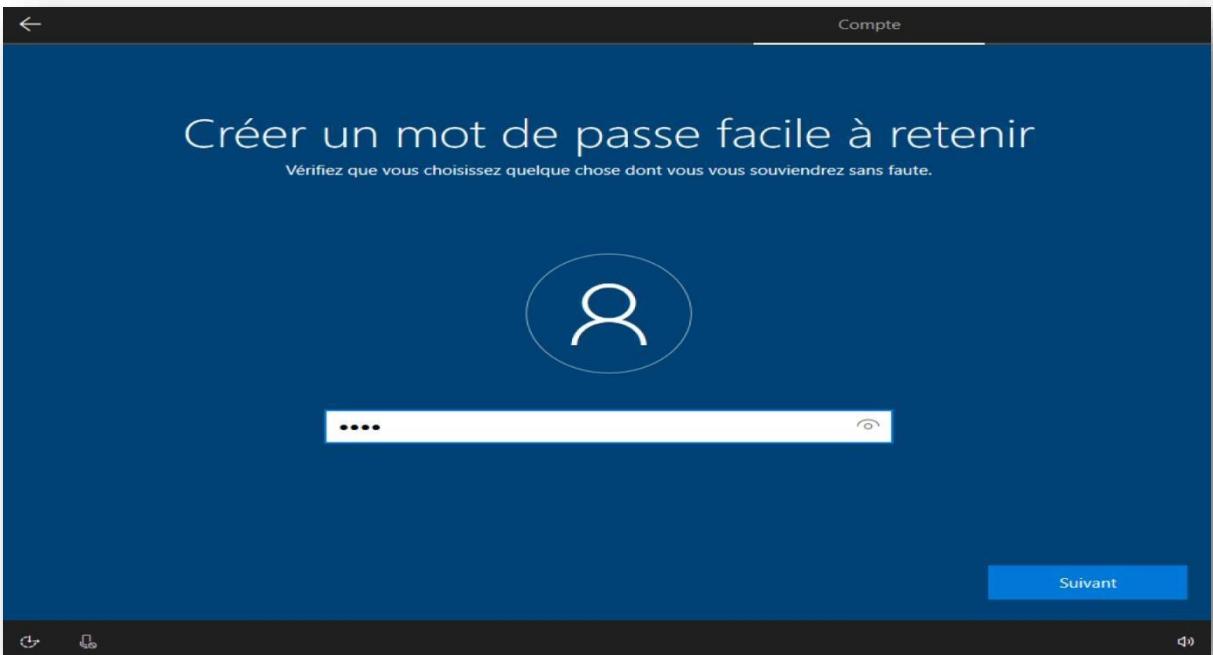


Il nous demande ensuite de définir le nom de l'utilisateur de ce PC, celui qui sera amené à l'utiliser. C'est donc le client, donc on met : Client.

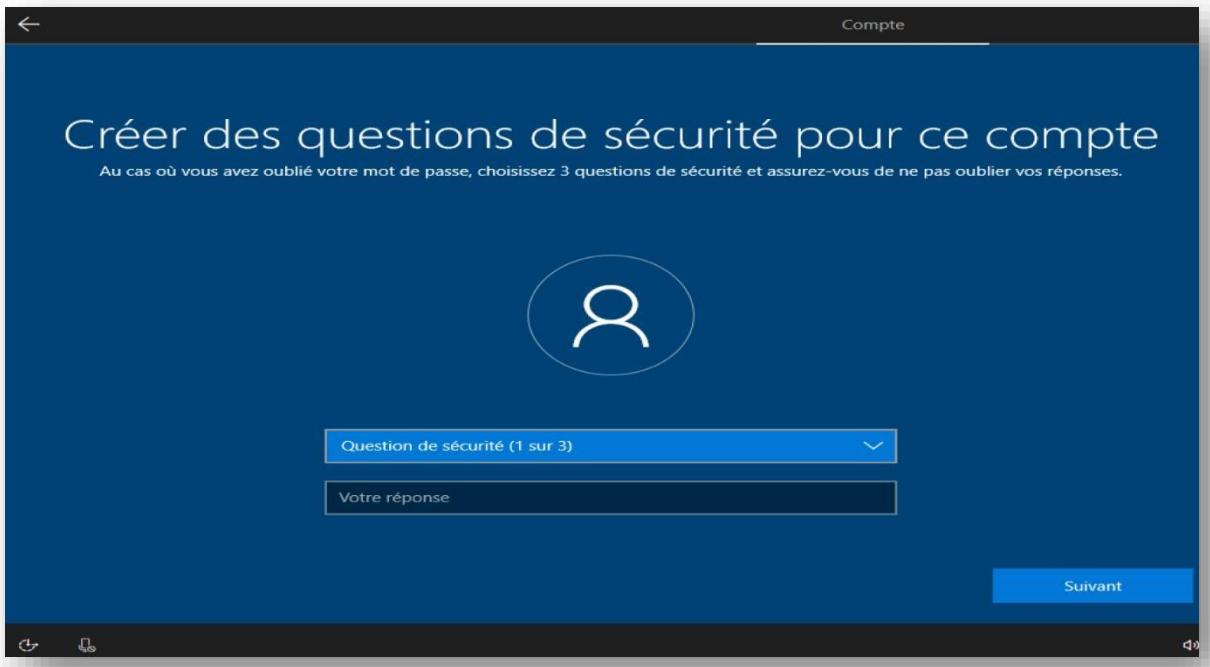
Pourquoi ne pas mettre notre prénom ? Vous pouvez mais on va dire que Client sera plus simple pour se repérer car c'est une machine client.



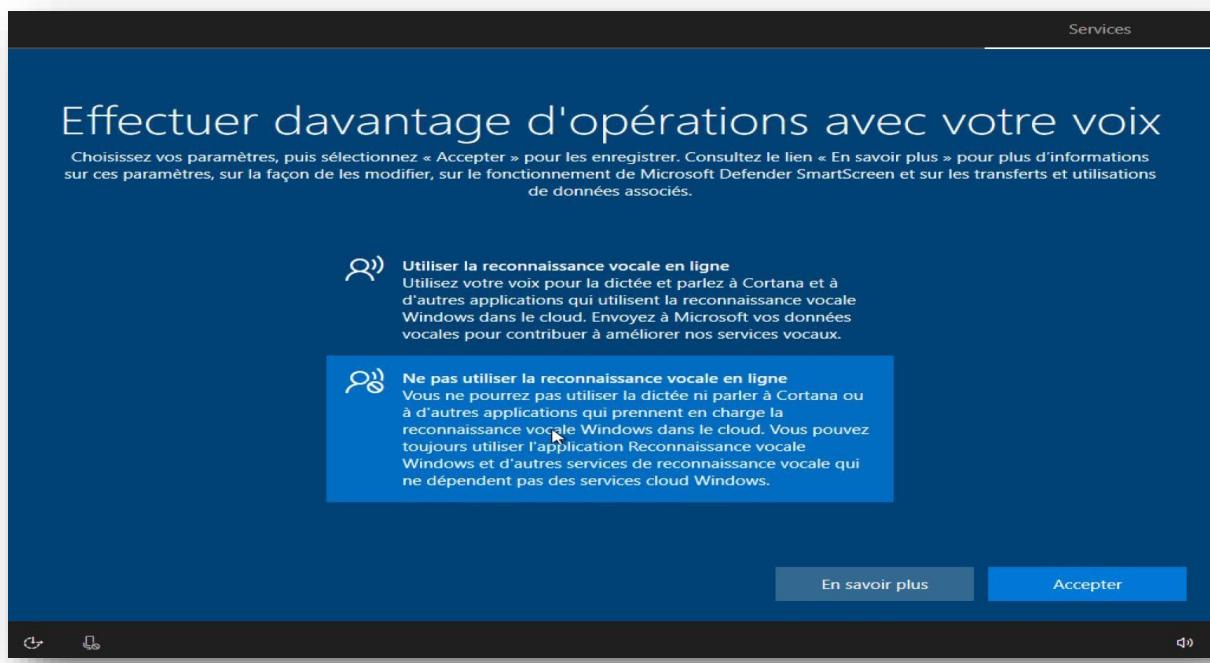
Définissez-lui un mot de passe : root Ou
un autre, comme vous voulez.



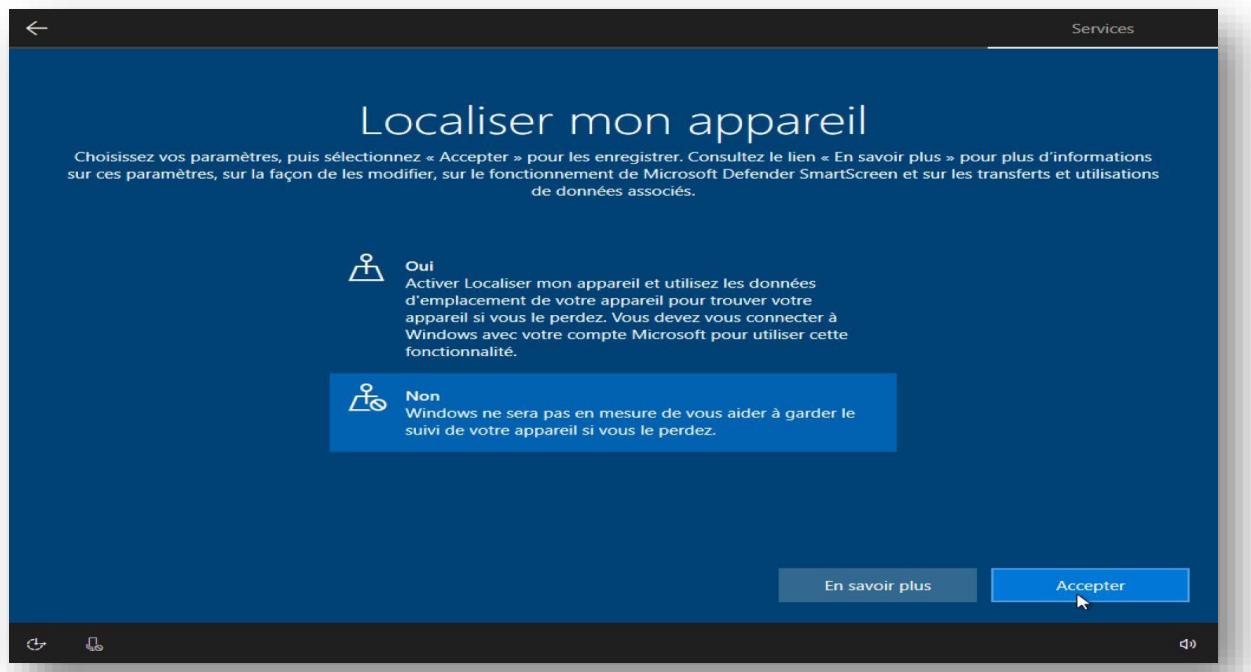
Créez 3 questions de sécurité pour ce compte.

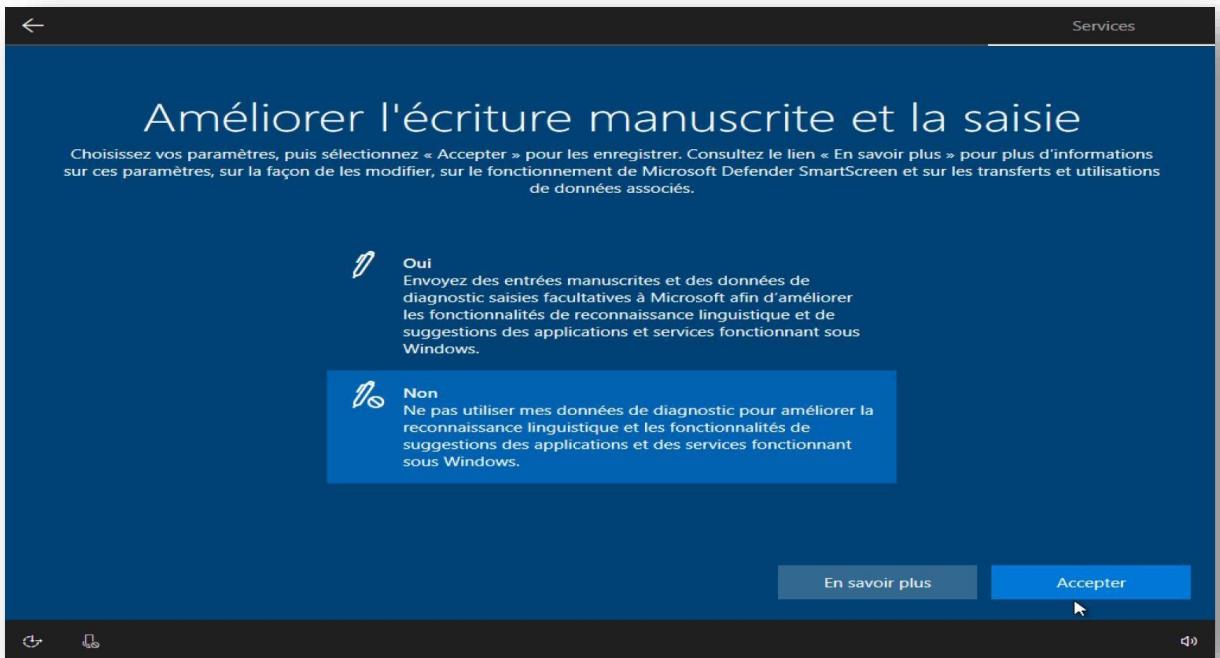
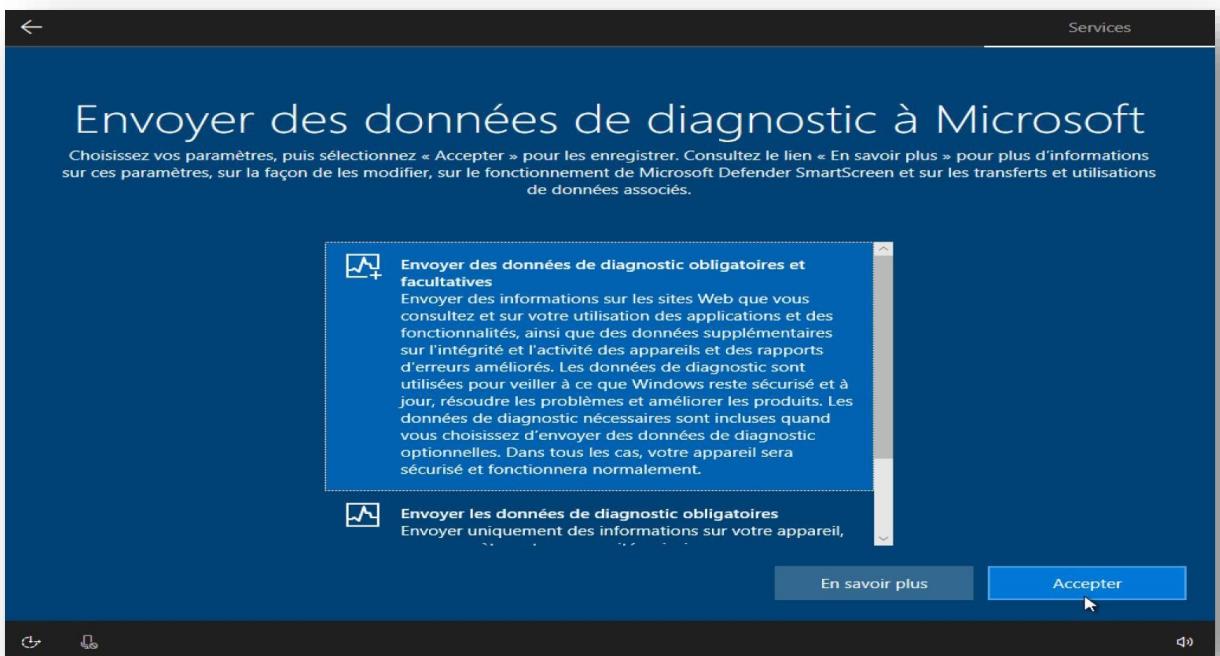


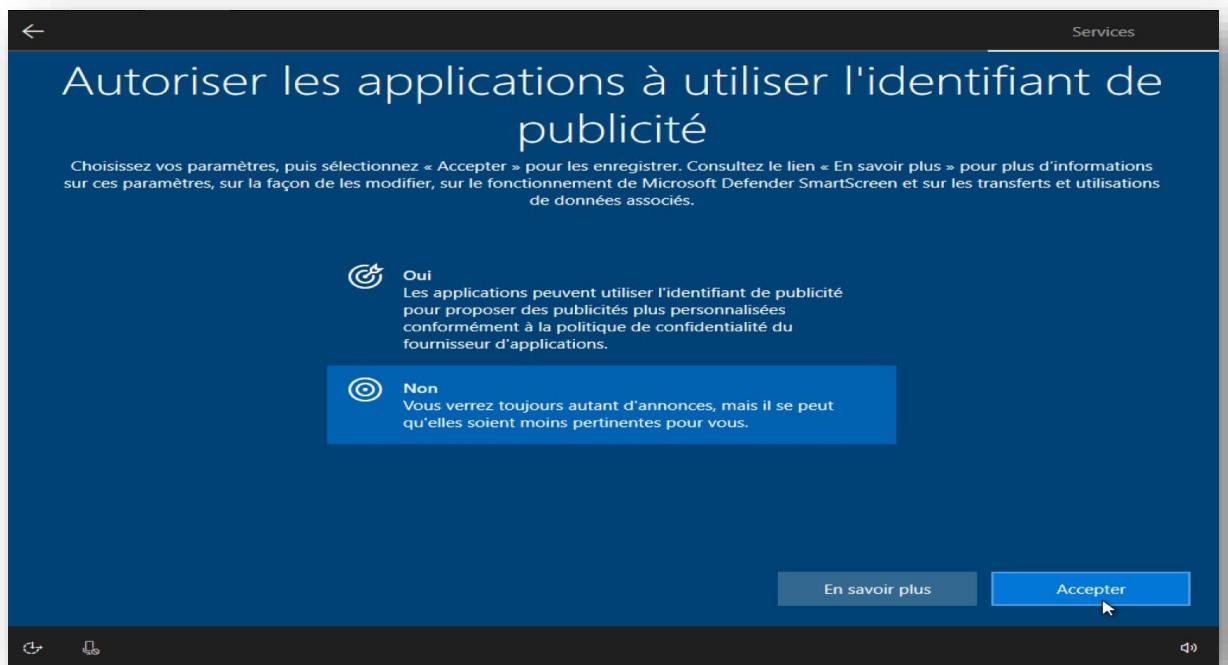
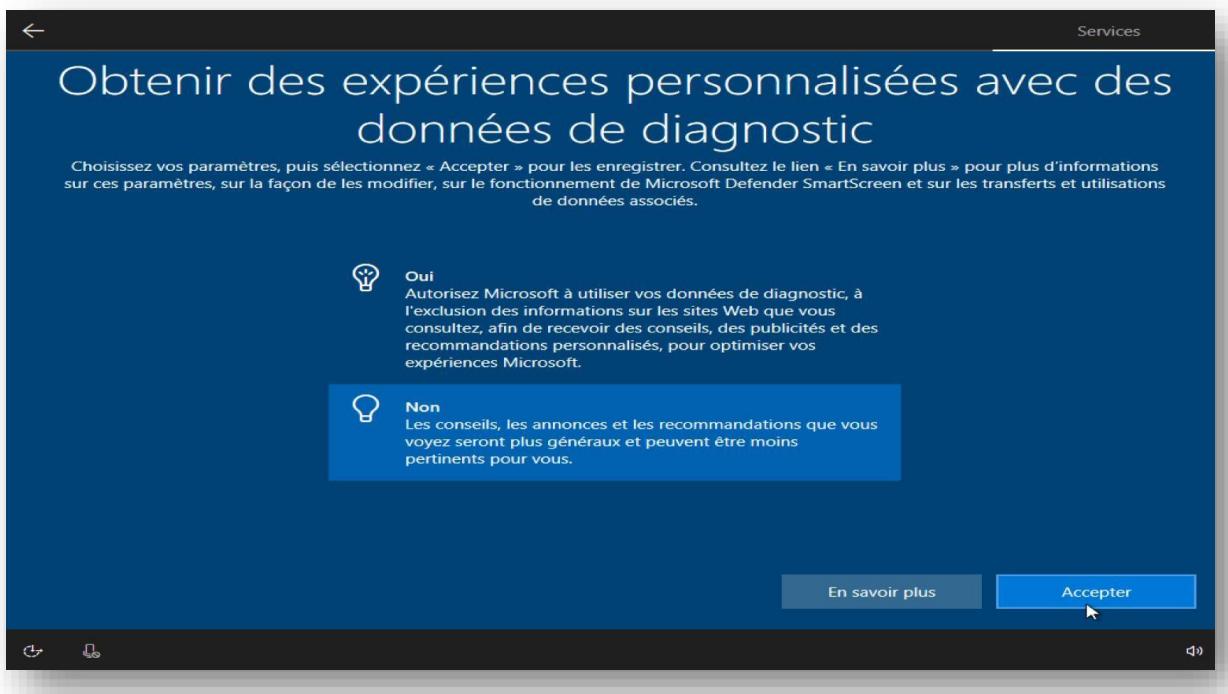
Cliquez ensuite sur « Ne pas utiliser la reconnaissance vocale en ligne » pour désactiver Cortana.

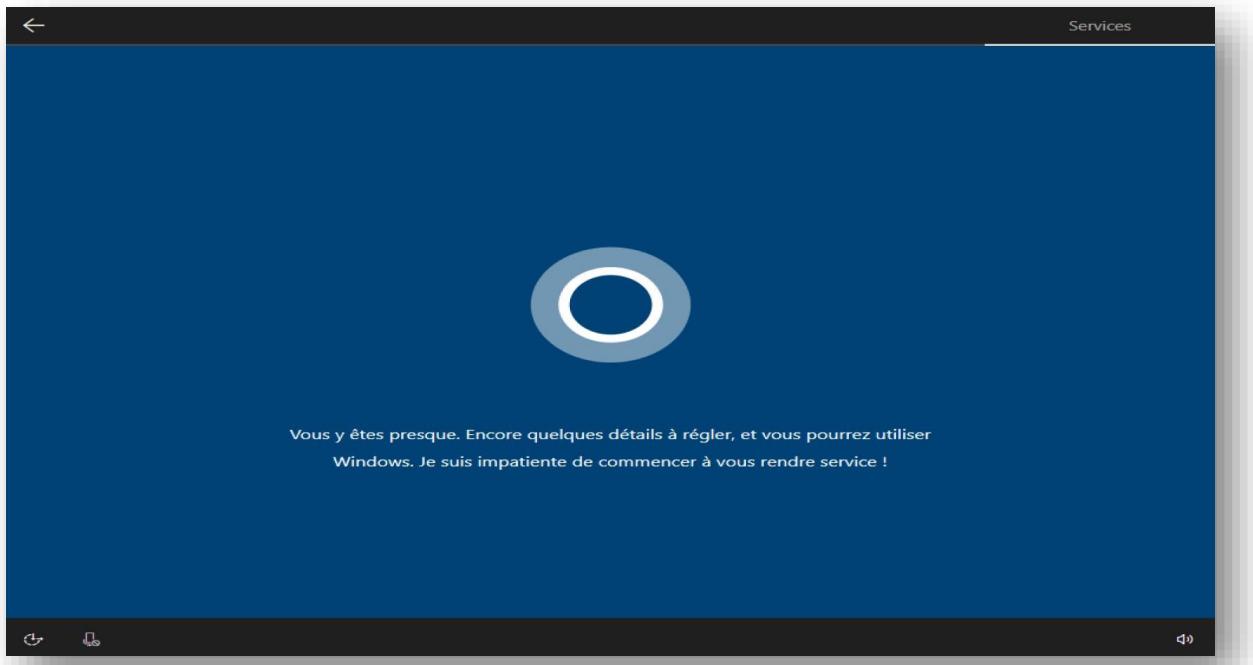


Autoriser Microsoft et les applications à utiliser votre emplacement. Ce choix est optionnel, donc c'est comme vous voulez.





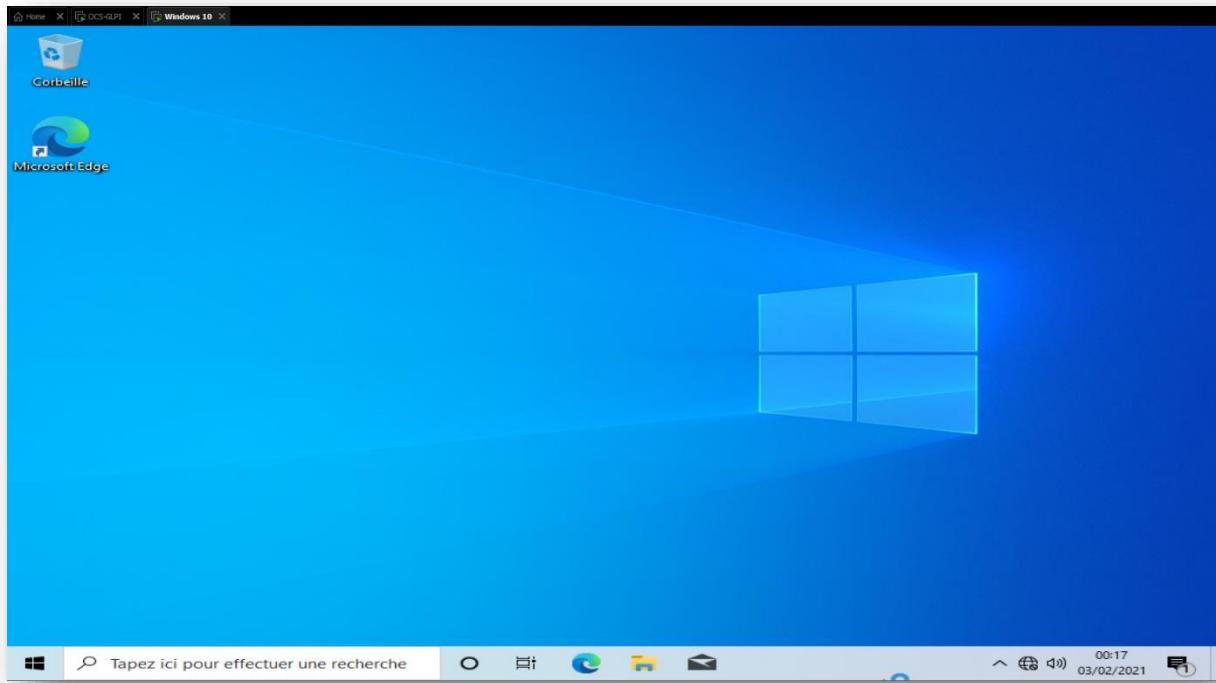




Cette opération peut durer plusieurs minutes

N'éteignez pas votre PC.

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

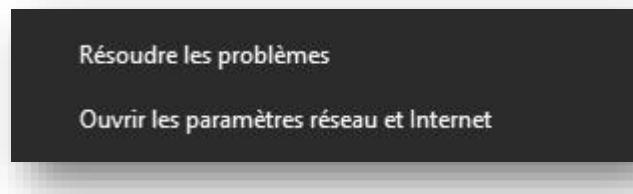


Mise en place d'internet sur « Windows 10 »

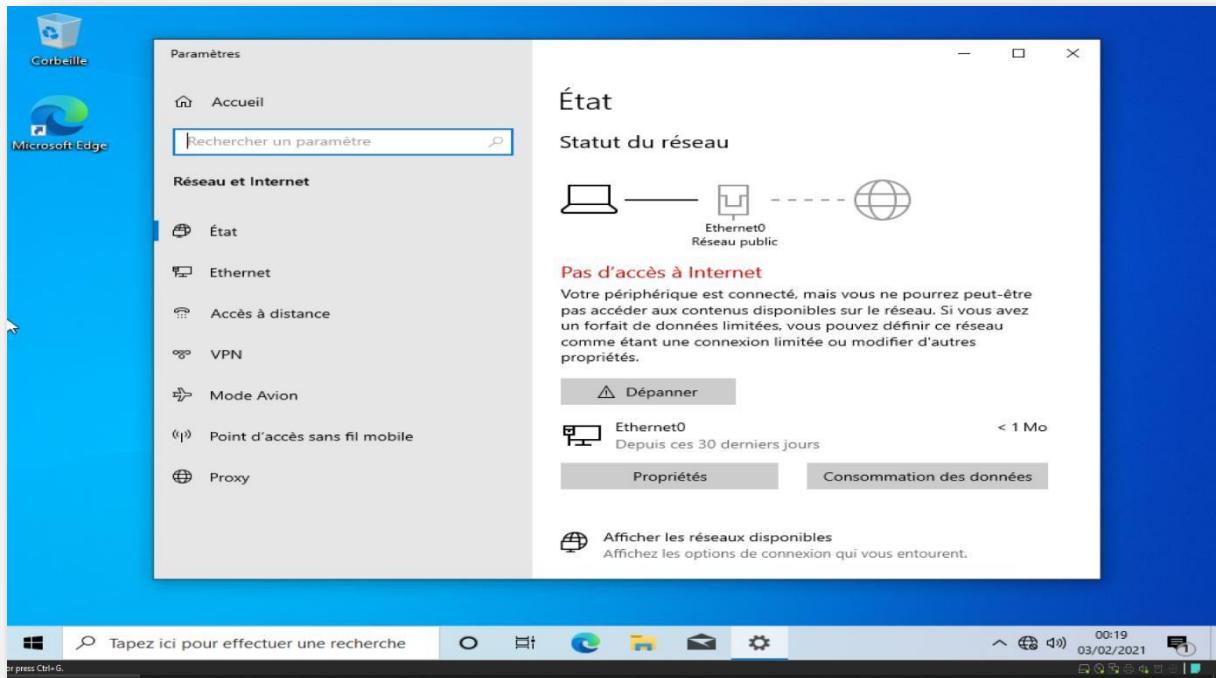
Une fois sur l'interface de « Windows 10 », faites un clic droit sur le globe situé en bas à droite de l'écran.



Selectionnez « 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.



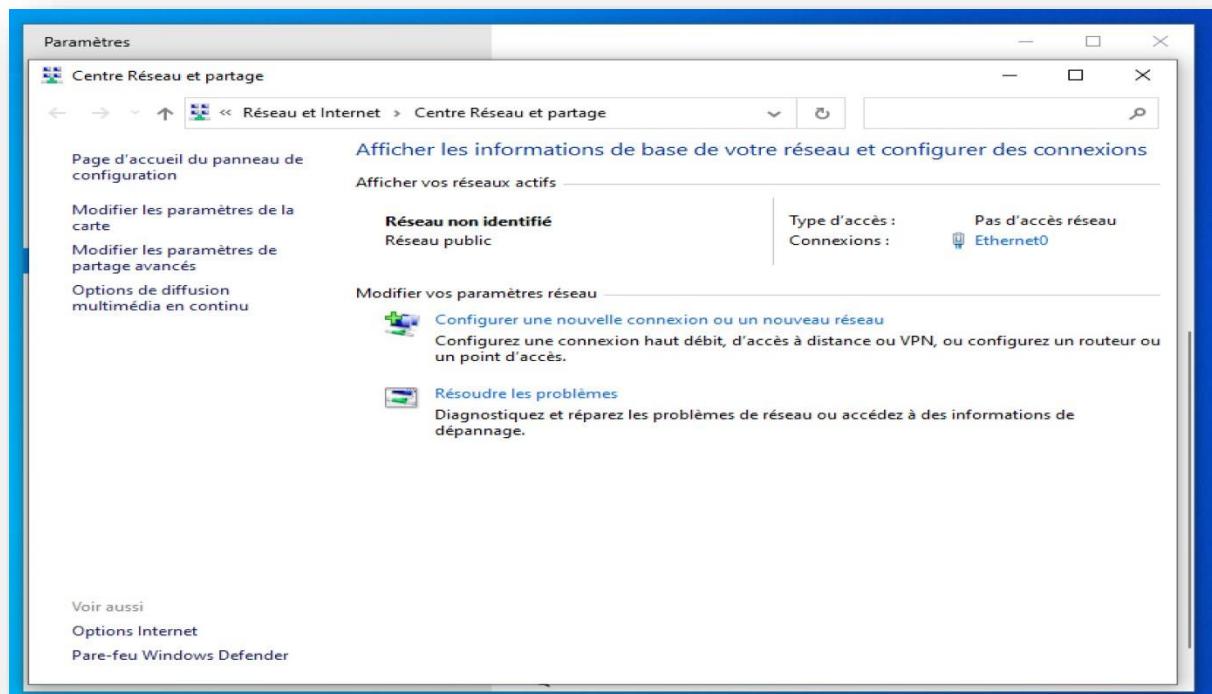
[Afficher les propriétés du matériel et de la connexion](#)

[Pare-feu Windows](#)

[Réinitialisation du réseau](#)

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

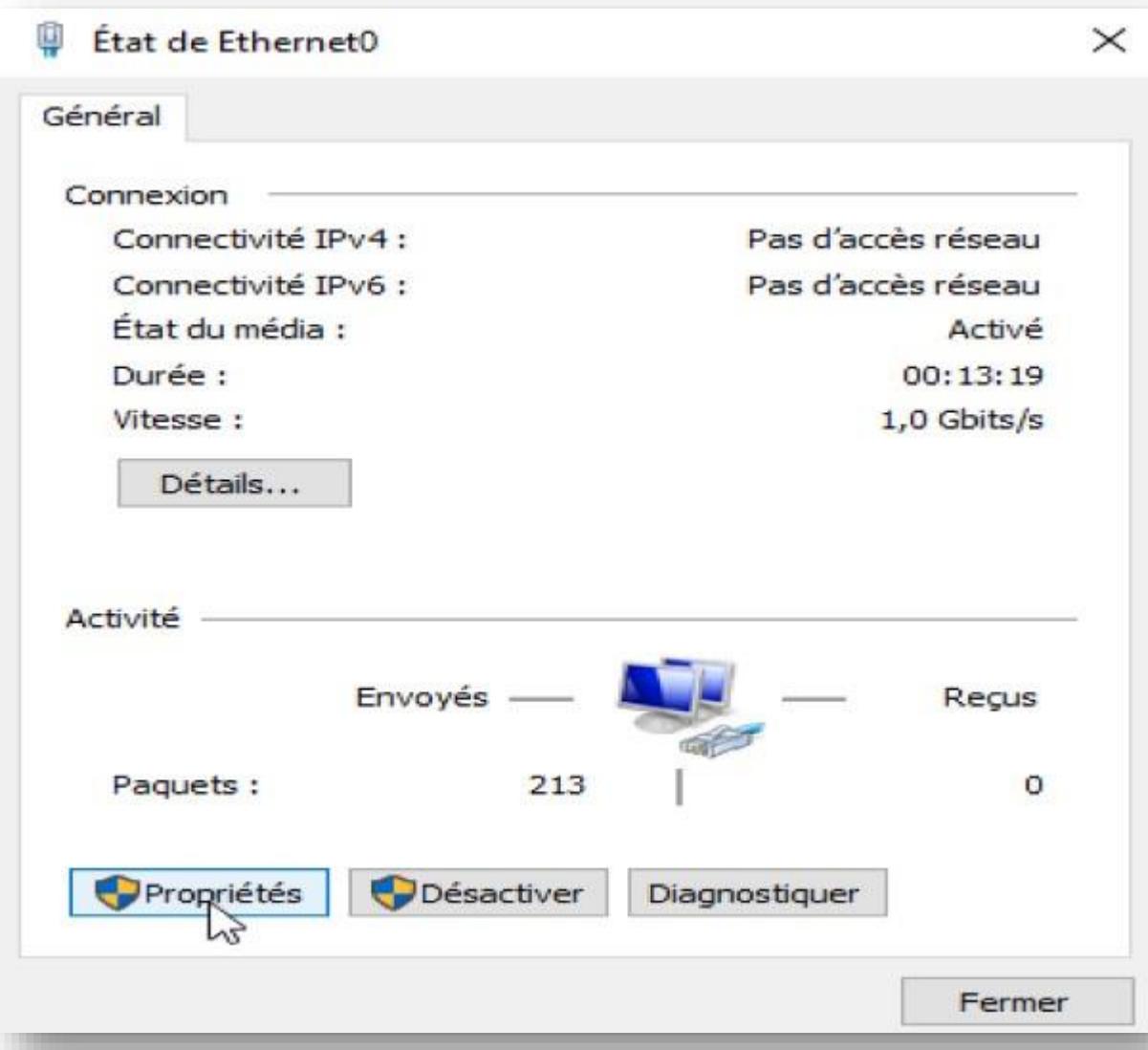
Une nouvelle fenêtre s'affiche.



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

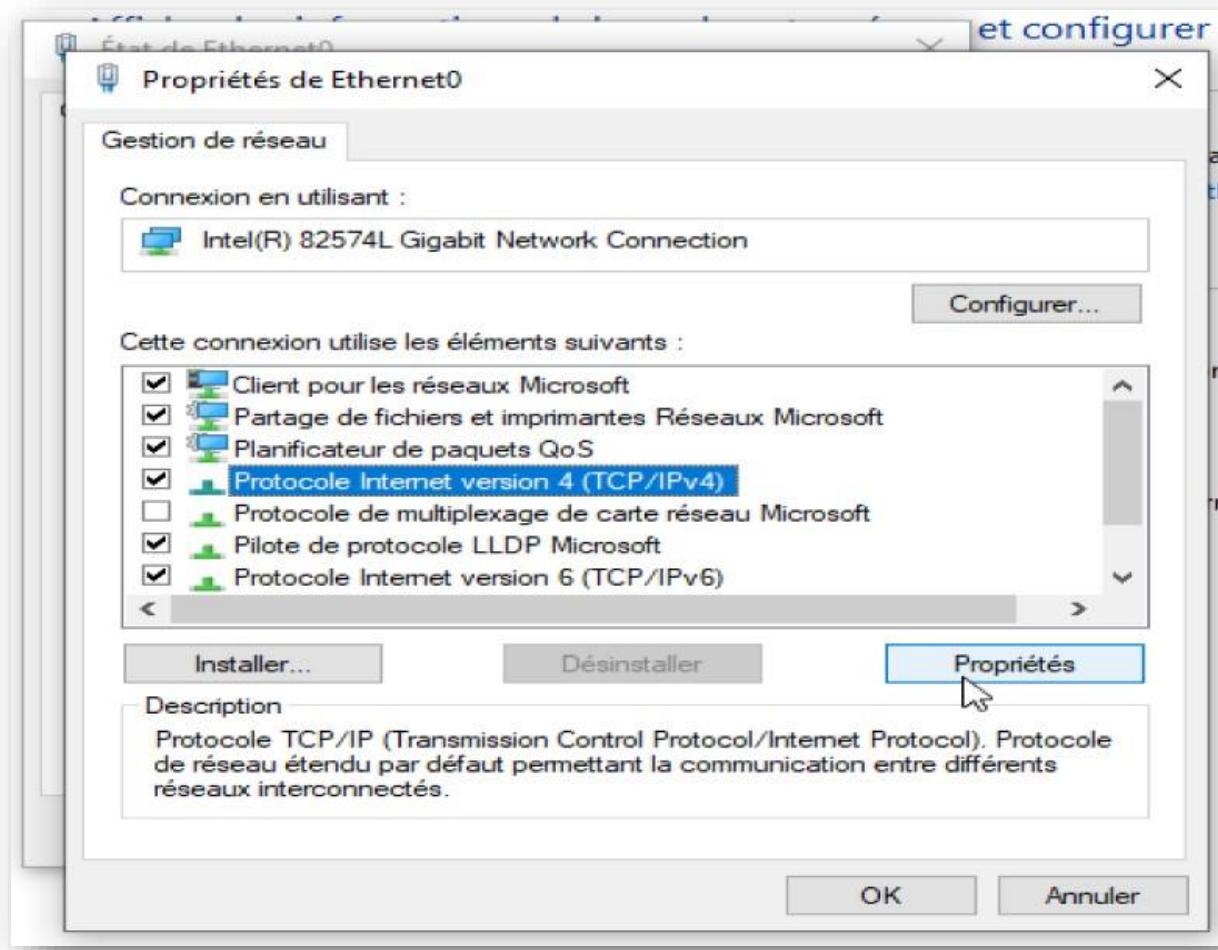


Cliquez ensuite sur « Propriétés ».

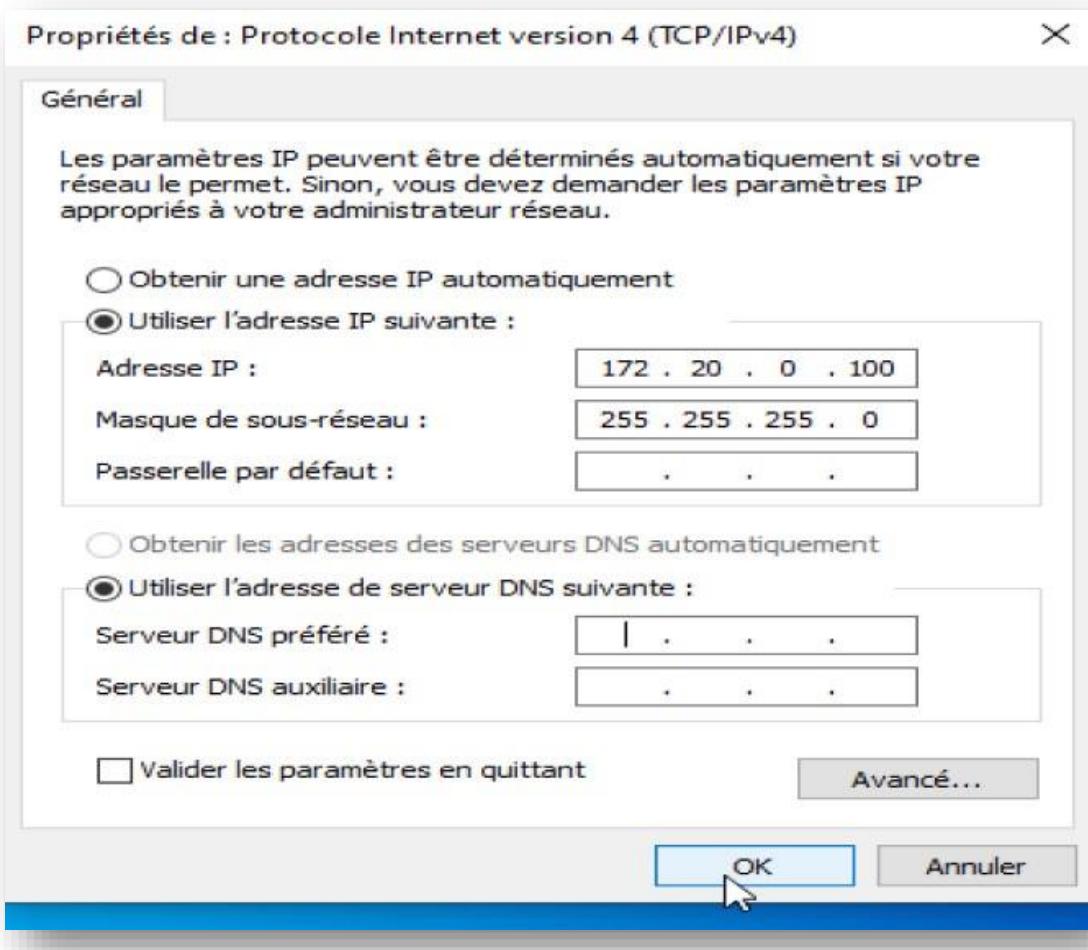


Et sélectionnez « Protocole Internet version 4 (TCP/Ipv4).

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 allumée.

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:fed5: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

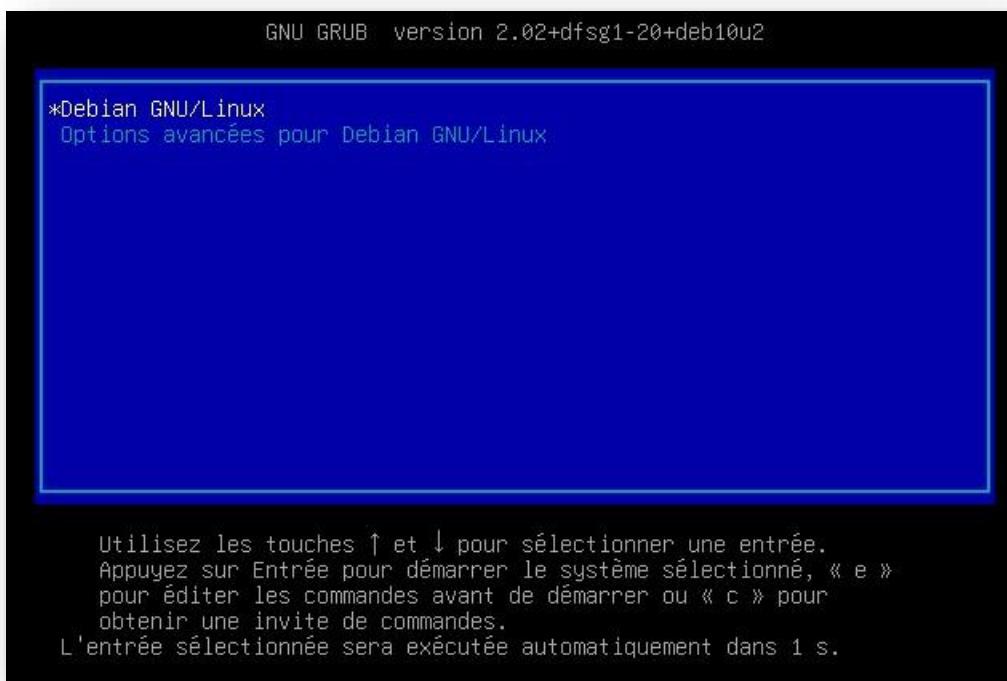
allow-hotplug ens34
iface ens34 inet dhcp
```

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, rassurez-vous)

Maintenant, on va installer le serveur web dit « apache », le language « 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...

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

```
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 0C
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 raccourcis : 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 différentes (« 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 [30,8 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 différentes (« 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/url.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 ».

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

```
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
  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.
  Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 wget amd64 1.20.1-1.1 [902 kB]
  02 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:~#
```

En on va enfin pouvoir télécharger le fichier compresser d'OCS Inventory NG.

« wget 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-9068-0ccaad236c6?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=b4155cbf6e3563c59750baa87b21ec4739f098f88516ded181b2b95879fb6f8&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&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2021-02-02 23:19:59--  https://github-releases.githubusercontent.com/36722650/6b533480-f41f-11ea-9068-0ccaad4236c6?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=b4155cbf6e3563c598750baa87b21ec4739f098f88516ded181b2b95879fb6f8&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&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)|185.199.108.154|: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 faîtes 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-  
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 perl directory... |  
+-----+  
  
Communication server need a directory for perl modules files.  
Where to put Communication server perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ?  
OK, Communication server will put 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)

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

```
+-----+
|   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 file.
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^{er} *) et toutes les tables de cette base (2^{ème} *).

« 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 vérifiez 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 ».

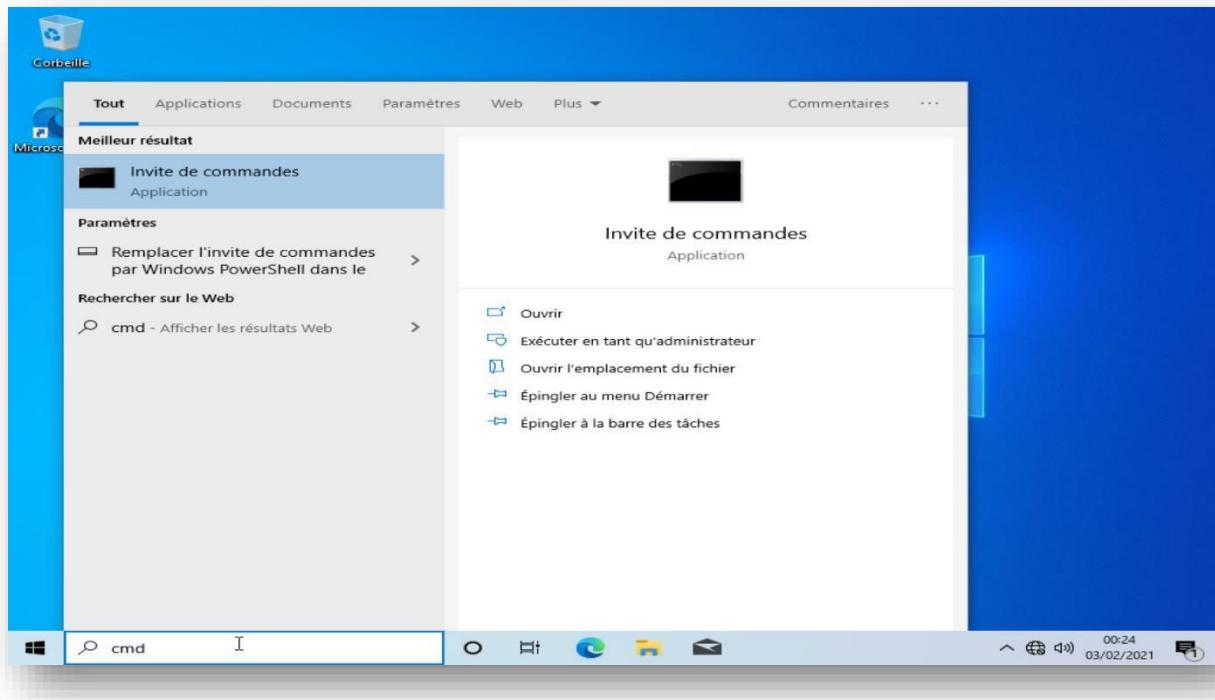
Vérifiez, même si elles n'ont pas changé, vos adresse ip d'interfaces à l'aide de la commande :

« 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

```
cmd 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' 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

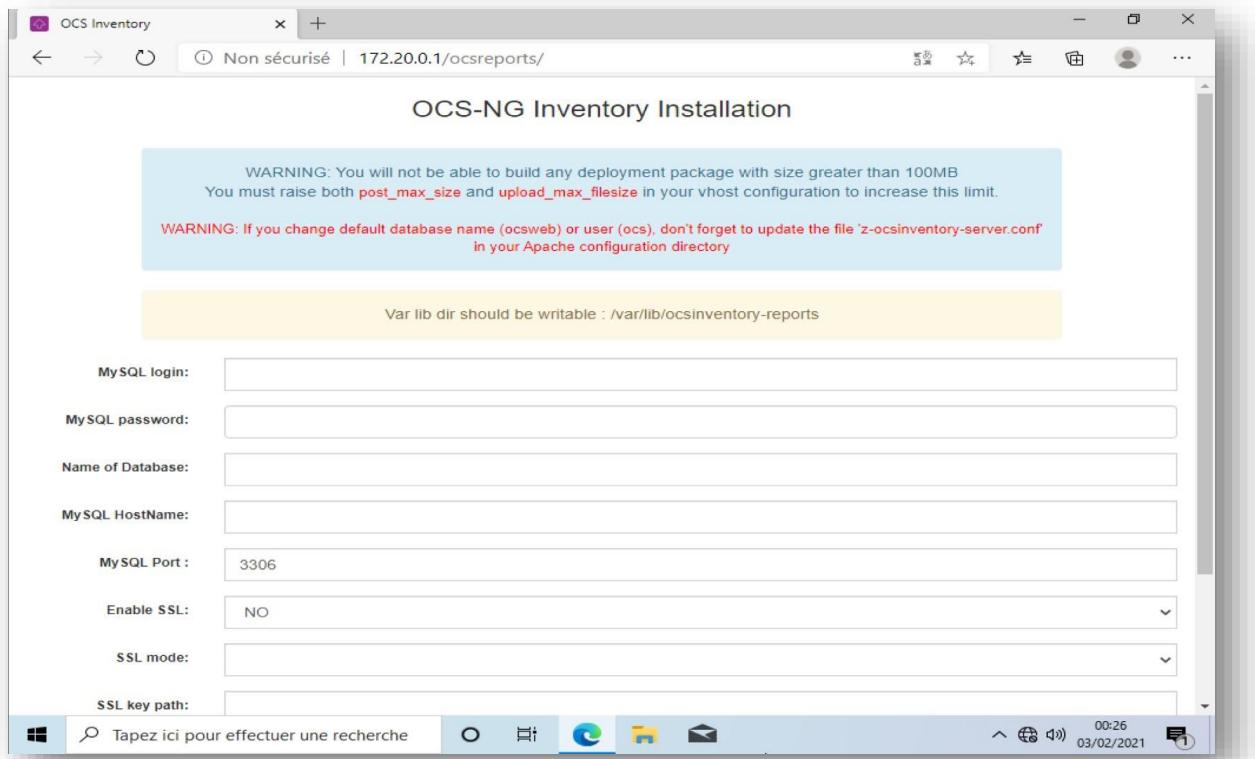
C:\Users\Client>
```

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.

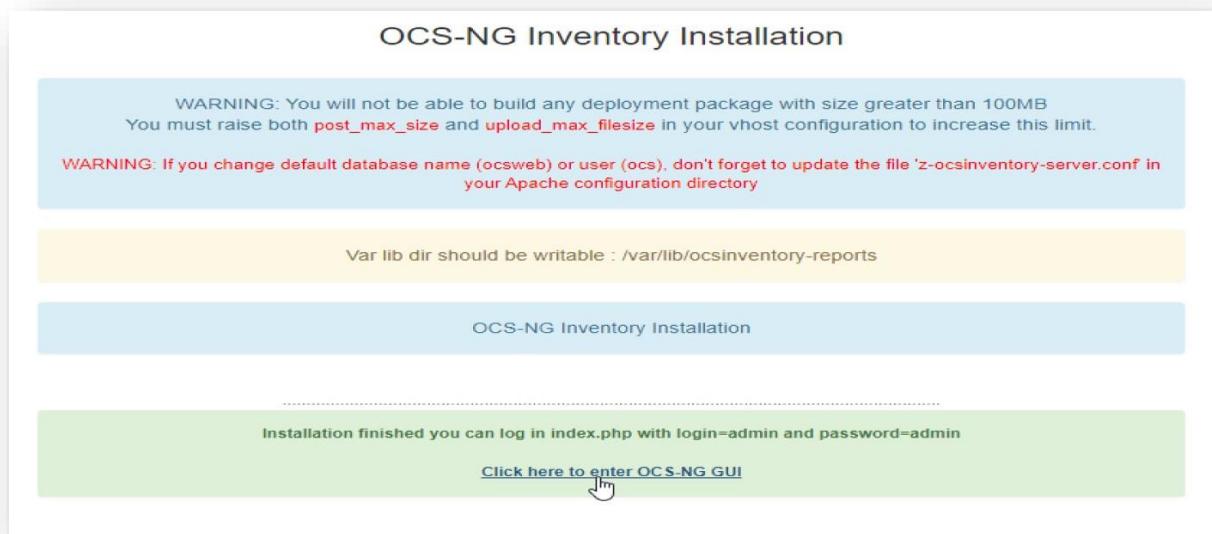
NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

The screenshot shows a configuration form for a MySQL database connection. The fields include:

- 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 field)
- SSL certificate path: (empty field)
- CA certificate path: (empty field)

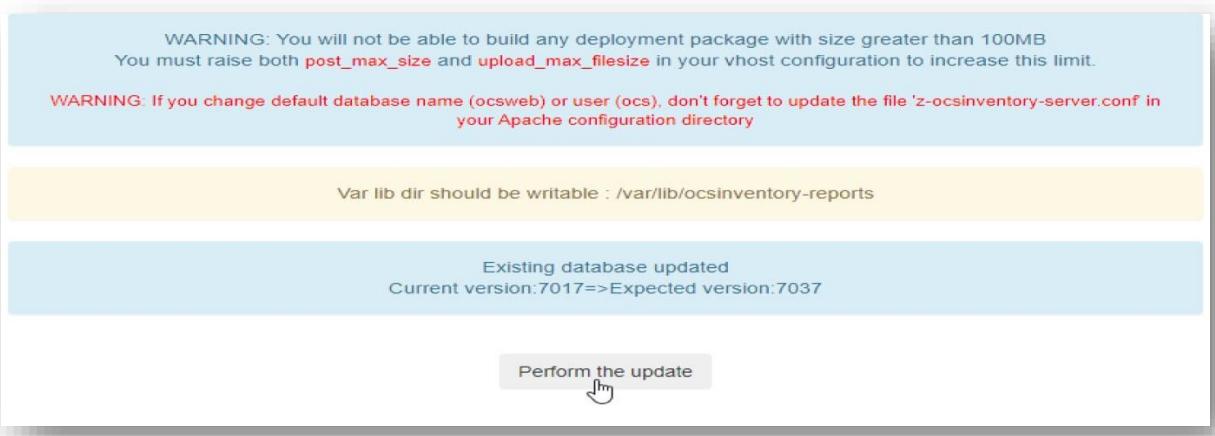
A "Send" button is located at the bottom right of the form.

Vous devriez arriver sur cette interface.



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

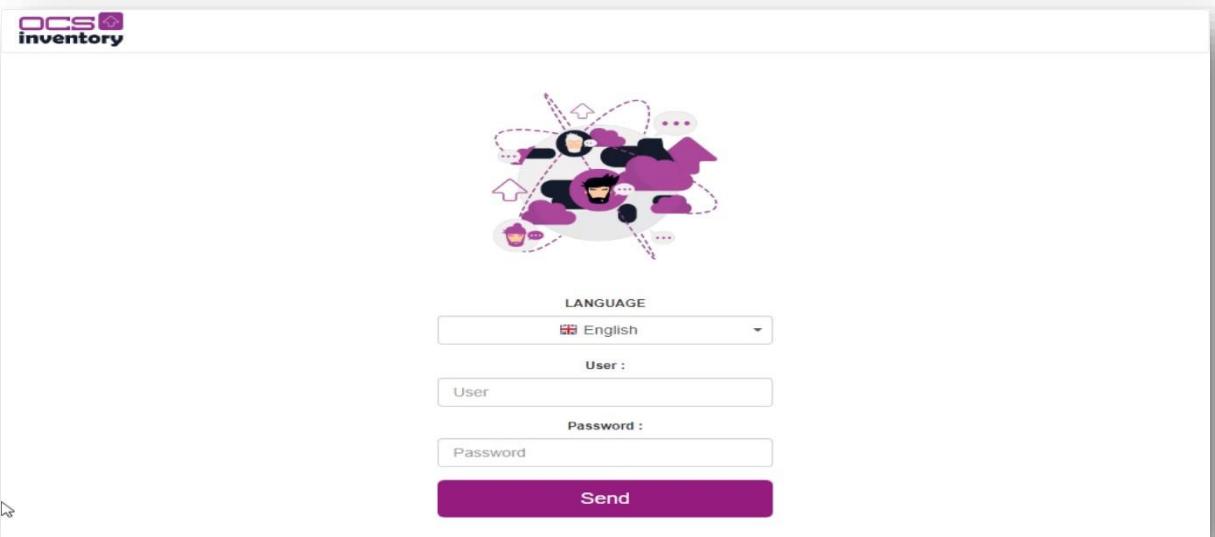
NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



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 ».



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 (OCSGLPI) à l'aide de la commande :

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

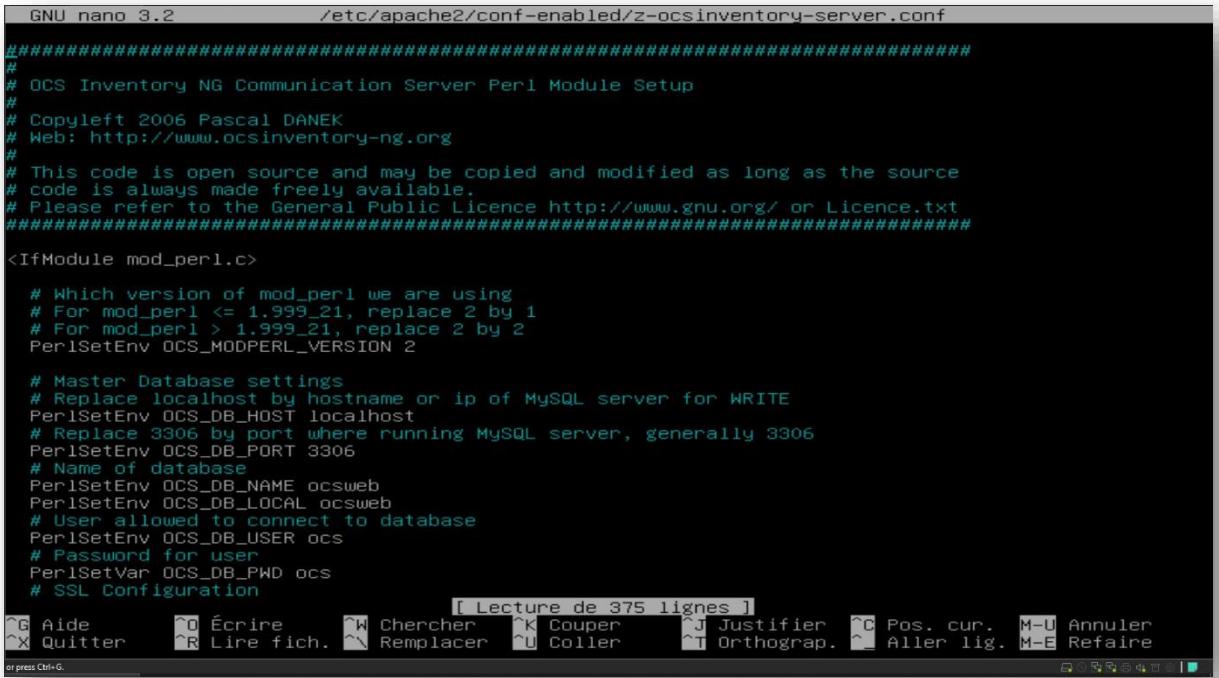
Pour le premier fichier, on va se rendre dans le fichier « z-ocsinventory-server.conf » à l'aide de la commande « nano ».

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.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



```
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

[Lecture de 375 lignes]

[G] Aide      [O] Écrire      [W] Chercher      [K] Couper      [J] Justifier      [C] Pos. cur.      [M-U] Annuler
[X] Quitter   [R] Lire fich.  [U] Remplacer   [U] Coller       [T] Orthograp.  [A] Aller lig.  [M-E] 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.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

```
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 :

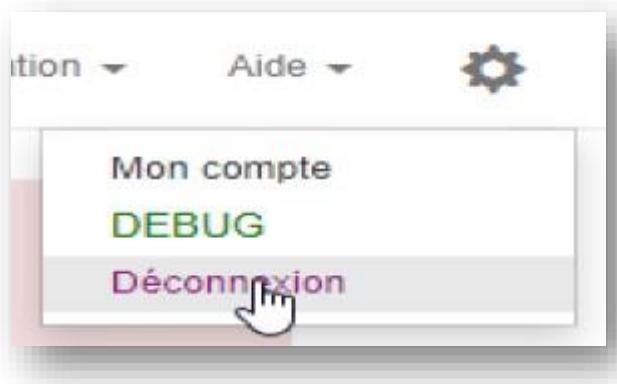
« service apache2 restart » et « service mariadb restart »

```
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'icone 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.

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

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

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

Faites un « clear ».

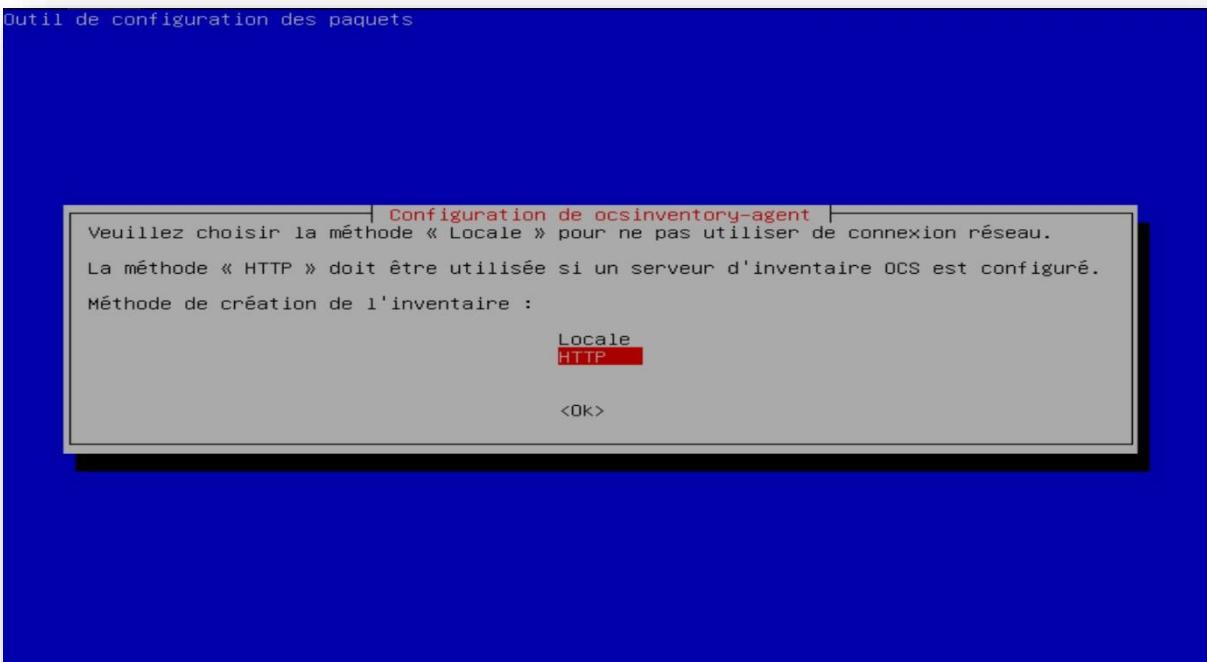
Sortez du dossier « OCSNG_UNIX_SERVER_2.8 » à l'aide de la commande « cd .. ».

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 libcurl2 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 libcurl2 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 faites Entrée.

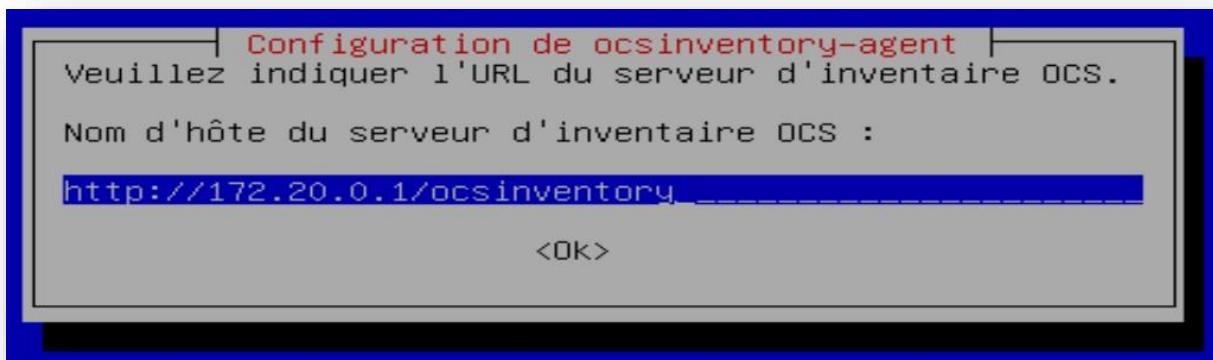
Vous devriez arriver sur cette interface.



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:~#
```

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

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 is a "Statistiques" section.

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

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: Machine(s) (1), Windows (0), Unix (1), Android (0), Autres (0), Système (1), and Logiciel (254). Underneath this is a section titled "Machines ayant pris contact aujourd'hui" with four boxes: Total (1), Windows (0), Unix (1), and Android (0). At the bottom is a "Statistiques" section with three donut charts: "Agents différents" (blue), "Nombre d'OS différents" (blue), and "Distribution OS" (blue).

Si on clique sur cette machine,



NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

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

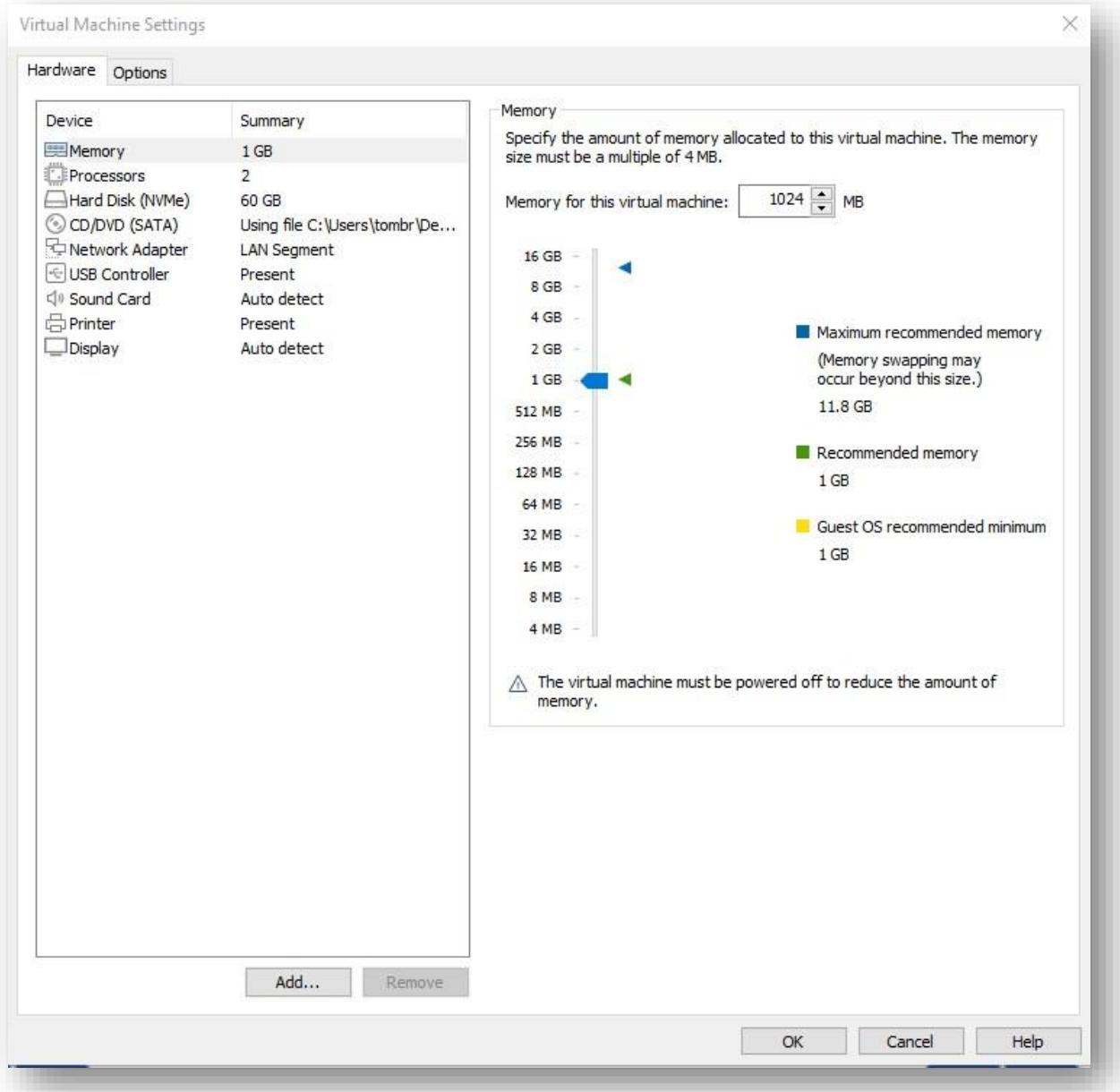
The screenshot shows the OCS Inventory web interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Toutes les machines', 'Inventaire', 'Télé déploiement', etc. Below the navigation is a search bar titled 'Recherche multicritères' with dropdowns for 'Machine : Type agent', 'Ressemble', and 'unix'. A green 'Envoyer' button is next to the search bar. Below the search area, it says 'Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne' and '1 Résultat(s) (Télécharger)'. A search input field 'Rechercher:' is also present. The main table has columns: 'Machine : IMEI/DEVICEID', 'Machine', 'Machine : Domaine', and 'Machine : Système'. One row is shown: 'OCS-GLPI-2021-02-03-00-56-30', 'OCS-GLPI', 'localdomain', 'Debian GNU/Linux 10.7'. At the bottom, 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.

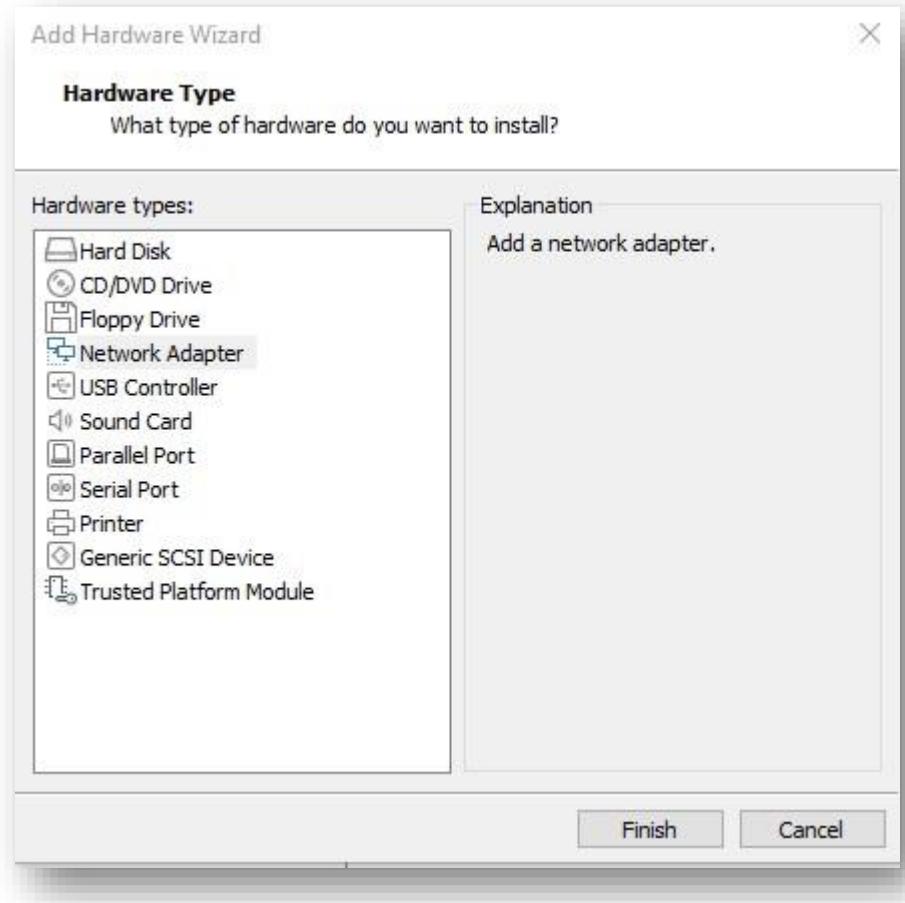
The screenshot shows the OCS Inventory interface with a 'Virtual Machine Settings' dialog box open over the main window. The dialog box is titled 'Virtual Machine Settings' and has tabs for 'Hardware' and 'Options'. Under 'Hardware', there's a list of components: Memory (1 GB), Processors (2), Hard Disk (VMDK) (60 GB), CD/DVD (SATA), Network Adapter, USB Controller, Sound Card, Printer, and Display. Under 'Options', there's a section for 'Memory' where you can specify the amount of memory allocated to the virtual machine. The current value is 1024 MB. A slider allows selecting from 16 GB down to 4 MB. Other options include 'Maximum recommended memory' (11.8 GB), 'Recommended memory' (1 GB), and 'Guest OS recommended minimum' (1 GB). A note at the bottom says 'The virtual machine must be powered off to reduce the amount of memory.' At the bottom of the dialog are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons. The background shows a summary of the system: 1 Machine(s), 254 Logiciels, and 0 Android. The status bar at the bottom shows 'Windows' and a search bar.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



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.

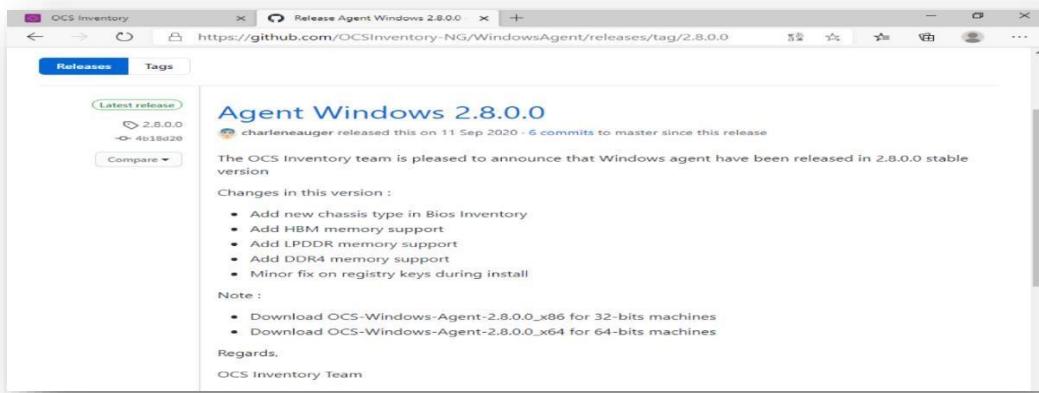
Créer un nouvel onglet en cliquant sur le « + » situé en haut de la page.

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> »

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

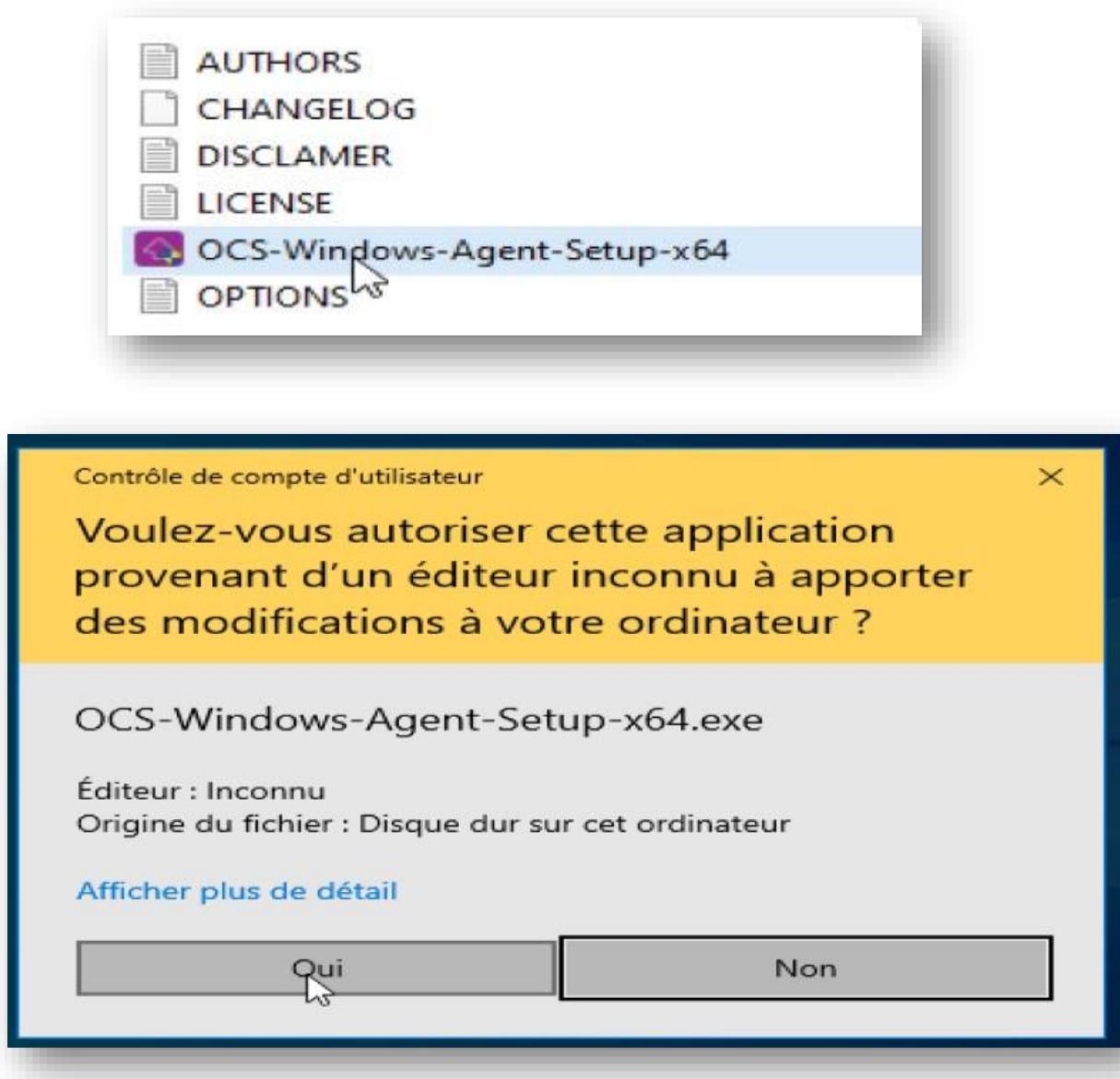


Descendez un peu et cliquez sur « OCS-Windows-Agent-2.8.0.0_x64.zip ».

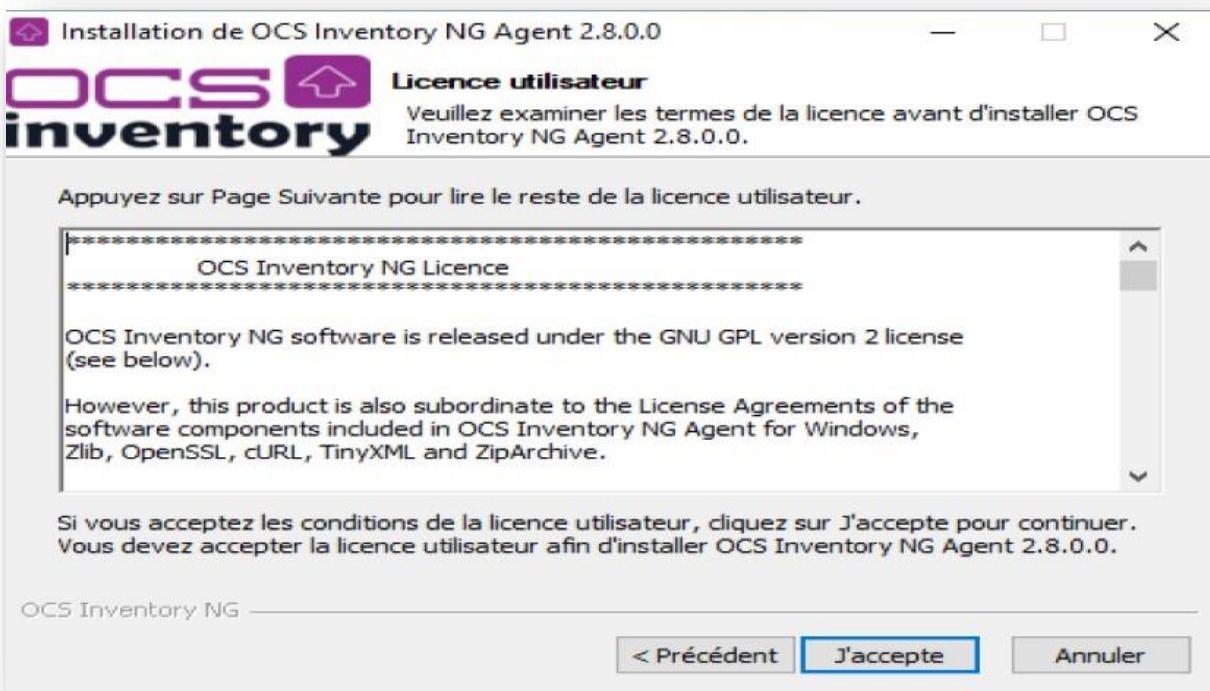
The screenshot shows the 'Assets' section of a GitHub repository. It lists four items:

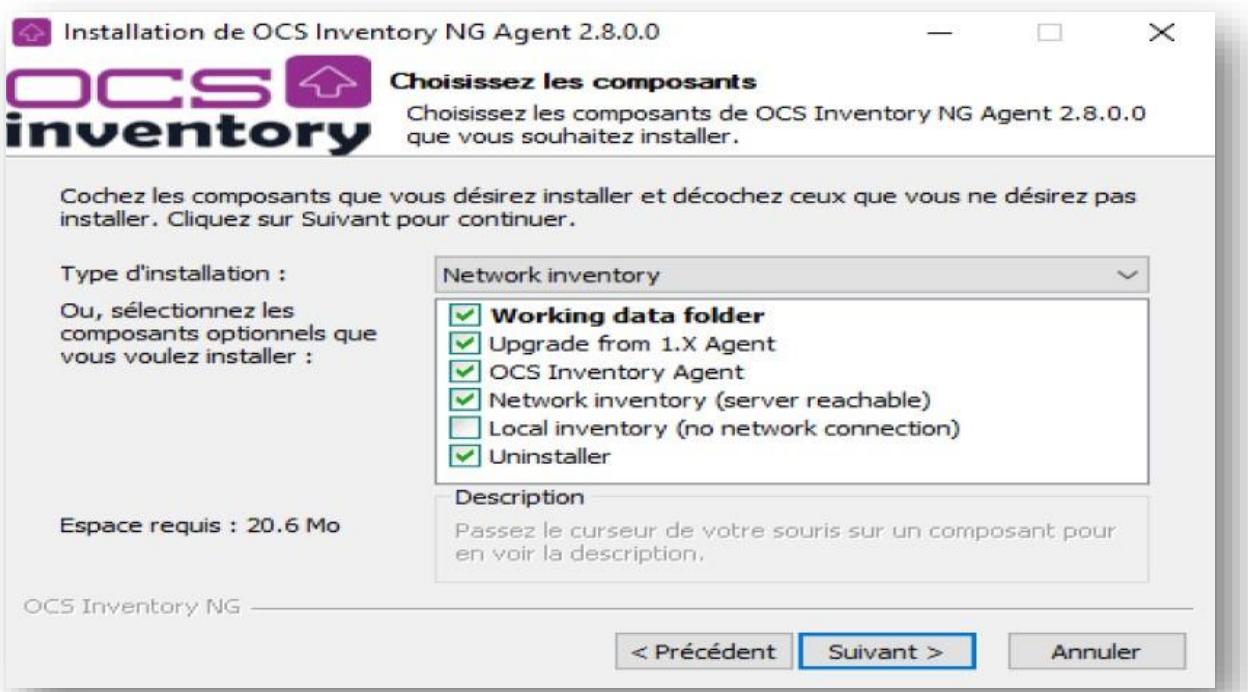
File	Size
OCS-Windows-Agent-2.8.0.0_x64.zip	5.29 MB
OCS-Windows-Agent-2.8.0.0_x86.zip	5.24 MB
Source code (zip)	
Source code (tar.gz)	

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

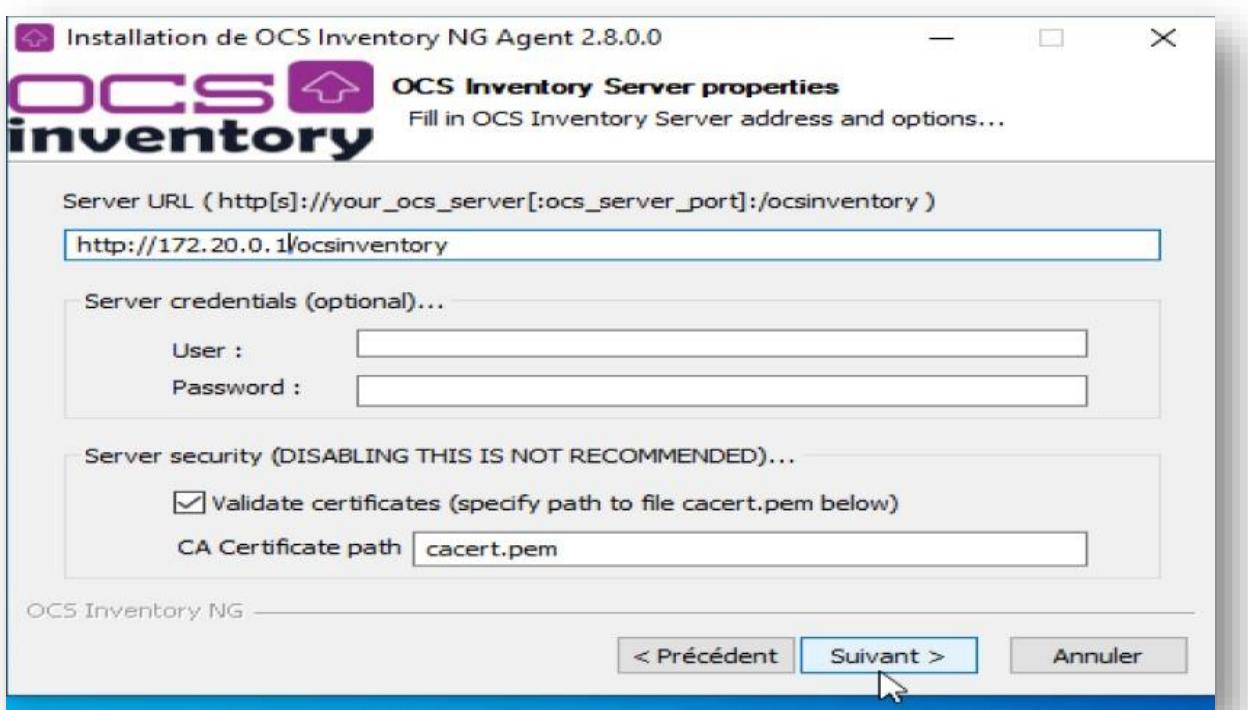


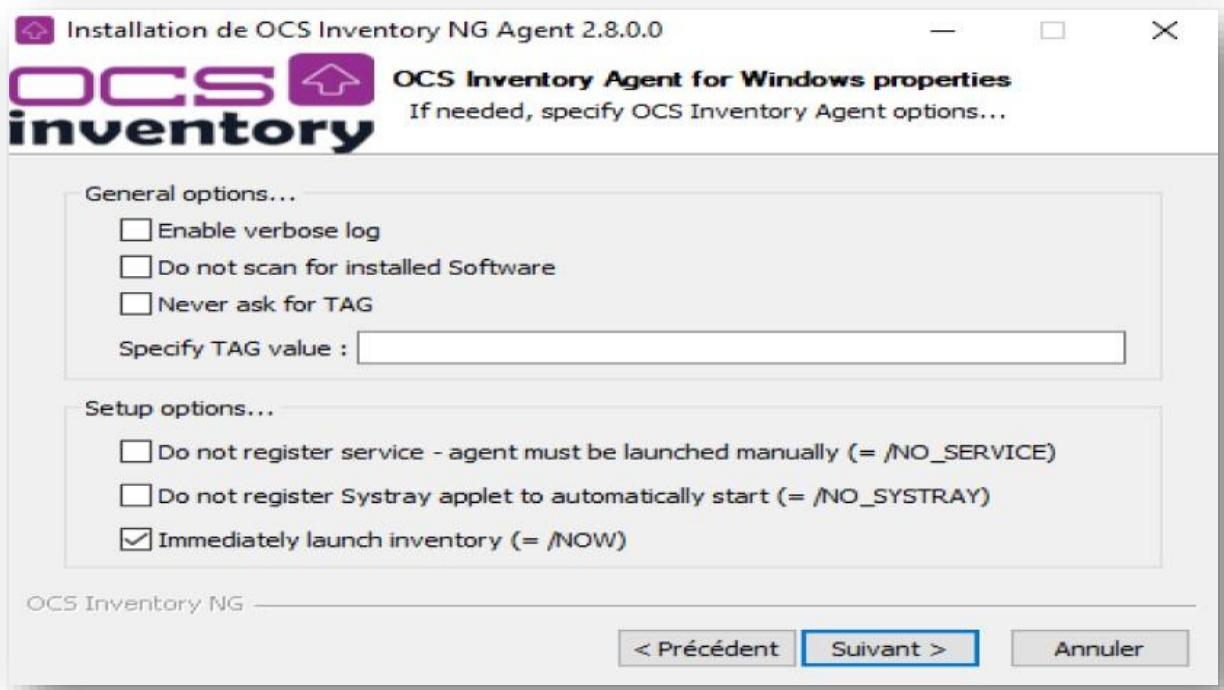
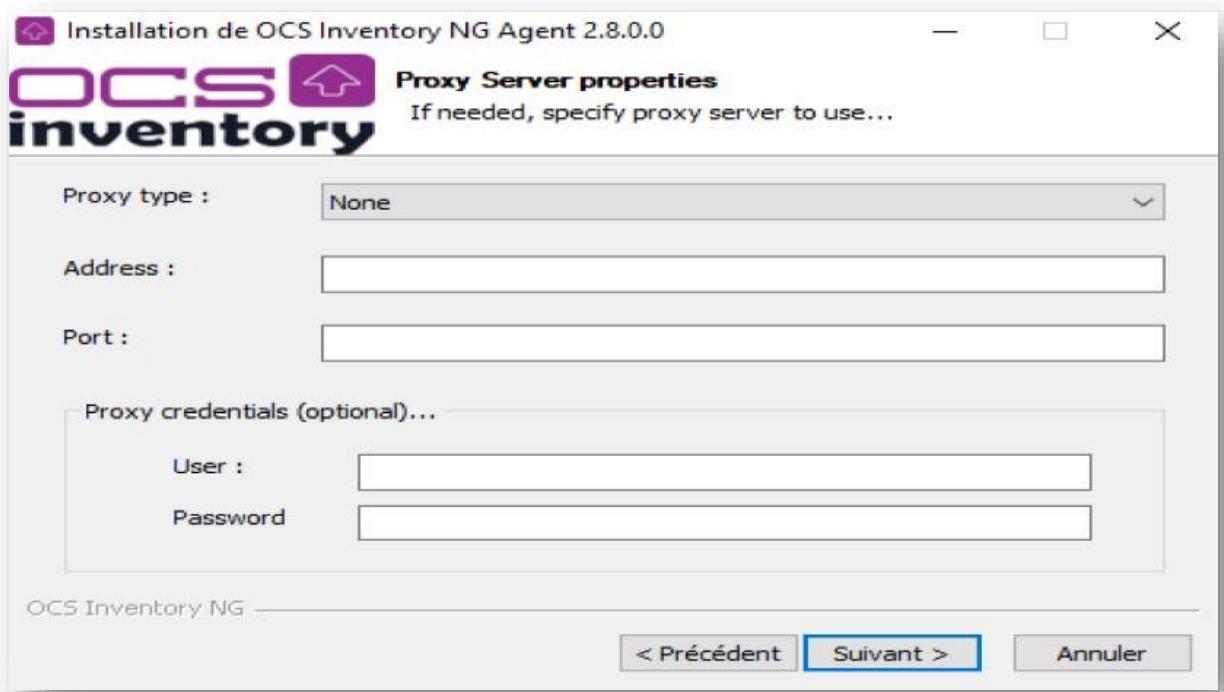
Cliquez sur « Suivant » pour continuer.



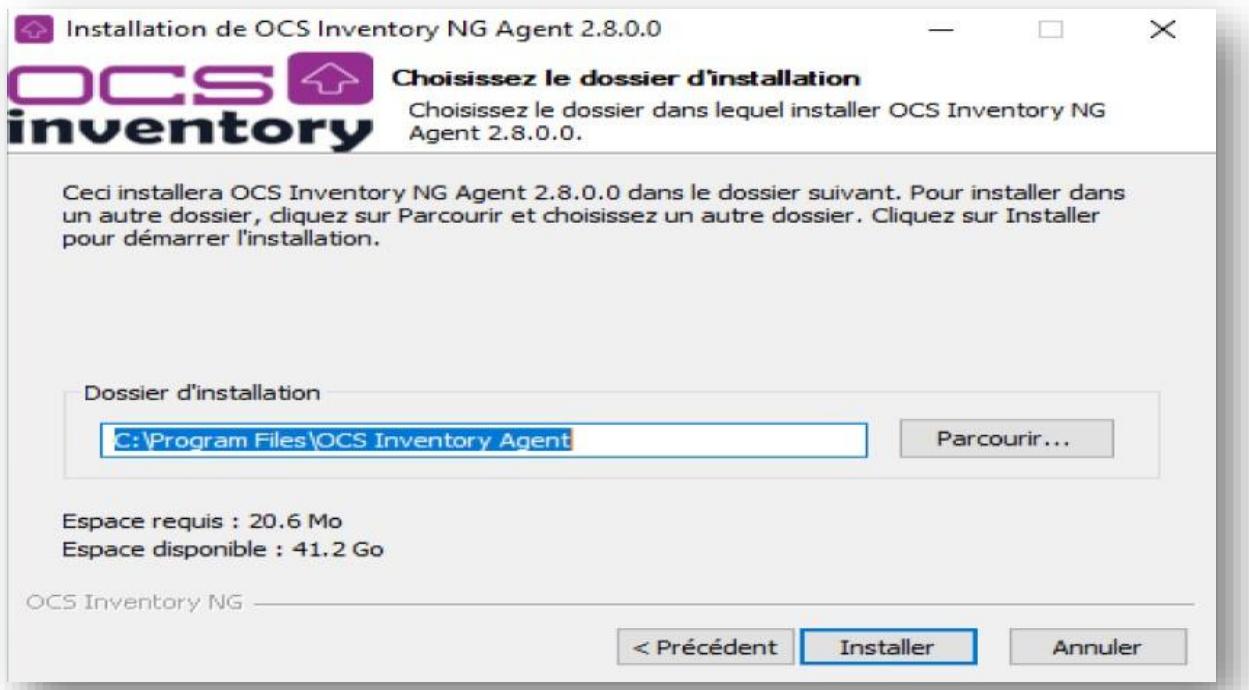


Attention ! À cette étape, on vous demande renseigner l'url du serveur. Ce sera donc « http://172.20.0.1/ocsinventory ».

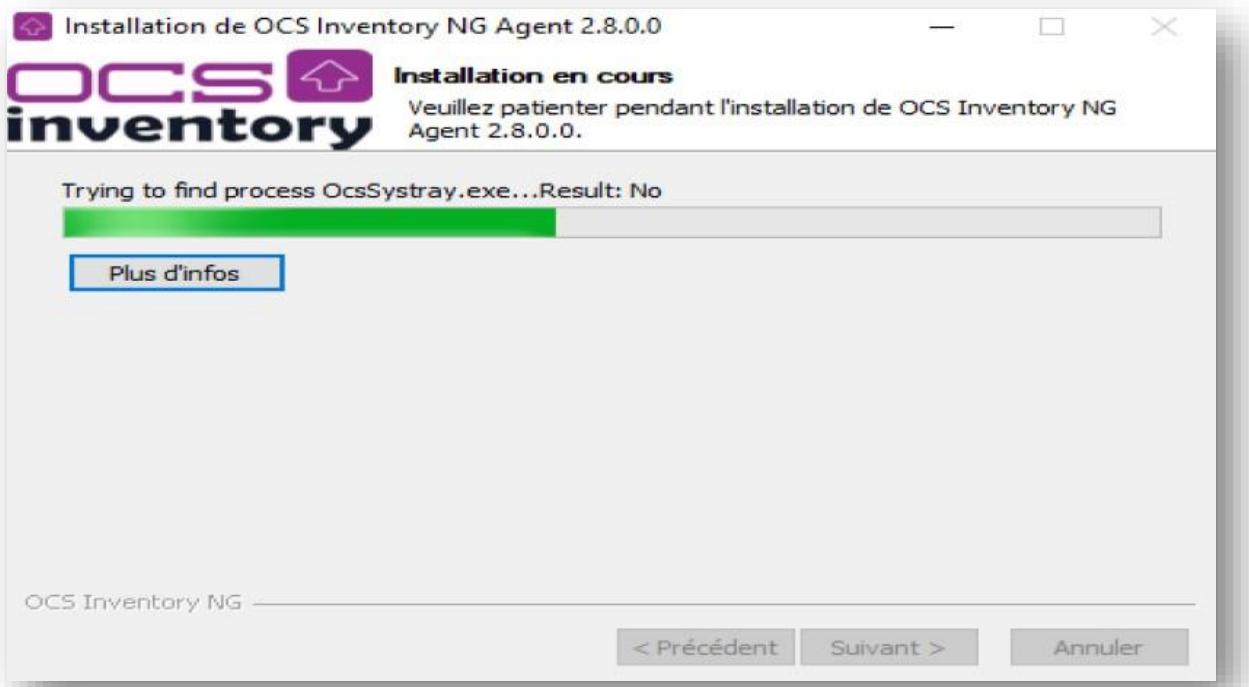


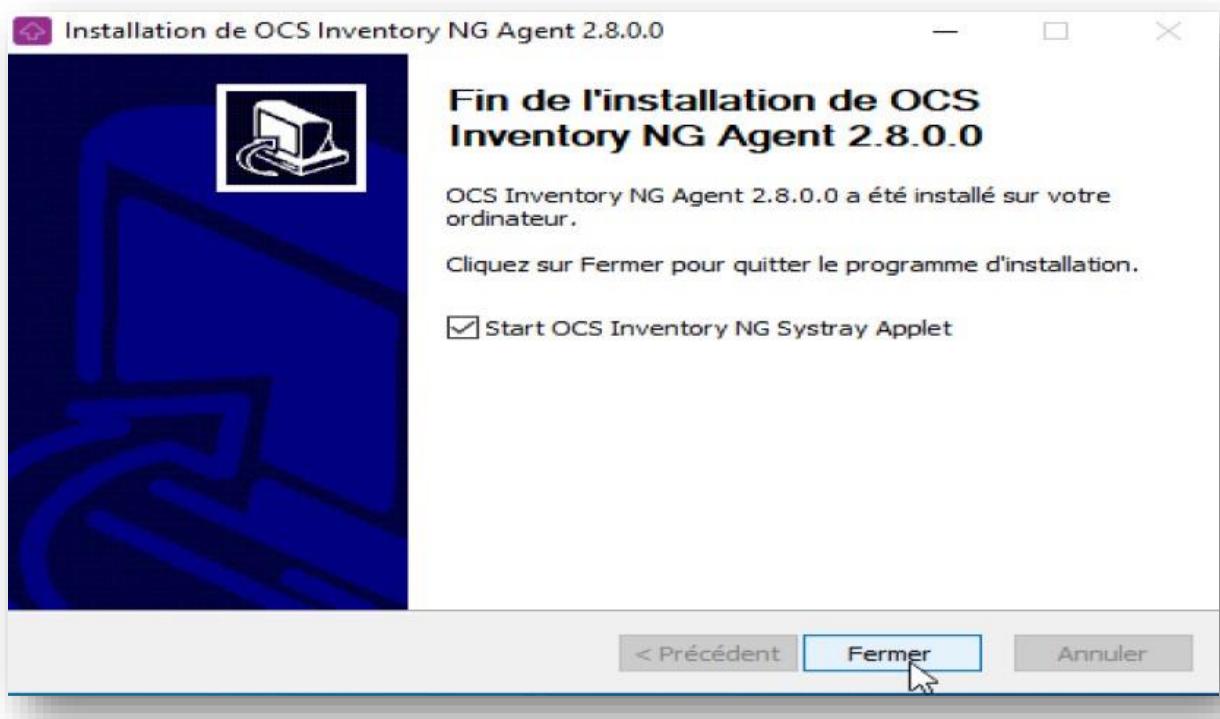


Cliquez maintenant sur « Installer » pour débuter l’installation.



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 at the URL 172.20.0.1/ocsreports/index.php. The top navigation bar includes links for "Toutes les machines", "Inventaire", "Télé déploiement", "Configuration", "Gestion", "Plugins", "Information", "Aide", and settings. The main section is titled "Mon tableau de bord" and displays the following statistics:

2 Machine(s)	1 Windows	1 Unix	0 Android	0 Autres	2 Système	263 Logiciel
--------------	-----------	--------	-----------	----------	-----------	--------------

Below this, it shows "Machines ayant pris contact aujourd'hui" with the same counts as above:

2 Total	1 Windows	1 Unix	0 Android
---------	-----------	--------	-----------

The "Statistiques" section includes two donut charts and a legend:

- Agents différents: OCS-NG_WINDOWS_AGENT_v2.8.0.0 (blue), OCS-NG_unified_unix_agent_v2.4.2 (light blue)
- Nombre d'OS différents: Debian (blue), GNU/Linux 10.7 (light blue), Microsoft (light blue), Windows 10 (light blue)
- Famille: (empty)

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

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

The screenshot shows the OCS Inventory web interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Toutes les machines', 'Inventaire', 'Télé déploiement', 'Configuration', 'Gestion', 'Plugins', 'Information', 'Aide', and a gear icon. Below the navigation is a search bar titled 'Recherche multicritères' with dropdown menus and an 'Ajouter' button. Underneath is a section for filtering by 'Machine : Dernière visite' and a date range. A green 'Envoyer' button is present. The main area displays a table of search results:

	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-FCMC82J-2021-02-03-01-10-11	DESKTOP-FCMC82J	WORKGROUP	Microsoft Windows 10 Famille

Below the table, there are buttons for 'Supprimer', 'Lock du résultat', 'Traitement par lots', 'Configuration', 'Télé déployer', 'Groupes', and 'Catégorisation d'Actifs'. A search bar at the bottom says 'Tapez ici pour effectuer une recherche'.

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> ».

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

```
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=AKIAIWNYAX4CSVEH53A%2F20210206%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_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=AKIAIWNYAX4CSVEH53A%2F20210206%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_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 « 000default.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.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

```
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.  ^L Remplacer   ^U Coller       ^T Orthograp.  ^S Aller lig.  M-E 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 ».

The screenshot shows a terminal window with the command "root@OCS-GLPI:/var/www/html# nano /etc/passwd". The file content is displayed in the nano editor, showing a list of system users. The terminal prompt is at the top, followed by the file content and the nano status bar at the bottom.

```
GNU nano 3.2                               /etc/passwd

root:x:0:0: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
mysql1: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 ».

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

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.

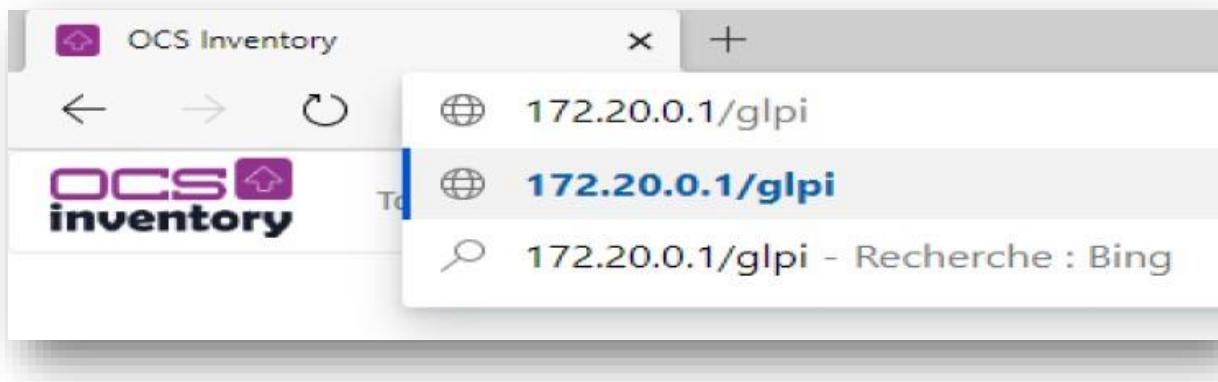
Une fois l'installation terminée, faites un « clear ».

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

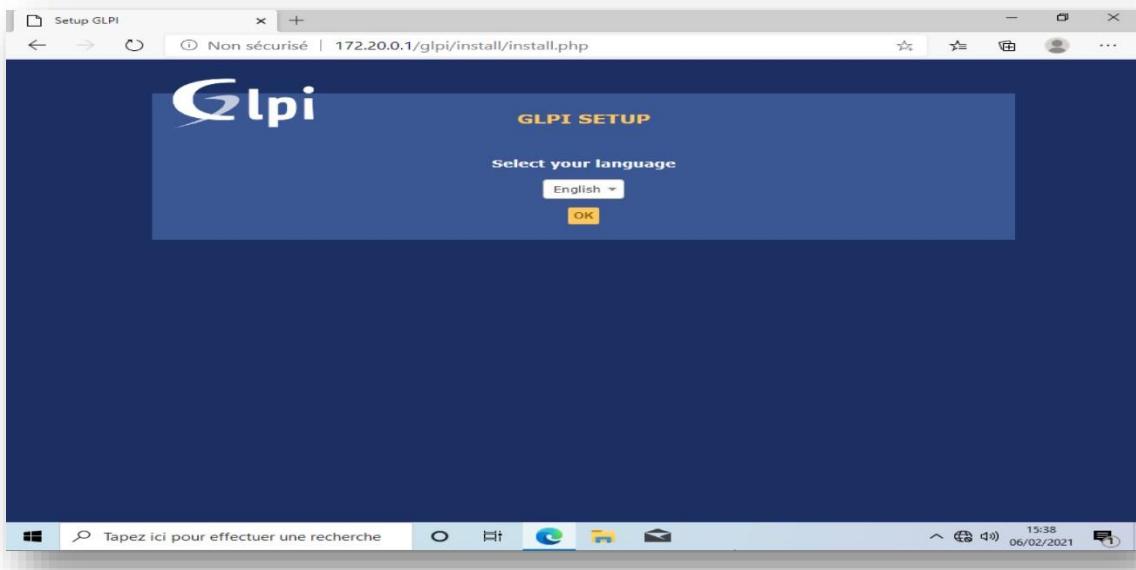
```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# service apache2 restart
root@OCS-GLPI:/var/www/html#
```

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.



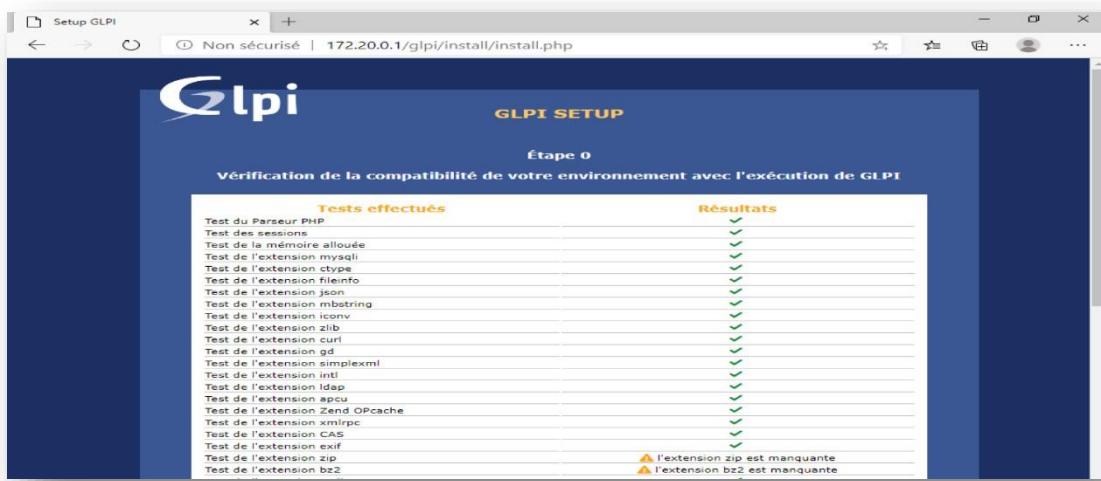
Acceptez les termes de la licence de glpi.



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.

Voulez-vous continuer ?

Continuer Réessayer

GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Paramètres de connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer

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)

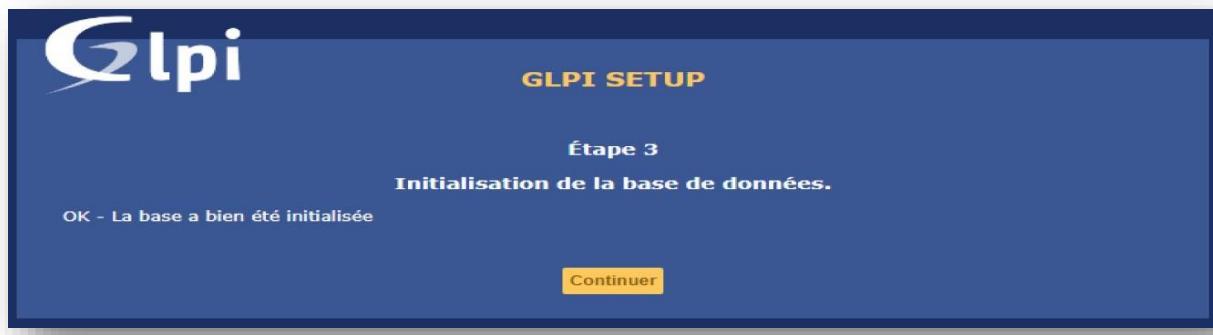
Utilisateur SQL

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.

Sortez 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 ».

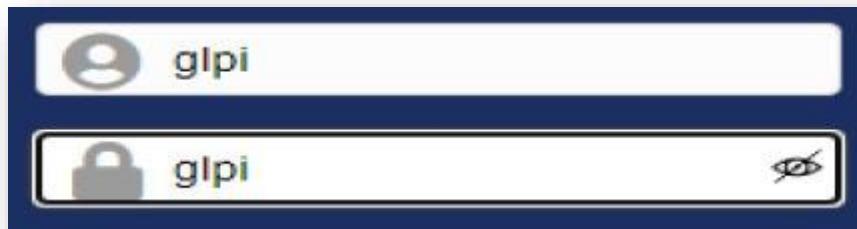


Puis cliquez sur « Utiliser GLPI » pour accéder à la page d’identification.



Puis renseignez les informations suivantes :

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



Puis cliquez sur « Envoyer ».

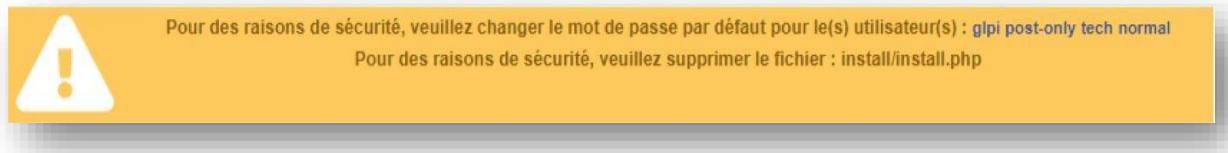


Vous arrivez donc sur cette interface qui est la page d'accueil de GLPI.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

The screenshot shows the GLPI software interface. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'Tableau de bord', 'Vue personnelle', 'Vue groupe', 'Vue globale', 'Flux RSS', and 'Tous'. Below the navigation bar, a yellow warning box displays two messages: 'Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal' and 'Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php'. The main dashboard area contains several status boxes: '0 Logist', '0 Ordinateur', '0 Matériel réseau', '0 Téléphone', '0 Licence', '0 Moniteur', '0 Rete', and '0 Imprimante'. Below these are three summary sections: 'Aucune donnée trouvée' (No data found), 'Ordinateurs par Fabricant' (Computers by Manufacturer), 'Moniteurs par Modèle' (Monitors by Model), and 'Matériels réseau par Statut' (Network equipment by Status). A chart titled 'Statuts des tickets par mois' (Status of tickets per month) is also visible. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with icons for Start, Search, Task View, File Explorer, Edge, Mail, and others.

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



On va d'abord se concentrer sur la deuxième erreur (2^{ème} 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 ».

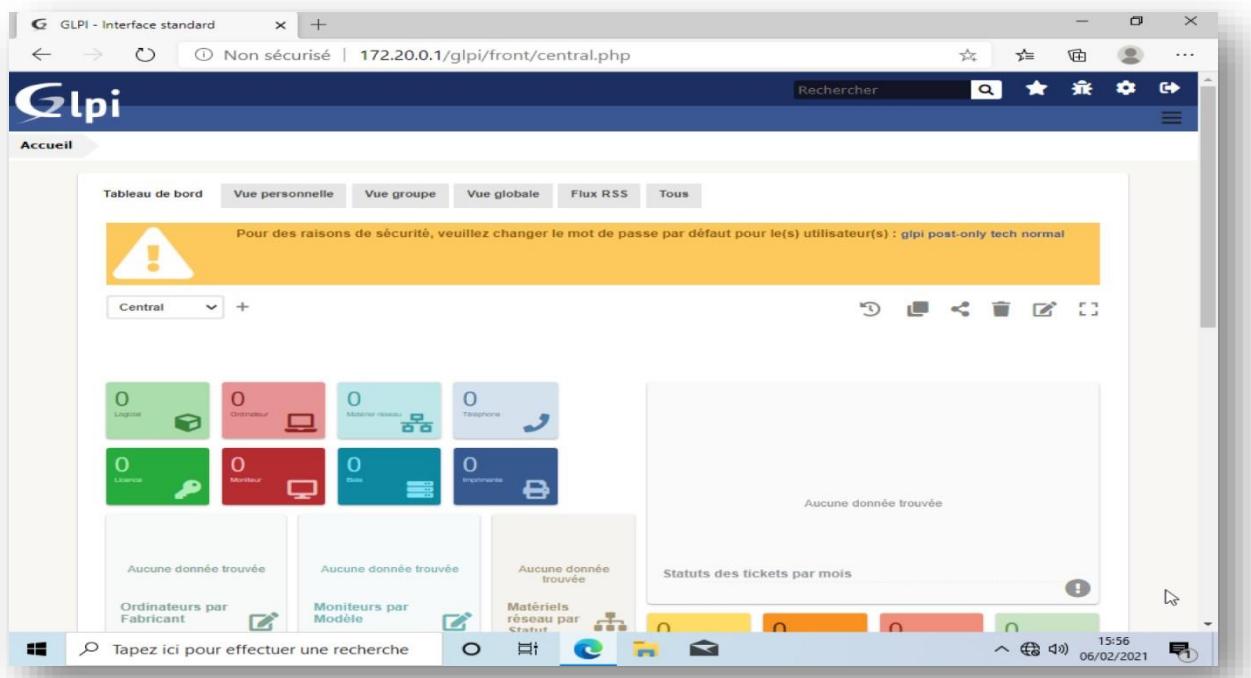
Pour déplacer un dossier ou un fichier, il suffit d'utiliser la commande « mv ».

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

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

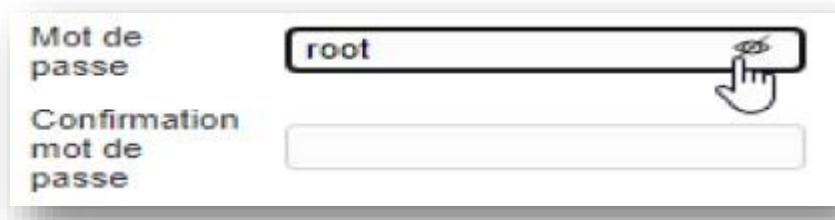
- L'utilisateur « glpi » qui est l'administrateur de cette interface.
- L'utilisateur « post-only » qui peut poster uniquement des incidents.
- L'utilisateur « tech » qui peut consulter, etc...
- L'utilisateur « normal »

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". A hand cursor icon is pointing at the right edge of this bar. Below the bar, the GLPI header includes the logo, navigation tabs (Accueil, Administration, Utilisateurs), and search functions. The main content area displays the 'Utilisateur' edit form for the user 'glpi'. The left sidebar lists various user-related modules like Habilitations, Groupes, Préférences, etc. The right side of the form contains fields for Identifiant (glpi), Nom de famille, Prénom, Mot de passe, Confirmation mot de passe, and other details like Actif (Oui), Valide depuis, and Valide jusqu'à. There is also a section for Image, Addresses de messagerie, Authentification, Catégorie, and Commentaires. A file upload section for images is visible, with a placeholder message: "Fichier(s) (2 Mio maximum) i Glissez et déposez votre fichier ici, ou Choisir un fichier Aucun fichier n'a été sélectionné". A 'Choisir un fichier' button is shown. A 'Commentaires' text area is also present. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with icons for Start, Search, Task View, File Explorer, and Mail, along with system status information (15:57, 06/02/2021).

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.

The screenshot shows a confirmation dialog box. It displays the creation date ('Créé le') and last update ('Dernière mise à jour le 2021-02-06 15:52'). In the center is a large orange 'Sauvegarder' button with a hand cursor icon pointing at it. To the right of the button is a smaller orange 'Mettre à la corbeille' button. The background of the dialog is light gray.

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 ».

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : post-only tech normal

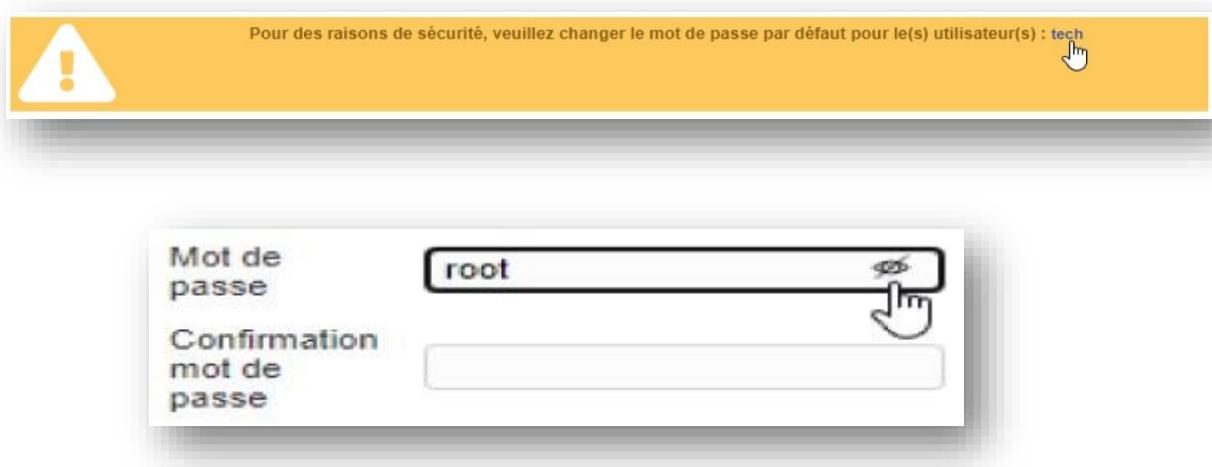
The screenshot shows the GLPI web interface for managing users. The main title bar reads "GLPI - Utilisateurs - 3". The address bar shows "Non sécurisé | 172.20.0.1/glpi/front/user.form.php?id=3". The navigation menu includes "Accueil", "Administration", and "Utilisateurs". The "Utilisateurs" page displays a form for creating a new user named "post-only". The form fields include "Identifiant" (post-only), "Nom de famille" (empty), "Prénom" (empty), "Mot de passe" (empty), "Confirmation mot de passe" (empty), "Fuseau horaire" (warning: "L'accès à la base des fuseaux horaires (mysql) n'est pas autorisé."), "Actif" (Oui), "Validé depuis" (empty), "Téléphone" (empty), "Téléphone mobile" (empty), "Téléphone 2" (empty), "Matricule" (empty), "Titre" (empty), "Image" (placeholder for profile picture), "Adresses de messagerie" (empty), "Validé jusqu'à" (empty), "Authentification" (Base interne GLPI), "Catégorie" (empty), and "Commentaires" (empty). Below the form is a search bar with placeholder text "Tapez ici pour effectuer une recherche". The status bar at the bottom right shows "16:00 06/02/2021".

Mot de passe

Confirmation mot de passe

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

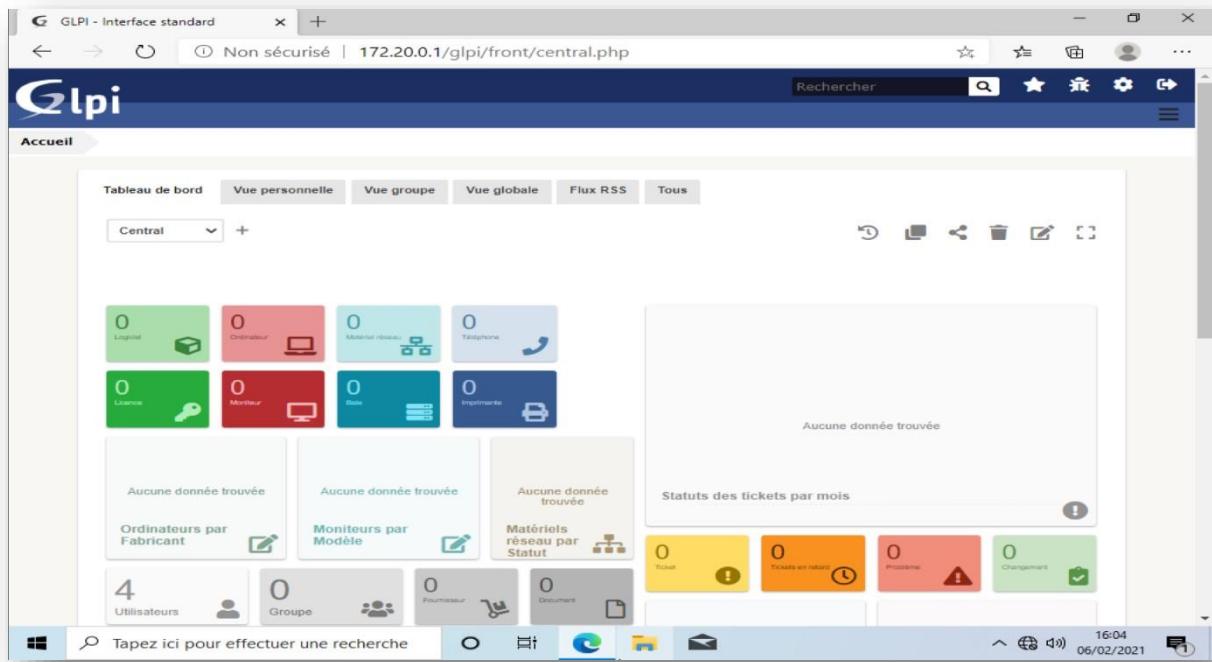




Revenez sur la page d'accueil de GLPI.



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/glpiocsinventoryng-1.7.3.tar.gz> ».

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html/glpi/plugins# wget https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.7.3/glpiocsinventoryng-1.7.3.tar.gz
--2021-02-10 08:34:15-- https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.7.3/glpiocsinventoryng-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=AKIAIWNYAX4CSVEH53A%2F20210210%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210210T073415Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=2fef90e0a79b3918ec86ed00afda61fa271f188b38e4a4846b5639668e2b421d8X-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=AKIAIWNYAX4CSVEH53A%2F20210210%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210210T073415Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=2fef90e0a79b3918ec86ed00afda61fa271f188b38e4a4846b5639668e2b421d8X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_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 ».

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

```
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 ».

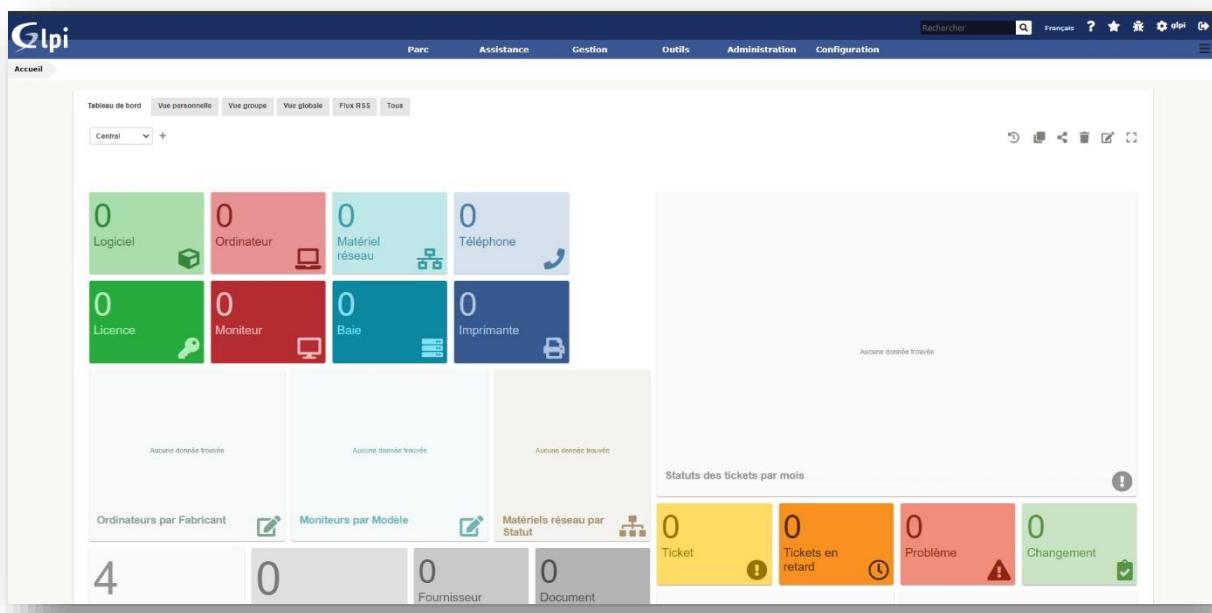
« tar xvzf glpi-ocsinventoryng-1.7.2.tar.gz ».

```
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.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



Vous pouvez voir qu'il y a plugin installé.

Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions
OCS Inventory NG	ocsinventoryng	1.7.3	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen	Site Web	Actions
<i>(Désolé pour la visibilité)</i>							
Nom	Dossier	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	Actions

(Désolé pour la visibilité)

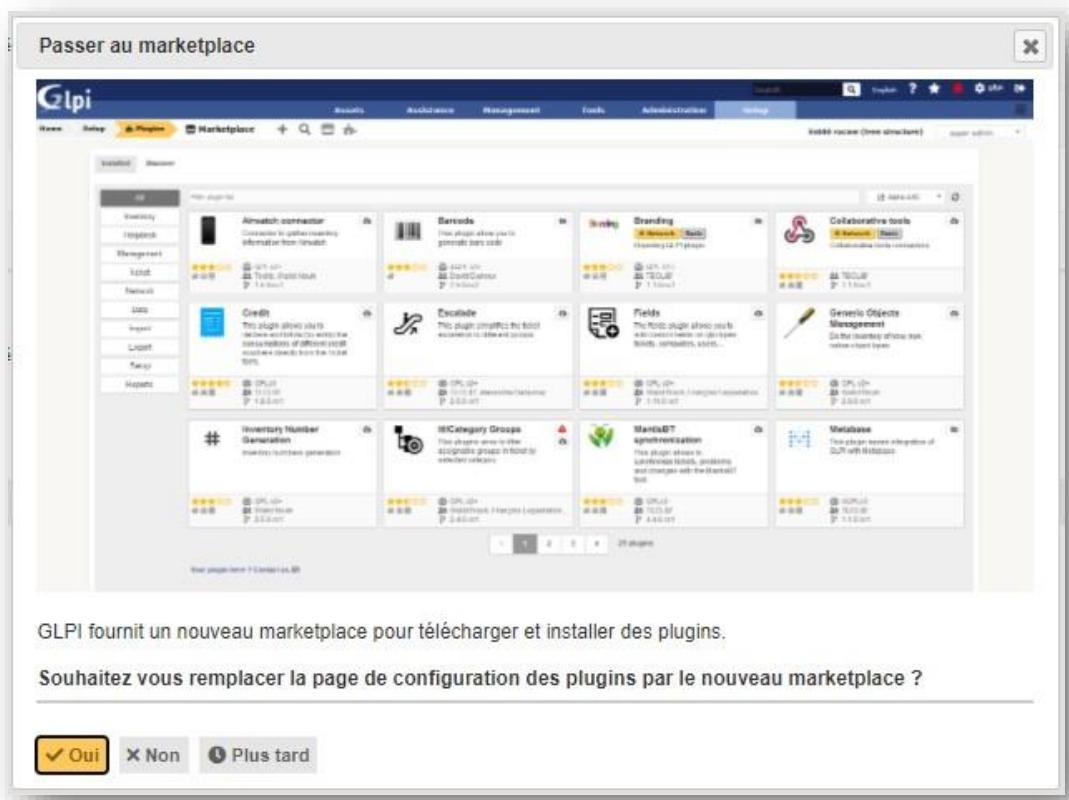
C'est celui que vous venez d'installer précédemment.

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



Fermer la fenêtre qui vient de s'afficher.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

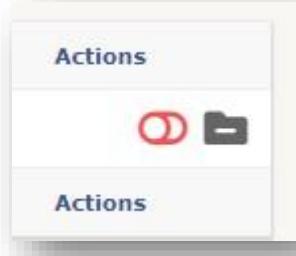


GLPI fournit un nouveau marketplace pour télécharger et installer des plugins.

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.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

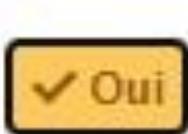
Passer au marketplace

The screenshot shows the GLPI Marketplace interface. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'Home', 'Setup', 'Plugins', 'Marketplace', and 'Logout'. Below the navigation is a search bar and a toolbar with icons for search, refresh, and other functions. The main area is titled 'Available plugins (tree structure) - user edition'. It displays a grid of 20 plugin cards, each with a thumbnail, title, description, rating, and download count. The plugins include: Airwatch connector, Barcode, Branding, Collaborative tools, Credit, Escalate, Fields, Generic Objects Management, Inventory Number Generation, Category Groups, SmartIT, and Database. On the left, a sidebar lists 'Installed' and 'Discover' sections with categories like 'Inventory', 'Response', 'Management', 'Assets', 'Tools', 'Administration', and 'Setup'. A bottom banner says 'Your plugin needs to be validated by GLPI'.

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

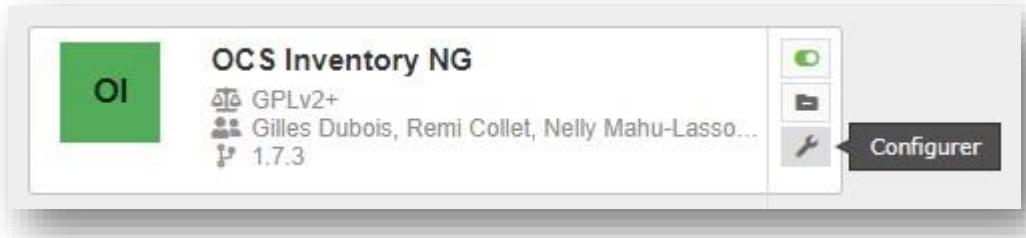


Cela devrait vous emmener sur cette interface ou sur cette page.

The screenshot shows the GLPI Marketplace interface after a failed registration attempt. At the top, there are tabs for 'Installé' and 'Découvrir'. A prominent yellow warning bar at the top states: 'Votre enregistrement GLPI Network n'est pas valide', 'Un enregistrement, au moins un gratuit, est requis pour utiliser le marketplace !', and 'Enregistrez sur GLPI Network et renseignez votre clé d'enregistrement dans la configuration.' Below the bar is a search bar labeled 'Filtrer la liste des plugins'. A single plugin entry for 'OCS Inventory NG' is listed, showing its details: 'GPLv2+', 'Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasso...', and version '1.7.3'. At the bottom, there's a note: 'Votre plugin ici ? Contactez-nous.' with a link icon.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

Cliquez sur l'outil situé à droite du block.



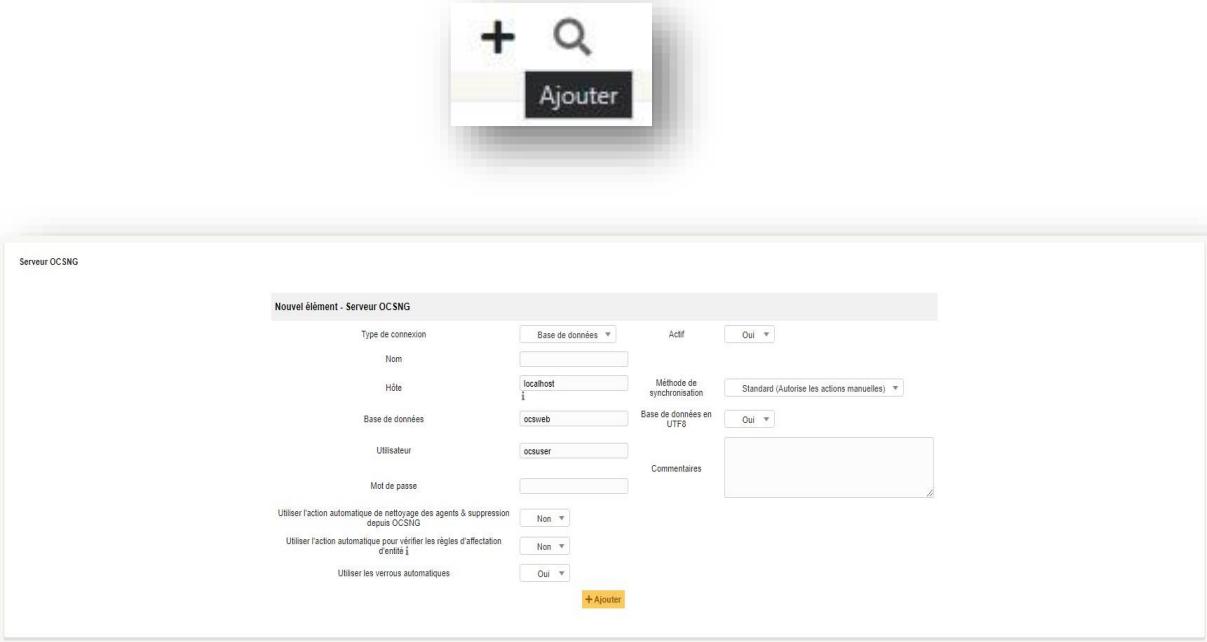
Cliquez ensuite sur « Serveurs OCSNG ».

A screenshot of the 'Serveurs OCSNG' configuration page. At the top left, the word 'Configuration' is visible. Below it, there are two buttons: 'Serveurs OCSNG' (which is highlighted with a red border) and 'Configuration du plugin'. The main area contains a search bar with fields for 'règle', 'groupe', and 'Rechercher'. Below the search bar, the text 'Aucun élément trouvé' is displayed. The overall interface is white with some grey shading.

(Désolé pour la visibilité)

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

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



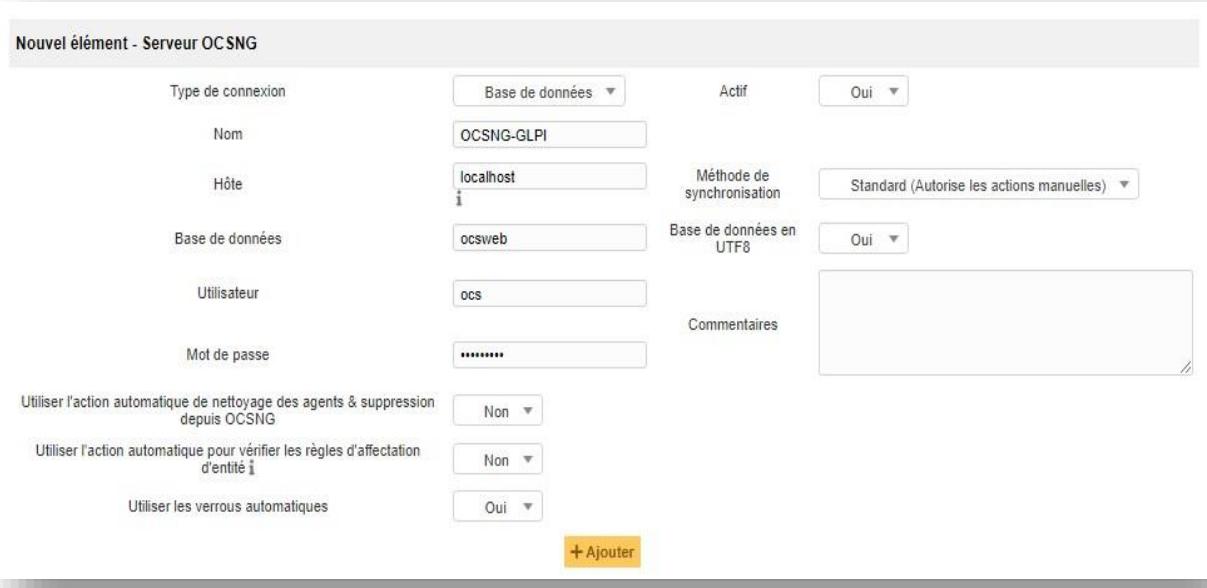
The screenshot shows a 'Nouvel élément - Serveur OCSNG' (New element - Server OCSNG) form. The fields are as follows:

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

At the bottom right is a yellow 'Ajouter' (Add) button.

Attribuez-lui comme Nom : OCSNG-GLPI

Et comme mot de passe : ocssecret



The screenshot shows the same 'Nouvel élément - Serveur OCSNG' form, but with the 'Nom' field populated with 'OCSNG-GLPI'. The other fields remain the same as in the first screenshot.

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

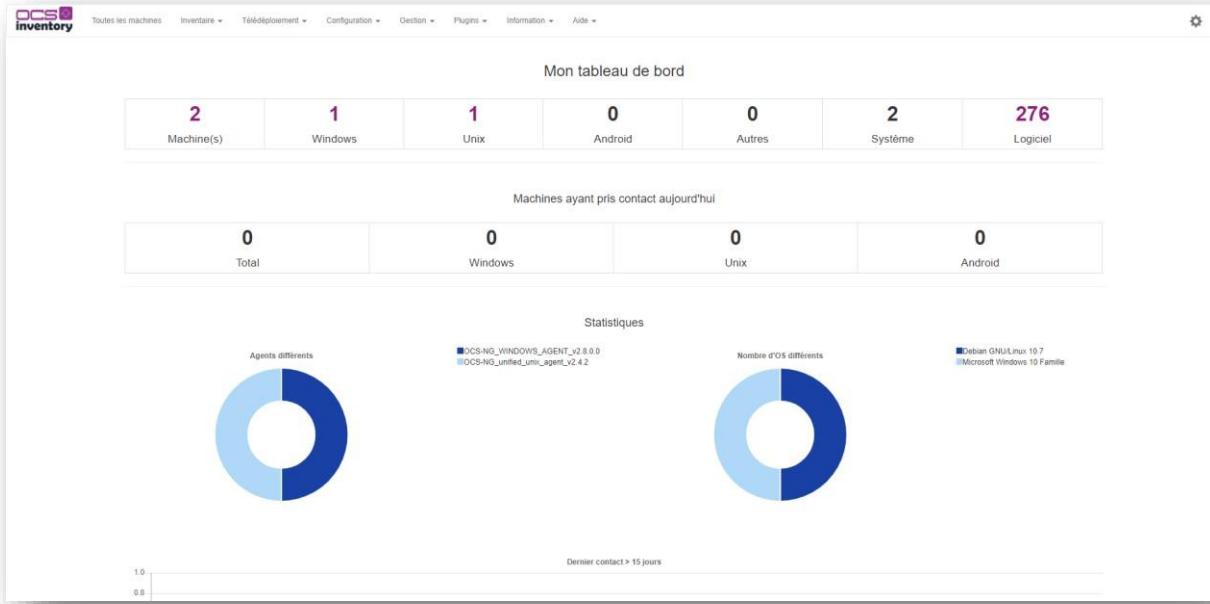
+ Ajouter

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

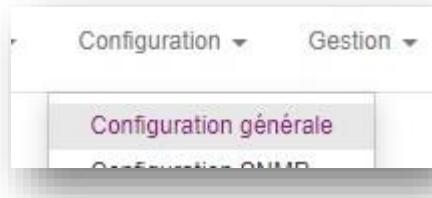
Vous pouvez voir en bas à droite de votre écran qu'une notification est apparue vous disant qu'un nouvel élément a été ajouté au nom de OCSNG-GLPI.



Retournez sur la page d'accueil d'OCS



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



Ce qui nous amène à cette interface.

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

The screenshot shows the DCS inventory configuration interface. The top navigation bar includes links for 'Toutes les machines', 'Inventaire', 'Télé déploiement', 'Configuration', 'Gestion', 'Plugins', 'Information', and 'Aide'. The main title 'Configuration' is centered above the settings. On the left, a sidebar menu is partially visible with categories like 'Inventaire', 'Serveur', 'IpDiscover', 'Télé déploiement', 'Groupes', 'Registre', 'Interface', 'Snmp', and 'WOL'. The 'Serveur' option is currently selected. The configuration page contains several sections: 'FREQUENCY' (Fréquence d'inventaire personnalisée), 'INVENTORY_CACHE_VALIDATE' (Indique quand le moteur nettoiera les structures en cache de l'inventaire), 'INVENTORY_CACHE_ENABLED' (Activation des tables de cache), 'INVENTORY_SAAS_ENABLED' (Activer l'inventaire d'application Web), and 'DEFAULT_CATEGORY' (Sélectionner une catégorie par défaut). At the bottom right are 'Mettre à jour' and 'Annuler' buttons.

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

This screenshot shows the 'Configuration' tab with the 'Serveur' option selected from the sidebar. The main configuration area includes: 'LOGLEVEL' (Fonctionnalité de log sur le serveur) set to 'ON'; 'PROLOG_FREQ' (Fréquence de lancement de l'agent par le service) set to '24 heures'; 'AUTO_DUPLICATE_LVL' (Définit les critères devant être identiques pour qu'une fusion automatique ait lieu) with checkboxes for 'hostname', 'Serial', 'macaddress', 'model', 'uuid', and 'AssetTag'; 'TRACE_DELETED' (Fonctionnalité d'enregistrement des suppressions (outils tiers; ex: GLPI)) set to 'OFF'; 'INVENTORY_ON_STARTUP' (Lance un inventaire au démarrage du service de l'agent (Windows)) set to 'ON'; and 'ADVANCE_CONFIGURATION' (Configuration avancée) set to 'OFF'. The bottom right features 'Mettre à jour' and 'Annuler' buttons.

Puis activez les fonctionnalités d'enregistrement des suppressions dans la partie « TRACE_DELETED ».

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



Mise à jour effectuée

Retournez sur l'interface de GLPI puis cliquez sur « OCS Inventory NG ».

The screenshot shows the GLPI administration interface under the 'Administration' tab. A sub-menu item 'OCS Inventory NG' is selected. The main panel displays the configuration of a new element named 'Serveur OC SNG'. The configuration form includes fields for 'Nom' (Name), 'Hôte' (Host), 'Base de données' (Database), 'Utilisateur' (User), 'Mot de passe' (Password), and 'Actif' (Active). There are also dropdowns for 'Méthode de synchronisation' (Sync method) and 'Base de données en UTF8' (Database in UTF8). At the bottom, there are three checkboxes for 'Utiliser l'action automatique de nettoyage des agents & suppression d'entité' (Use automatic action to clean agents & delete entities), 'Utiliser l'action automatique pour vérifier les règles d'affectation d'entité' (Use automatic action to check entity assignment rules), and 'Utiliser les verrous automatiques' (Use automatic locks). A 'Ajouter' (Add) button is at the bottom right.

 OCS Inventory NG

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

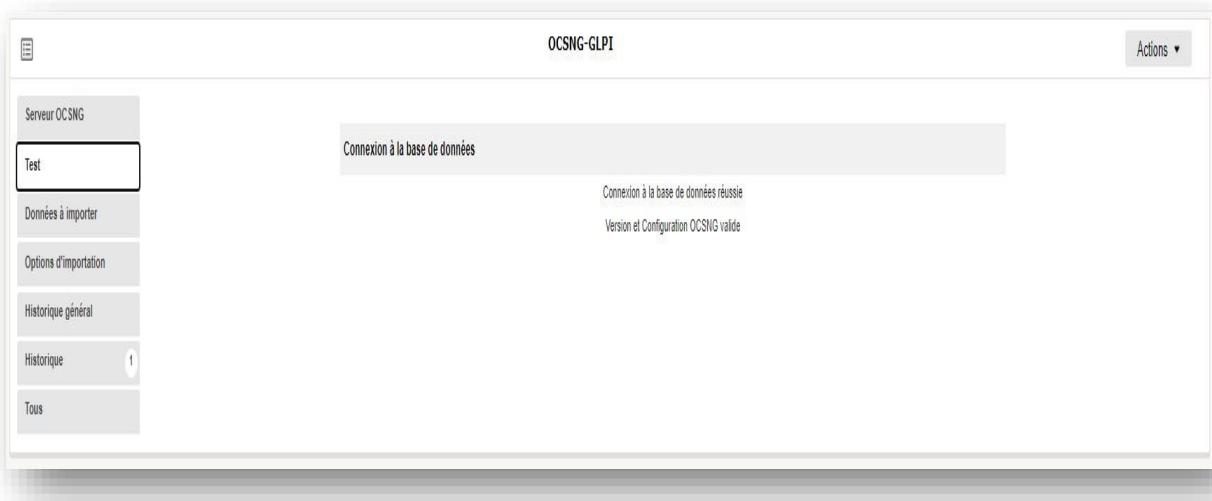


Cliquez sur « Configuration du serveur OCSNG : OCSNG-GLPI » situé dans la partie « Serveur OCSNG : OCSNG-GLPI ».



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

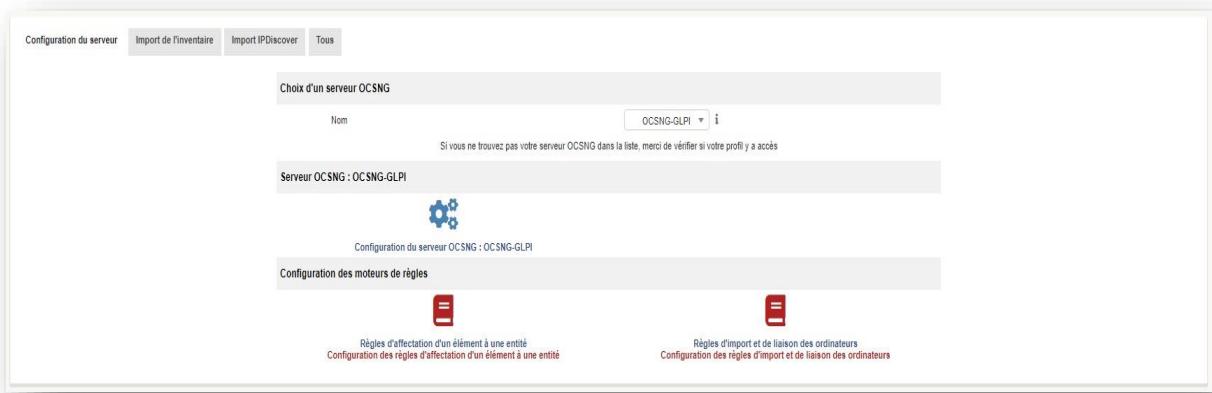
NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



Connexion à la base de données réussie

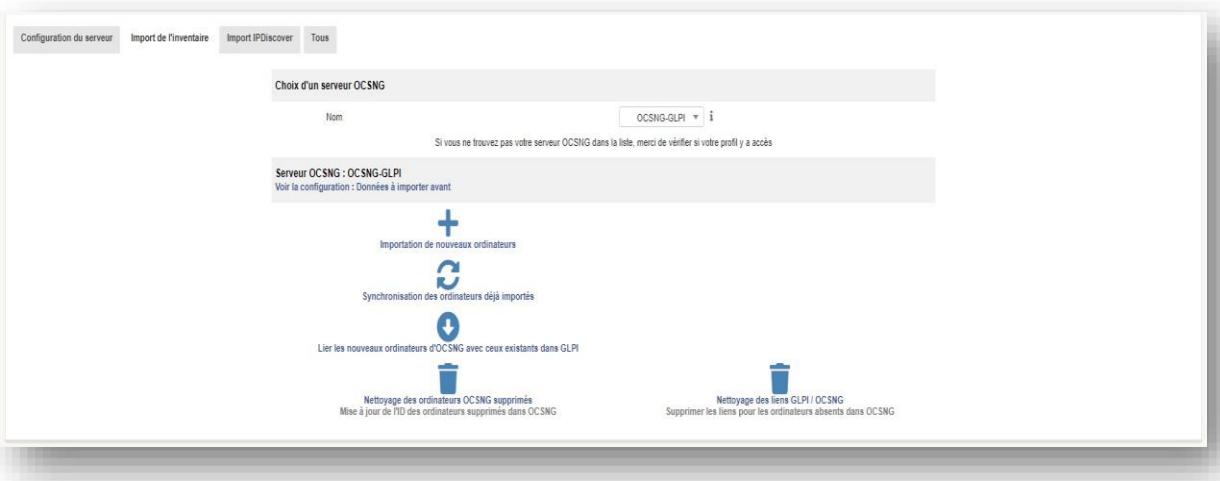
Version et Configuration OCSNG valide

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



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

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B



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

The screenshot shows the 'Importation de nouveaux ordinateurs' (Import of new computers) screen. At the top, it says 'Affichage (nombre d'éléments) 20' and 'De 1 à 2 sur 2'. Below this, it says 'Mode d'import manuel' and 'Assurez-vous au préalable d'avoir géré correctement les doublons dans OCSNG'. There is a 'Tout cocher / Tout décocher' checkbox and an 'Importer' button. The table lists two machines:

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 06 6a 71 ea a4 e2-41 2a e7 2c 18 f5 b8 ab UUID : 6a054695-ea71-e2d4-412a-e72c19596ab MAC : 00:0c:29:05:b8:ab - IP : 172.23.0.1 MAC : 00:0c:29:05:b8:ab - IP : 192.168.118.138	2021-02-06 16:12	NA	<input type="checkbox"/> Non
<input checked="" type="checkbox"/> DESKTOP-FCHC92J	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 : 21940d96-c530-6153-0f42-20CAC6145B0B MAC : 00:0c:29:14:5b:0b - IP : 172.20.100.100 MAC : 00:0c:29:14:5b:79 - IP : 192.168.118.139 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="checkbox"/> Non

At the bottom, there is another 'Importer' button and 'Tout cocher / Tout décocher' checkboxes.

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

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

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

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

The screenshot shows the OCS Inventory interface with the title "Toutes les machines". The table lists the following data:

Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Système	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
NA	2021-02-06 16:12:38	OCS-GLPI	root	Debian GNU/Linux 10.7	1994	2100	X ±
NA	2021-02-03 01:10:46	DESKTOP-FCMC92J	Tom	Microsoft Windows 10 Famille	1024	2096	X ±

Et vous pouvez voir qu'il y a deux machines également.
Revenez de nouveau sur l'interface de GLPI, puis cliquez sur « Importer ».



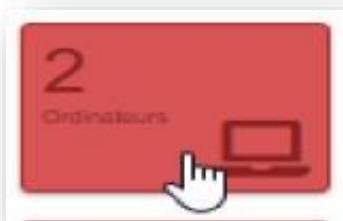
Une fois la progression terminée, cliquez sur « Accueil » situé en haut à gauche pour vous rendre sur la page d'accueil de GLPI.



A screenshot of the GLPI dashboard. At the top, there's a navigation bar with tabs: Tableau de bord, Vue personnelle, Vue groupe, Vue globale, Flux RSS, and Tous. Below the tabs is a dropdown menu set to "Central" and a "+" button. The main area contains several cards: one for "Ordinateurs" showing a count of 2 (circled in red), another for "Moniteurs" showing 3, and others for "Licence", "Réseau", "Téléphone", "Bases", "Imprimantes", and "Matériels réseau par Statut". There are also sections for "Utilisateurs" (4), "Groupe" (0), "Fournisseur" (0), and "Document" (0). On the right side, there are two large boxes: "Aucune donnée trouvée" and "Statuts des tickets par mois", which shows four categories: "Tout" (0), "Tickets en retard" (0), "Problème" (0), and "Changement" (0).

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.



NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

The screenshot shows the GLPI software interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Parc', and 'Ordinateurs'. Below the navigation is a search bar with fields for 'Éléments visualisés' (number of elements), 'contient' (contains), and a search input field. There are also buttons for 'règle' (rule), 'règle globale' (global rule), 'groupe' (group), and 'Rechercher' (search). The main content area displays a table of computer assets. The columns are: Nom (Name), Statut (Status), Fabricant (Manufacturer), Numéro de série (Serial Number), Type (Type), Modèle (Model), Système d'exploitation - Nom (Operating System - Name), Lieu (Location), Dernière modification (Last modified), and Composants - Processeur (Components - Processor). Two entries are listed:

Nom	Statut	Fabricant	Numéro de série	Type	Modèle	Système d'exploitation - Nom	Lieu	Dernière modification	Composants - Processeur
DESKTOP-FCMC82J	VMware, Inc.	VMware	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	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 » (**R**ich **S**ite **S**umary ou encore **R**eally **S**imple **S**yndication) est une famille de formats de données utilisés pour la syndication de contenu web. Un produit « RSS » est une ressource du « www » (**W**orld **W**ide **W**eb) 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 ».

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

```
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 différencées (« 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 sections: 'Général' (Language: fr, Theme: marigolds, Project root: http://172.20.0.1/Leed-mast), 'Base de données' (Host: (Généralement 'localhost'), Identifier: ocs, Password: ocssecret, Database: leedDB, Prefix: leed_), and 'Administrateur' (Identifier: ocs, Password: ocssecret). On the right, a green box titled 'Pré-requis à l'installation' lists successful requirements: 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.

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

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

The screenshot shows the 'Base de données' configuration form. The fields and their values are: Hôte (localhost), Identifiant (ocs), Mot de passe (ocssecret), Base (leedDB), and Préfixe des tables (leed__).

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

- Identifiant : **admin**
- Mot de passe : **root**

Administrateur

Identifiant

admin

Mot de passe

root

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

Lancer l'installation

Puis sur « Accéder à mon Leed ».



Installation de Leed terminée !

Vous pouvez personnaliser votre installation grâce à de nombreux plugins disponibles sur [Leed-market](#).

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.

The screenshot shows the 'Gestion des flux' interface. It includes sections for 'Ajout d'un flux' (with a form for entering an RSS link and a 'Générale' dropdown), 'Ajout d'un dossier' (with a 'Nouveau dossier' input field and an 'Ajouter' button), and 'Option des flux' (with a checkbox for hiding selected feeds on the homepage). At the bottom, there is a section for 'Générale (0)' with 'Renommer' and 'Supprimer' buttons.

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/Expertadvice-on-Active-Directory-and-Group-Policy.xml>

Ajout d'un flux

Lien du flux RSS :

Ajout d'un flux

Lien du flux RSS :

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

NASALAN Giscard – BTS SIO 2 SLAM B

The screenshot shows a web browser window displaying the Leed application. The title bar reads "Leed" and the address bar shows "Non sécurisé | 172.20.0.1/Leed-master/#1". The main content area displays a news feed with two articles:

- Updated Debian 10: 10.8 released**
Debian News le 06/02/2021 à 01:00:00 - [Favoriser](#) || [Lu/Non lu](#)
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 - [Favoriser](#) || [Lu/Non lu](#)
...
[Lire la suite de l'article](#)

To the right of the news feed is a sidebar titled "Flux" with a "Tout marquer comme lu" button. It contains three sections with counts:

- Générale: 6 Non lu
- Réseautique: 20 Non lu
- Système: 20 Non lu

At the bottom of the screen, a Windows taskbar is visible with a search bar containing "Tapez ici pour effectuer une recherche", a clock showing "11:02", and a date "15/02/2021".