

Mr. Sébastien L. (Technicien Informatique)

SOMMAIRE:

Demands du client (cahier des charges):.....Page 03

Tout ce que le client a demandé.

Les Périphériques:.....

Serveurs, Modem, routeur, ...	page 04
Ordinateurs:	page 04
Appareils mobile.	page 04

Informations sur les utilisateurs:.....

Nom d'utilisateurs et mots de passes VoIP (Asterisk et Ekiga):page 05

Nom d'utilisateurs et mots de passes AD (Windows ou Linux):page 05

Poste Client Windows:.....

Téléchargement et Installation de Windows 10 sur un PC: page 06

Mise à jour de Windows 10: page 14

Mettre Windows 10 en IP Fixe: page 16

Intégrer Windows 10 sur un DNS AD: page 18

Poste Client Linux:.....

Téléchargement et Installation de Linux Ubuntu sur un PC: page 21

Mise à jour de Linux Ubuntu: page 26

Mettre Linux Ubuntu en IP Fixe: page 28

Serveur Asterisk (Voip) et Ekiga:.....

Informations et démarrer le serveur: page 30

Quelques commandes à savoir: page 32

Télécharger Ekiga et ajouter un compte utilisateur: page 33

Demands du client (cahier des charges):

1. **Mise à jour des systèmes d'exploitation:** Nous avons deux types de postes :

Linux Mint **et** Windows 7

Il faudra faire passer tous les postes Linux sous Linux Ubuntu et les postes Windows 7 sous Windows 10.

2. **Accès au CPD via chaque poste :**

- Chaque employé doit avoir accès à son répertoire partagé sous la lettre U: du Poste de Travail.
- Le directeur, doit avoir accès à tous les répertoires partagés sous les lettres U:, V:, W: et Z: du Poste de Travail.

Tous ces répertoires existent déjà sur le serveur (CPD sous Windows Serveur 2016) et sont déjà configurés.

Il faudra également s'assurer que chaque poste soit bien connecté à internet par le câble réseau.

3. **Sauvegarde sur le CPD:** Il faudra que les données des nouveaux postes soient bien sauvegardées sur le CPD où les répertoires de sauvegarde sont déjà configurés.

Le détail du fonctionnement du serveur CPD est disponible sur la fiche technique jointe à ce cahier des charges.

4. **Téléphone IP:** Nous avons aussi un système de téléphonie sur IP, il est très important pour notre communication à la fois en interne et avec nos clients.

Il faudra donc :

- Installer un IP phone sur chaque poste ;
- Les connecter au serveur SIP déjà existant.

5. **Intégration de nouveaux équipements:** Nous avons du nouveau matériel à destination des salariés à intégrer au réseau de l'entreprise :

- 5 nouvelles tablettes Wifi
- 9 smartphones

6. **Configuration du point d'accès Wifi:** Nous avons également acheté un point d'accès wifi qui nous permettra de connecter les tablettes et smartphones à Internet. Il est demandé de :

- Insérer le point d'accès Wifi au réseau et le configurer ;
- Connecter les tablettes et smartphones à ce point d'accès.

LES PERIPHERIQUES:

Serveur Asterisk: 192.168.1.230 - **PhoneIP.** (OSI 1 à 7)

Serveur CPD: 192.168.1.231 - **DNS_DATA.** (OSI 1 à 7)

Imprimante: 192.168.1.232 **Impression des documents.** (OSI 1 à 7)

Freebox (modem routeur): 192.168.1.254 - **Internet.** (OSI 1 à 7)

Point d'accès wifi (couche 2 modèle OSI)

Switch (couche 2 modèle OSI)

Les ordinateurs:

Postes Windows: de 192.168.1.70 à 192.168.1.74 (de 74 à 79 pour les prochains périphériques)

Postes Linux: de 192.168.1.80 à 192.168.1.83 (de 84 à 89 pour les prochains périphériques)

Appareils mobiles:

Tablette_01-Wifi:192.168.1.110

Tablette_02-Wifi:192.168.1.111

Tablette_03-Wifi:192.168.1.112

Tablette_04-Wifi:192.168.1.113

Tablette_05-Wifi:192.168.1.114

Smartphone_01-Wifi:192.168.1.120

Smartphone_02-Wifi:192.168.1.121

Smartphone_03-Wifi:192.168.1.122

Smartphone_04-Wifi:192.168.1.123

Smartphone_05-Wifi:192.168.1.124

Smartphone_06-Wifi:192.168.1.125

Smartphone_07-Wifi:192.168.1.126

NOM D'UTILISATEURS ET MOT DE PASSE:

Serveur Asterisk (VoIP):

login: ** / Mot de passe: ******

Utilisateur ou Service	Numéro du Poste	Identifiant SIP	Mot de Passe SIP	Mot de Passe Messagerie Vocale Permissions
██████████	200	██████████	██████████	██████████
██████████	201	██████████	██████████	██████████
██████████	202	██████████	██████████	██████████
██████████	203	██████████	██████████	██████████
██████████	204	██████████	██████████	██████████
██████████	205	██████████	██████████	██████████
██████████	206	██████████	██████████	██████████
██████████	207	██████████	██████████	██████████
██████████	208	██████████	██████████	██████████
Messagerie Vocale	300			

Serveur CPD:

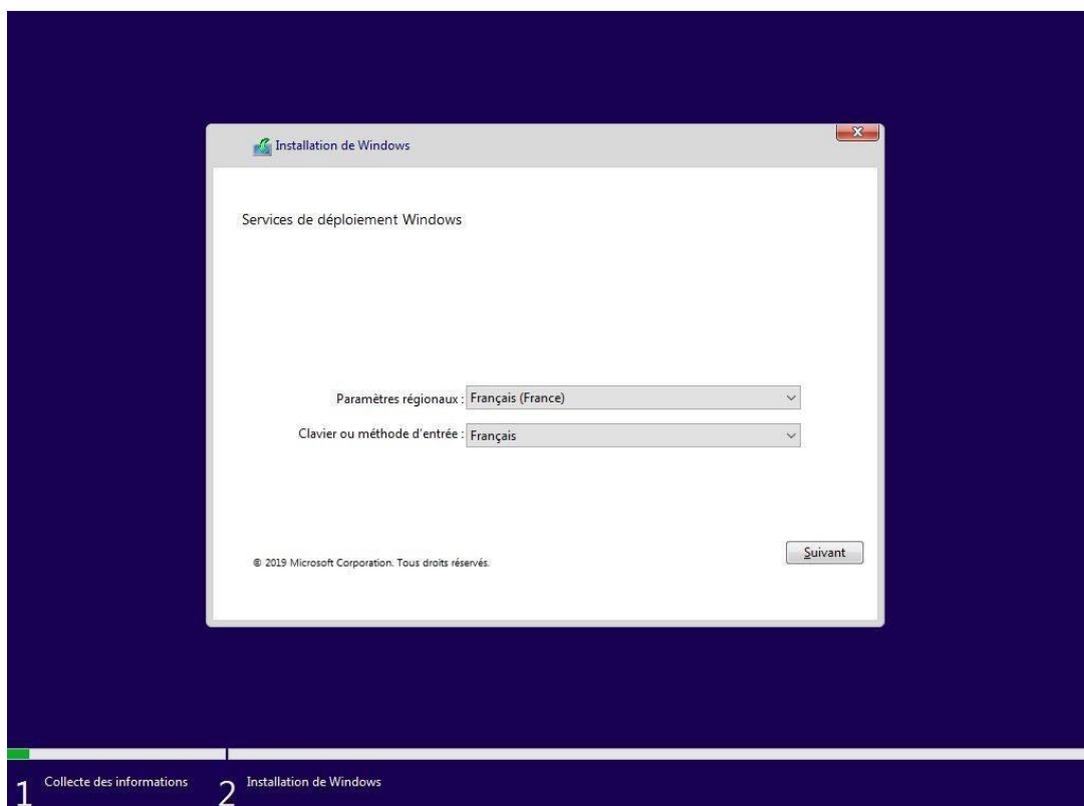
Login: Administrateur / Mot de passe: Pwd2019

OU	Groupe	Utilisateurs	Logins	Mots de Passe	Permissions
Direction	PDG	██████████	██████████	██████████	Peut Modifier les quatre Dossiers
Avocat	AVO	██████████	██████████	██████████	Peuvent Modifier uniquement à RAVO\$
Secrétariat	SEC	██████████	██████████	██████████	Peuvent Modifier uniquement à RSEC\$
Comptabilité	COM	██████████	██████████	██████████	Peuvent Modifier uniquement à RCOM\$

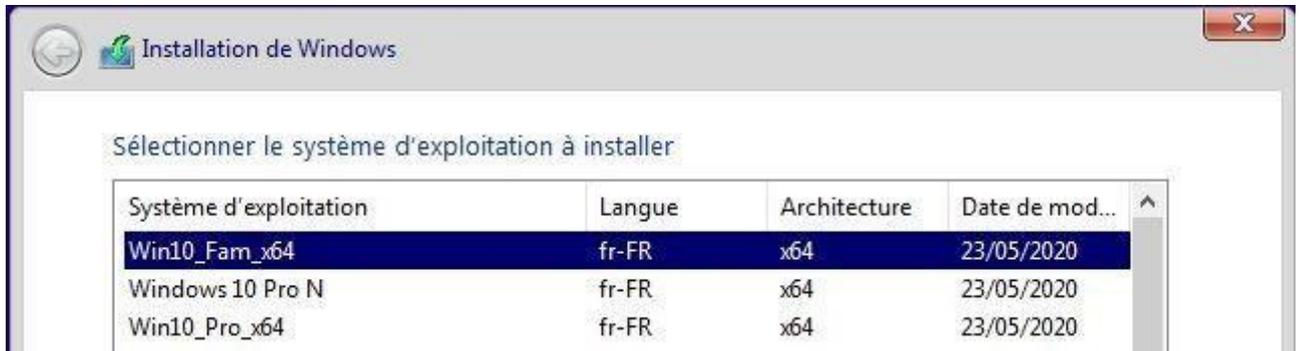
TELECHARGEMENT ET INSTALLATION DE WINDOWS 10 SUR PC:

Insérer votre DVD ou votre clef USB avec l'installeur Windows10 et démarrez dessus

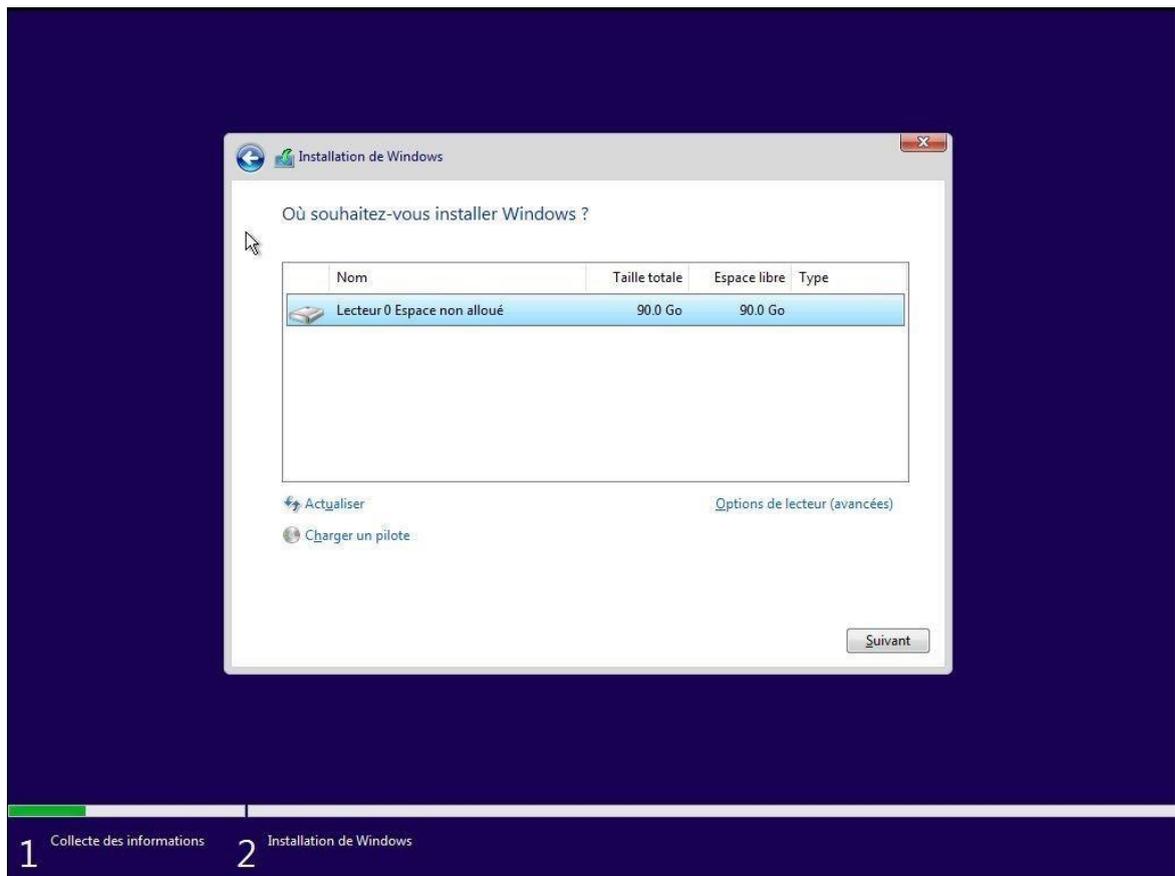
Télécharger l'ISO: <https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows10>



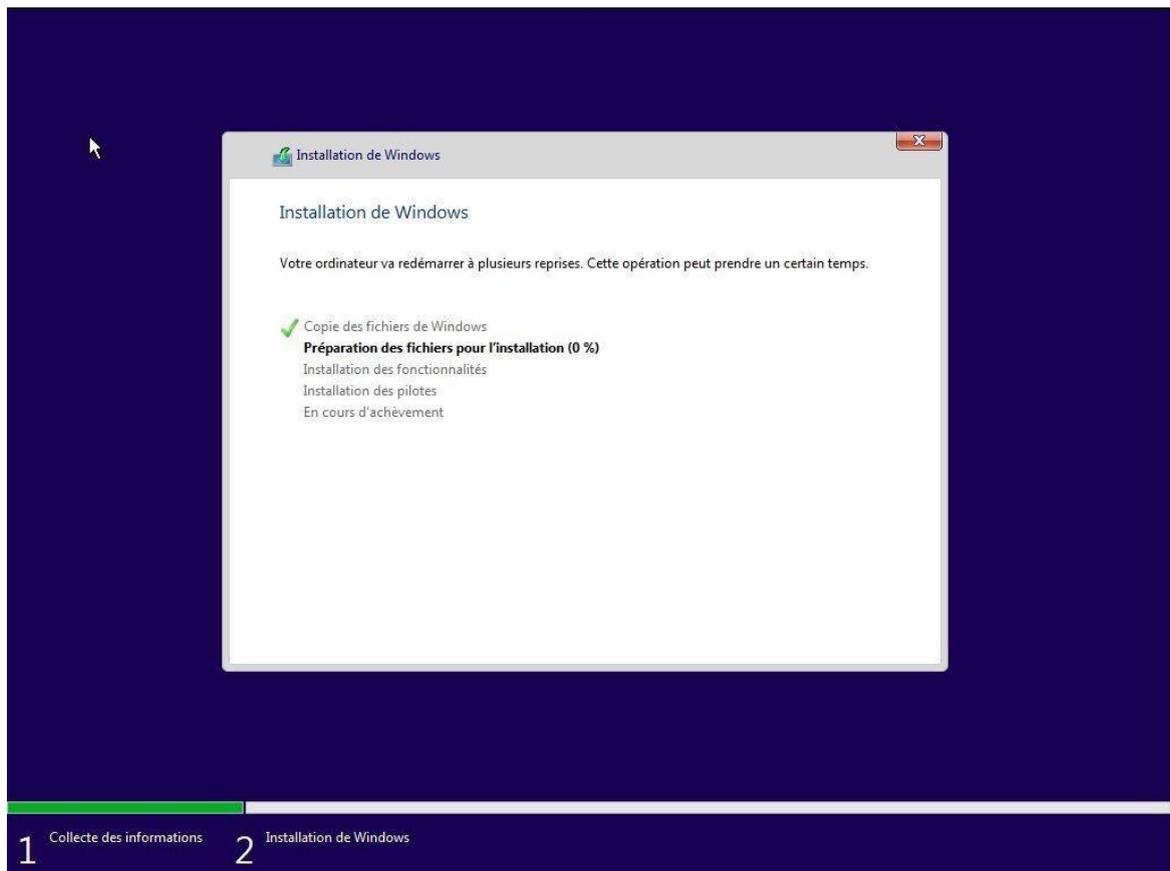
Choisir la langue pour les étapes d'installation.



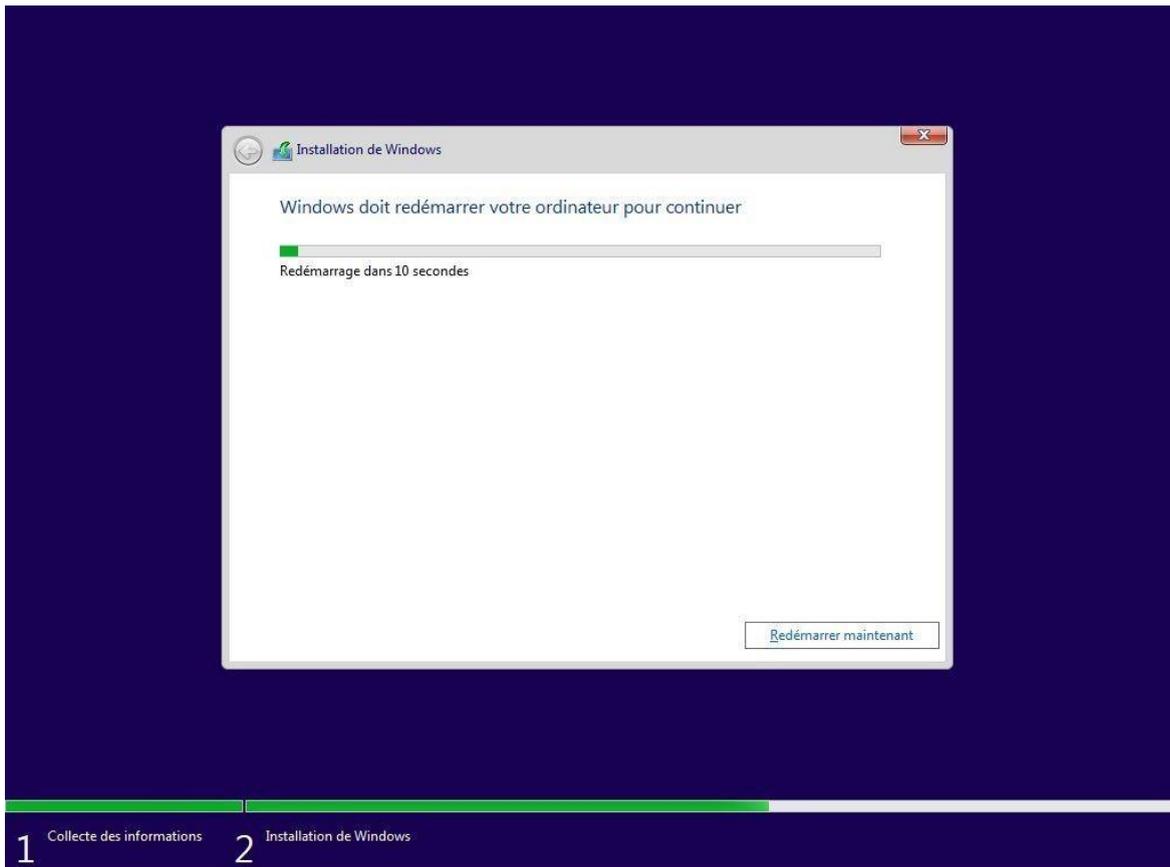
Choisir la version de Windows 10 que vous voulez, pour une entreprise, veuillez choisir la version Pro_x64



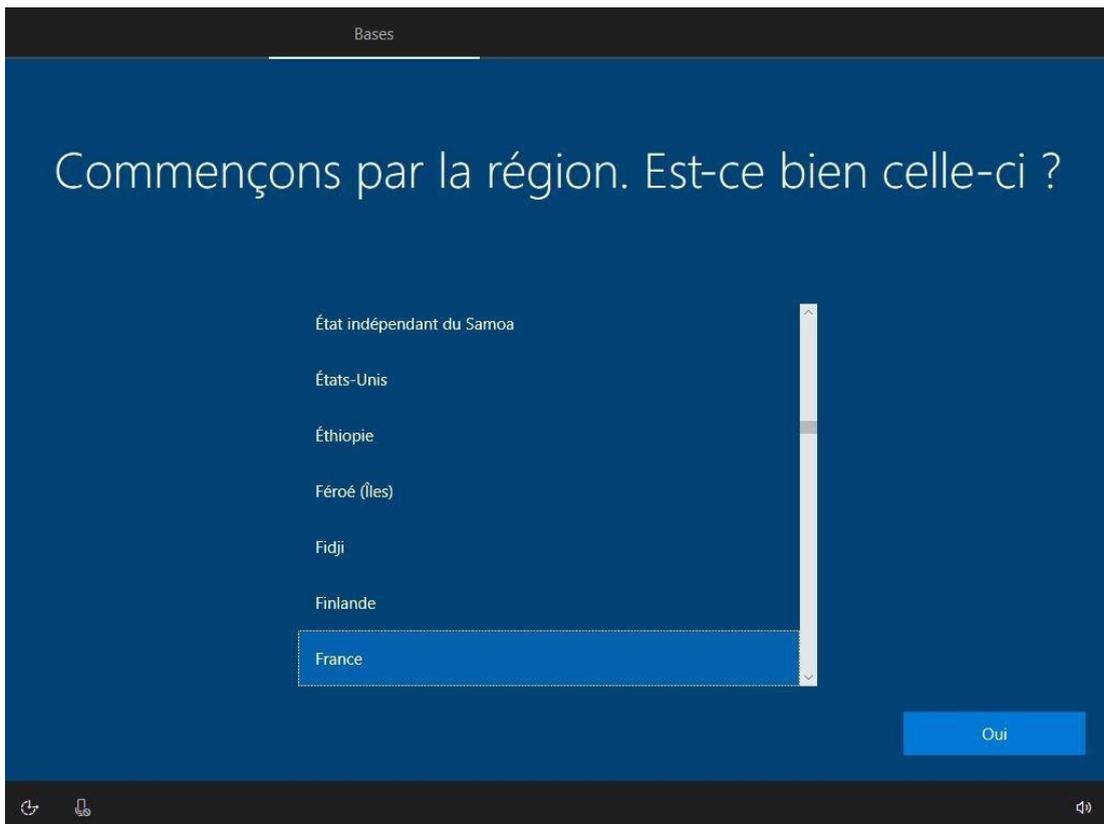
Choisir la partition sur laquelle vous voulez installer votre système



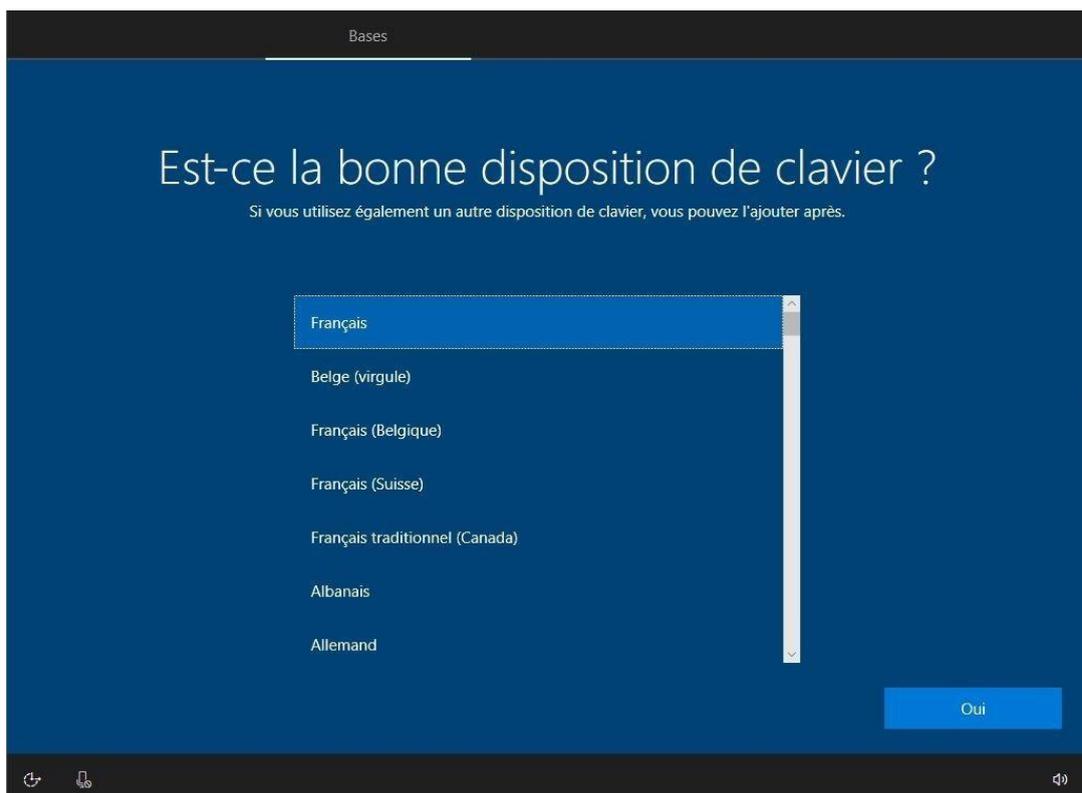
Laisser le copiage des fichiers Microsoft Windows se faire, veuillez patienter.



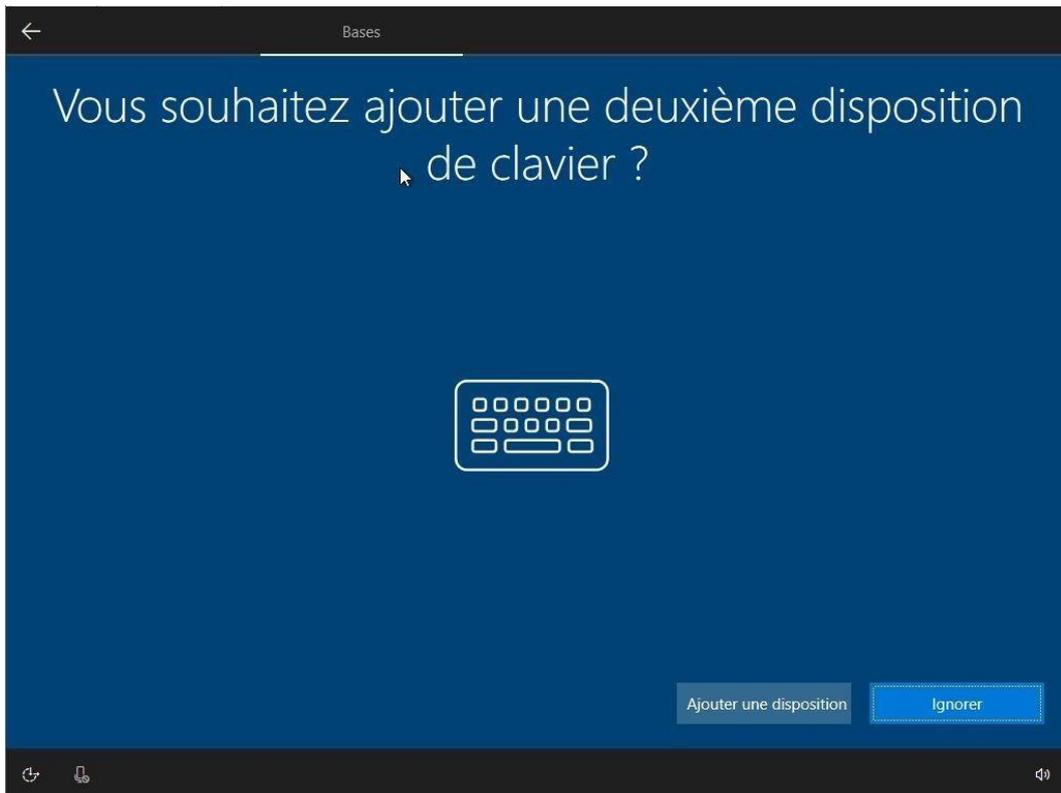
Vous pouvez cliquer sur "Redémarrer maintenant" ou laisser les 10 secondes.



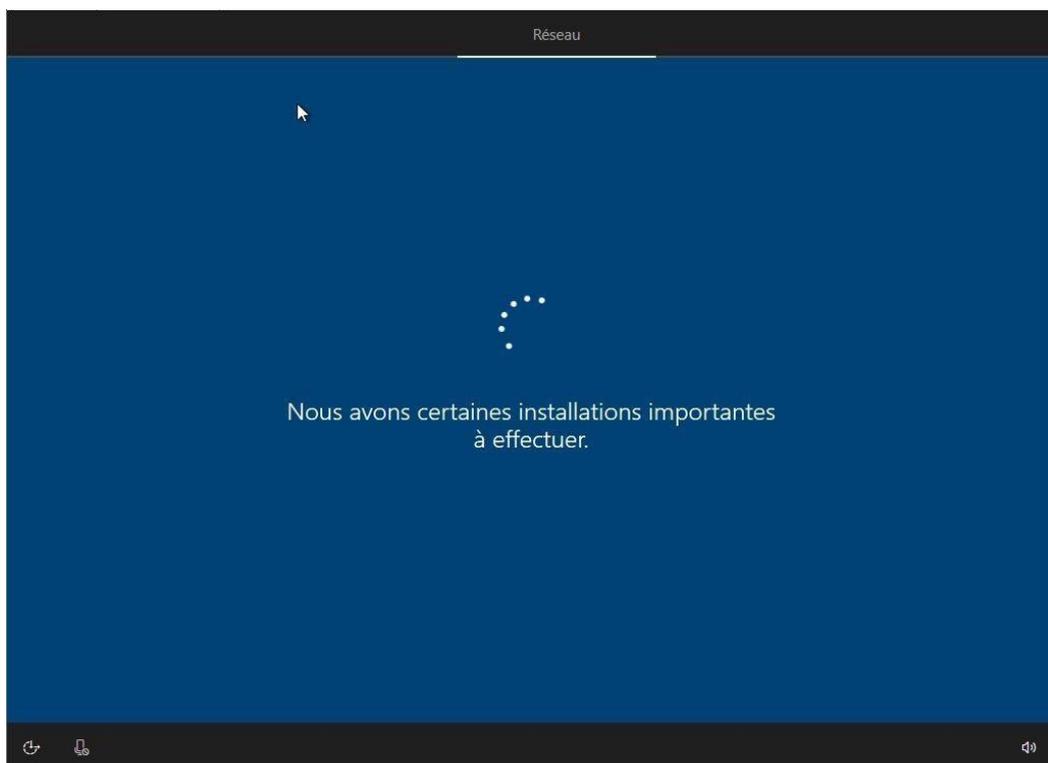
Choisir le pays dans lequel vous êtes.



Choisir le type de clavier que vous allez utiliser.



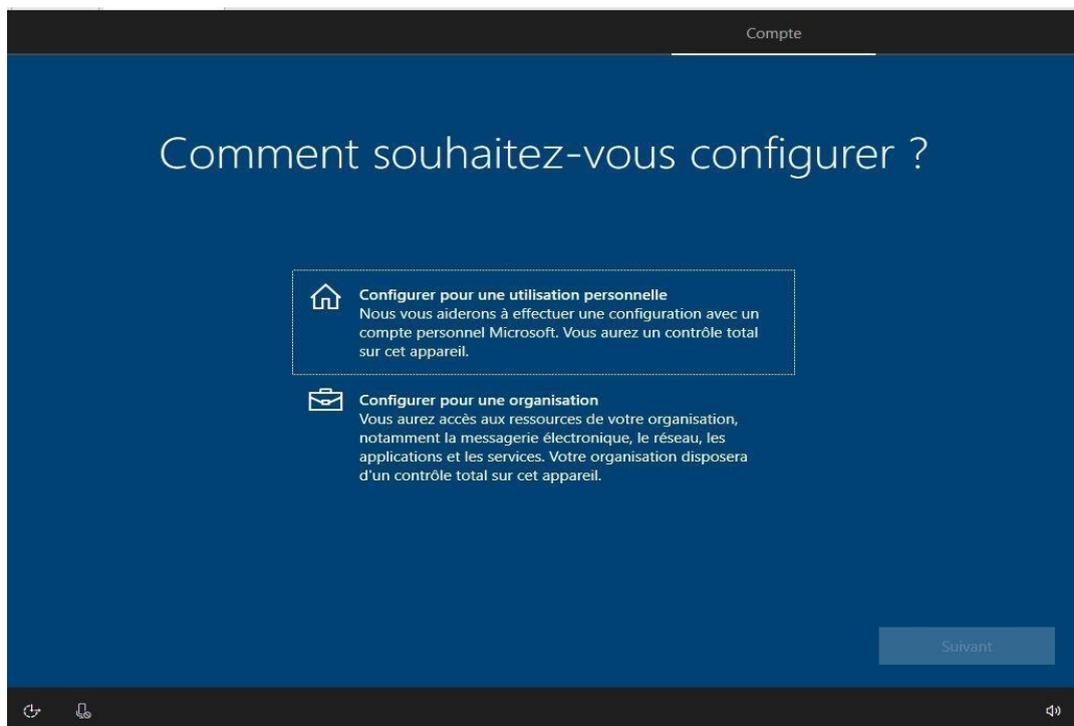
Si vous utilisez plusieurs types de claviers, vous pouvez en ajouter facilement.



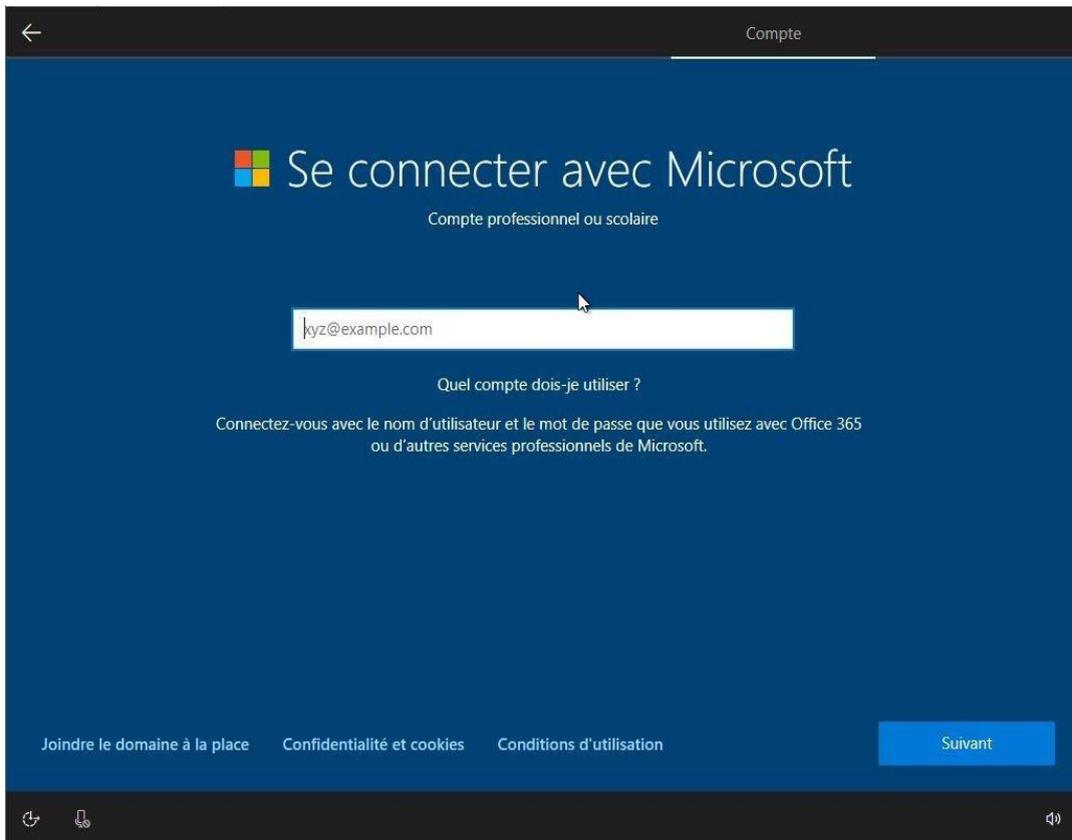
Laisser les installations supplémentaires de Windows se dérouler.



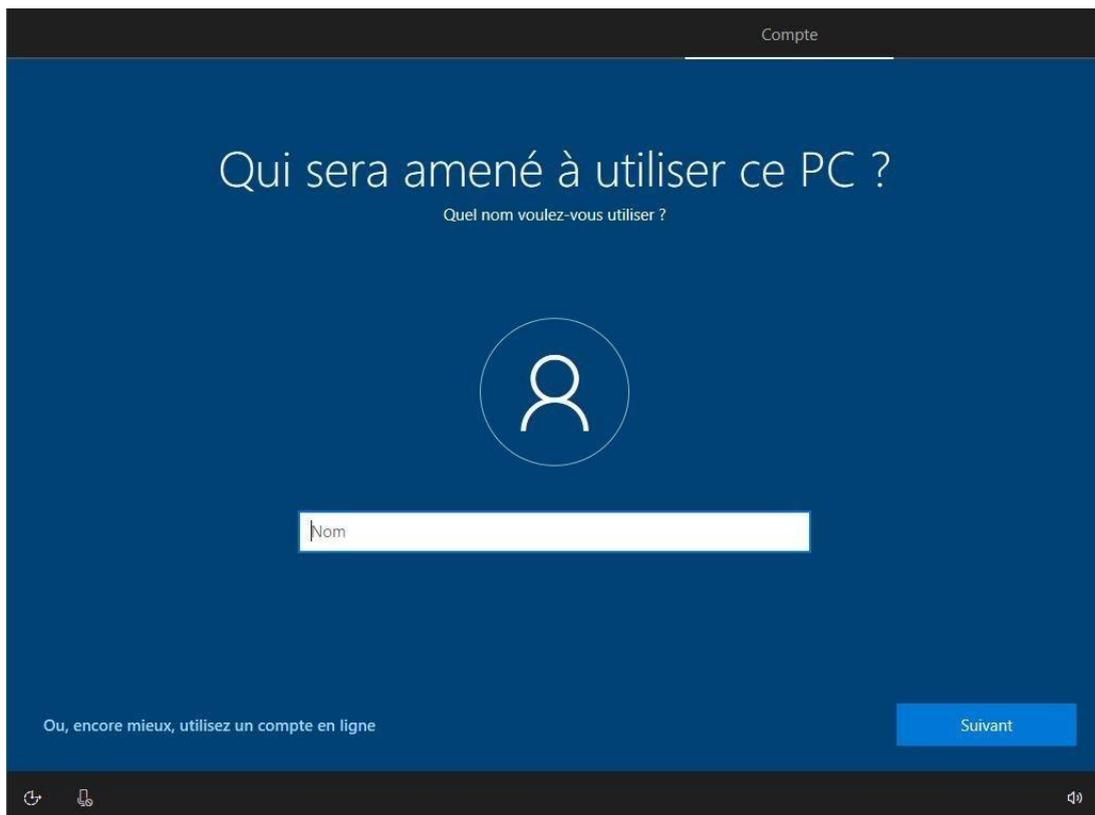
Lire le contrat de licence et cliquer sur “Accepter”



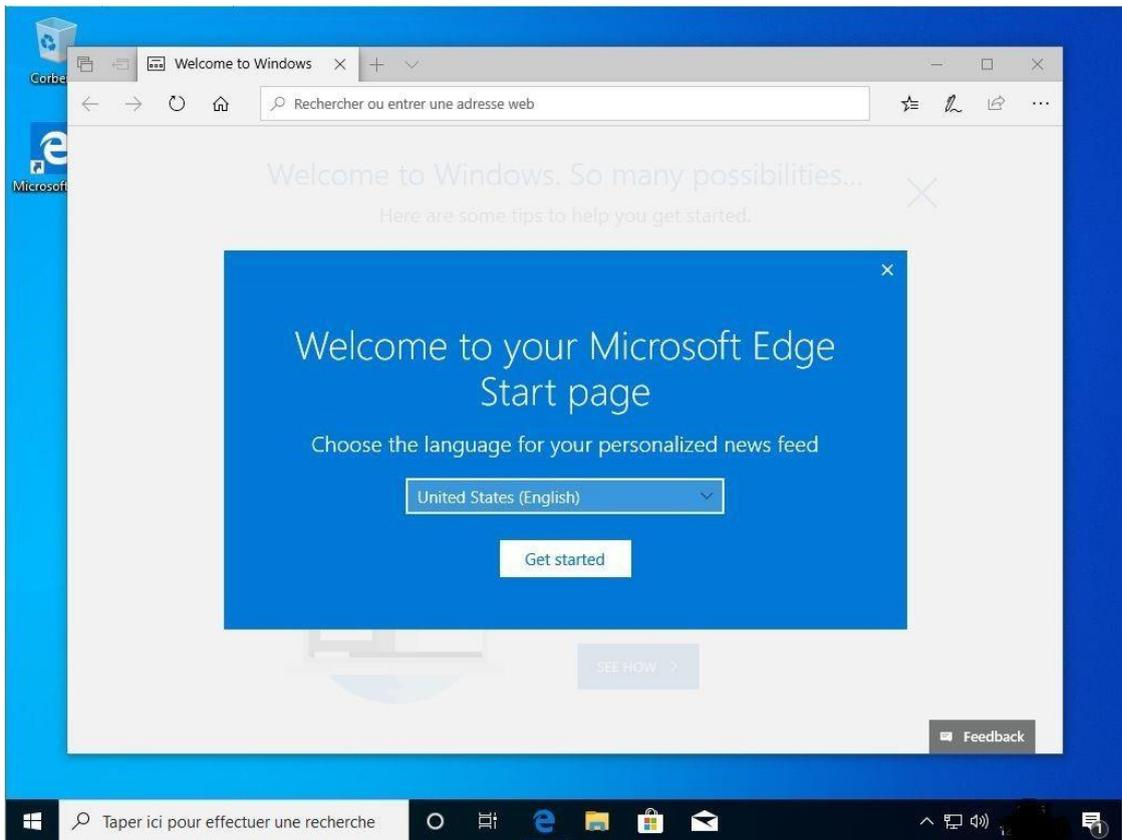
Choisir la configuration qui vous va le mieux, si vous avez un serveur DNS, choisir la deuxième option.



Pour une utilisation privée, indiquer votre compte hotmail dans l'espace prévu, si vous avez un nom de domaine, Choisir "Joindre le domaine à la place"

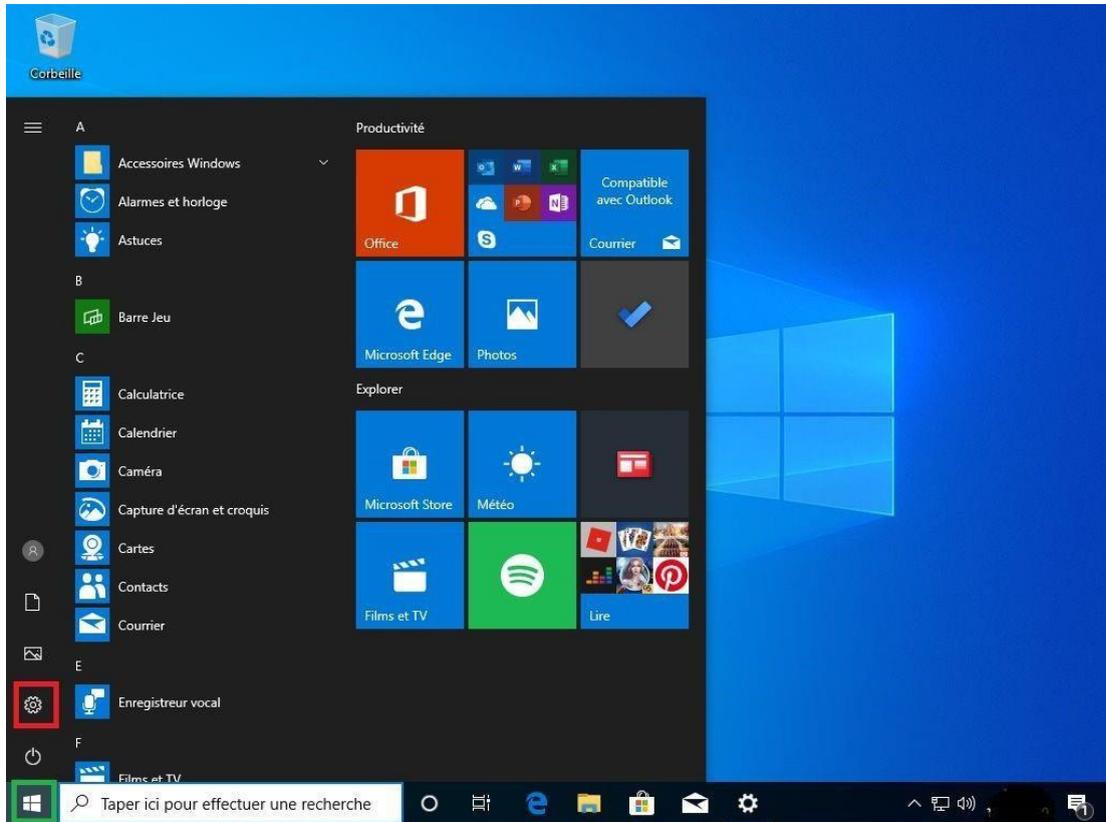


Choisir un nom d'utilisateur (obligatoire, même si vous intégrez l'ordinateur sur un DNS)

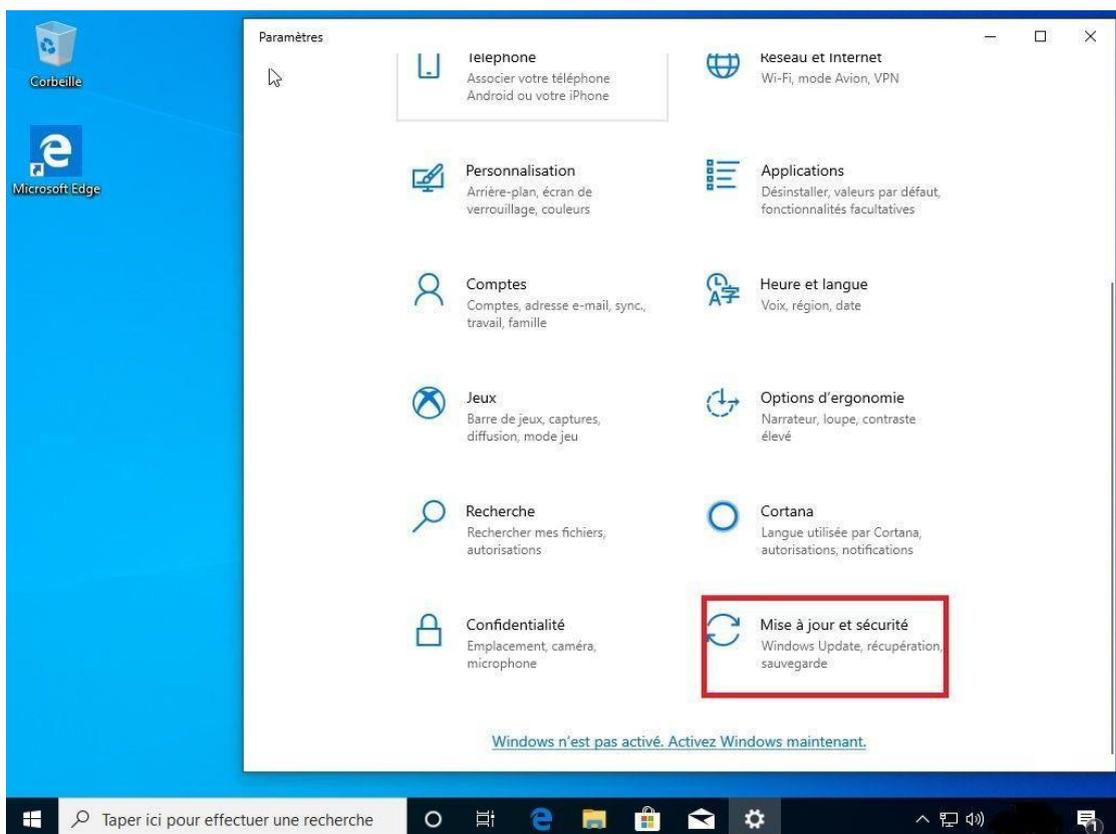


Première prise en main de votre nouveau Windows 10.

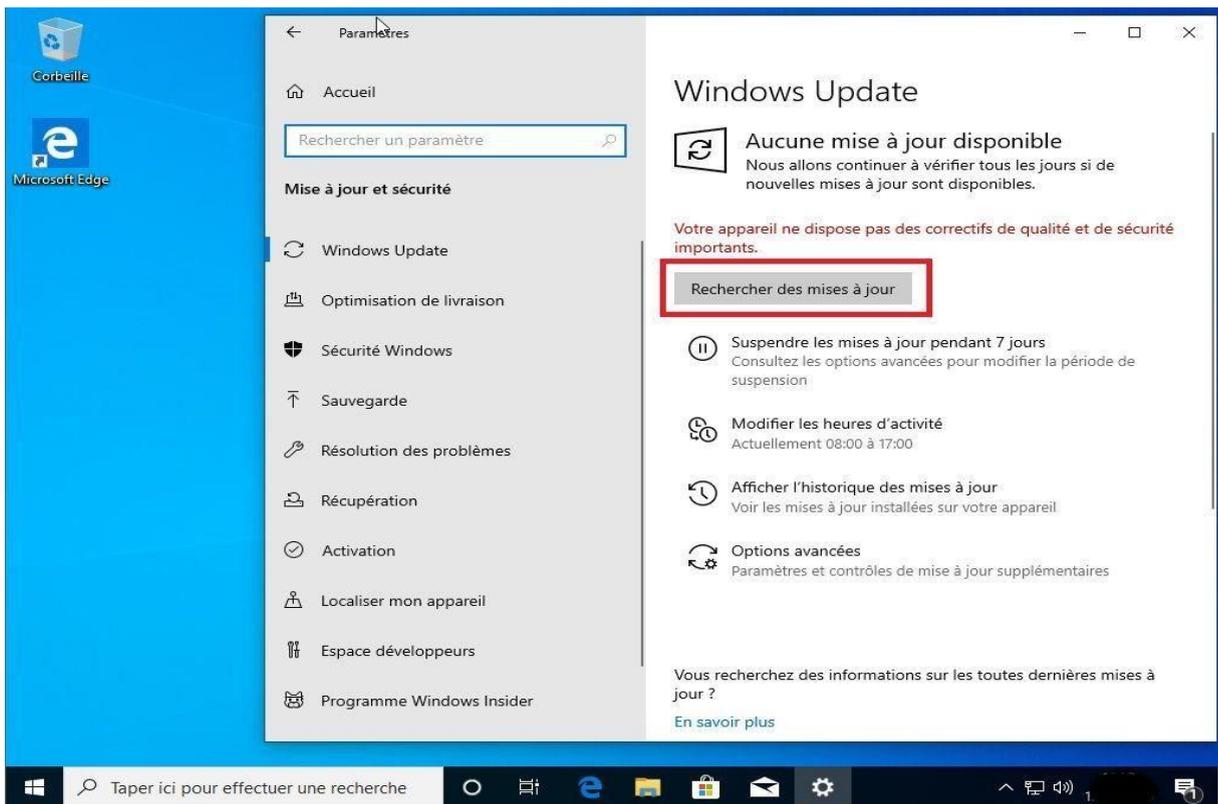
MISE A JOUR DE WINDOWS 10:



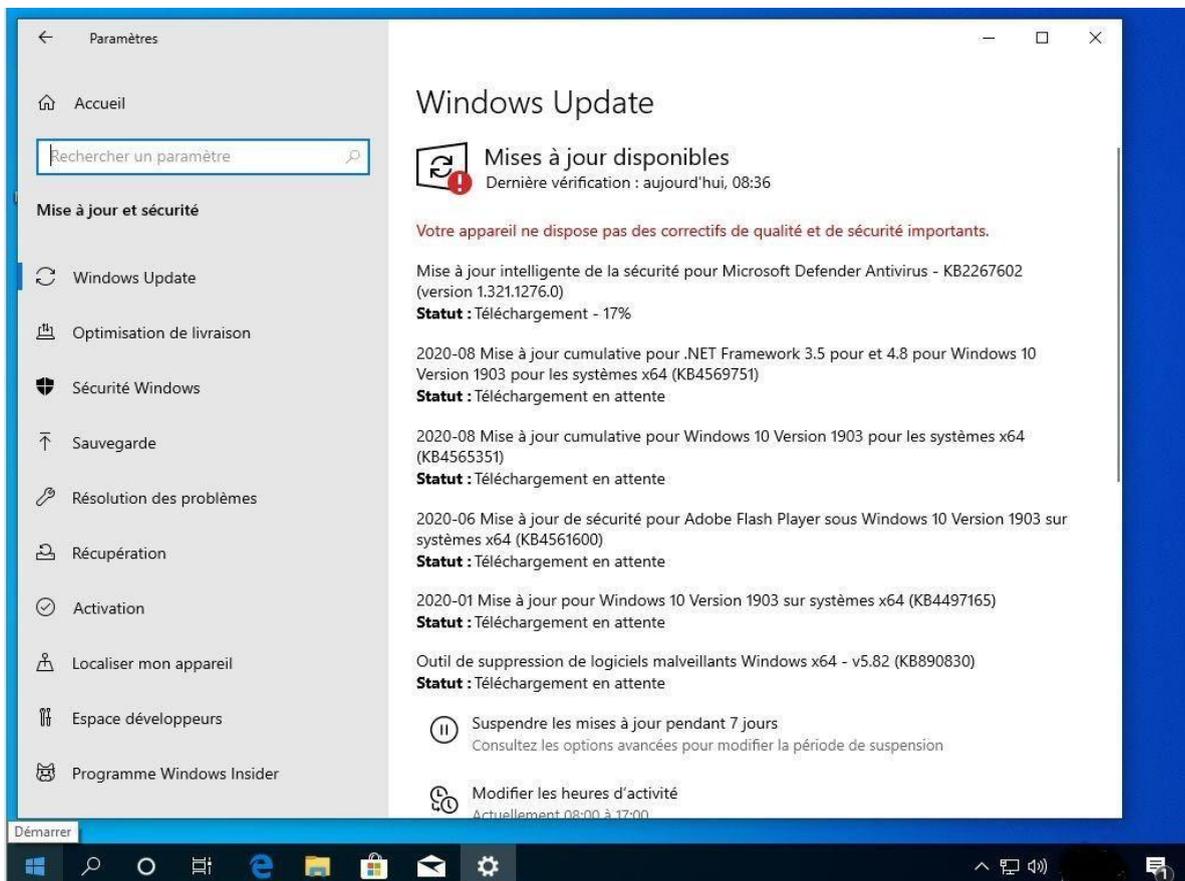
Faudra faire les mises à jour de Windows, faudra cliquer sur le bouton en bas à gauche (cadre vert) et cliquer sur L'engrenage (cadre rouge)



Cliquer sur "Mise à jour et sécurité"

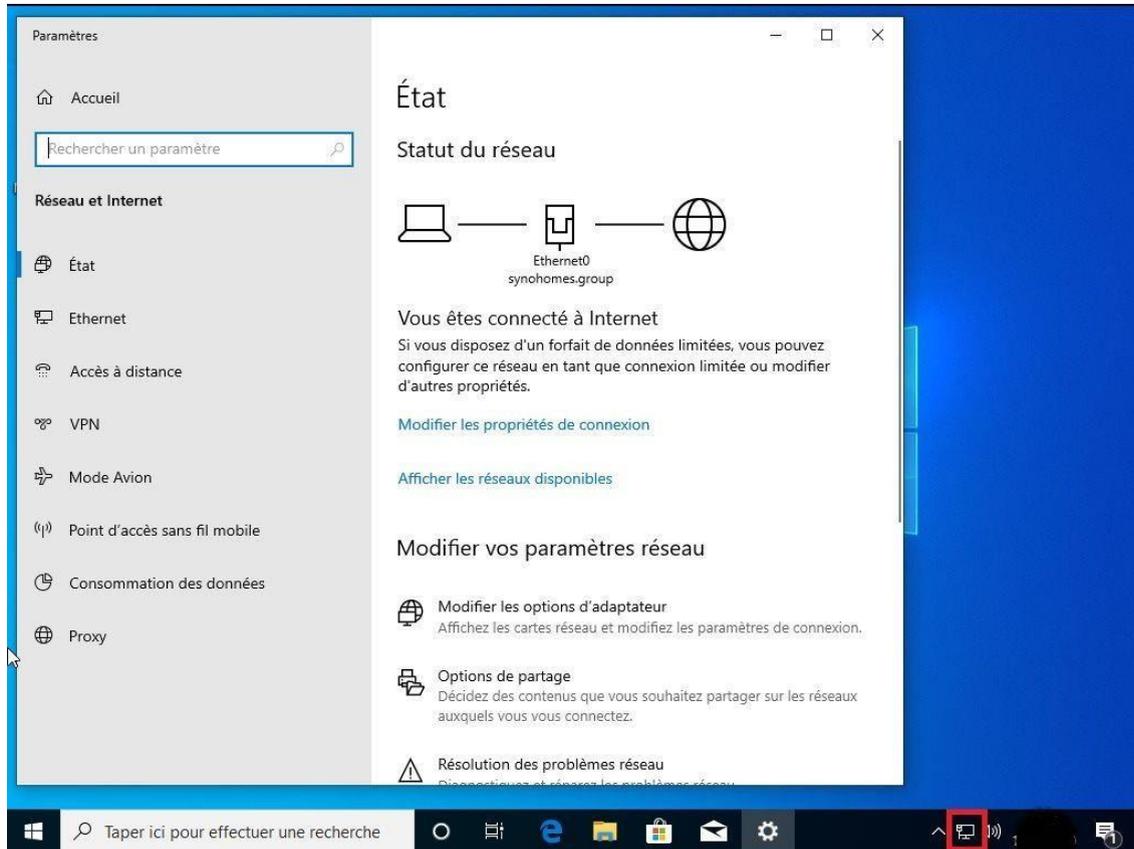


Cliquer sur “rechercher des mise à jour”

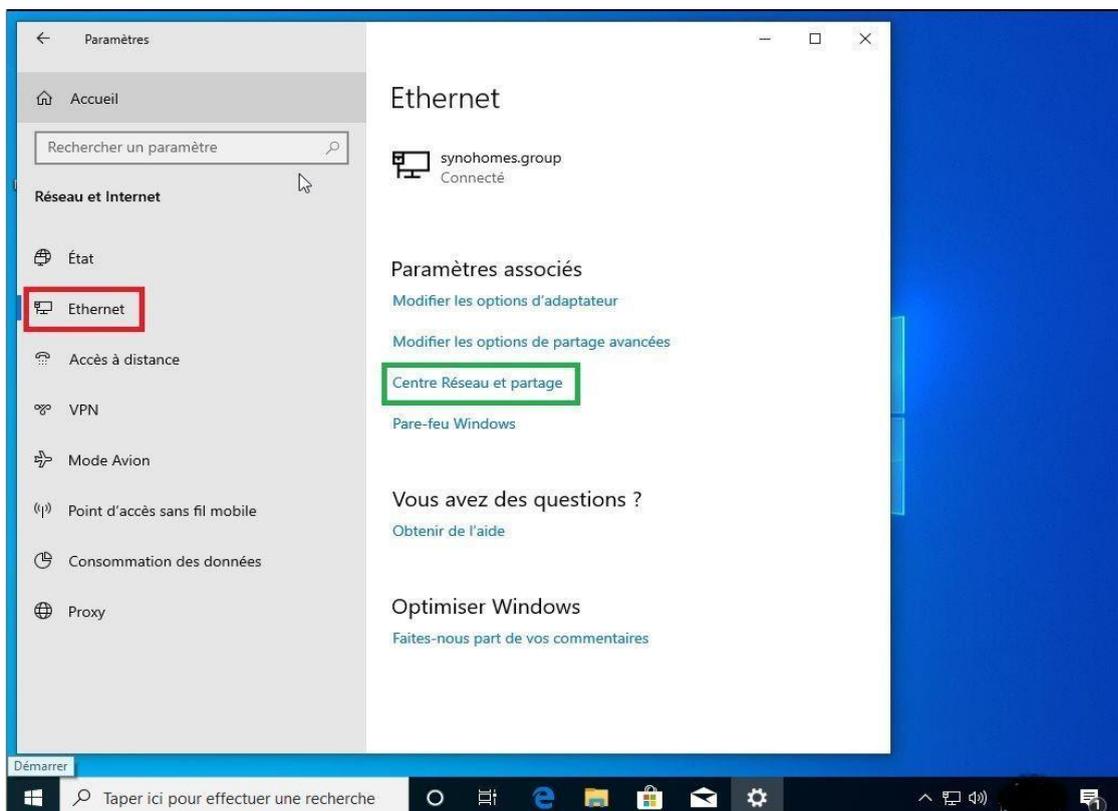


Laisser les mises à jour se télécharger et s'installer, ceci peut durer un certain temps (10/15 mins)

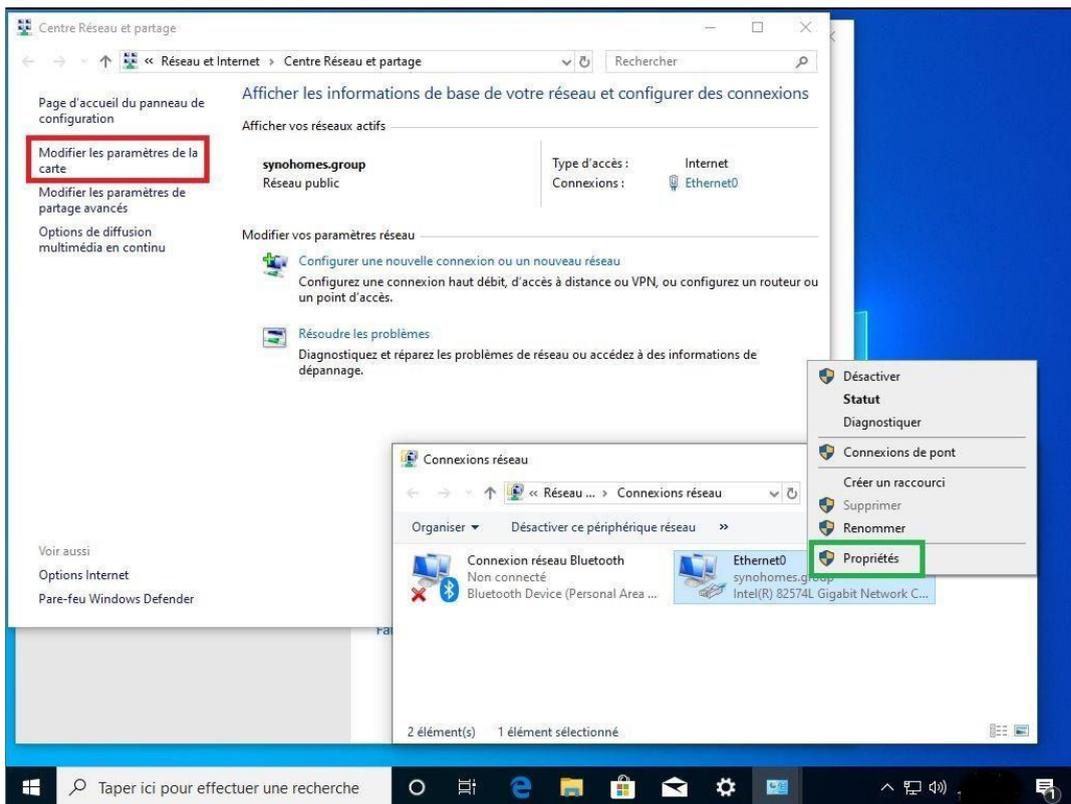
METTRE WINDOWS 10 EN IP FIXE:



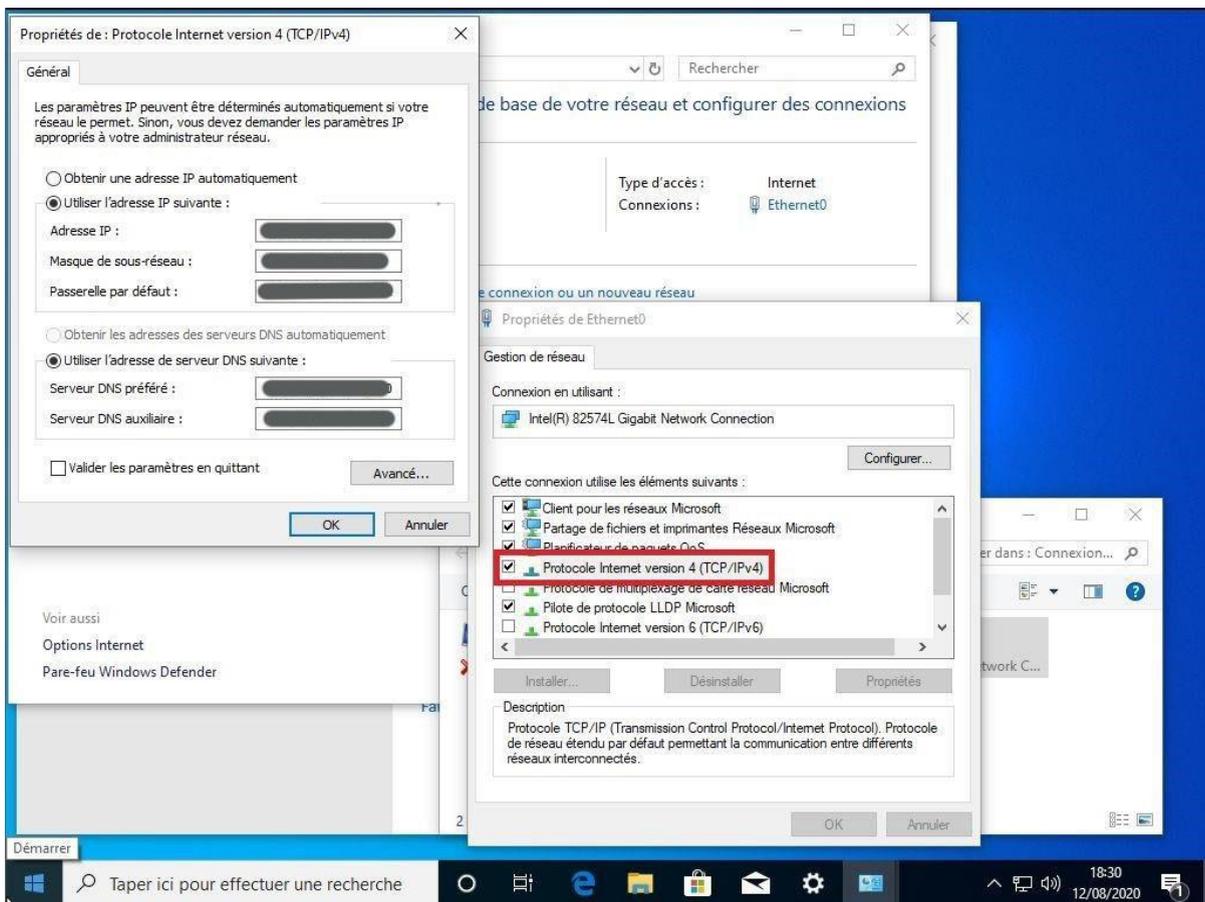
Clique-droit sur l'icône réseau (cadre rouge) et cliquer sur "Ouvrir les paramètres réseau et internet"



Cliquez sur "Ethernet" (cadre rouge) et cliquer sur "Centre Réseau et Partage" (cadre vert)

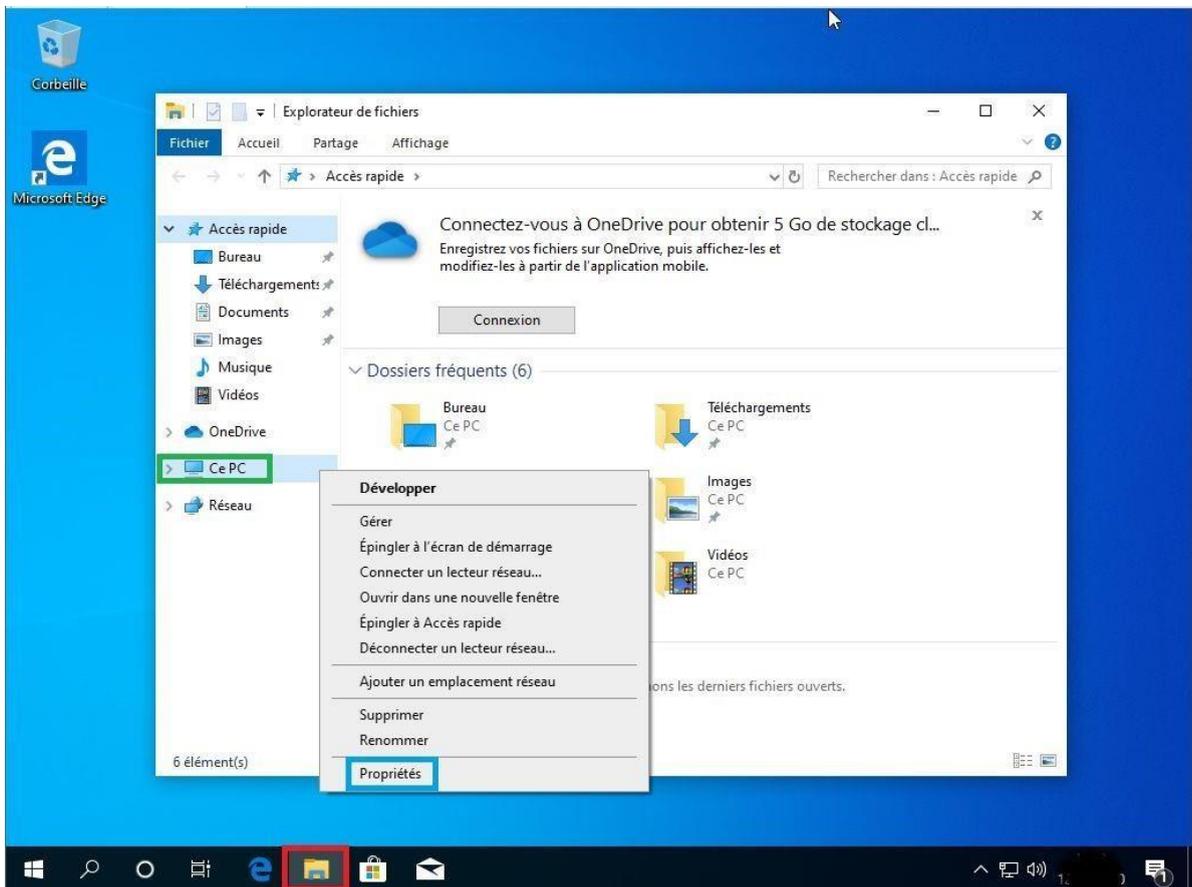


Cliquer sur “Modifier les paramètres de la carte” (cadre rouge) et faite un clic droit sur votre connexion réseau (RJ45 ou Wifi) puis cliquer sur “Propriétés” (cadre vert)

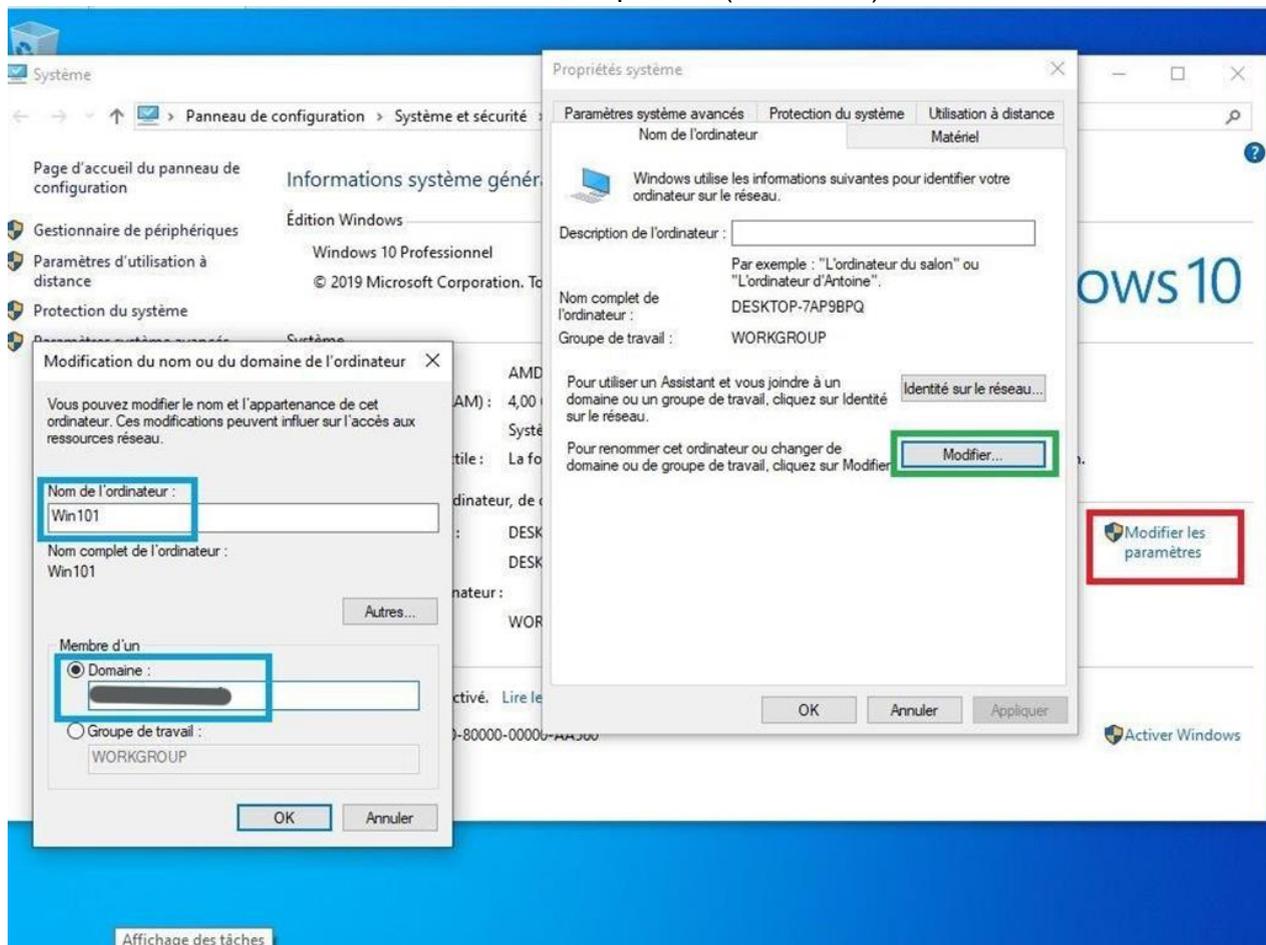


Sélectionner “Protocole Internet version 4 TCP/IPv4” et cliquer sur “Propriété” et indiquer les informations nécessaires.

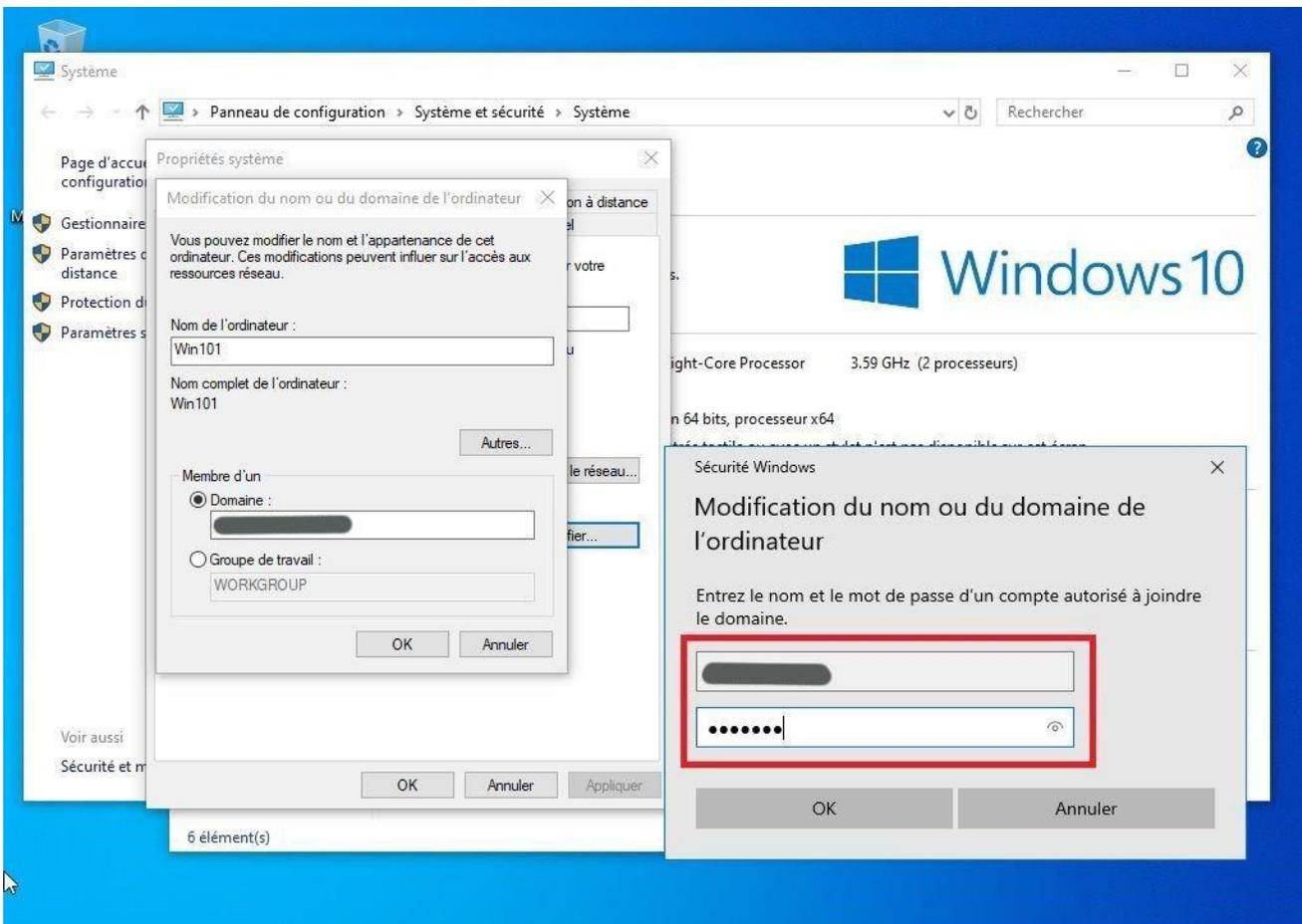
INTEGRER WINDOWS 10 SUR UN DNS AD:



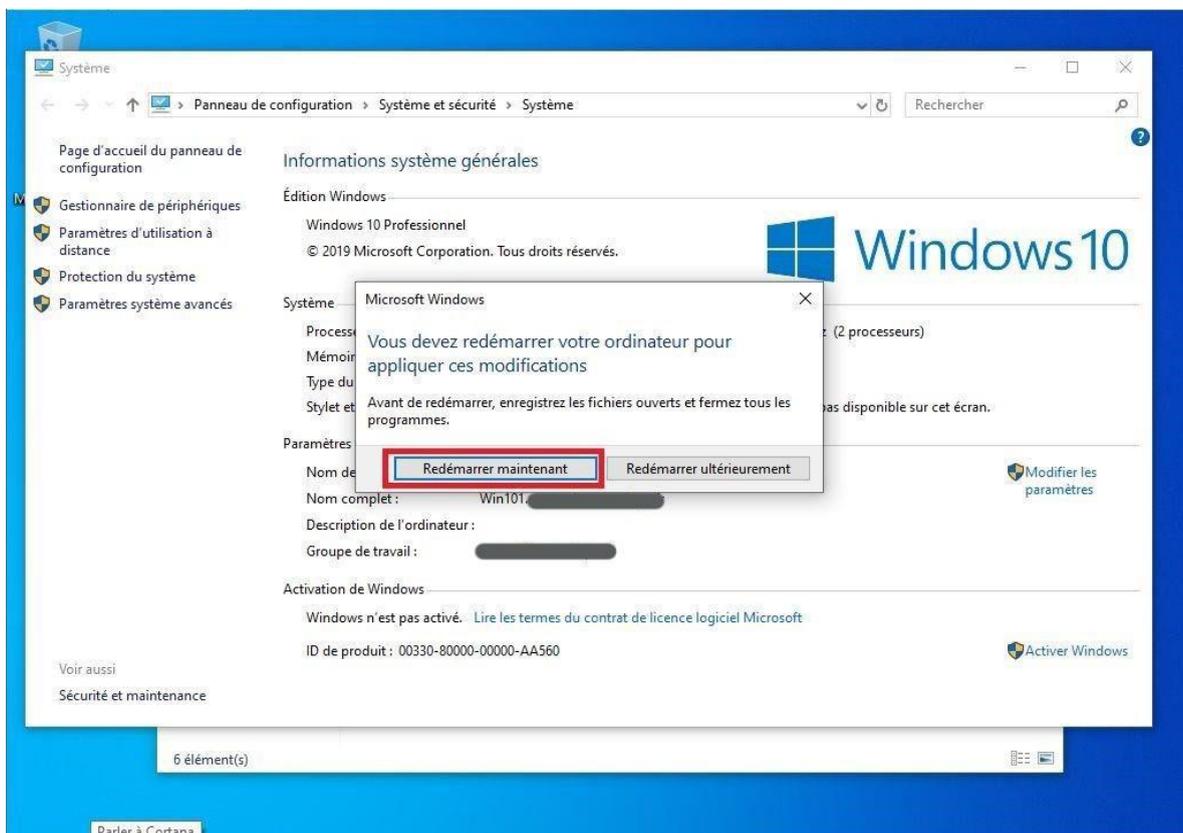
Cliquer sur le dossier (cadre rouge) une fois le poste de travail ouvert, clique-droit sur "Ce PC" (cadre vert) et Sélectionner "Propriétés" (cadre bleu)



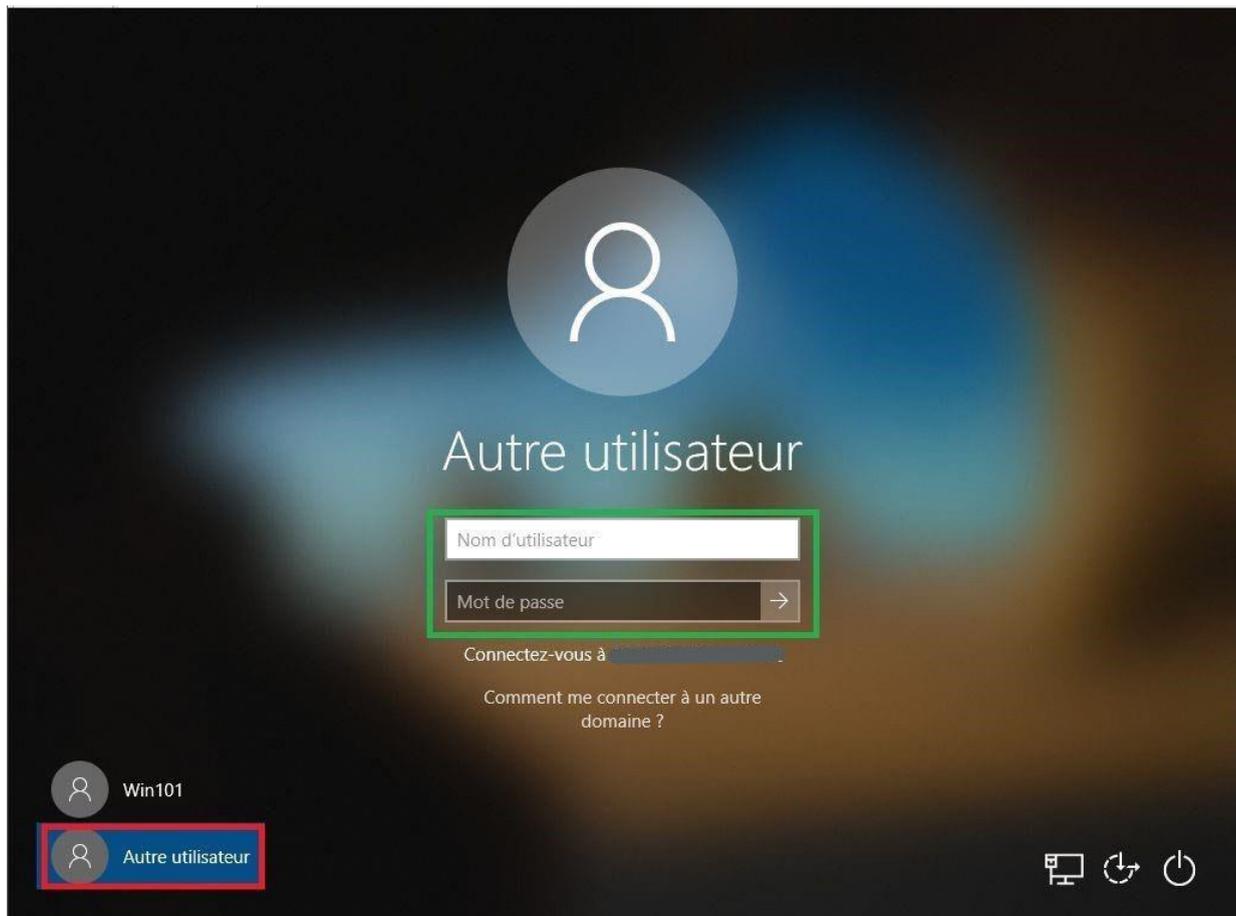
Cliquer sur “Modifier les paramètres” (cadre rouge), sélectionner “Modifier” (cadre vert) et ajouter les informations nécessaires (cadres bleu)



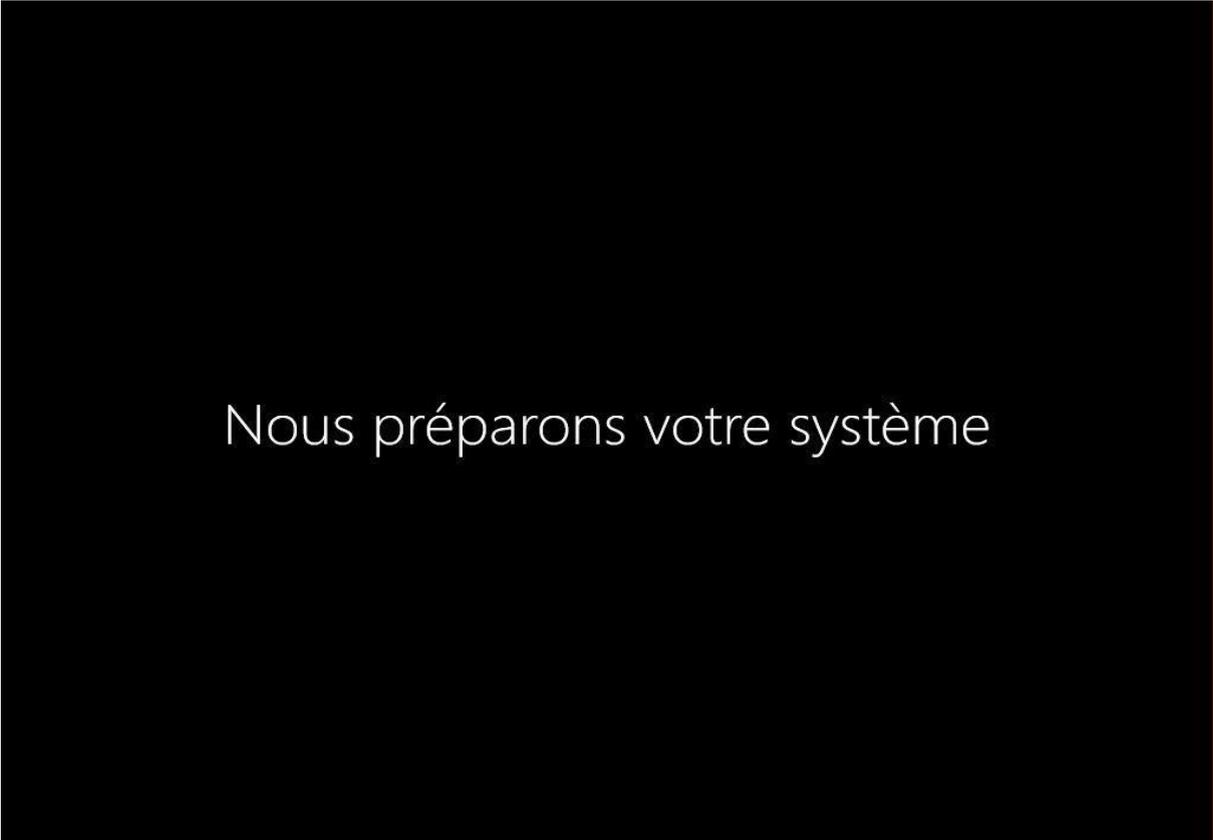
Indiquer le nom d'utilisateur Administrateur ainsi que le mot de passe administrateur (cadre rouge)



Une fois sur le DNS, redémarrer l'ordinateur



Une fois redémarrés, cliquer sur "Autre Utilisateur" (cadre rouge) et indiquer les informations "Nom d'utilisateur"
Et "Mot de passe" (cadre vert) que votre administrateur a indiqué sur le serveur DNS



Nous préparons votre système

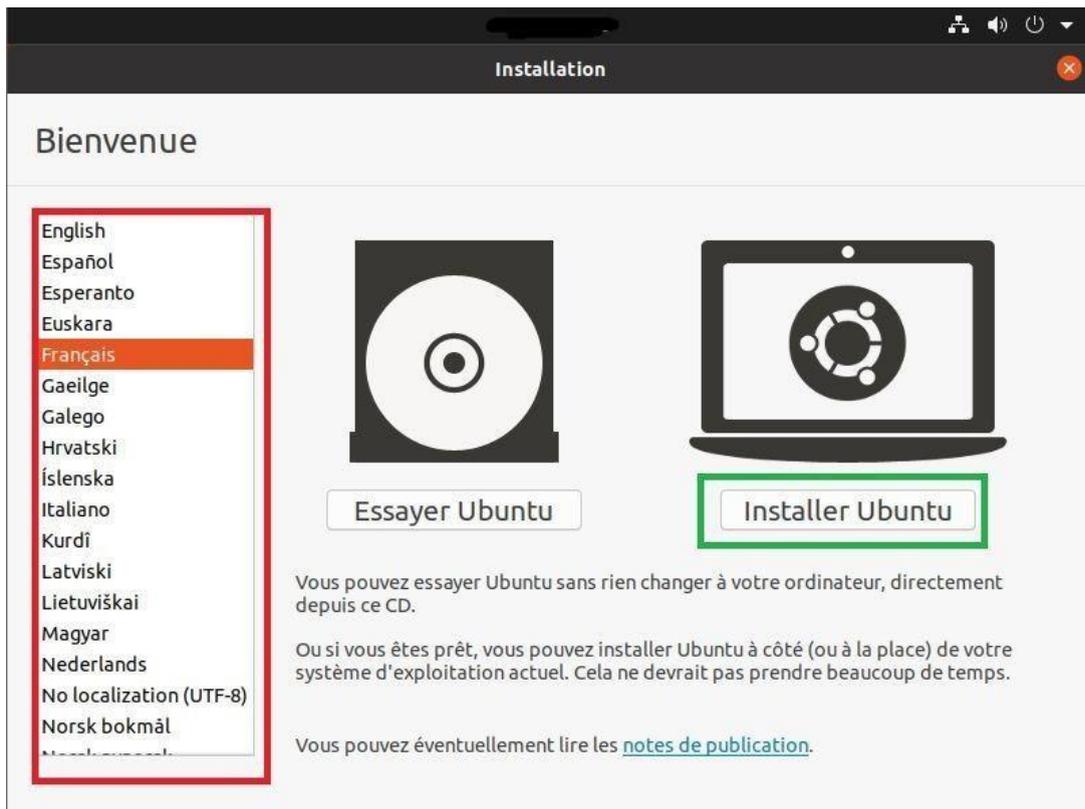
Laissez votre ordinateur démarrer sur votre bureau.

TELECHARGEMENT ET INSTALLATION LINUX UBUNTU SUR PC:

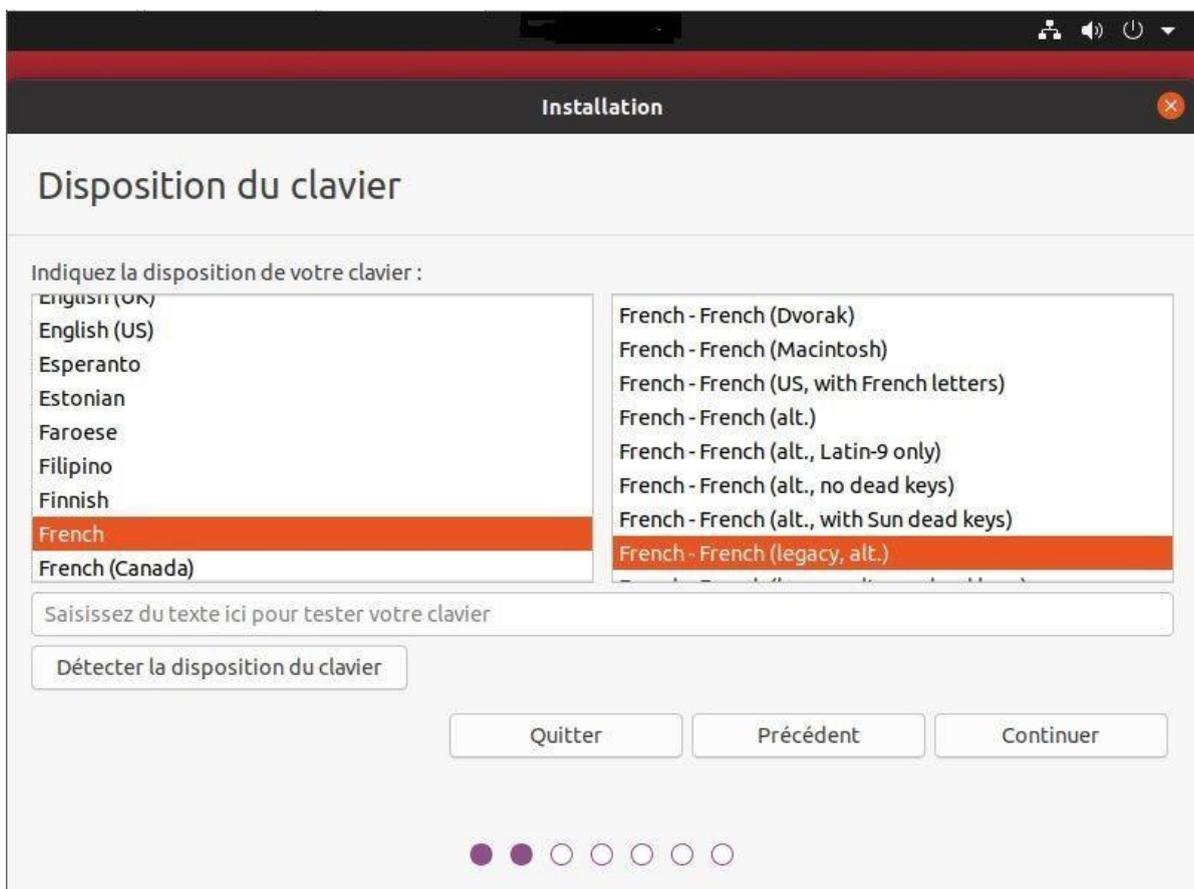
Insérer votre DVD ou votre clef USB avec l'installateur Ubuntu et démarrez dessus

Télécharger l'ISO: <https://ubuntu.com/#download>

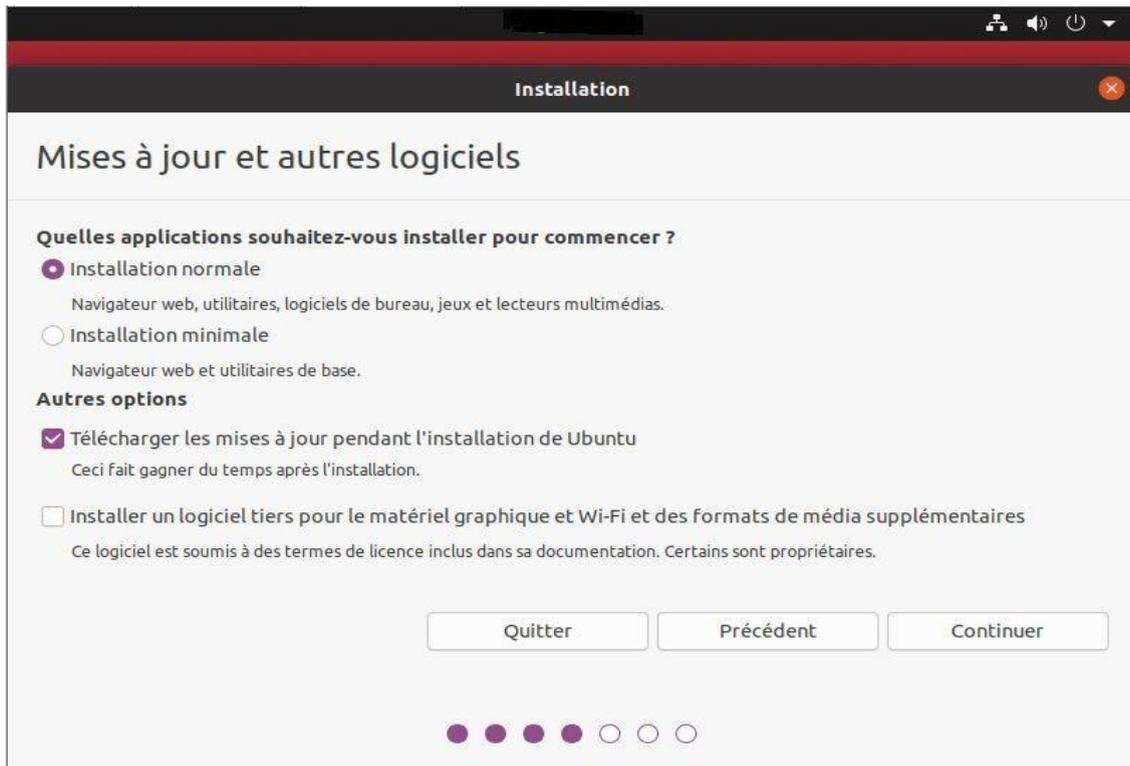




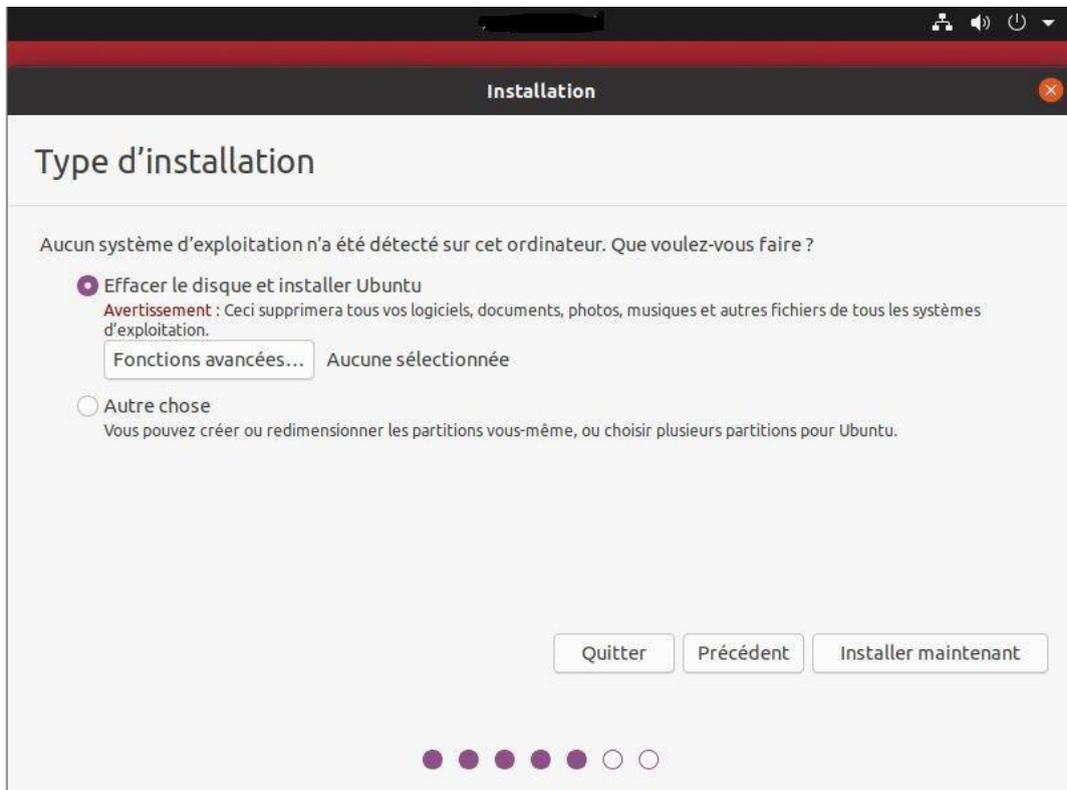
Choisir la langue d'utilisation et cliquer sur "Installer Ubuntu"



Choisir le type de clavier que vous allez utiliser.



Choisir le type d'installation Linux que vous voulez (Complète ou Minimale)



Cette étape vous servira à savoir sur quelle partition vous allez installer votre système.

Installation

Où êtes-vous ?

Paris

Précédent Continuer

Choisir votre fuseau horaire.

Installation

Qui êtes-vous ?

Votre nom :

Le nom de votre ordinateur :
Le nom qu'il utilise pour communiquer avec d'autres ordinateurs.

Choisir un nom d'utilisateur :

Choisir un mot de passe :

Confirmez votre mot de passe :

Ouvrir la session automatiquement
 Demander mon mot de passe pour ouvrir une session

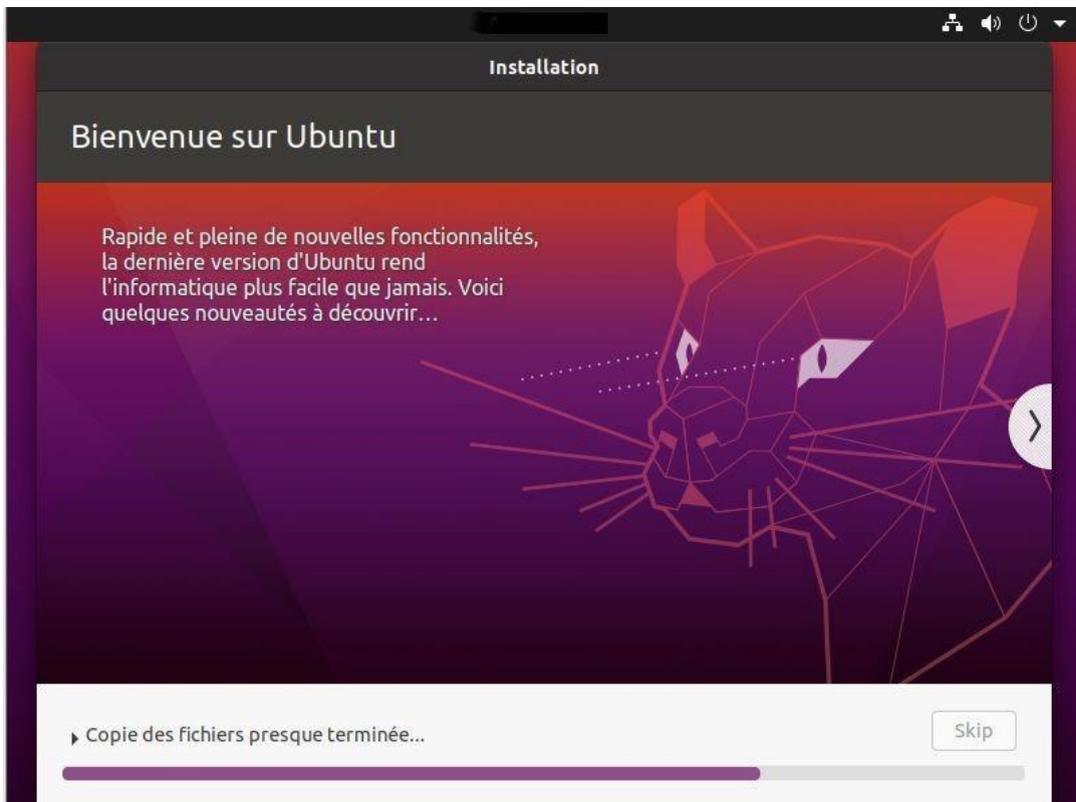
Précédent Continuer

Indiquer dans **“Votre nom”** vos informations (Nom, nom de votre société, ...),

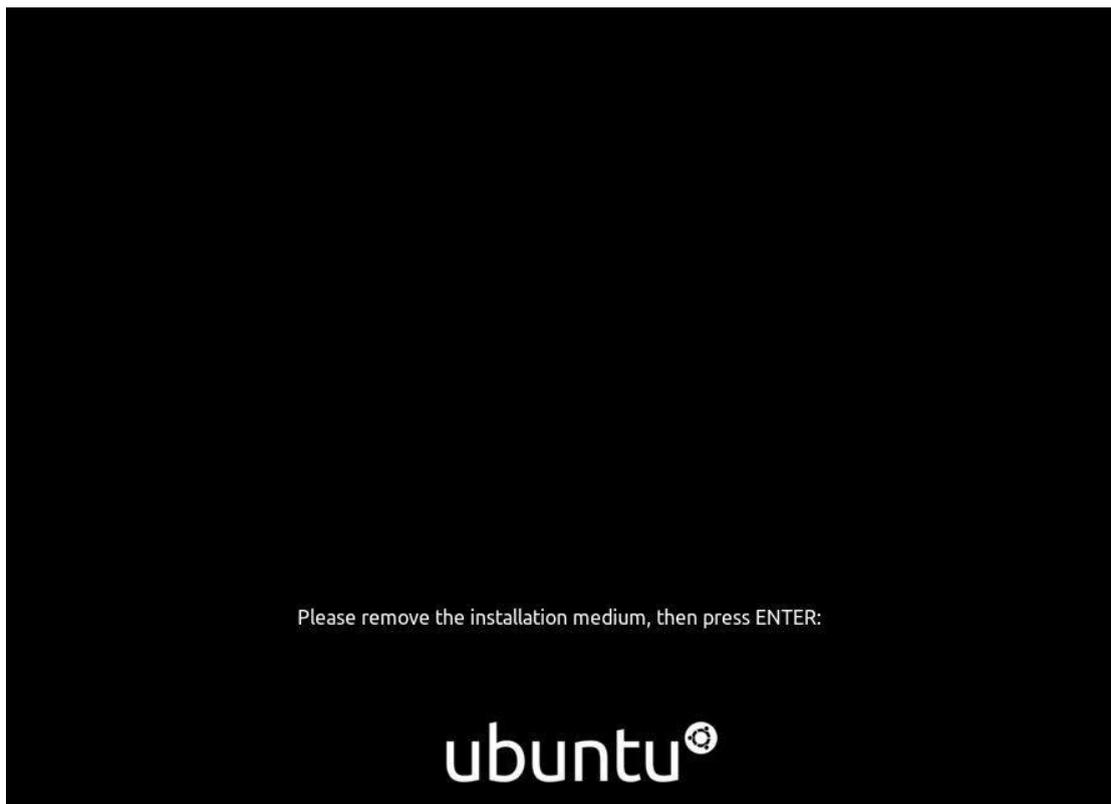
Indiquer dans **“Le nom de votre ordinateur”** le nom pour votre poste qui sera visible sur le réseau,

Indiquer dans **“Nom d'utilisateur”** votre login pour ouvrir votre session,

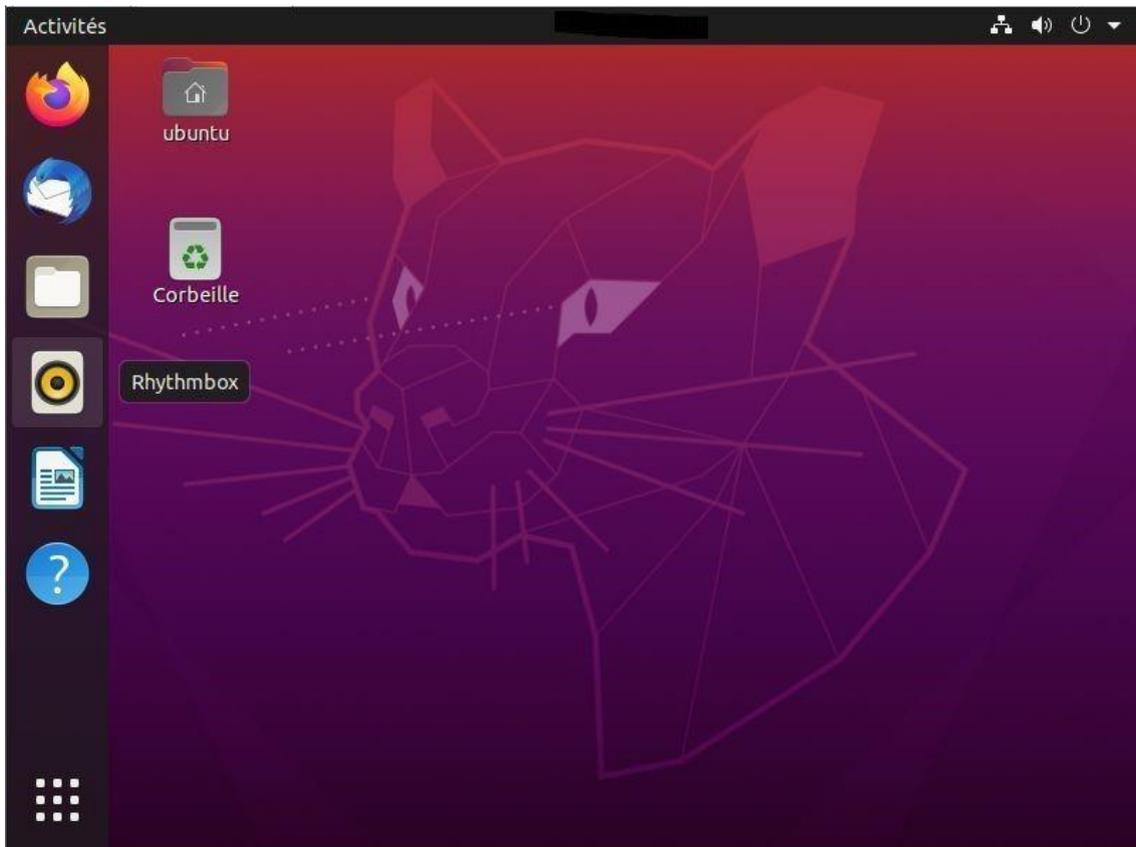
Indiquer dans “**Mot de passe**” et “**Confirmez**” votre mot de passe pour ouvrir votre session.



Laissez l'installation se terminer.

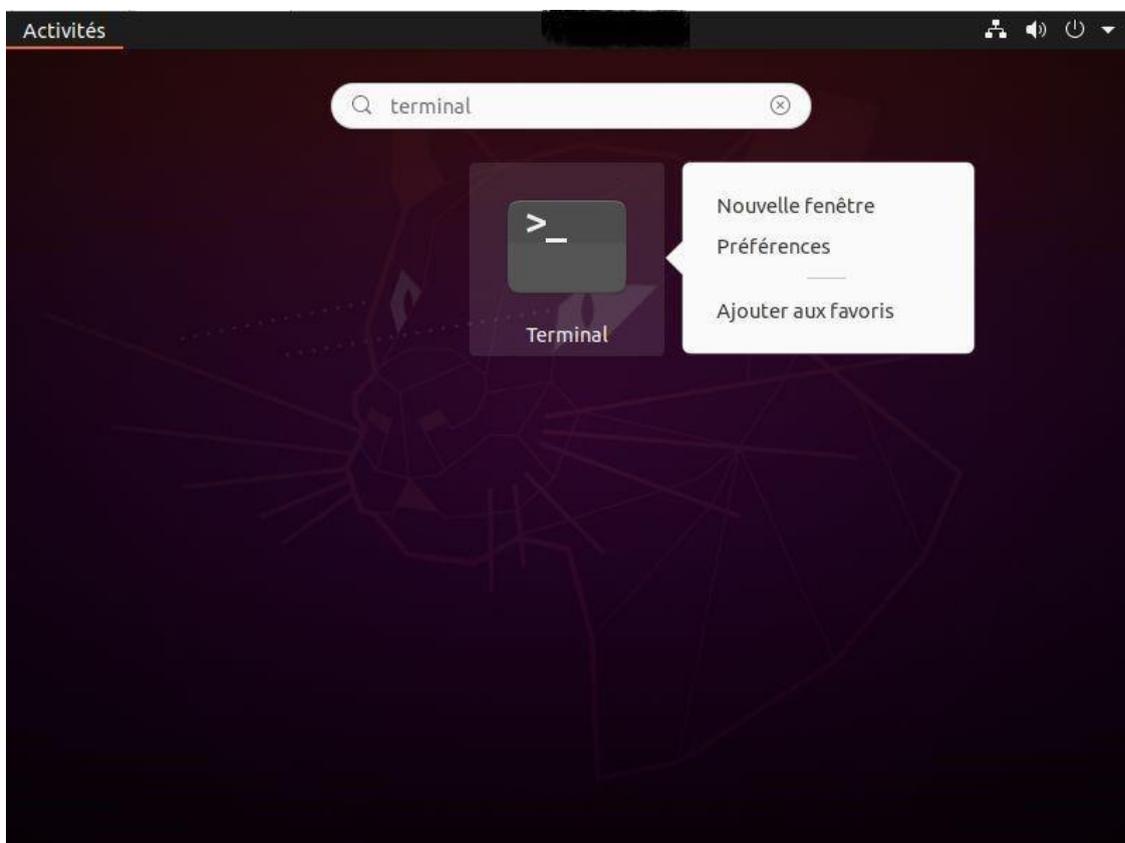


Une fois l'installation terminée, il vous faudra enlever votre support d'installation et redémarrez votre ordinateur.

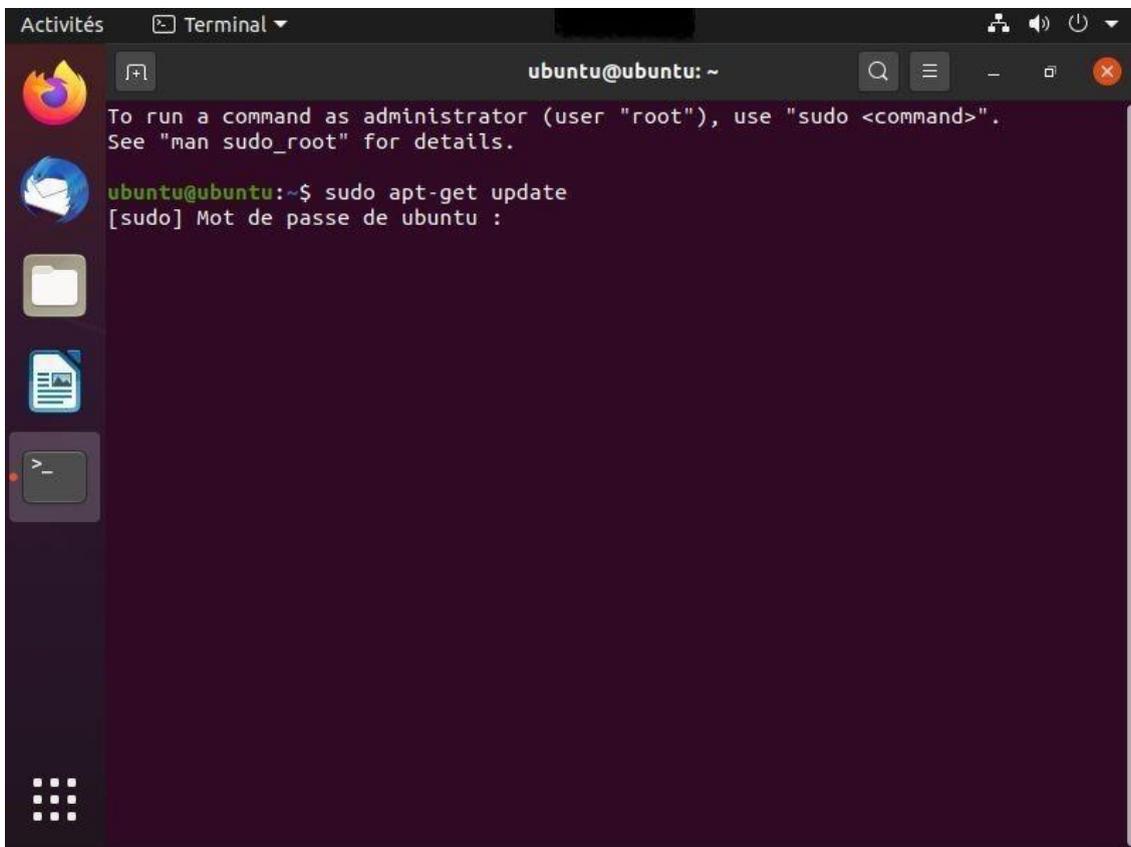


Premier démarrage de votre linux.

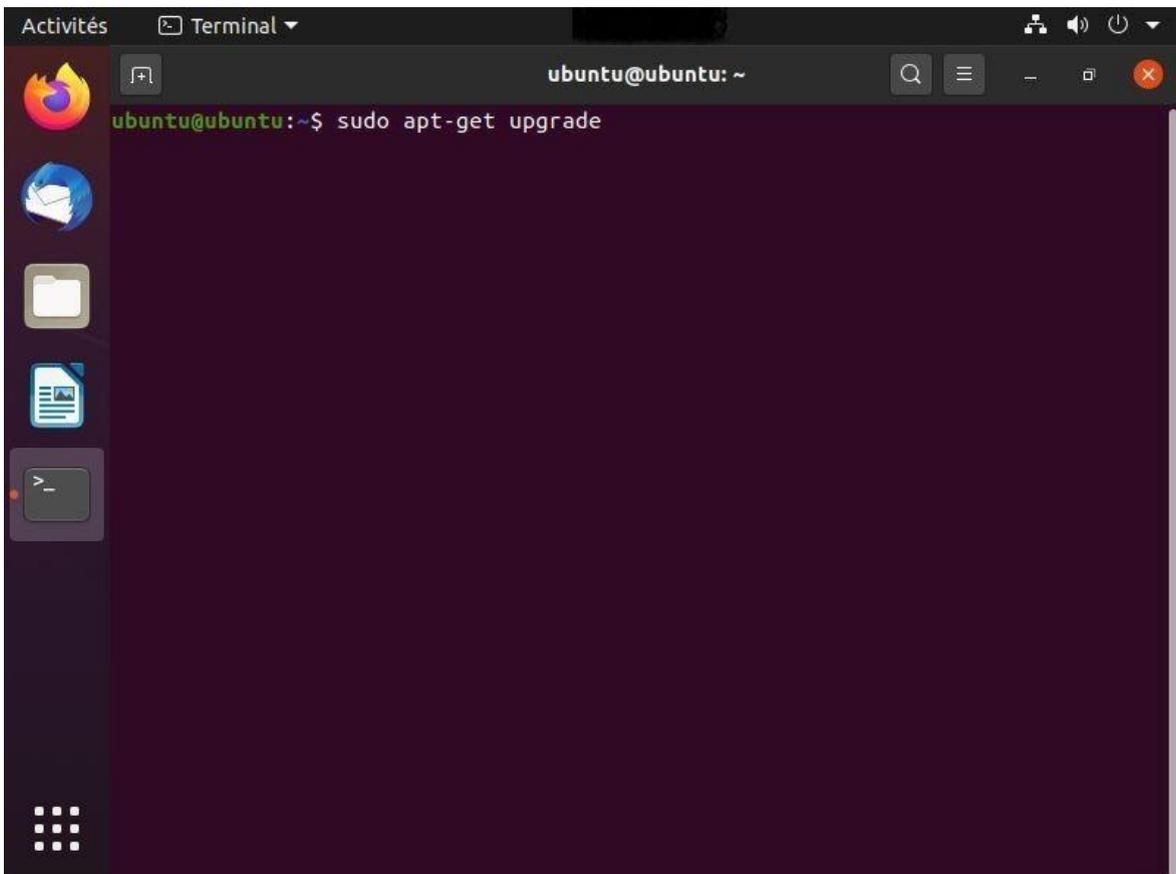
Mise à jour de Linux Ubuntu:



Faudra faire une mise à jour de votre système, faudra cliquer sur “Activités”, dans la zone de recherches tapez “Terminal” et ouvrez le.



Faites: sudo apt-get update, cliquer sur “entrée” et mettez votre mot de passe et attendre la fin de la procédure.



Faites: sudo apt-get upgrade, cliquer sur “entrée” et mettez votre mot de passe.

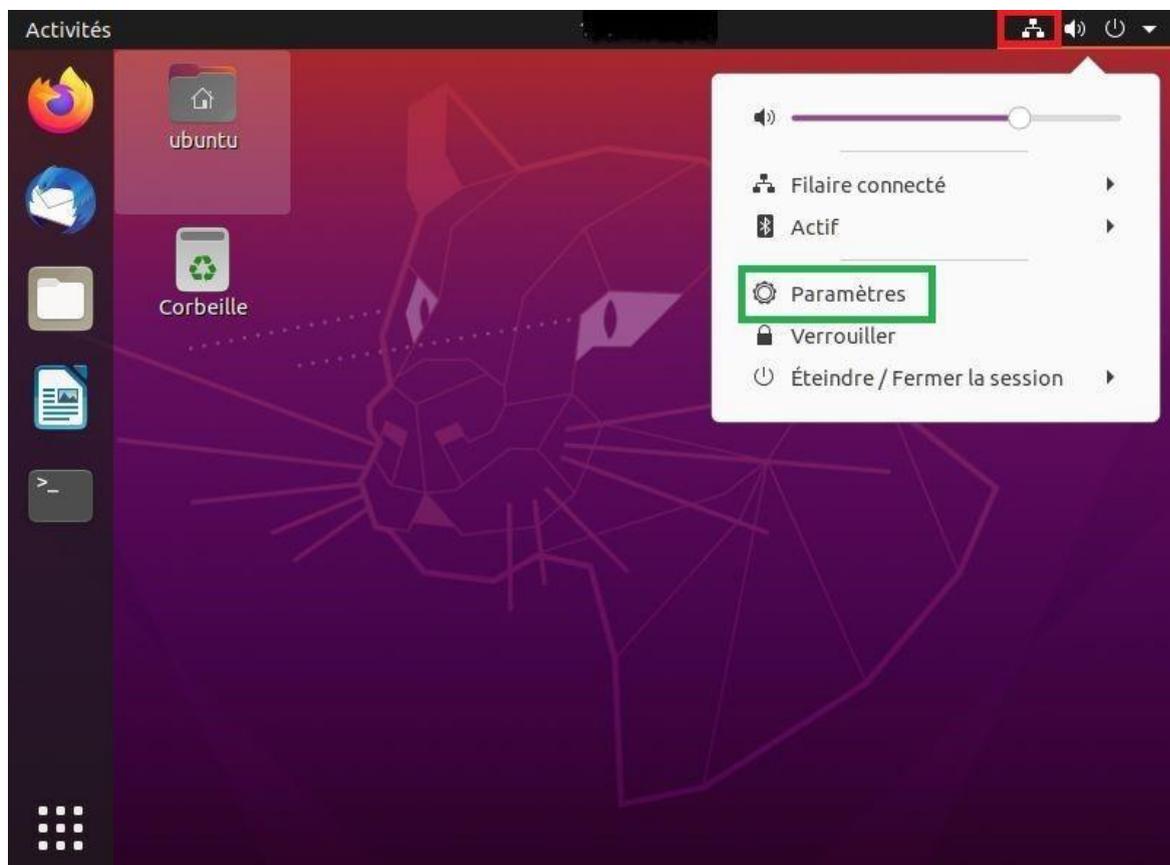
```

Activités Terminal
ubuntu@ubuntu: ~
systemd-sysv systemd-timesyncd thermald tzdata ubuntu-docs ubuntu-minimal
ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-release-upgrader-gtk ubuntu-standard
unattended-upgrades uno-libs-private update-manager update-manager-core ure
whoopsie wpasupplicant xserver-common xserver-xephyr xserver-xorg-core
xserver-xorg-legacy xwayland yaru-theme-gnome-shell yaru-theme-gtk
yaru-theme-icon yaru-theme-sound
267 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 10 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 296 Mo/318 Mo dans les archives.
Après cette opération, 34,1 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 li
bldap-common all 2.4.49+dfsg-2ubuntu1.3 [17,0 kB]
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 li
bldap-2.4-2 amd64 2.4.49+dfsg-2ubuntu1.3 [155 kB]
Réception de :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 sa
mba-libs amd64 2:4.11.6+dfsg-0ubuntu1.4 [5 258 kB]
Réception de :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 li
bpulsedsp amd64 1:13.99.1-1ubuntu3.5 [21,7 kB]
Réception de :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 pu
lseaudio-utils amd64 1:13.99.1-1ubuntu3.5 [55,0 kB]
Réception de :6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 li
bglb2.0-data all 2.64.3-1-ubuntu20.04.1 [5 752 B]
Réception de :7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 li
bglb2.0-bin amd64 2.64.3-1-ubuntu20.04.1 [72,9 kB]
Réception de :8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 li
brsvg2-common amd64 2.48.7-1ubuntu0.20.04.1 [9 224 B]
Réception de :9 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 li
brsvg2-2 amd64 2.48.7-1ubuntu0.20.04.1 [2 244 kB]
11% [9 librsvg2-2 406 B/2 244 kB 0%]

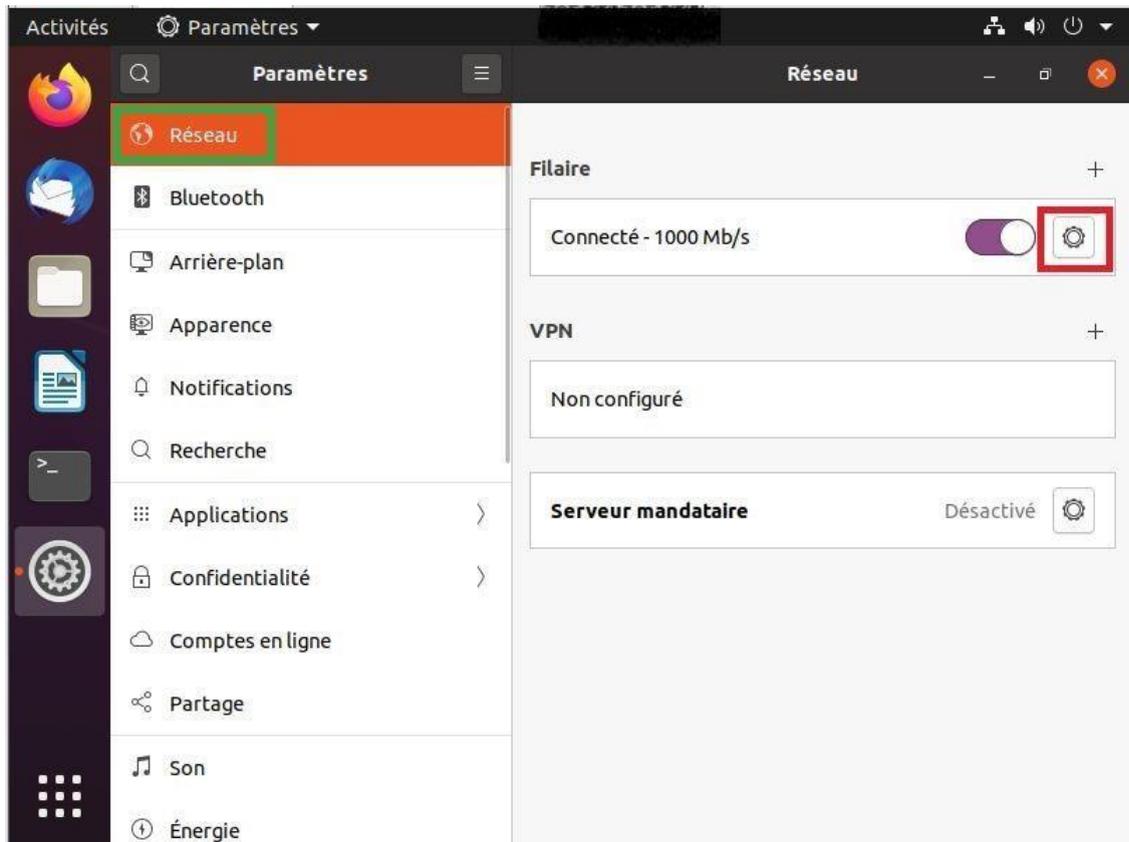
```

Laissez Linux télécharger et installer tous les packets.

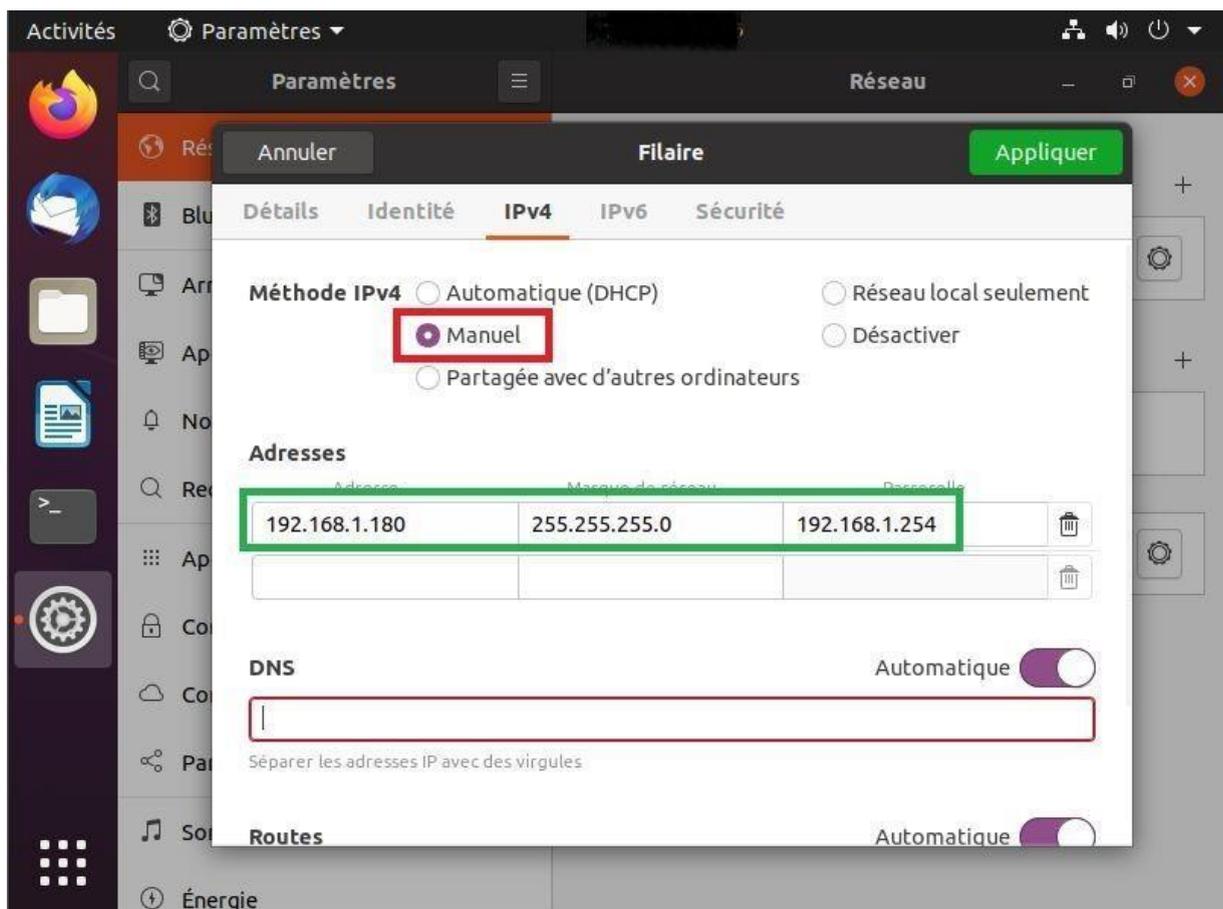
METTRE LINUX UBUNTU EN IP FIXE:



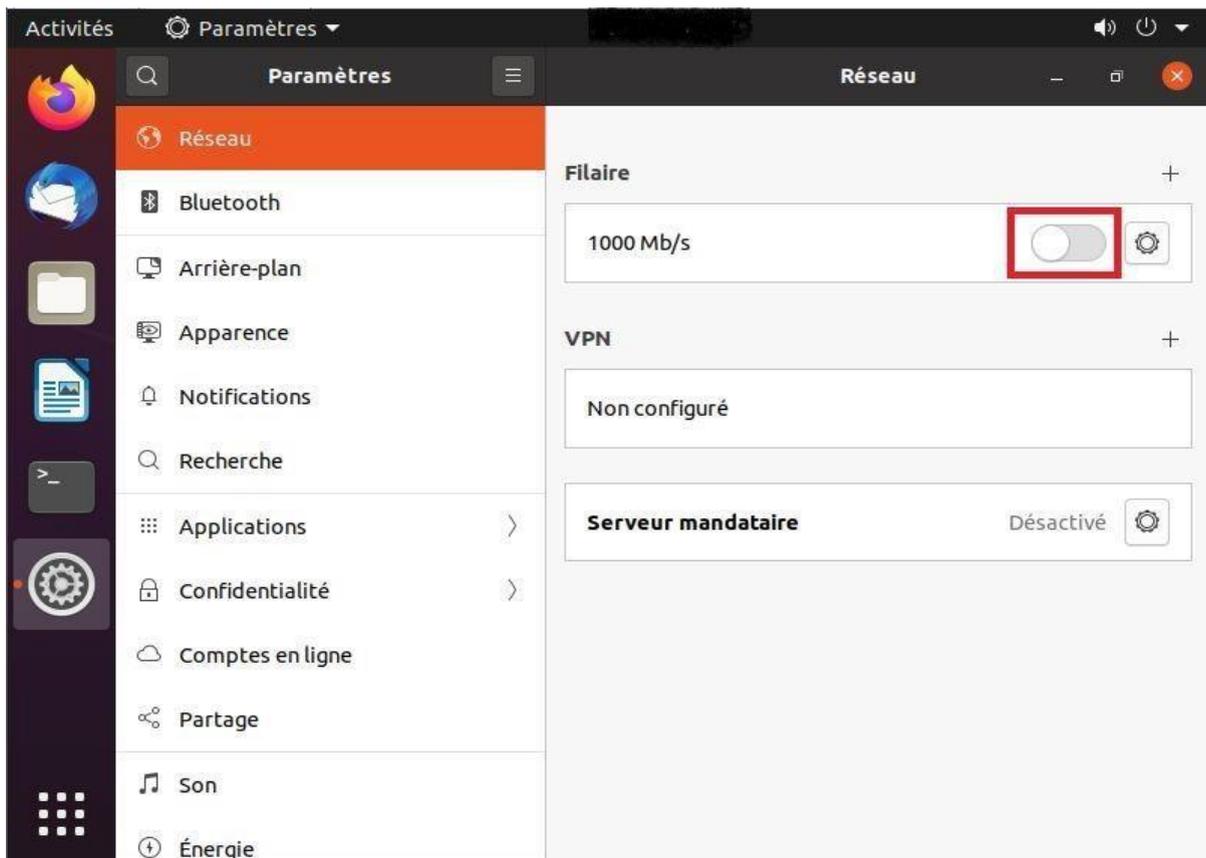
Cliquer sur l'icône réseau (cadre rouge) et sélectionnez "Paramètres" (cadre vert)



Sélectionner “Réseau” (cadre vert) et cliquer sur l’engrenage (cadre rouge)



Choisir “Manuel” (cadre rouge) et indiquer les informations réseau (cadre vert)



Redémarrer votre connexion réseau (cadre rouge).

Serveur Asterisk (Voip) et Ekiga:

Nom d'utilisateur: *****/ Mot de passe: *****

```

Ubuntu 18.04.2 LTS ubuntu-asterisk tty1

ubuntu-asterisk login: [ 23.884330] cloud-init[859]: Cloud-init v. 18.5-45-g3554ffe8-0ubuntu1~18.04.1 running 'modules:config' at Wed, 12 Aug 2020 17:07:54 +0000. Up 23.68 seconds.
[ 29.069303] cloud-init[1011]: Cloud-init v. 18.5-45-g3554ffe8-0ubuntu1~18.04.1 running 'modules:final' at Wed, 12 Aug 2020 17:07:59 +0000. Up 28.97 seconds.
[ 29.069437] cloud-init[1011]: Cloud-init v. 18.5-45-g3554ffe8-0ubuntu1~18.04.1 finished at Wed, 12 Aug 2020 17:07:59 +0000. DataSource DataSourceNoCloud [seed=/var/lib/cloud/seed/nocloud-net] [dsmode=net]. Up 29.06 seconds

Ubuntu 18.04.2 LTS ubuntu-asterisk tty1

ubuntu-asterisk login: eleve
Password:

```

```

Ubuntu 18.04.2 LTS ubuntu-asterisk tty1

ubuntu-asterisk login: eleve
Password:
Last login: Thu Apr 25 12:54:37 UTC 2019 on tty1
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.15.0-46-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Aug 12 17:09:45 UTC 2020

System load:  0.8          Processes:            88
Usage of /:   31.3% of 9.78GB  Users logged in:     0
Memory usage: 11%          IP address for enp0s3: 192.168.1.230
Swap usage:   0%

 * Ubuntu's Kubernetes 1.14 distributions can bypass Docker and use containerd
   directly, see https://bit.ly/ubuntu-containerd or try it now with

   snap install microk8s --channel=1.14/beta --classic

240 paquets peuvent être mis à jour.
163 mises à jour de sécurité.

eleve@ubuntu-asterisk:~$ /etc/init.d/asterisk start_

```

Mettre la commande: “/etc/init.d/asterisk start” pour activer le service de la téléphonie IP

```

Ubuntu 18.04.2 LTS ubuntu-asterisk tty1
ubuntu-asterisk login: eleve
Password:
Last login: Thu Apr 25 12:54:37 UTC 2019 on tty1
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.15.0-46-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Aug 12 17:09:45 UTC 2020

System load:  0.8               Processes:    88
Usage of /:   31.3% of 9.78GB   Users logged in:  0
Memory usage: 11%              IP address for enp0s3: 192.168.1.230
Swap usage:   0%

 * Ubuntu's Kubernetes 1.14 distributions can bypass Docker and use containerd
   directly, see https://bit.ly/ubuntu-containerd or try it now with

   snap install microk8s --channel=1.14/beta --classic

240 paquets peuvent être mis à jour.
163 mises à jour de sécurité.

eleve@ubuntu-asterisk:~$ /etc/init.d/asterisk start
[...] Starting asterisk (via systemctl): asterisk.service==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ===
Authentication is required to start 'asterisk.service'.
Authenticating as: eleve
Password: _

```

Serveur démarré, veuillez indiquer le mot de passe: *****

Quelques commandes pour à savoir:

- Configuration globale d'Asterisk :

/etc/asterisk/sip.conf

- Configuration des utilisateurs :

/etc/asterisk/users.conf

- Configuration du Dialplan :

/etc/asterisk/extensions.conf

- Consulter les messages: sudo -s (mot de passe root) - cd /etc/asterisk/ (**entrer**)

- find /var -name *.gsm (**entrer**)

- cd /var/spool/asterisk/voicemail/default (**entrer**) - ls (me donnera le numéro utilisateur 200, 201, ...) - cd

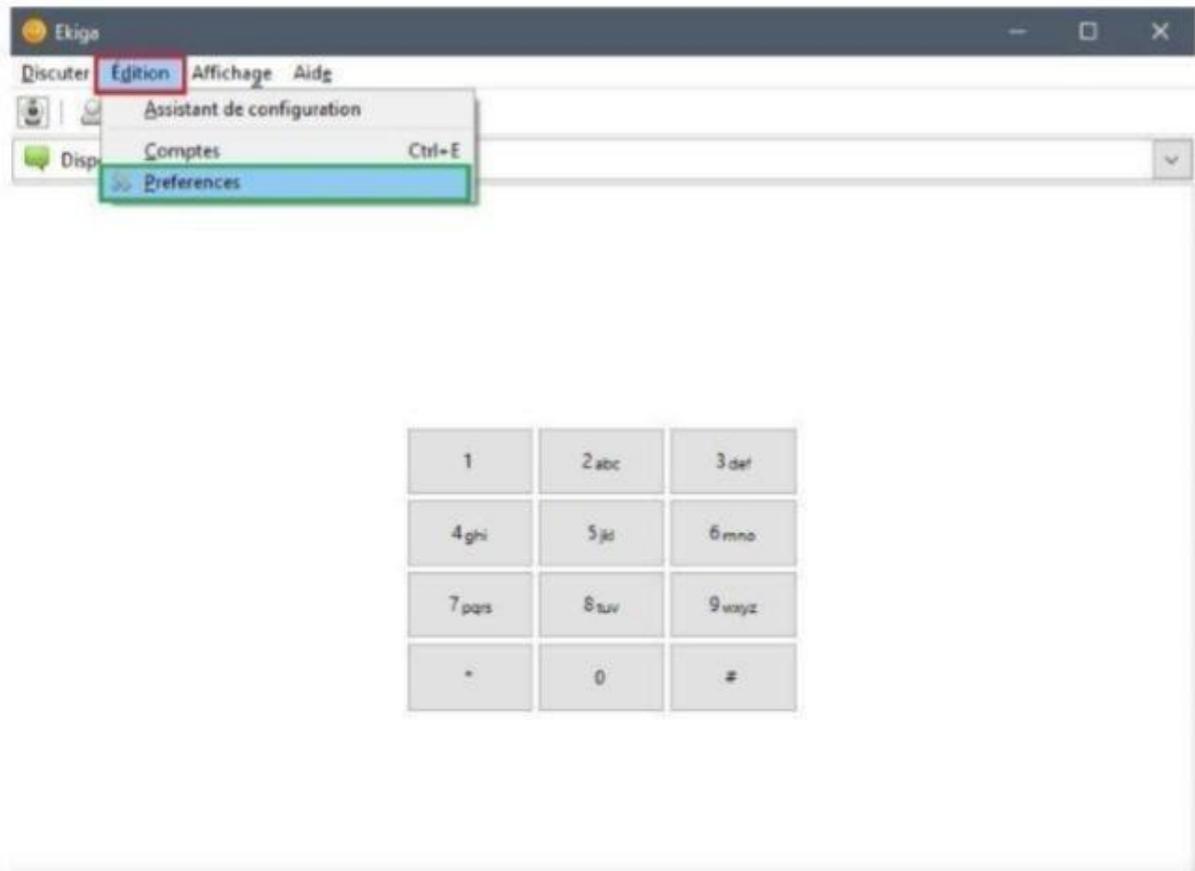
numero_voulu (entrer) ls (**entrer**) . **aller dans**: - cd INBOX (**entrer**) faire ls (pour voir les fichiers du répondeur)

. faire nano msg0001.txt pour avoir les infos du message.

TELECHARGER EKIGA (logiciel VoIP) ET AJOUTER UN COMPTE UTILISATEUR:

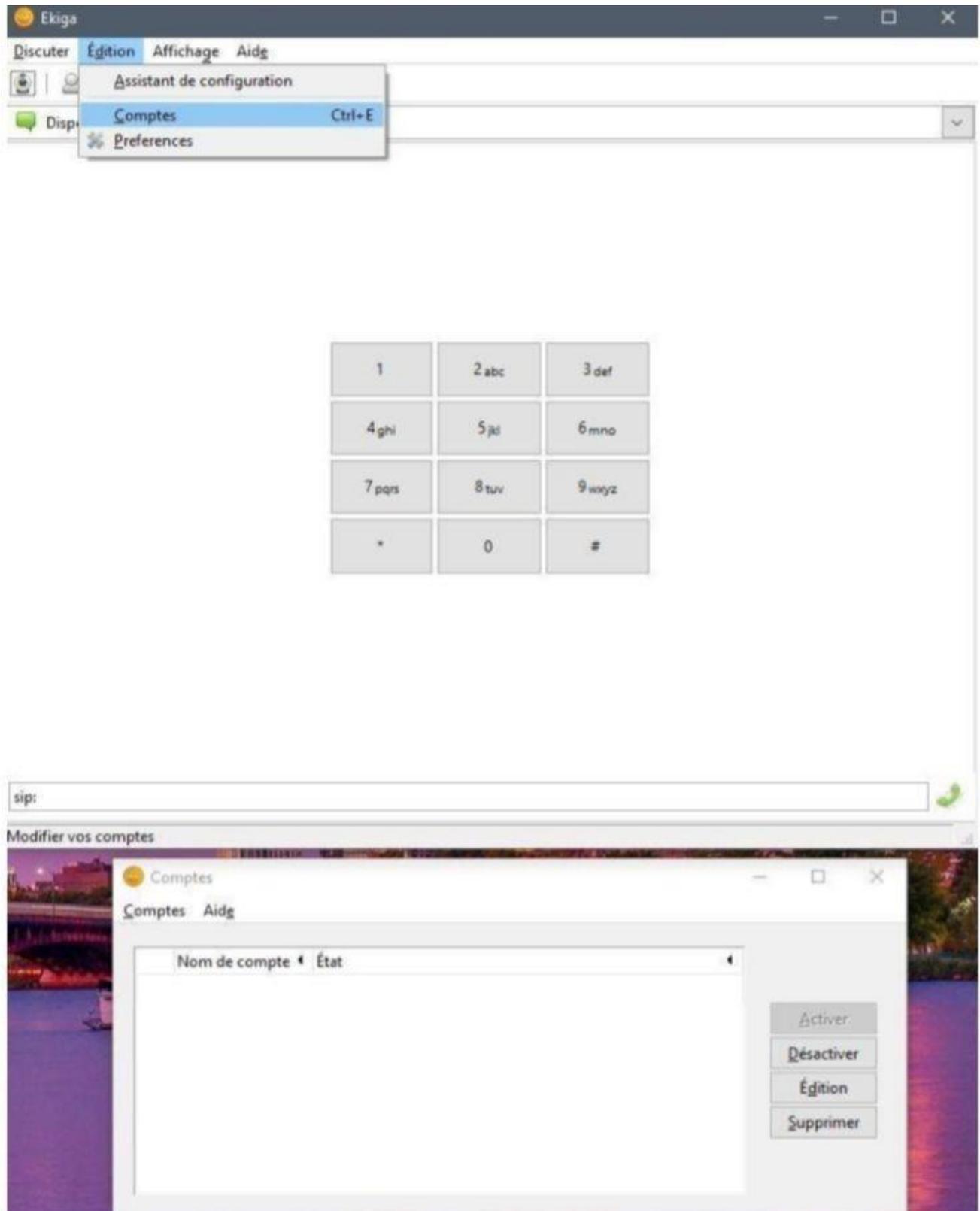
Télécharger le logiciel: <https://www.ekiga.org/download-ekiga-binaries-or-source-code>

Indiquer au logiciel les informations du serveur Asterisk

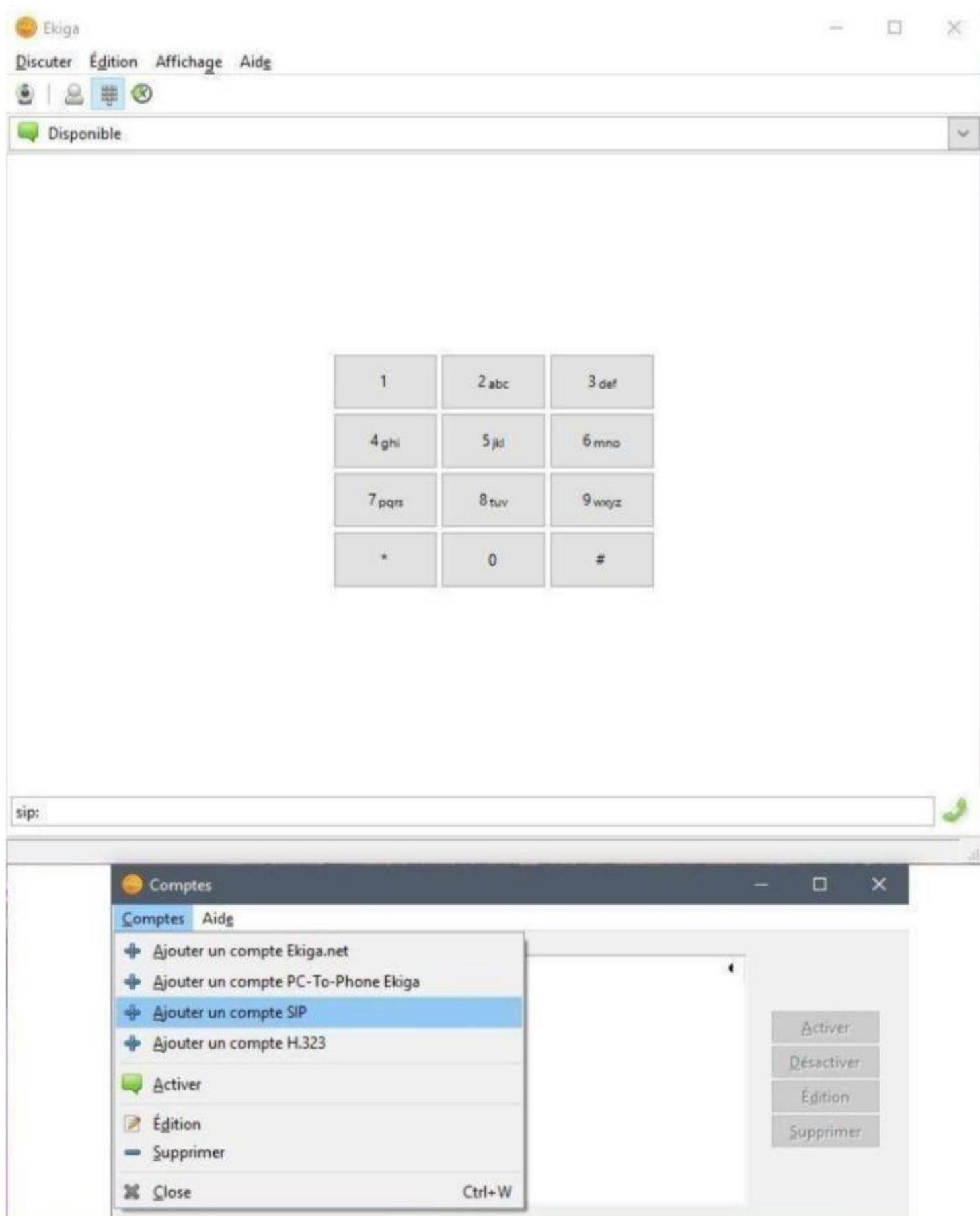


Aller dans "Edition" (cadre rouge), cliquer sur "Préférences" (cadre vert), cliquer sur "Paramètres SIP" (cadre marron), indiquer l'IP du serveur Asterisk (cadre bleu) et indiquer un utilisateur (cadre orange)

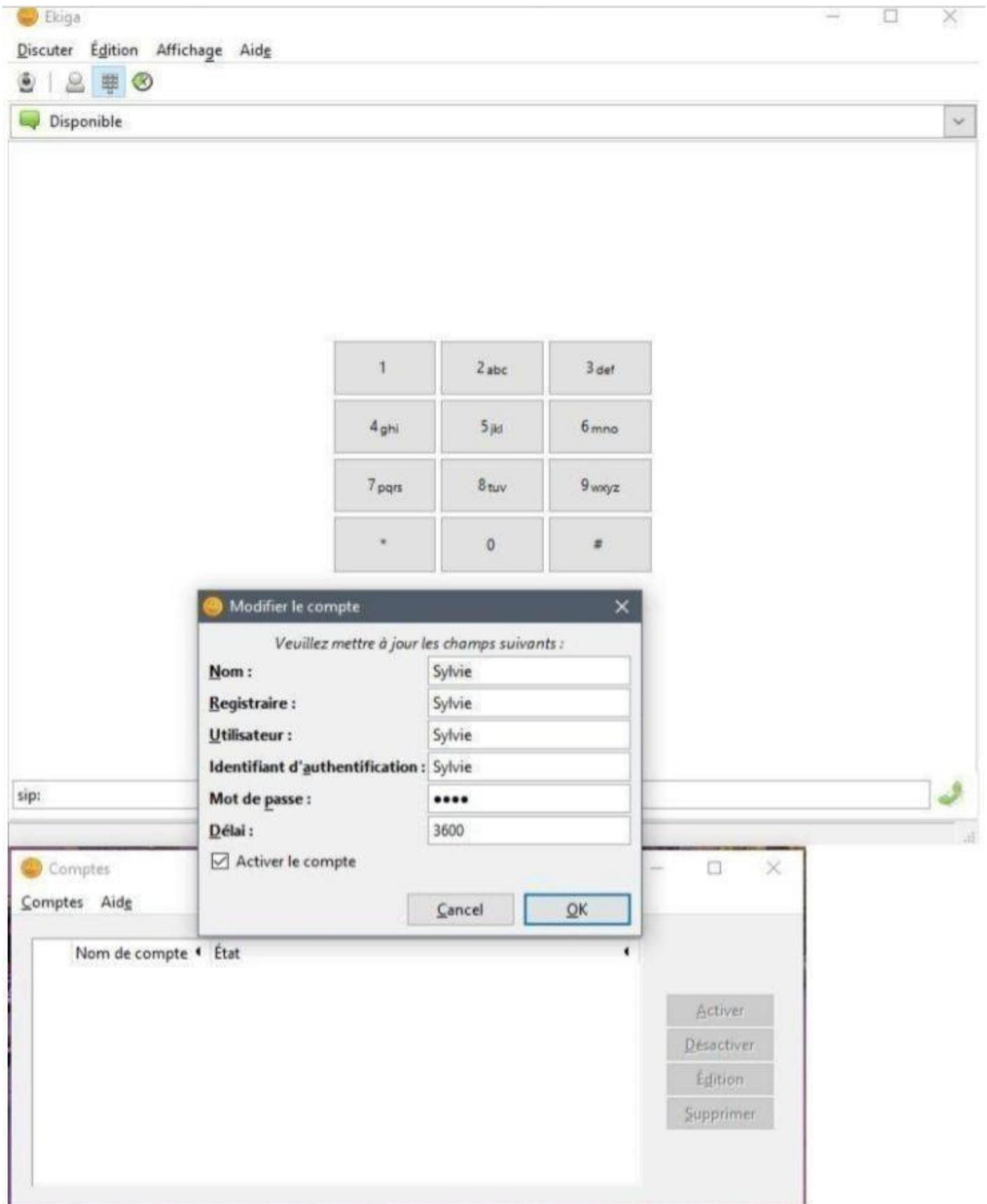
Ajouter un compte utilisateur SIP (compte déjà configuré sur le serveur asterisk)



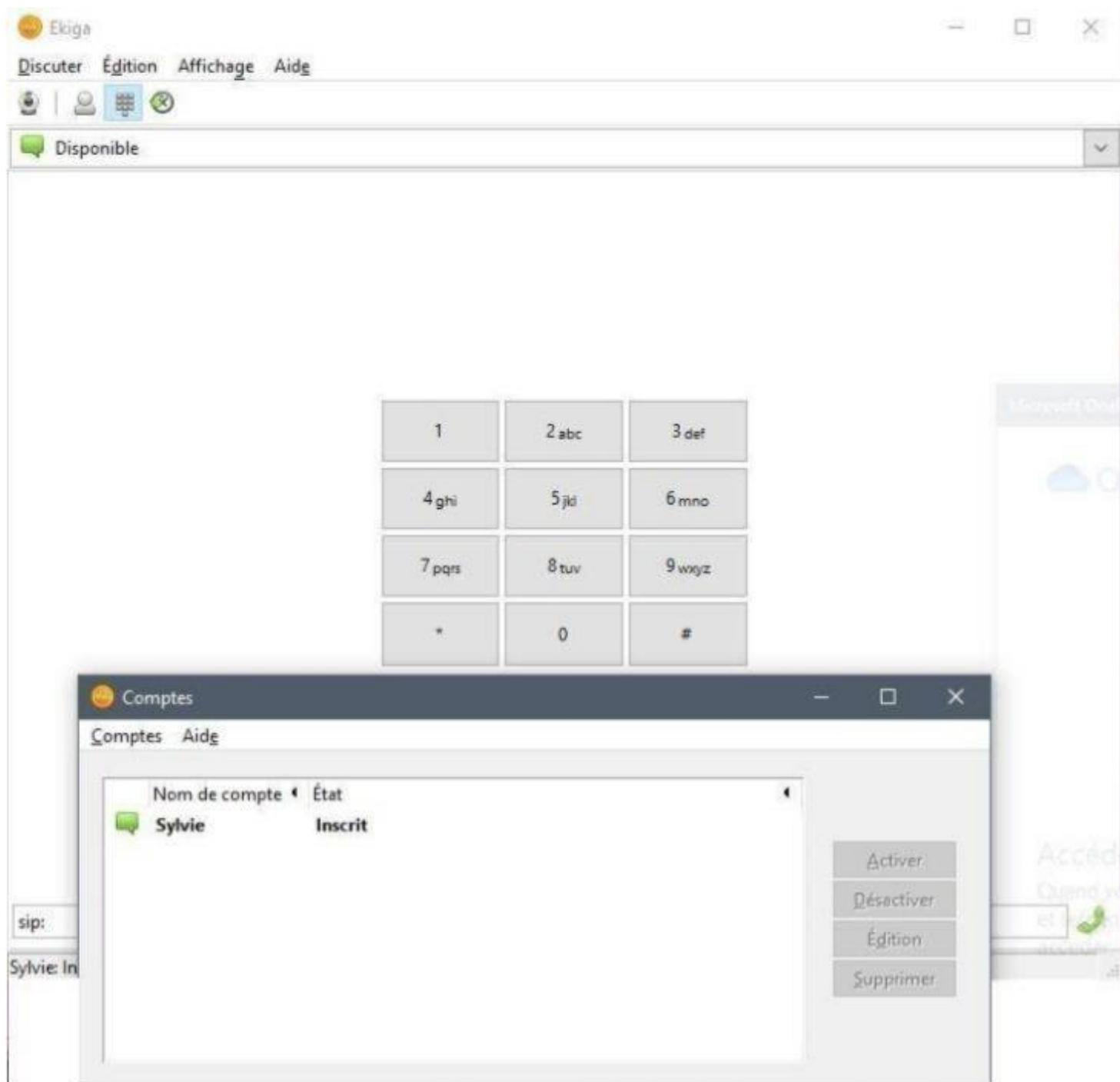
Cliquer sur "Edition" et sélectionner "Comptes"



Cliquer sur "Comptes" et sélectionner "Ajouter un compte SIP"



Indiquer un "nom", "Registraire", "Utilisateur", "l'identifiant" ainsi que le mot de passe de votre compte utilisateur Volp (demandez à votre administrateur), les utilisateurs peuvent être visible sur le serveur (voir page 31)



Si toutes les informations sont correctes, "inscrit" est marqué dans "Etat".