

ZAKARIA BELAHCEN
LARRY CABREL POUOSSI KOUOMOU
MOHAMED SABIR
BRYAN YU

Supervision de réseaux locaux
420-H63-RO, gr. 001

HYPER-V

Travail présenté à
M. Bertrand XAYASANE

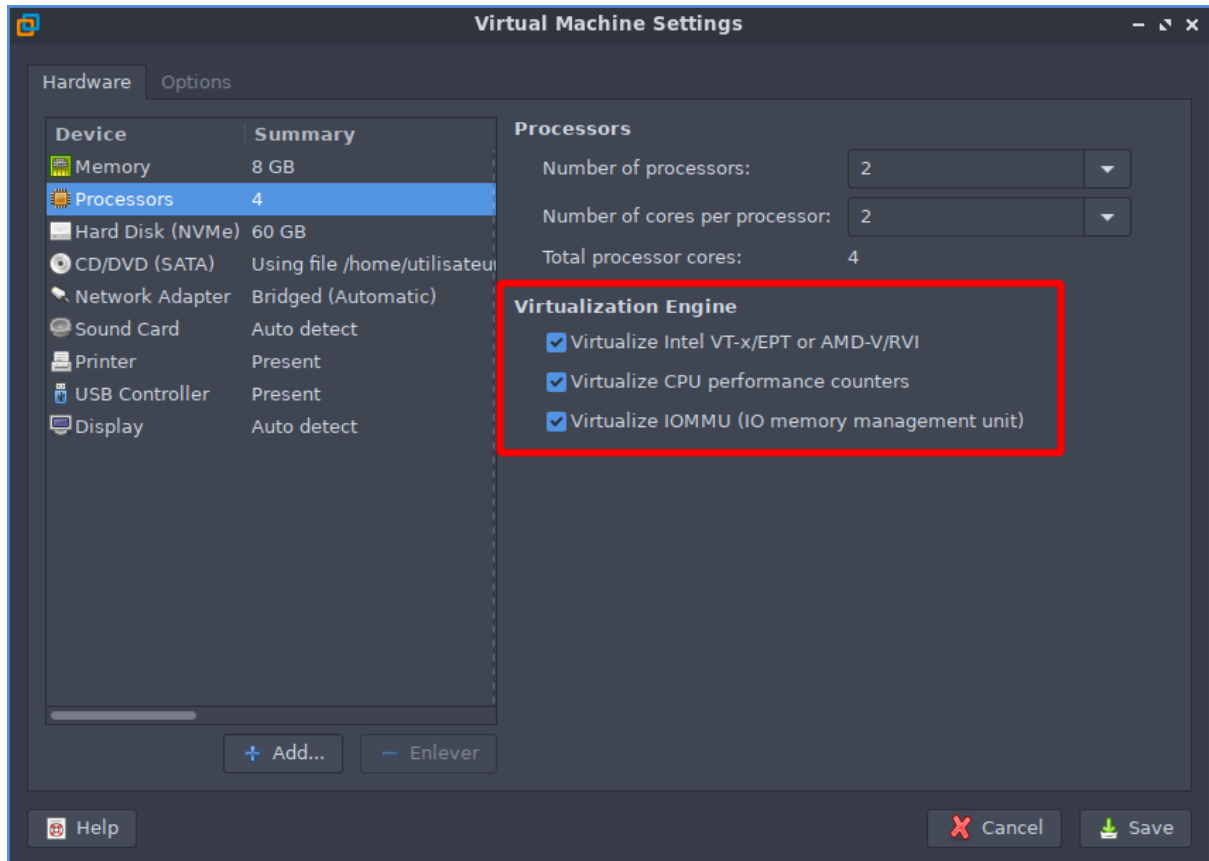
Département d'informatique
Collège de Rosemont
Le 1^{er} novembre 2023

Table des matières

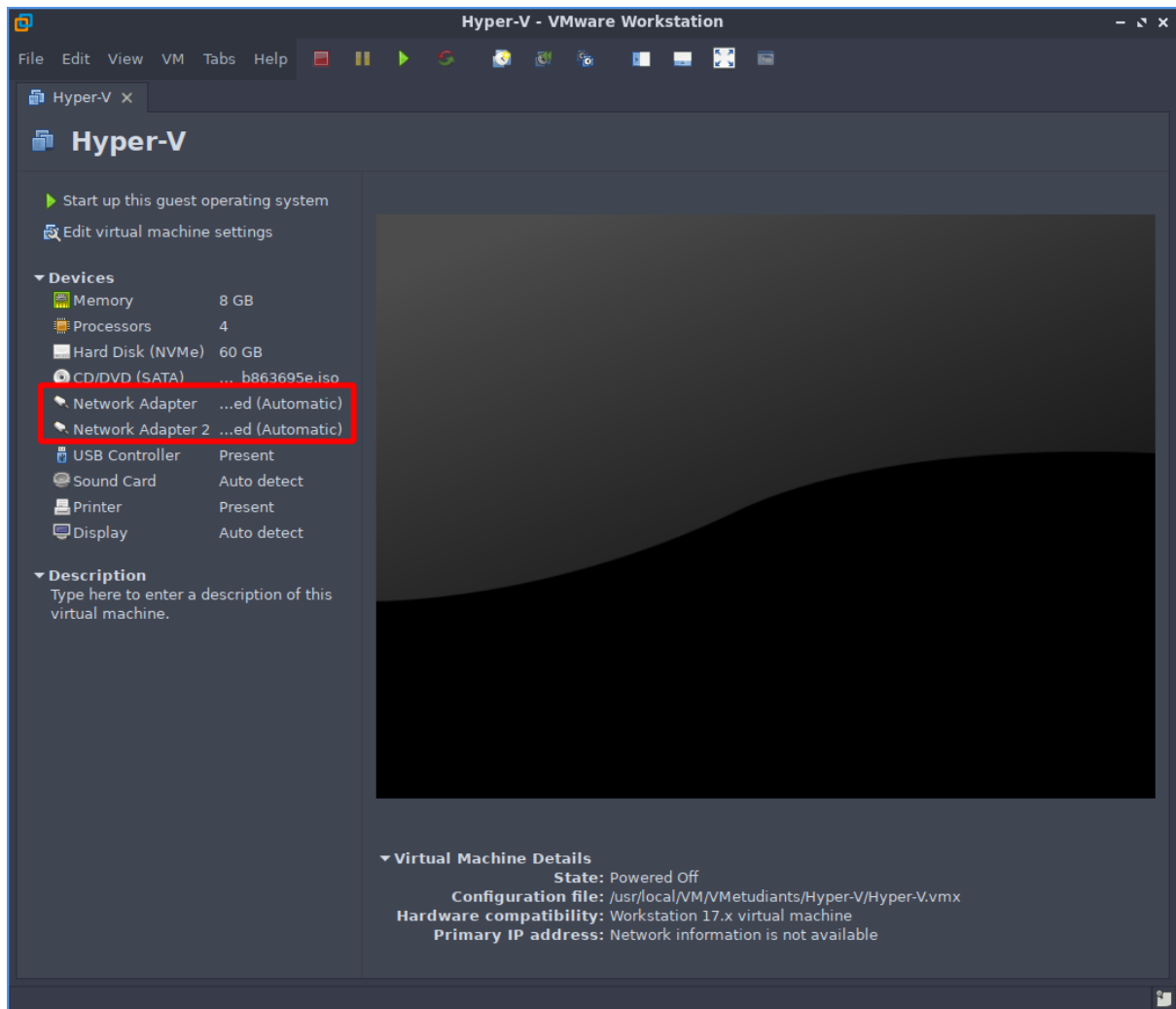
Préparation.....	3
1. Installation du rôle Hyper-V.....	6
2. Configuration de Hyper-V.....	22
3. Création d'une machine virtuelle sur Hyper-V	30
4. Connexion à la machine virtuelle sur Hyper-V	41

Préparation

Dans les paramètres de votre machine virtuelle Hyper-V, allez dans la section de processeurs, puis cochez les cases de **Virtualization engine** (moteur de virtualisation).



Ayez deux cartes réseau en mode bridged.



Avant d'installer le rôle Hyper-V, assurez-vous d'avoir une adresse IP statique dans la première carte réseau. Aussi, il sera préférable de changer le nom de votre machine.

Par exemple, nous avons appelé notre machine **EquipeVirtualisation**,


Hyper-V - VMware Workstation

File Edit View VM Tabs Help


Hyper-V x

Administrateur : Invite de commandes

Microsoft Windows [version 10.0.17763.2114]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>hostname 

EquipeVirtualisation

C:\Users\Administrateur>ipconfig 

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::8956:bfc6:d536:5137%5
Adresse IPv4. : 10.0.10.24
Masque de sous-réseau. : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. : 10.0.10.1

Carte Ethernet Ethernet1 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : dept-info.crosemont.quebec
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::8172:c917:2ea5:e807%7
Adresse IPv4. : 10.4.0.64
Masque de sous-réseau. : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. : 10.4.0.254

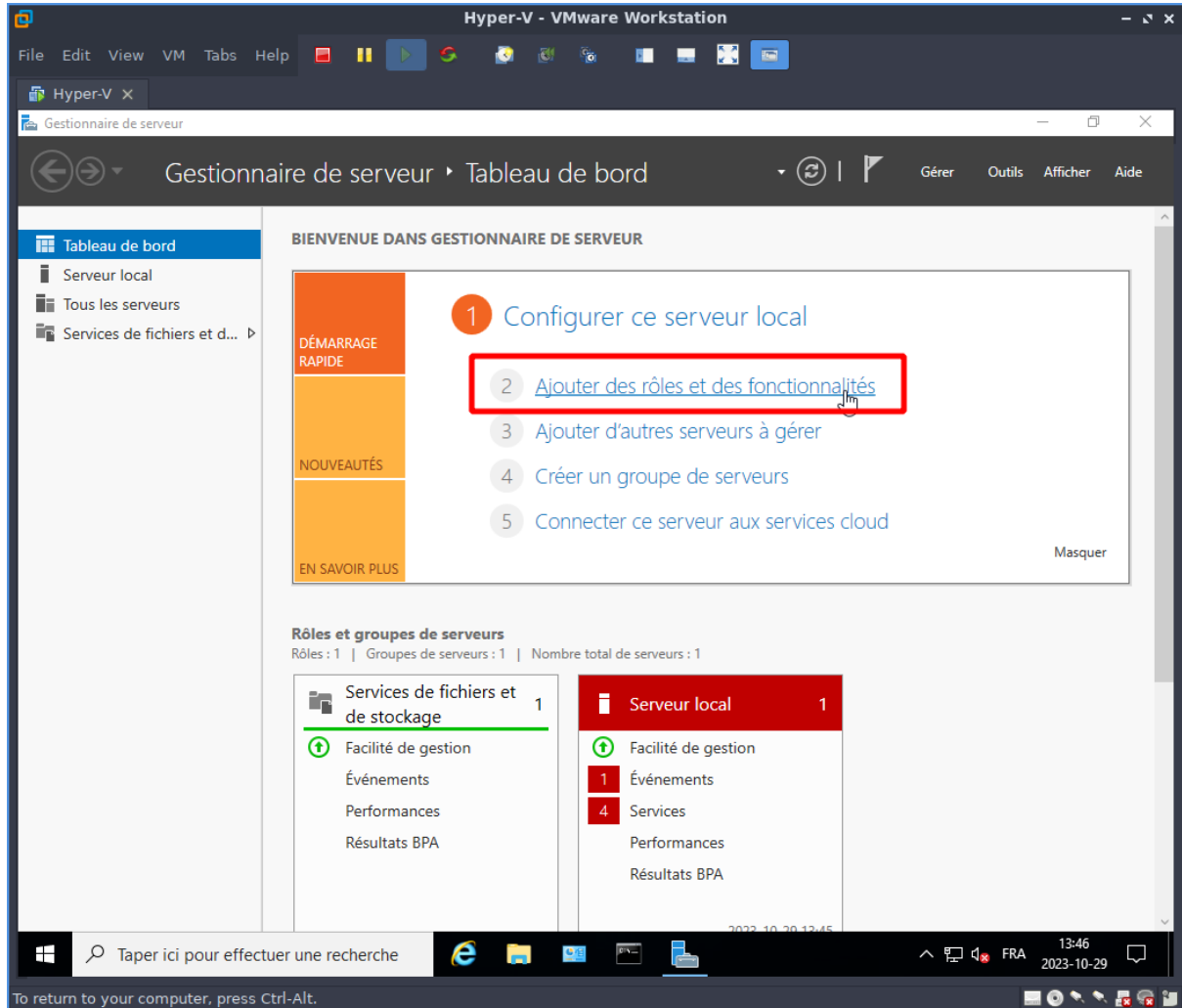
C:\Users\Administrateur>

Windows taskbar: Taper ici pour effectuer une recherche, 13:45, 2023-10-29, FRA

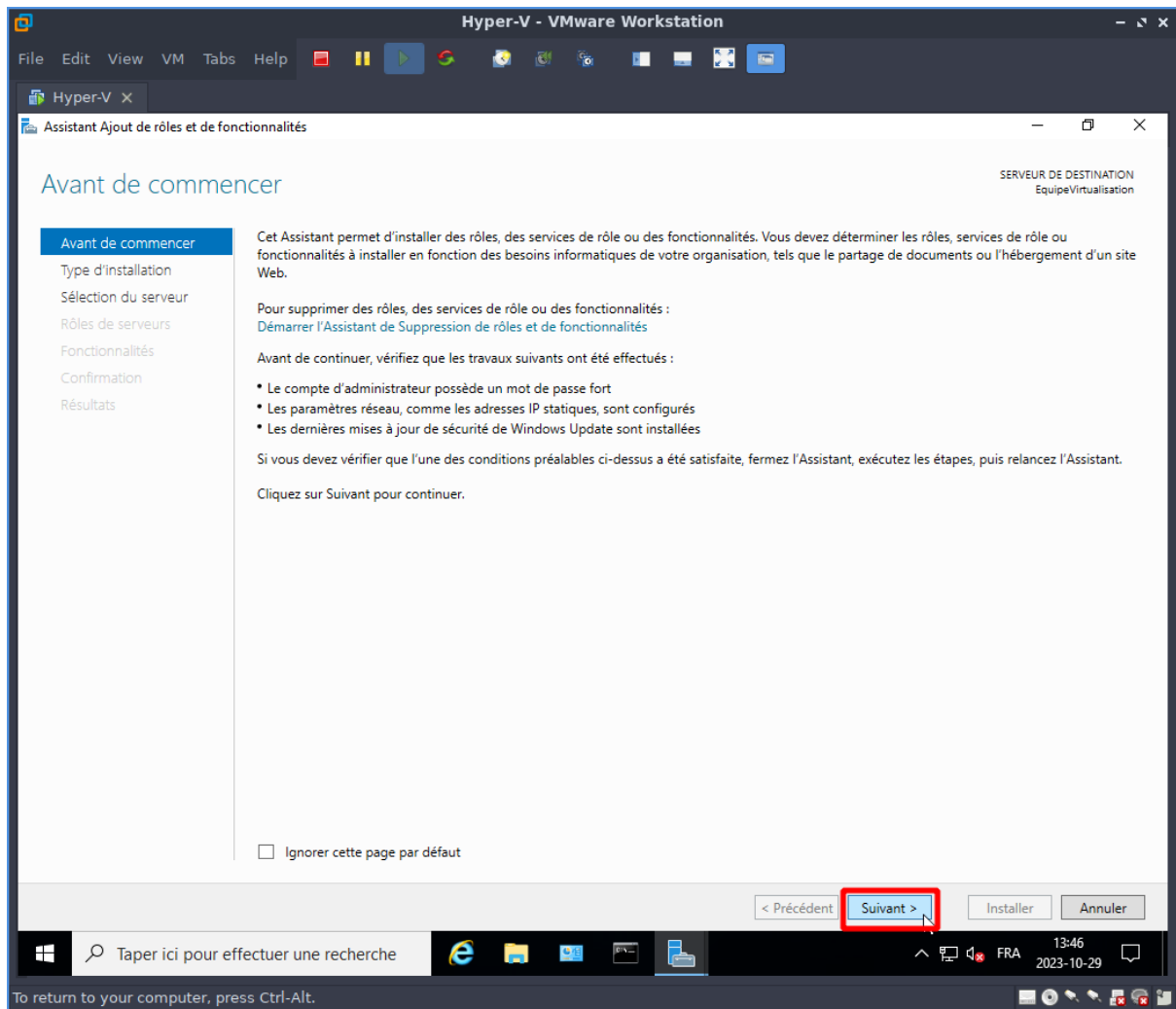
To return to your computer, press Ctrl-Alt.

1. Installation du rôle Hyper-V

Dans le Gestionnaire de server, cliquez sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.

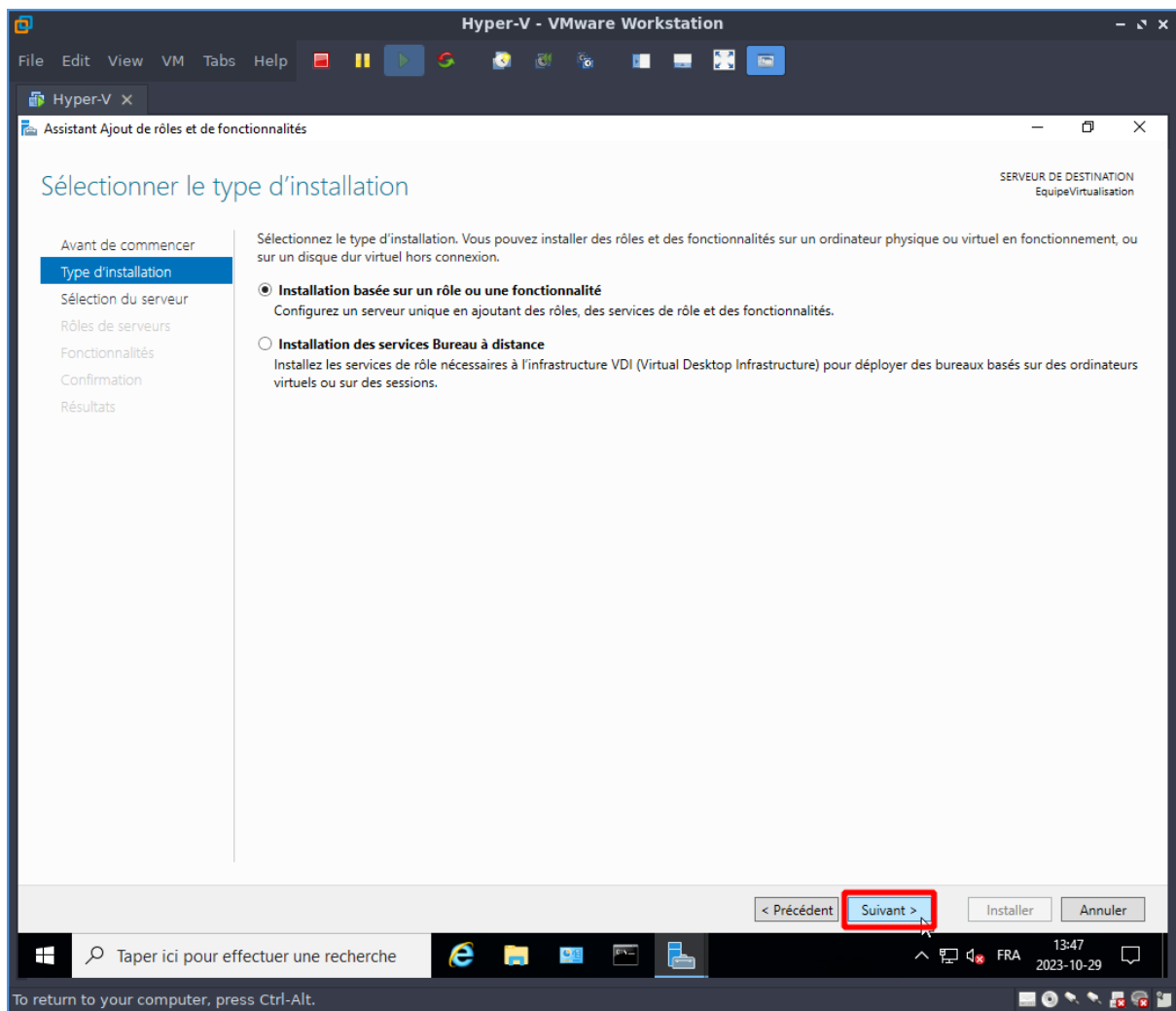


Cliquez sur **Suivant**.



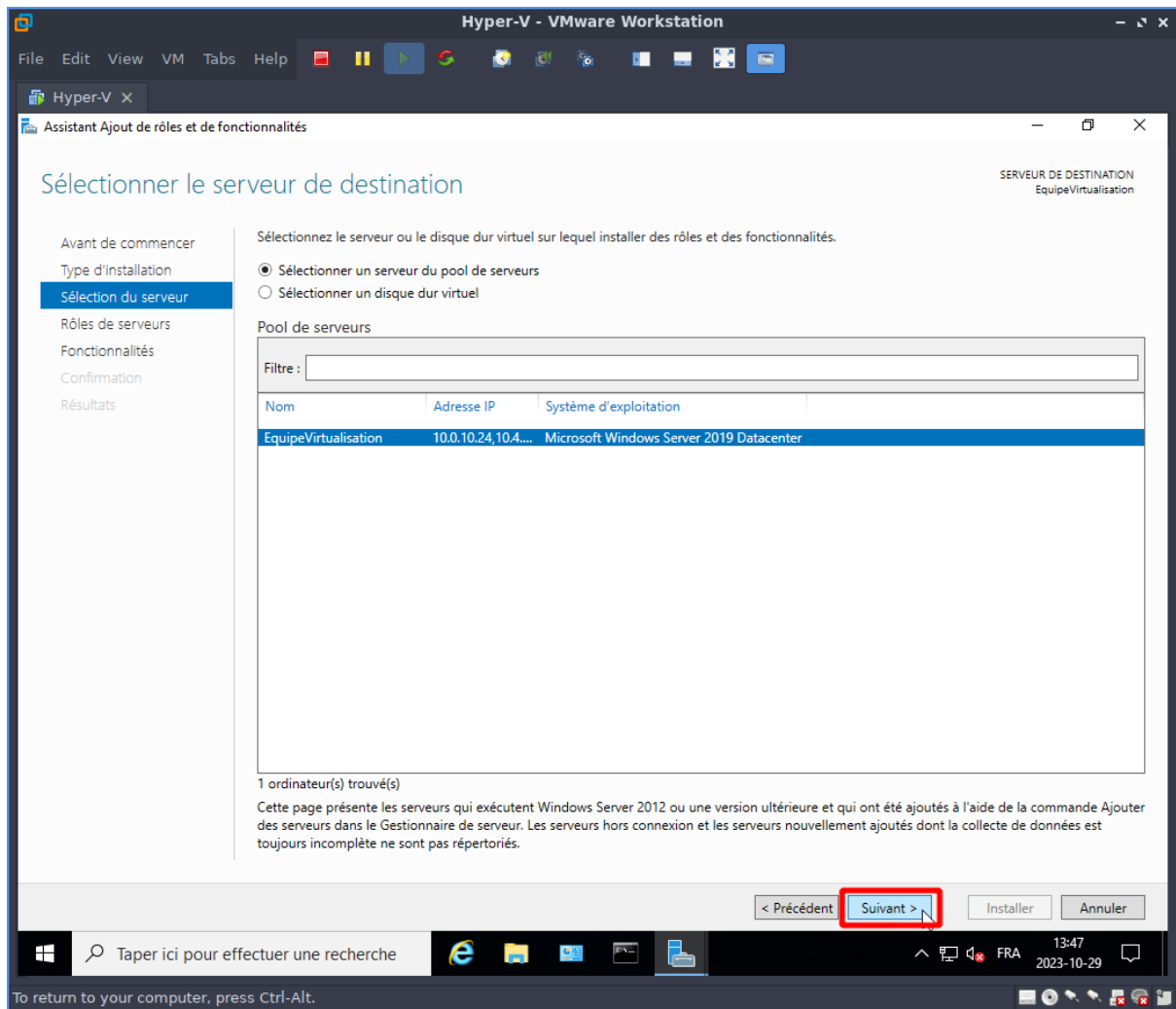
Assurez-vous d'avoir l'option **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** sélectionnée. Par défaut, elle l'est.

Cliquez sur **Suivant**.

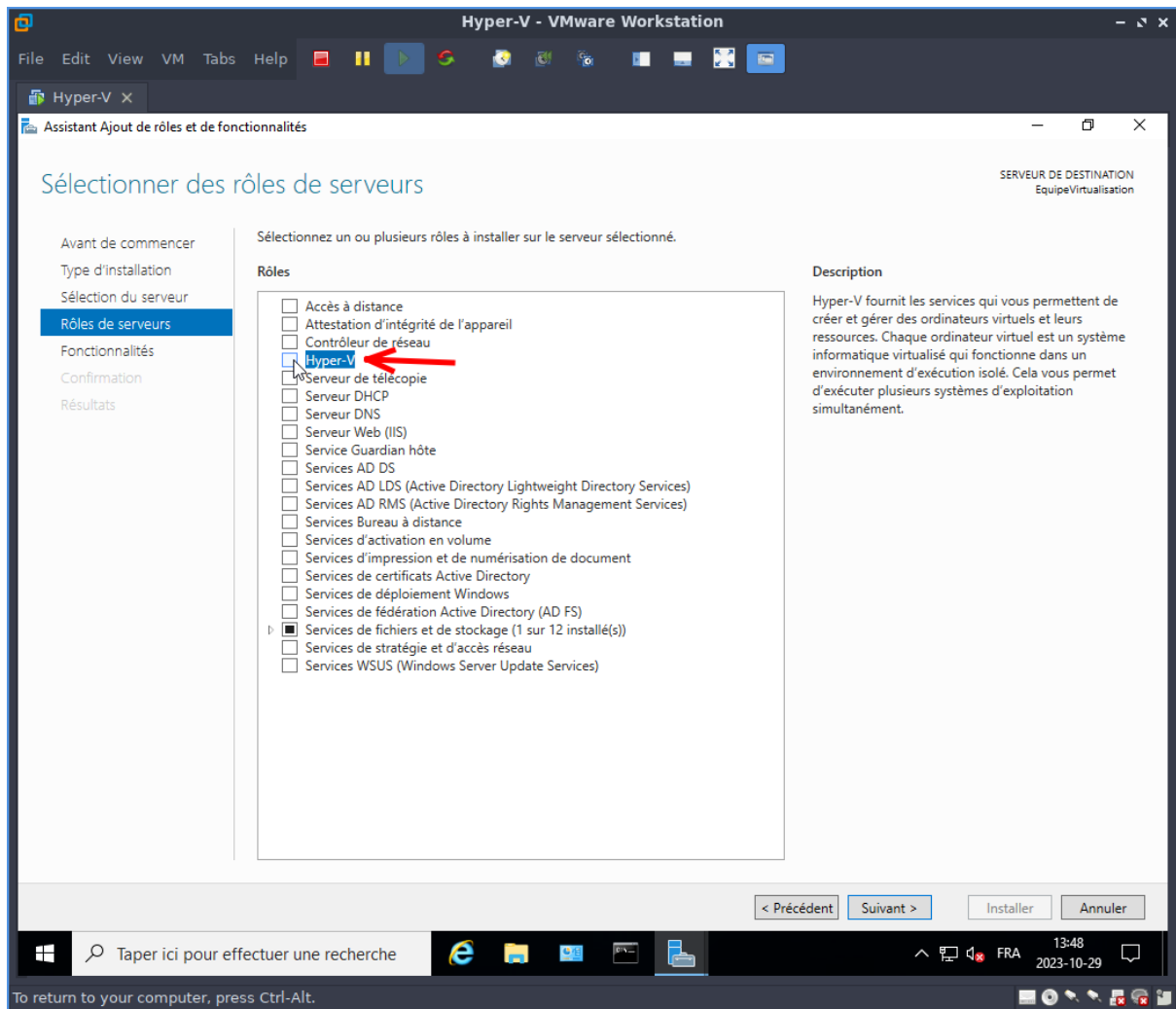


L'option **Sélectionner un serveur du pool de serveurs** est choisie par défaut.

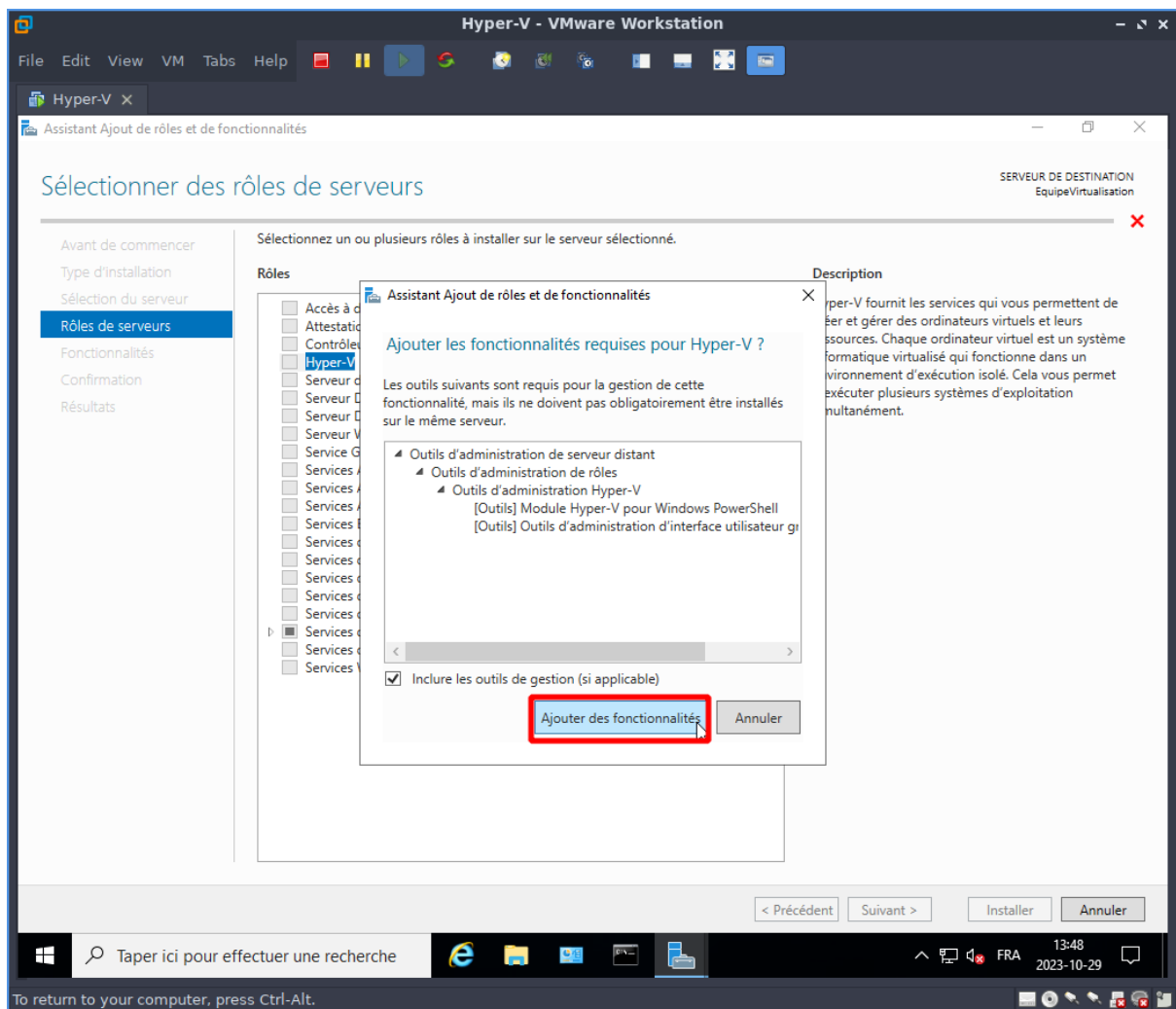
Cliquez sur **Suivant**.



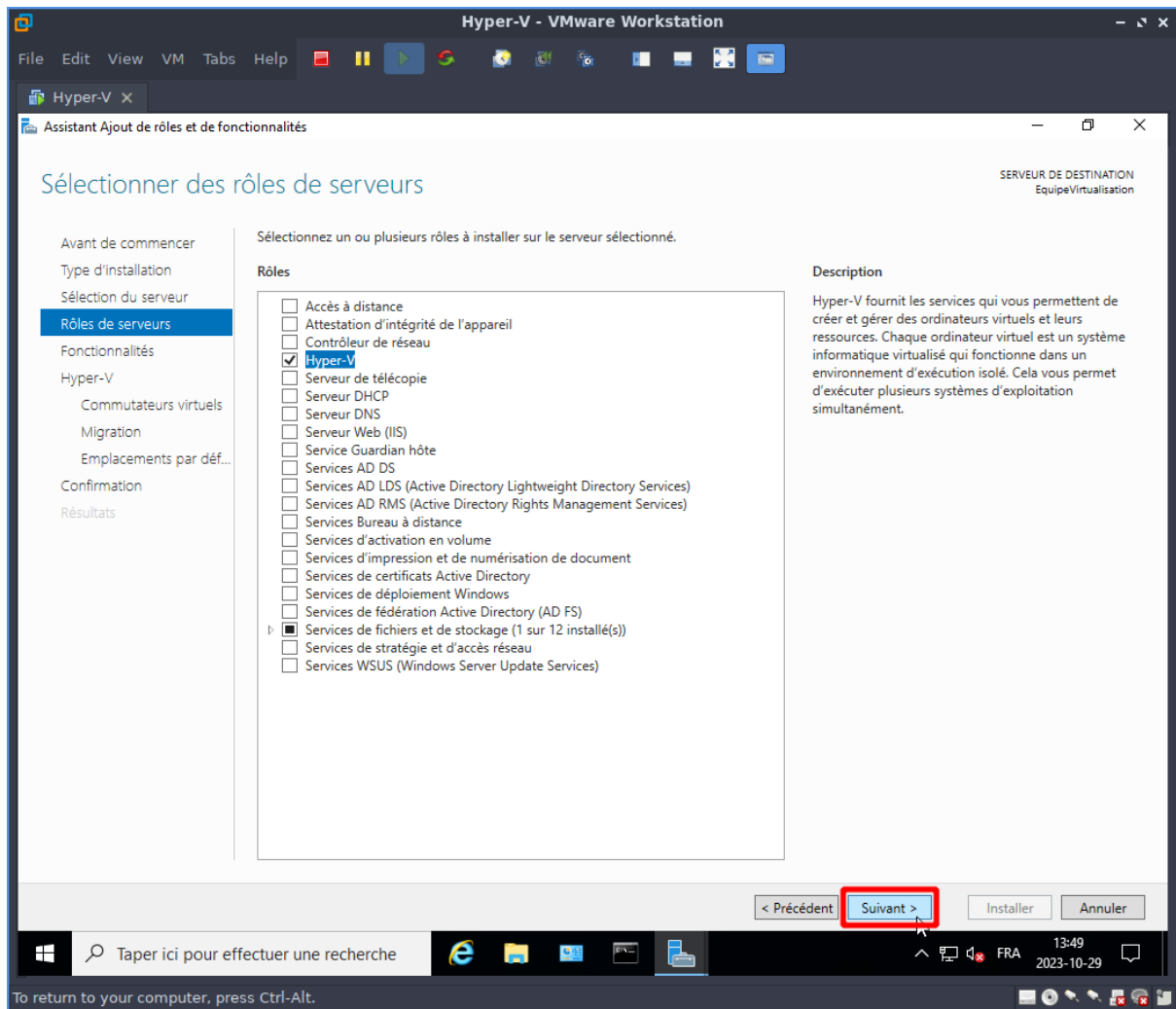
Cochez le rôle **Hyper-V**.



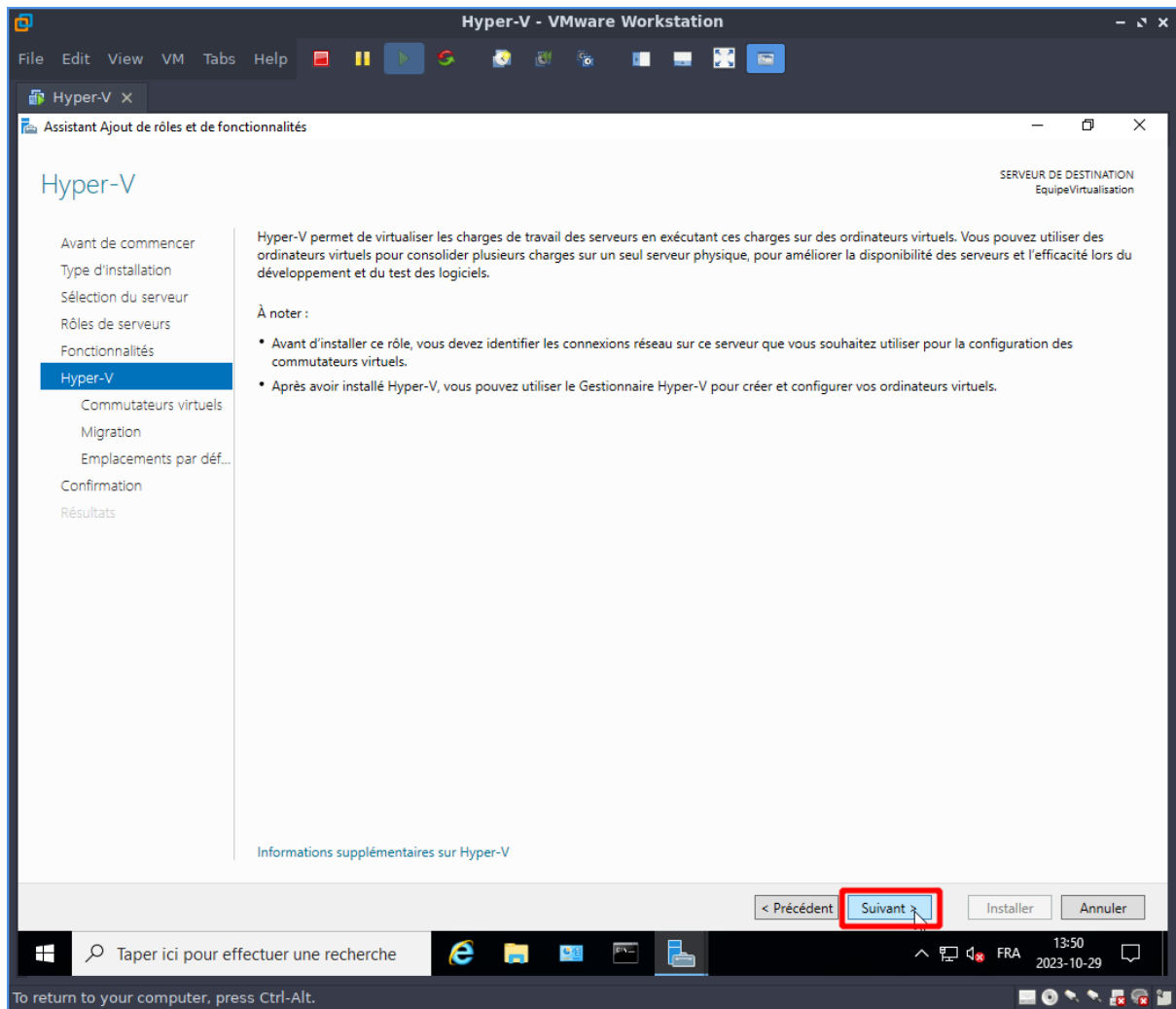
Cliquez sur **Ajouter des fonctionnalités** pour ajouter les fonctionnalités avancées de ce rôle.



Le rôle Hyper-V est maintenant coché. Cliquez sur **Suivant**.



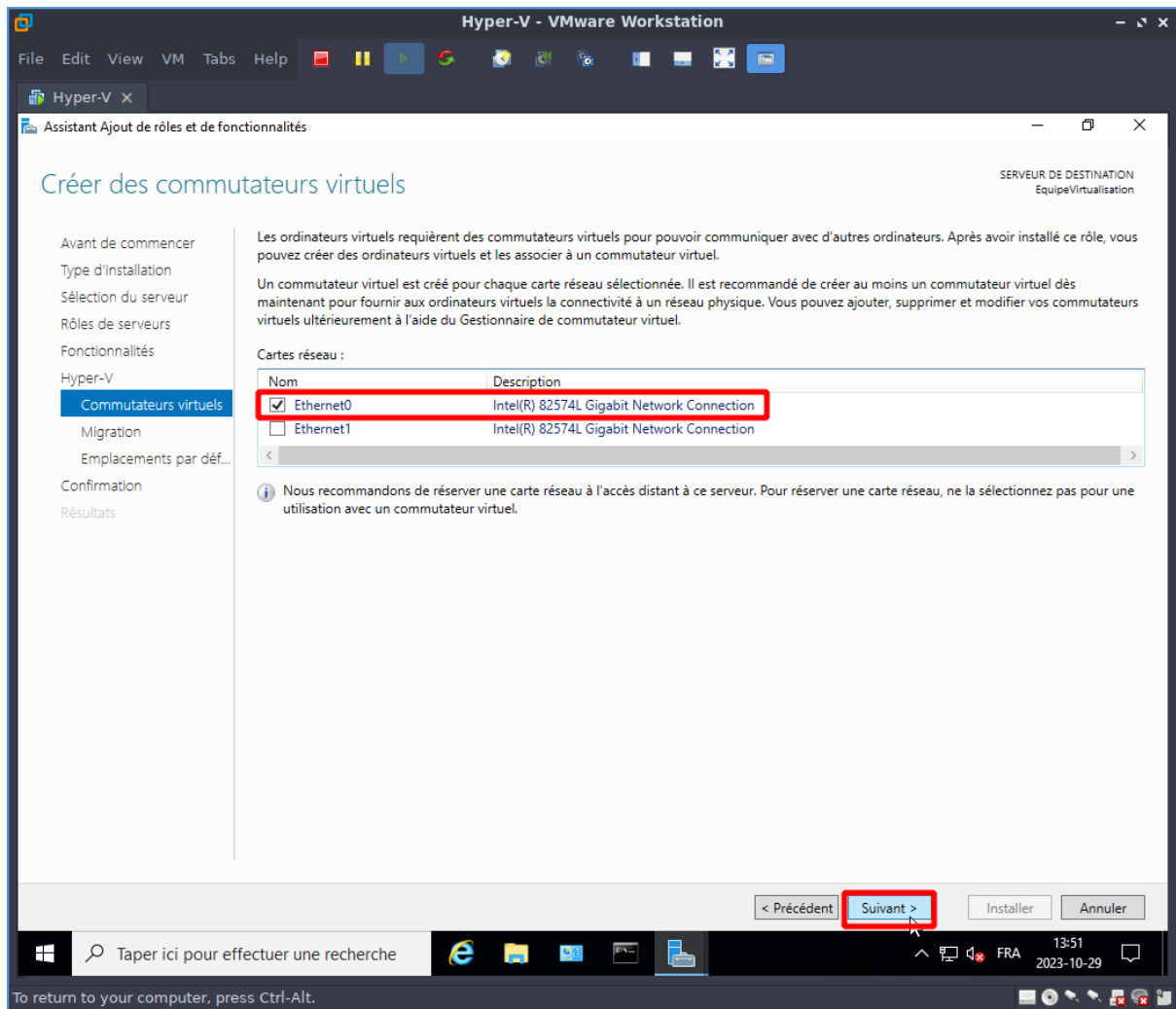
Ignorez la section suivante. Cliquez sur **Suivant**.



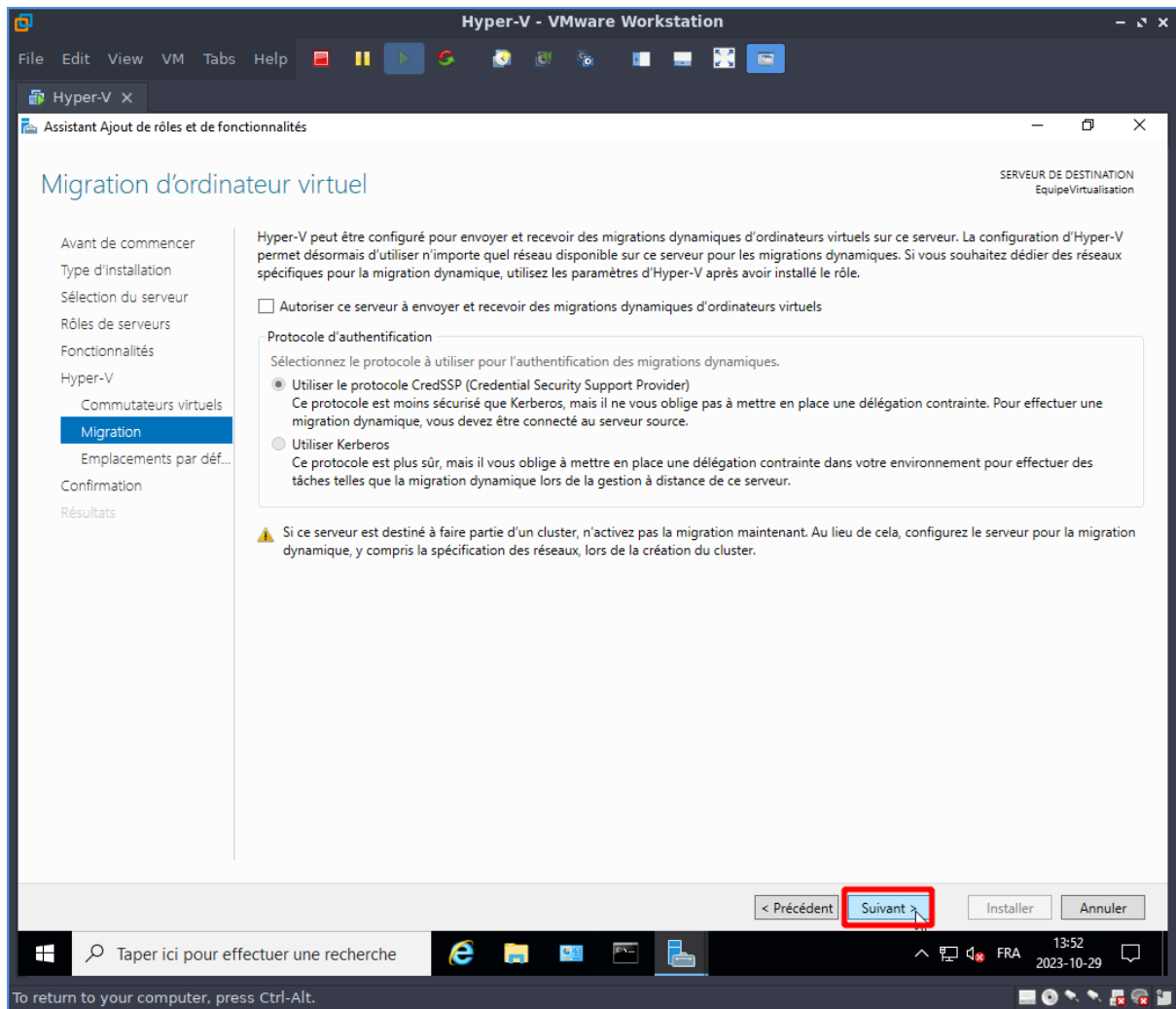
Sélectionnez la carte réseau avec laquelle vous avez attribué une adresse IP statique

(Ethernet0) Vous en aurez besoin pour créer des commutateurs virtuels.

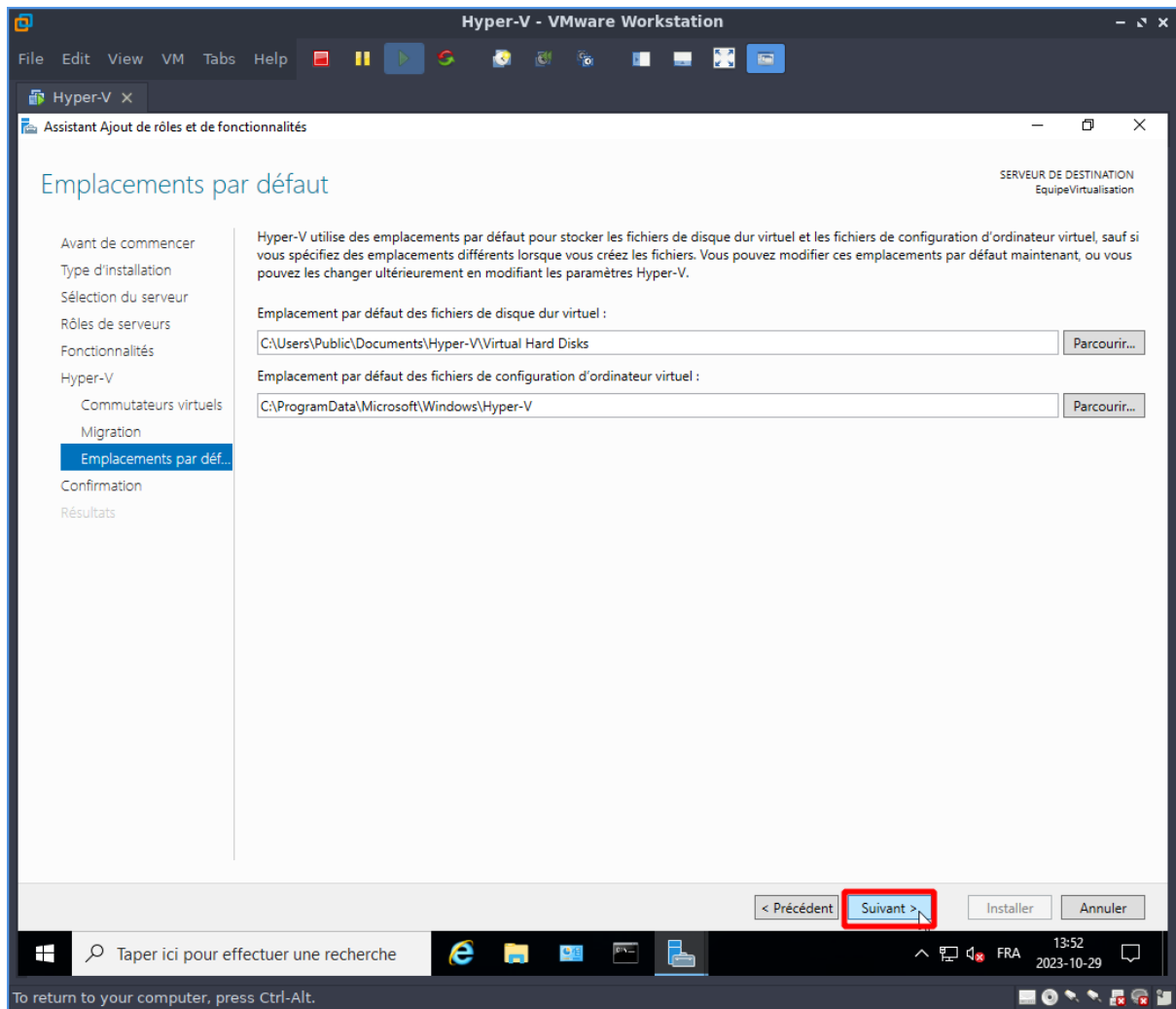
Cliquez sur **Suivant**.



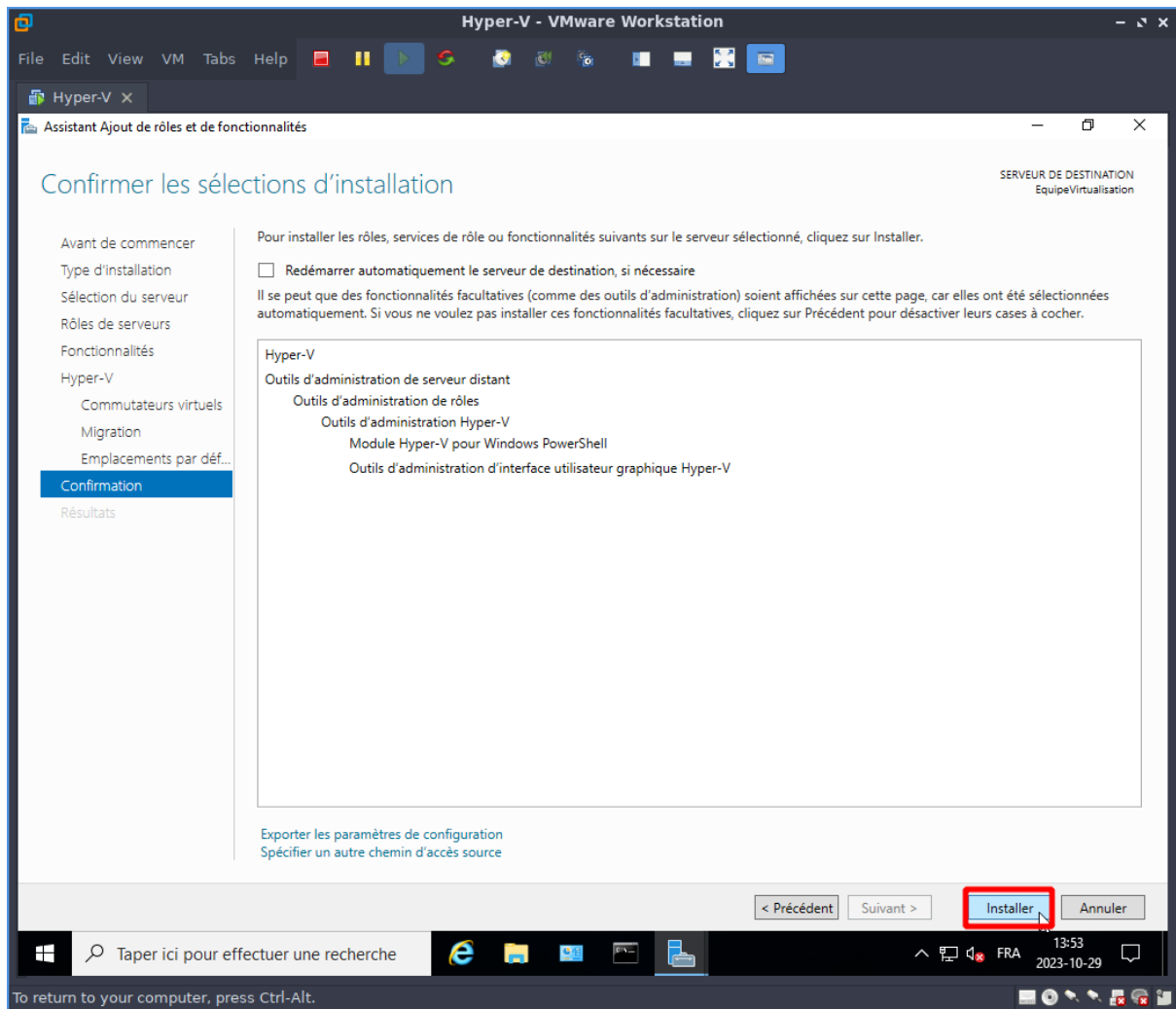
Cliquez sur **Suivant**.



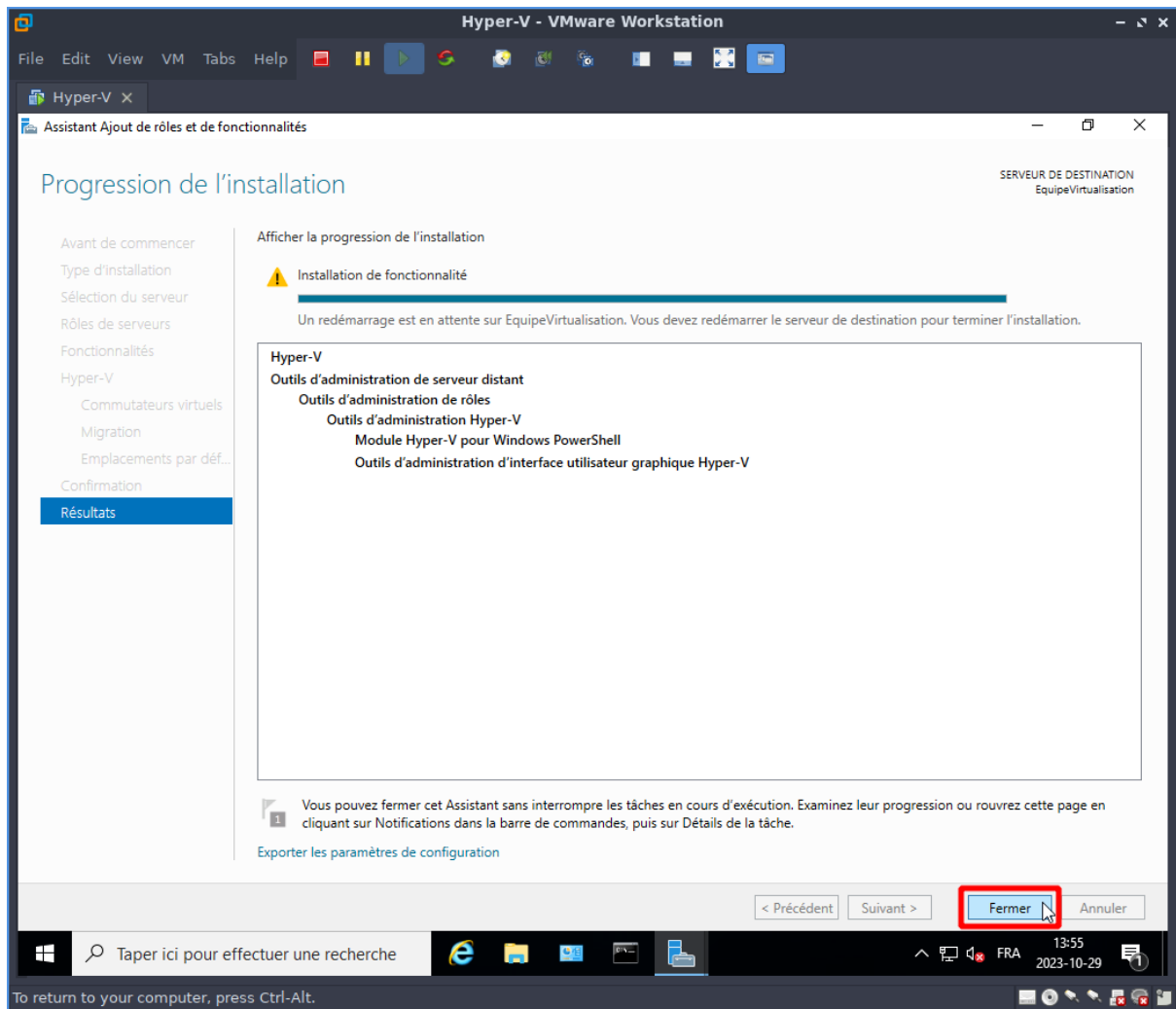
Cliquez sur **Suivant**.



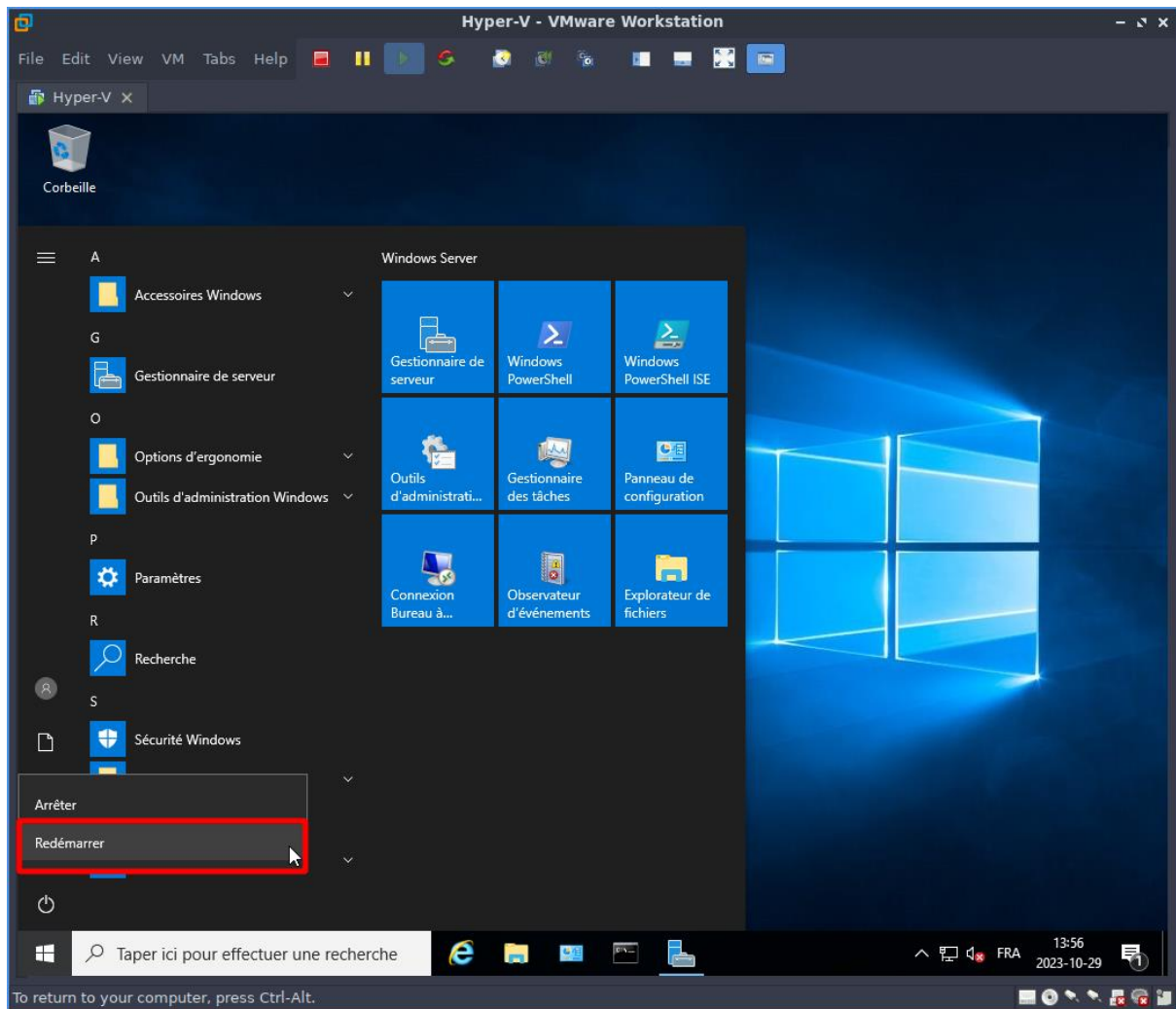
Cliquez sur **Installer**.



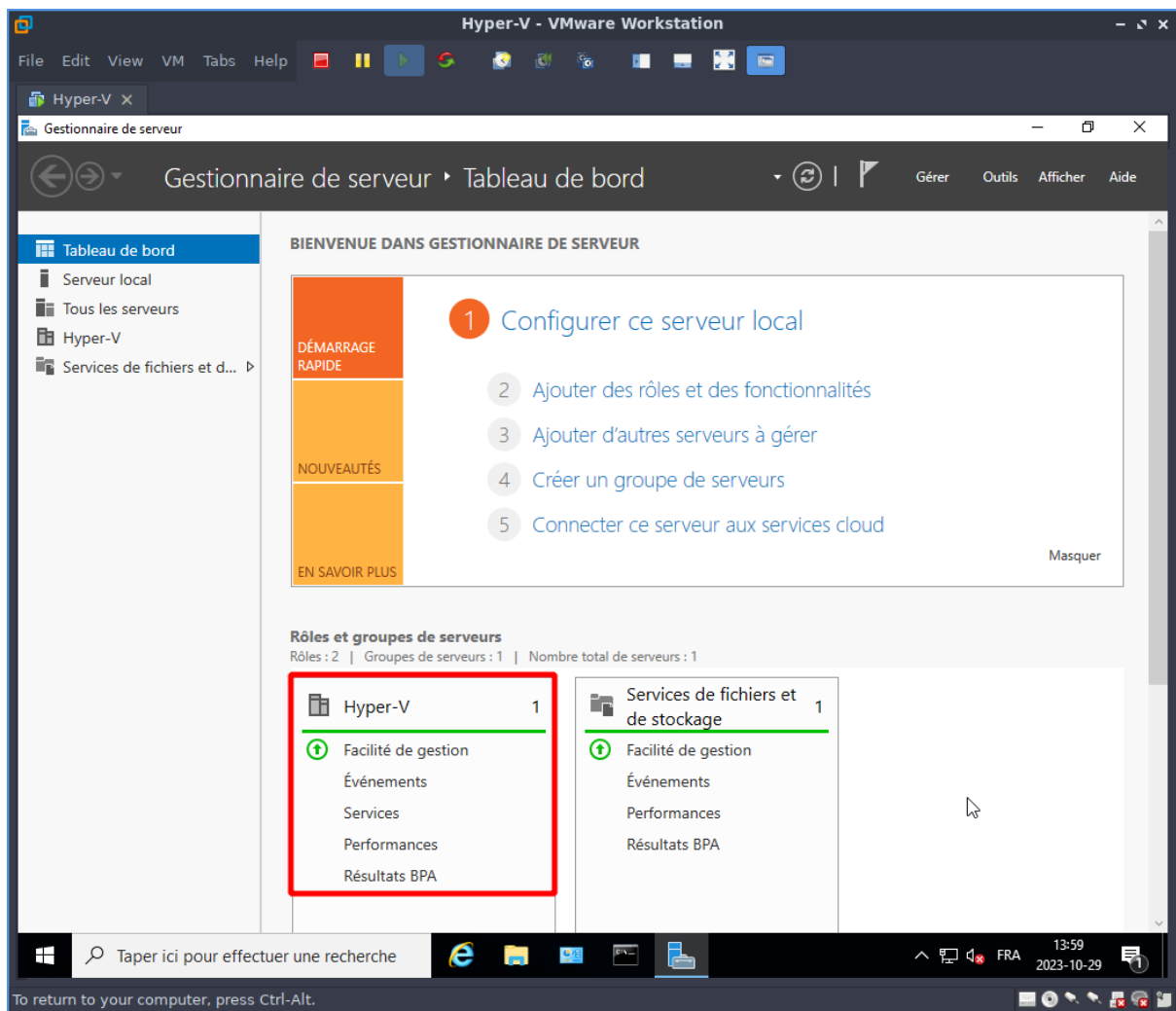
Cliquez sur **Fermer**.



Après la fin de l'installation du rôle Hyper-V, redémarrez votre serveur.

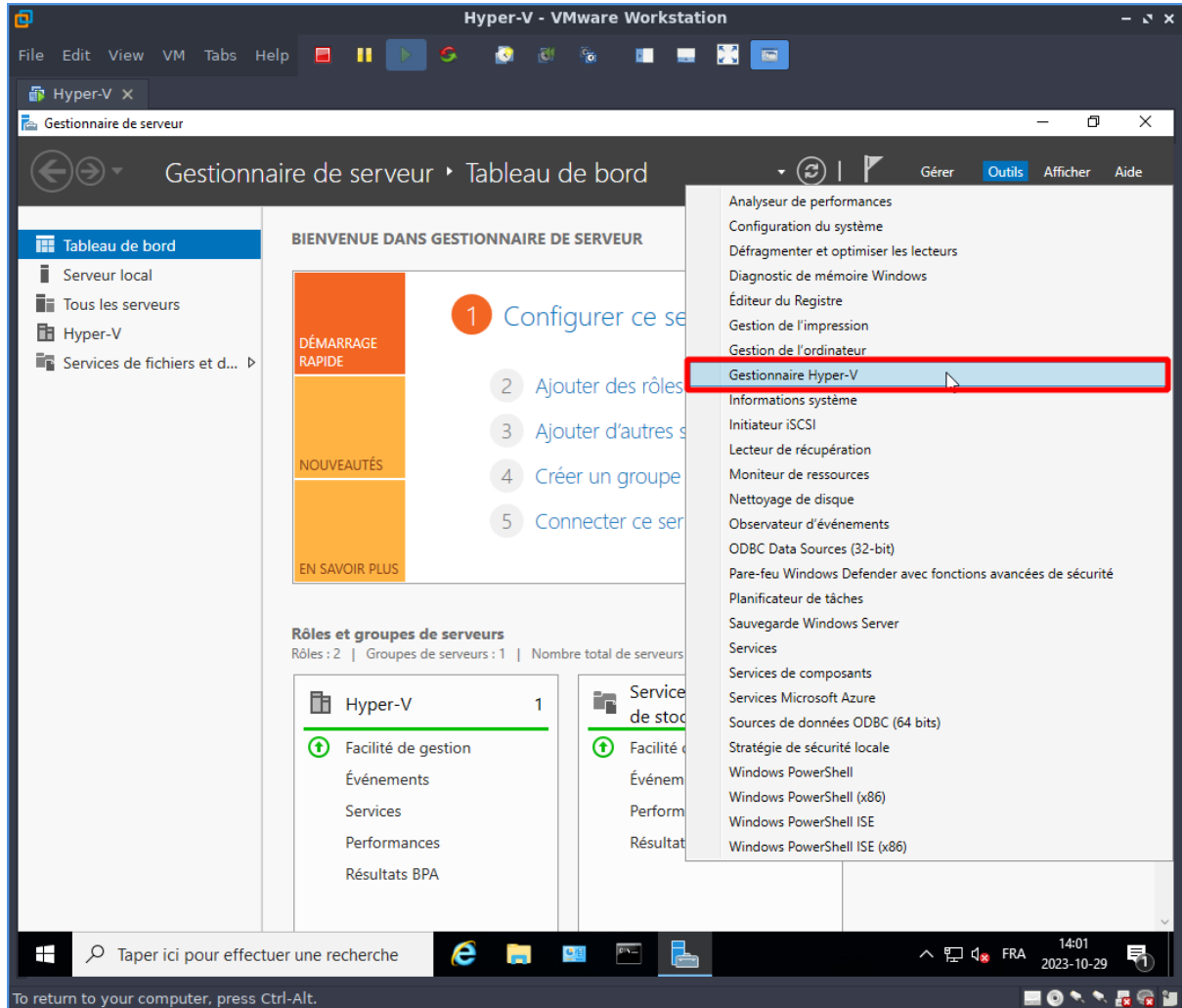


Au retour du démarrage, le service Hyper-V devrait apparaître et être activé.

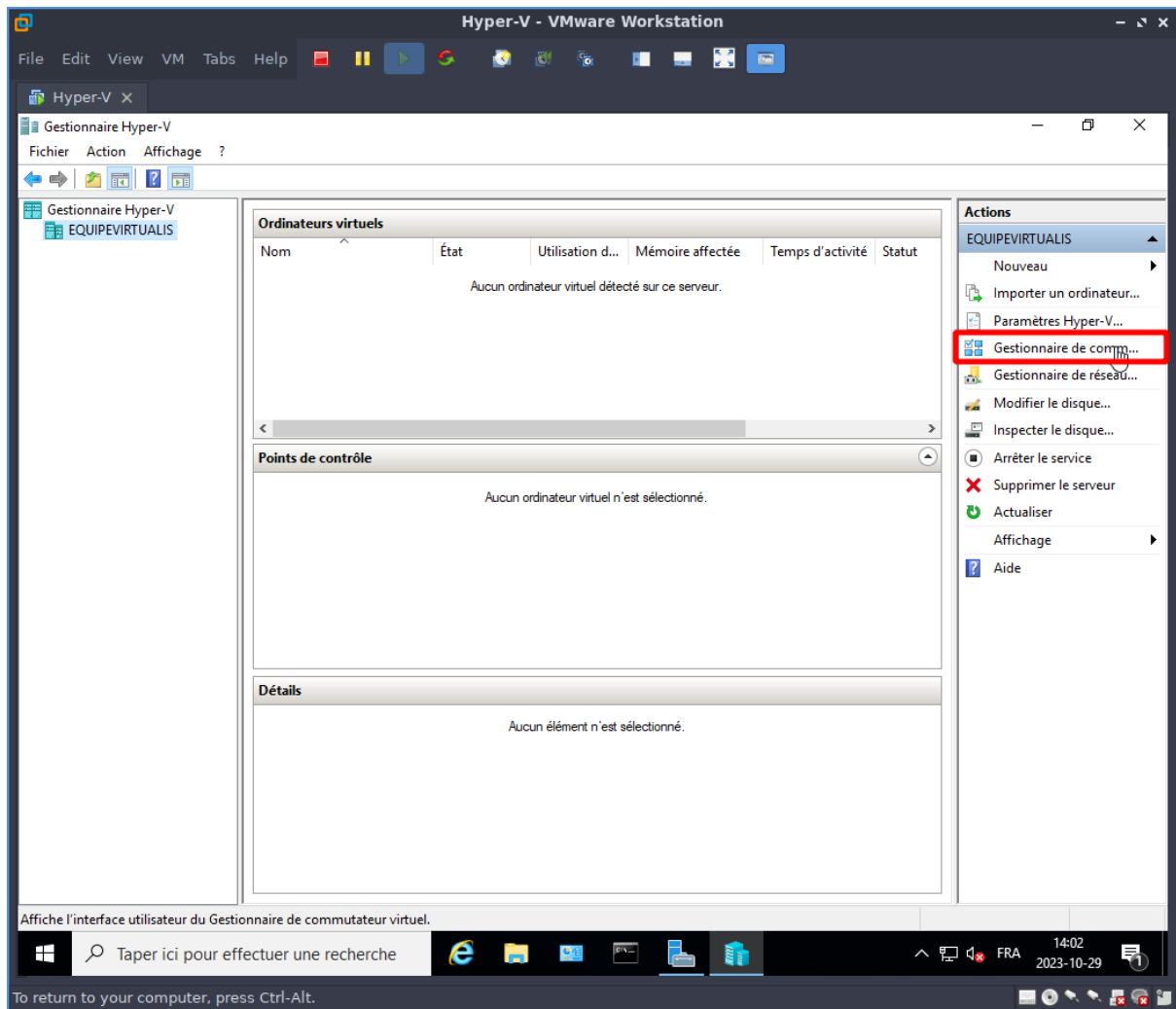


2. Configuration de Hyper-V

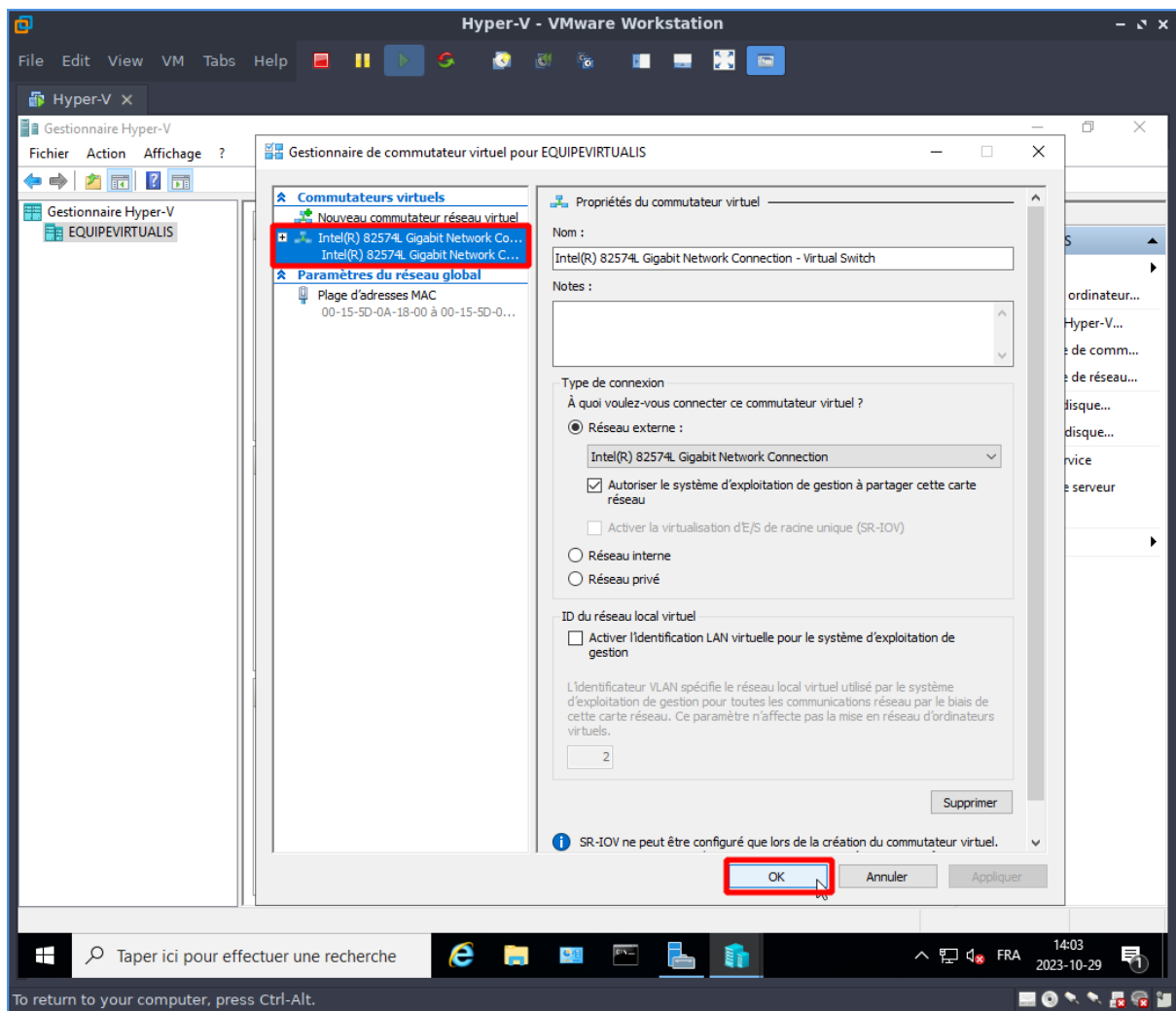
Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur **Outils**. Puis cliquez sur **Gestionnaire Hyper-V**.



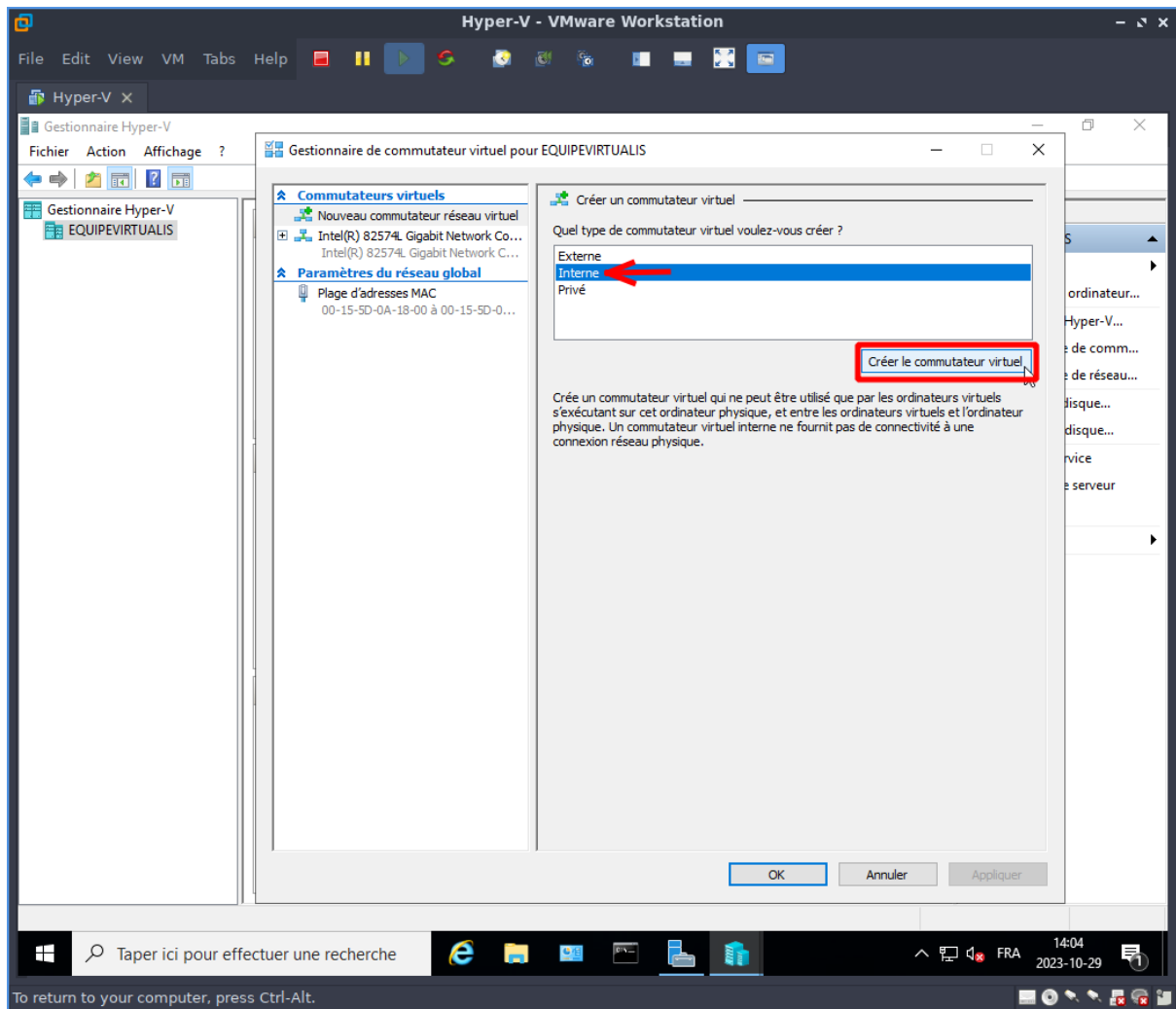
À droite dans le menu **Actions**, cliquez sur **Gestionnaire de commutateur virtuel**.

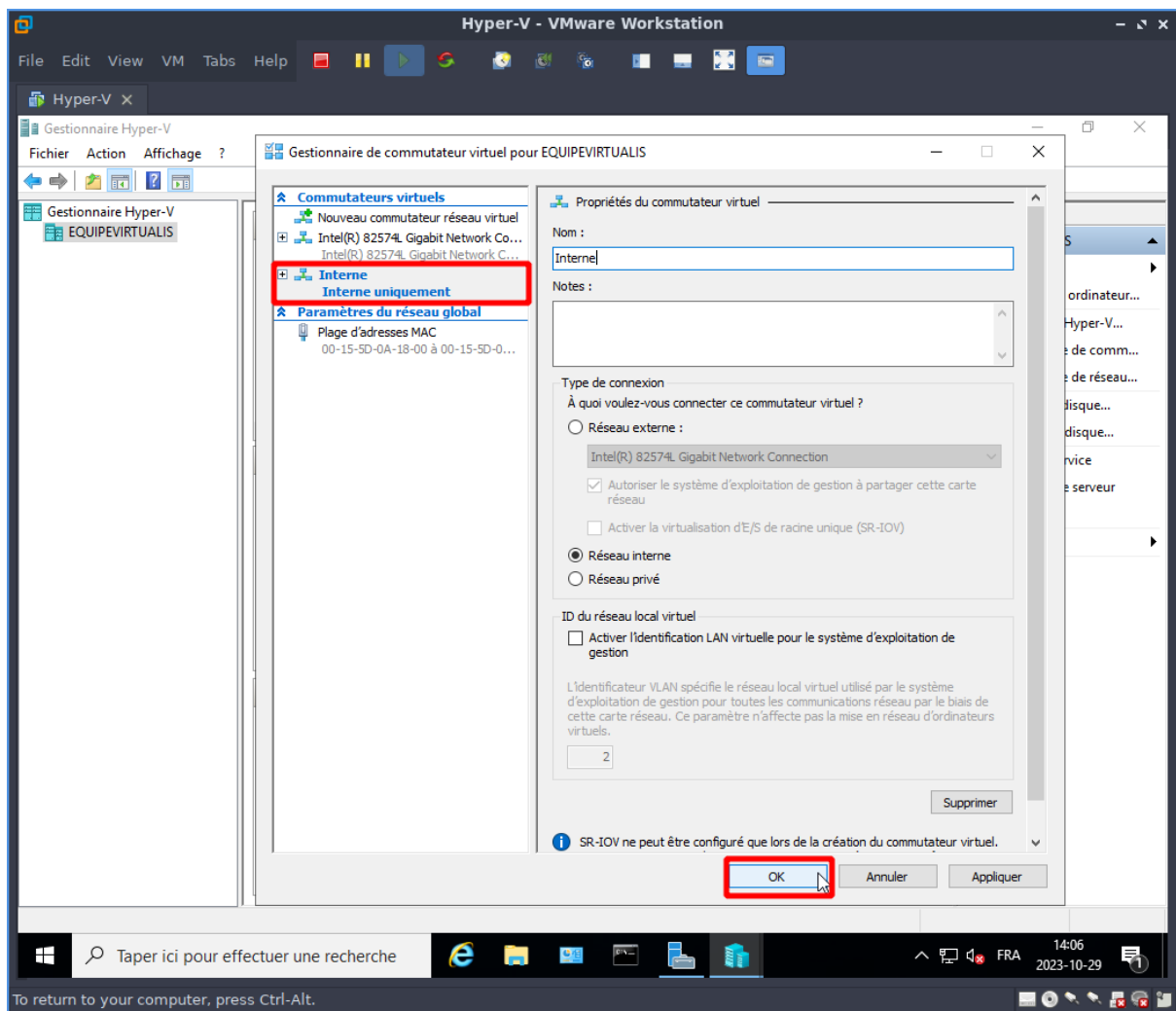


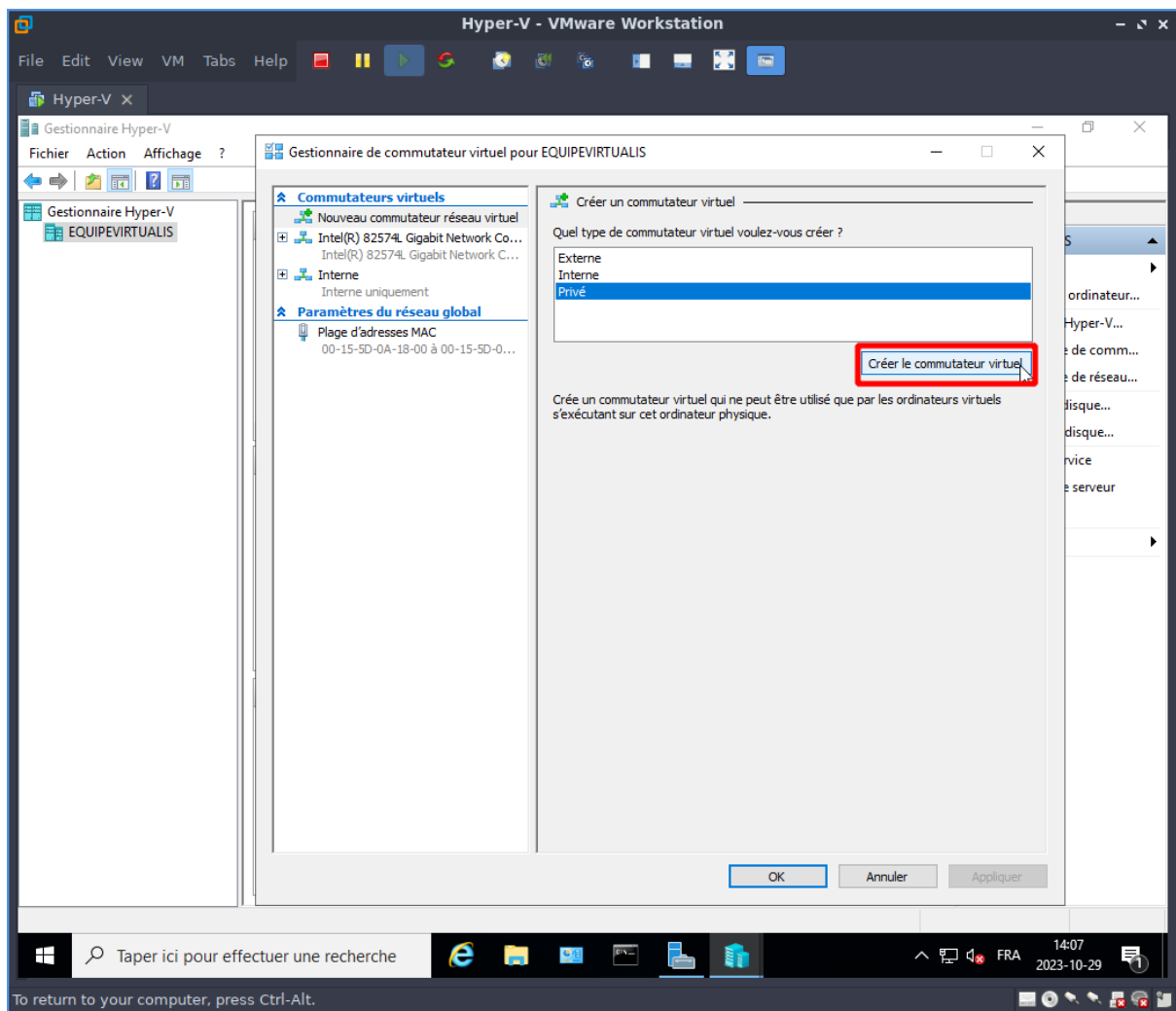
Vous devriez déjà avoir un commutateur virtuel qui utilise un réseau externe.

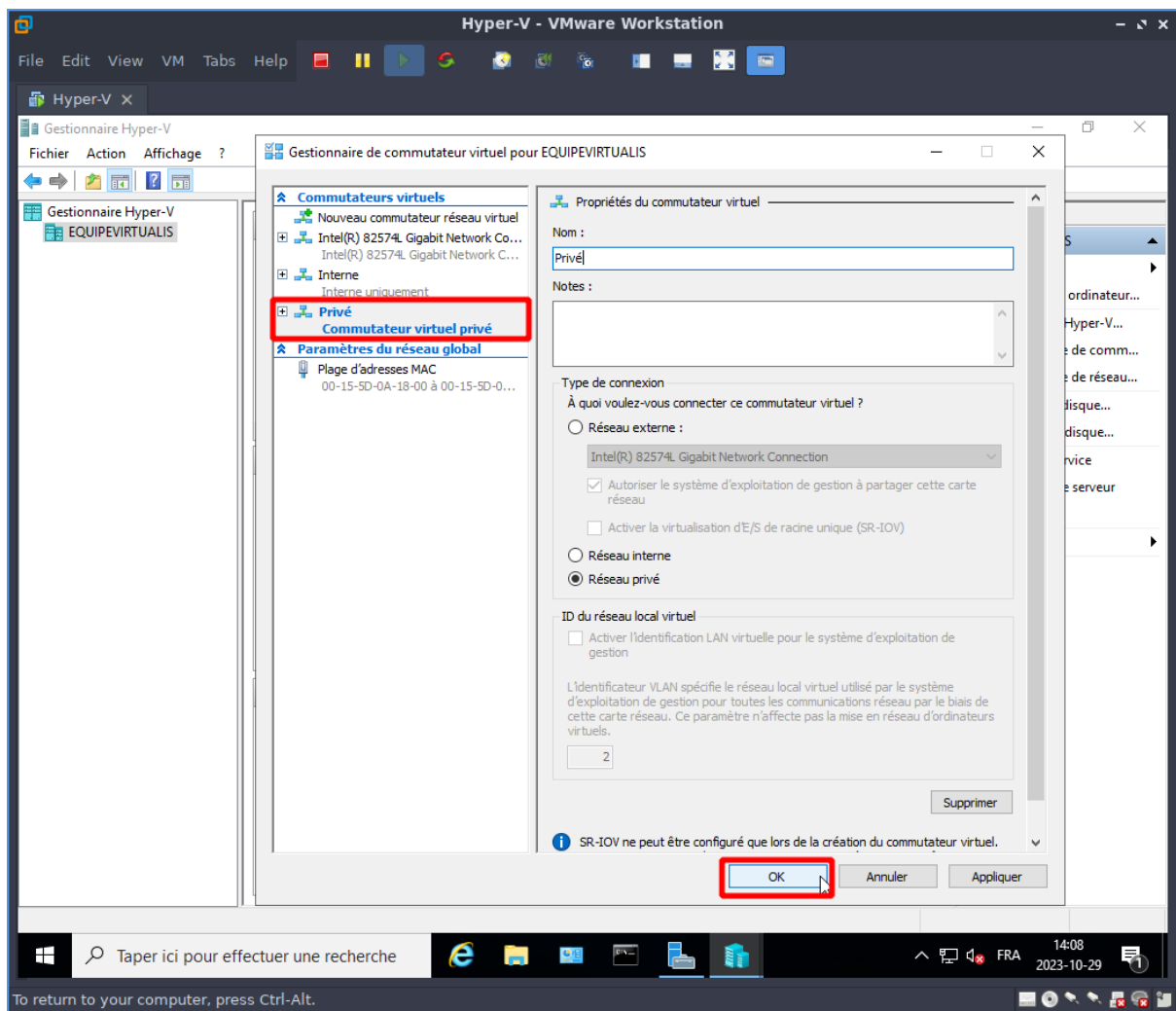


Maintenant, créez deux autres commutateurs virtuels qui utilisent un réseau interne et un réseau privé respectivement.

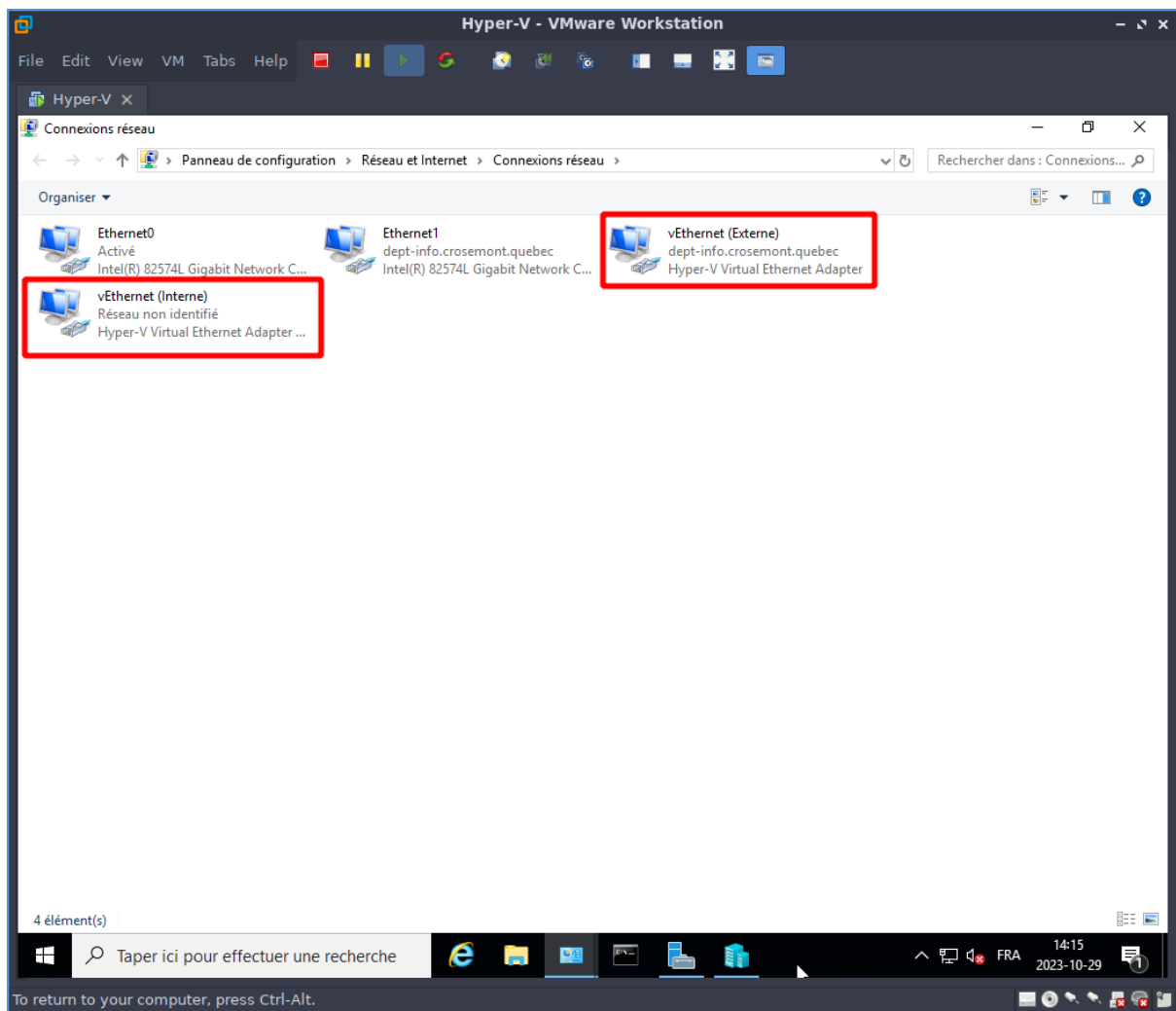








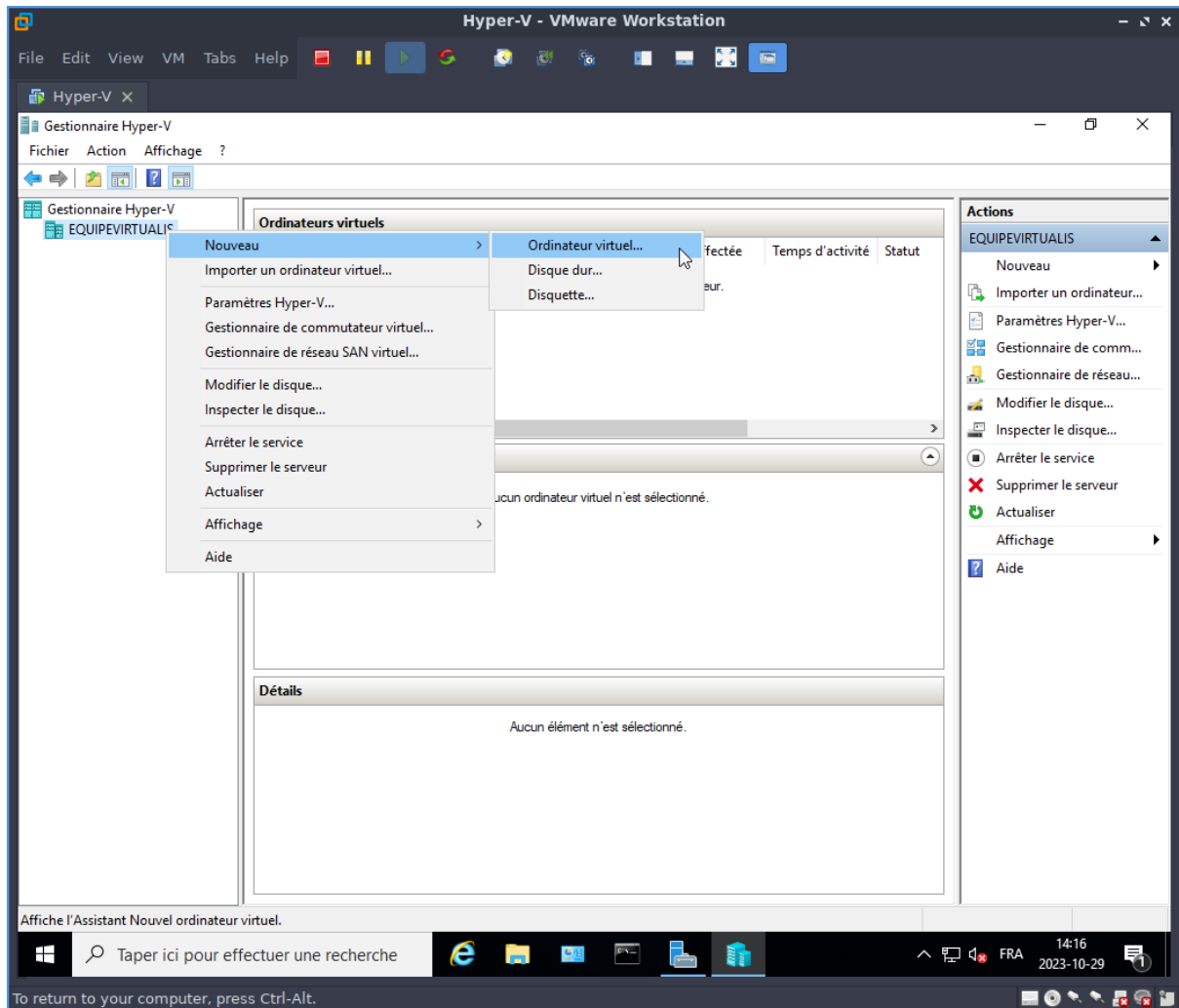
Dans le Panneau de configuration, vous allez voir que vos commutateurs virtuels (externe et interne) apparaissent dans la liste de vos cartes réseau.



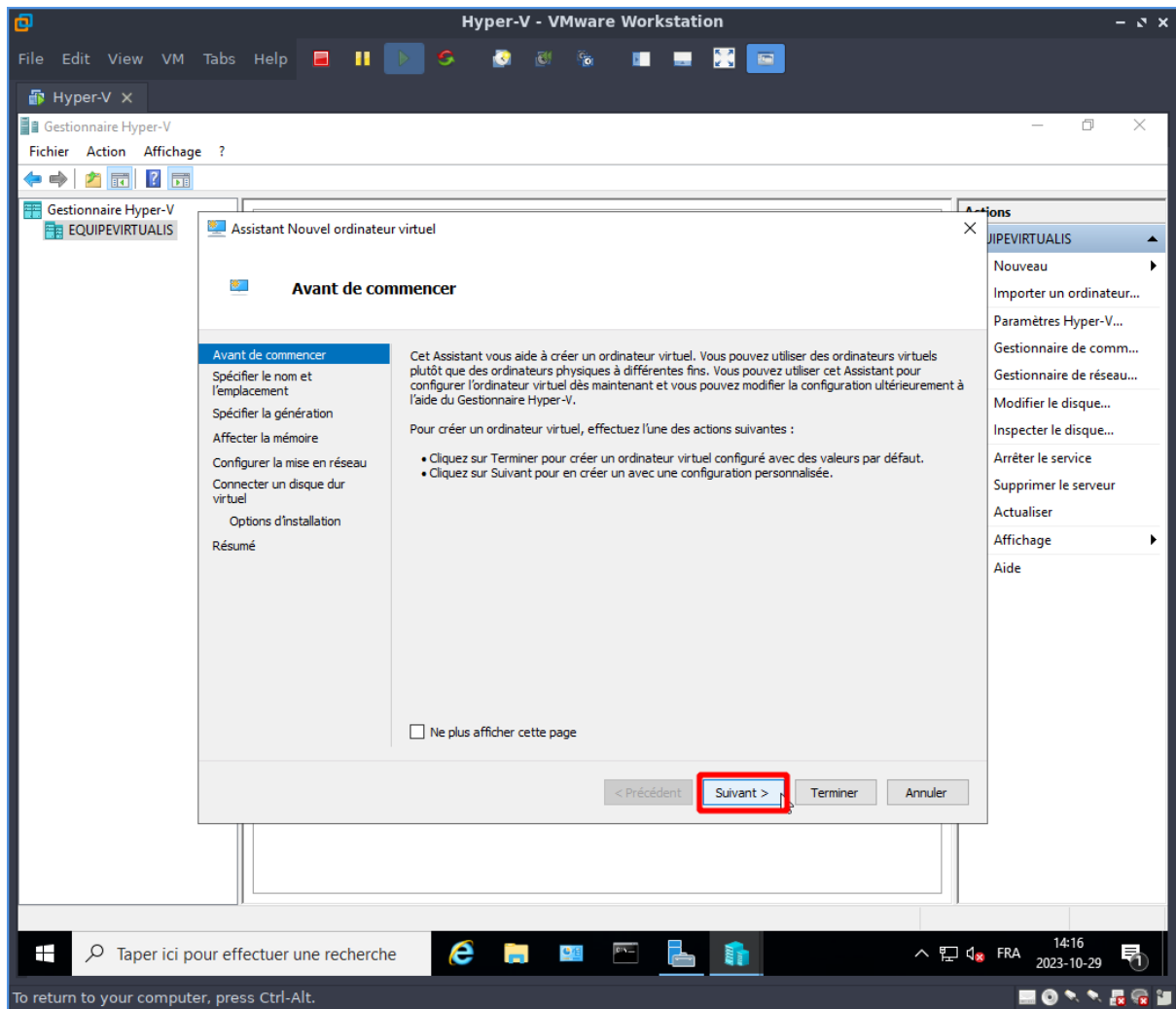
3. Création d'une machine virtuelle sur Hyper-V

Dans le Gestionnaire Hyper-V, faites un bouton droit sur votre disque qui utilise le nom de votre machine.

Cliquez sur **Nouveau**, puis sur **Ordinateur virtuel...**



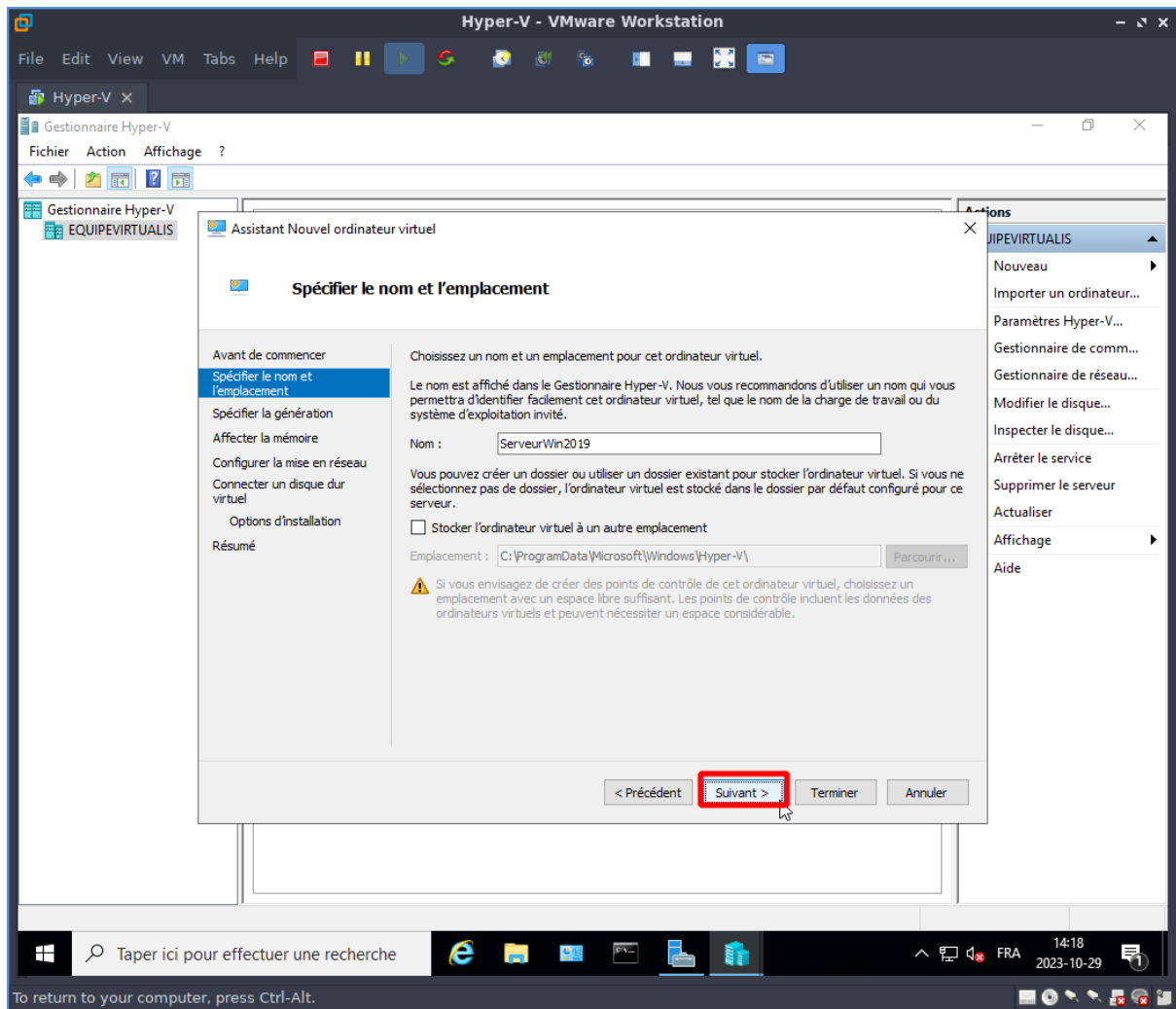
Cliquez sur **Suivant**.



Donnez un nom à votre machine virtuelle que vous allez créer avec le service Hyper-V.

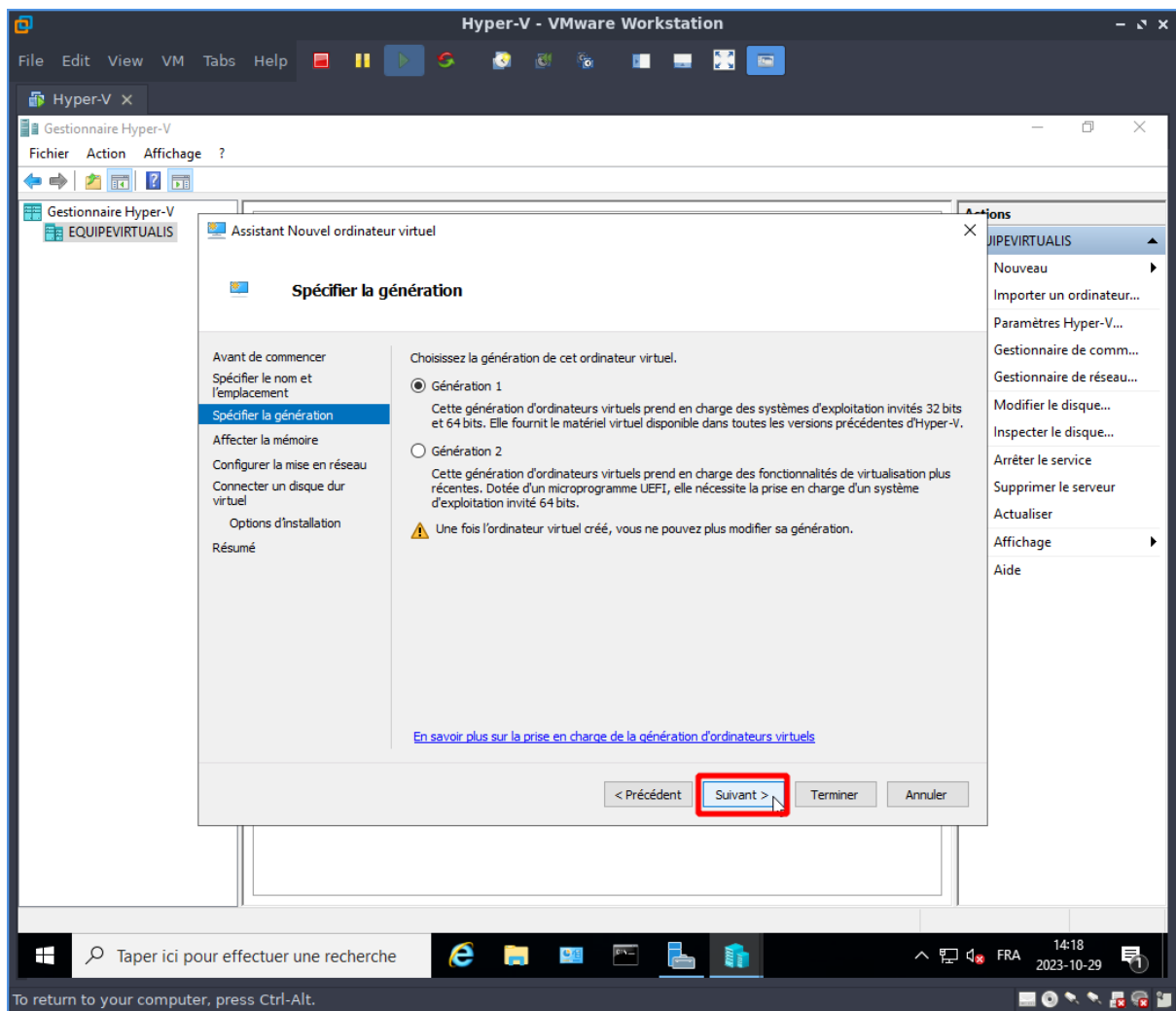
Vous avez l'option de préciser l'emplacement où vous pouvez enregistrer cette machine virtuelle (ordinateur virtuel).

Cliquez sur **Suivant**.



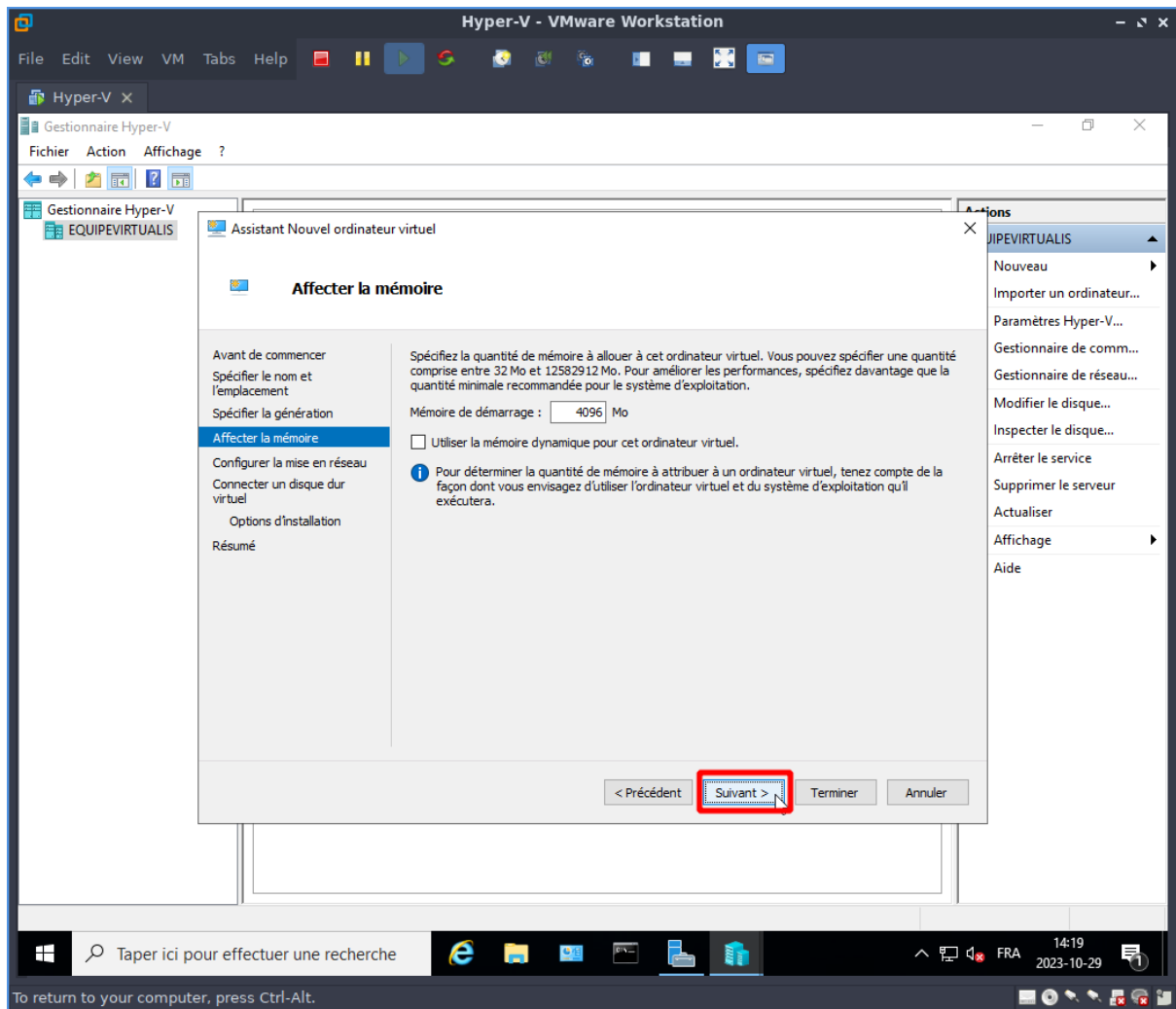
Sélectionnez la génération **1** pour cet ordinateur virtuel.

Cliquez sur **Suivant**.



Choisissez la taille de mémoire.

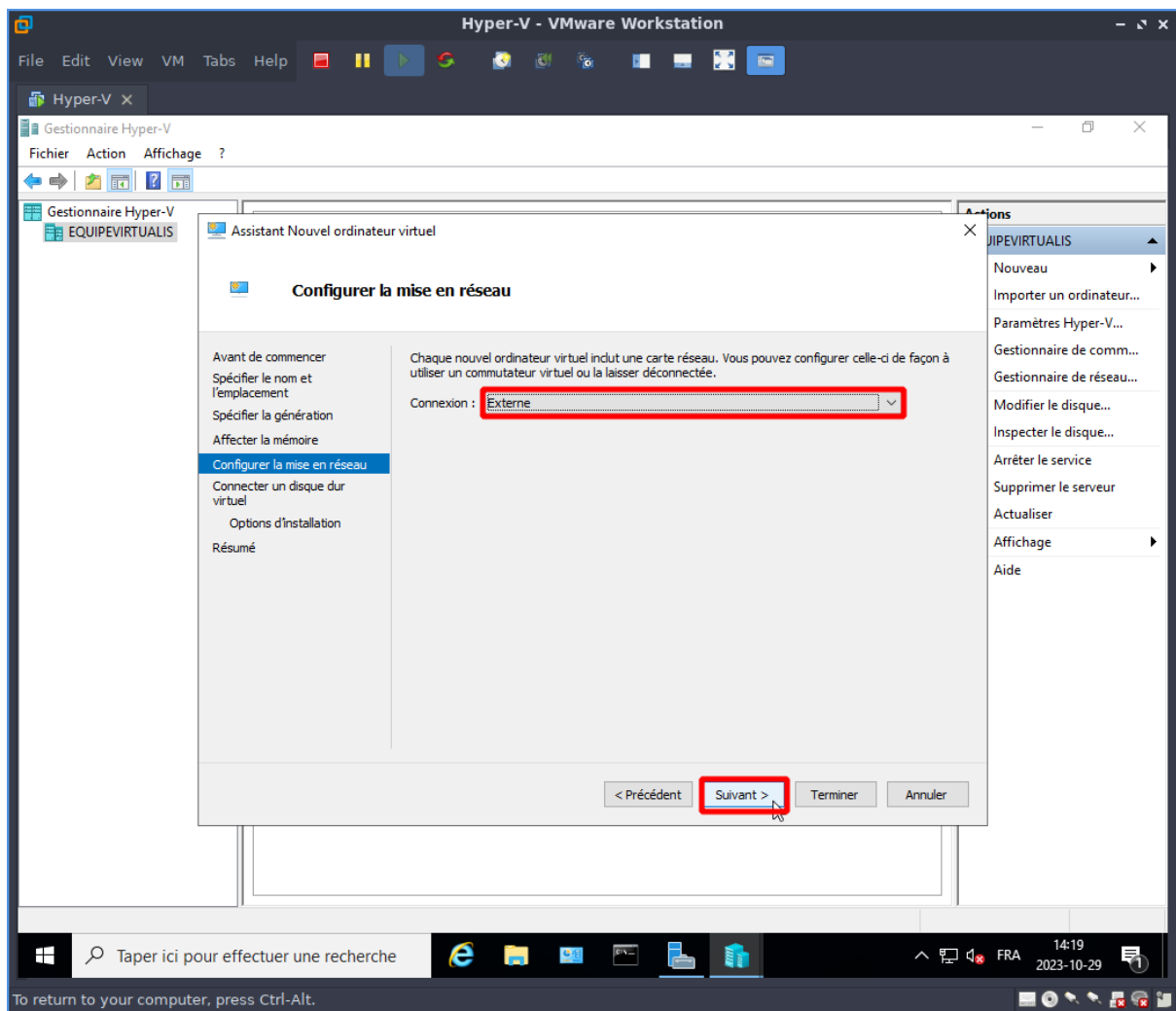
Cliquez sur **Suivant**.



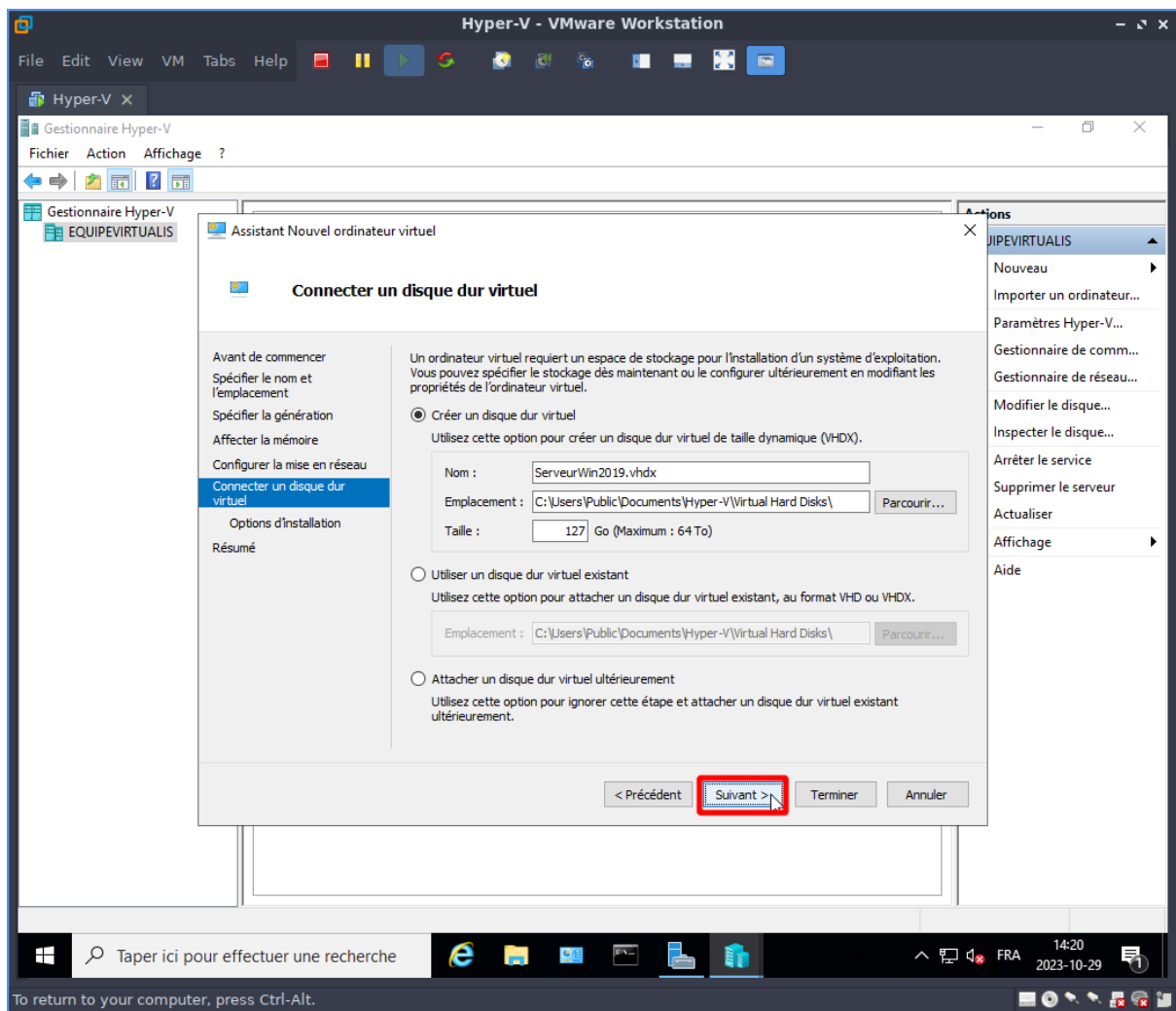
Utilisez la connexion **externe**.

Rappelons que la connexion externe utilise la carte réseau **Ethernet0**.

Cliquez sur **Suivant**.

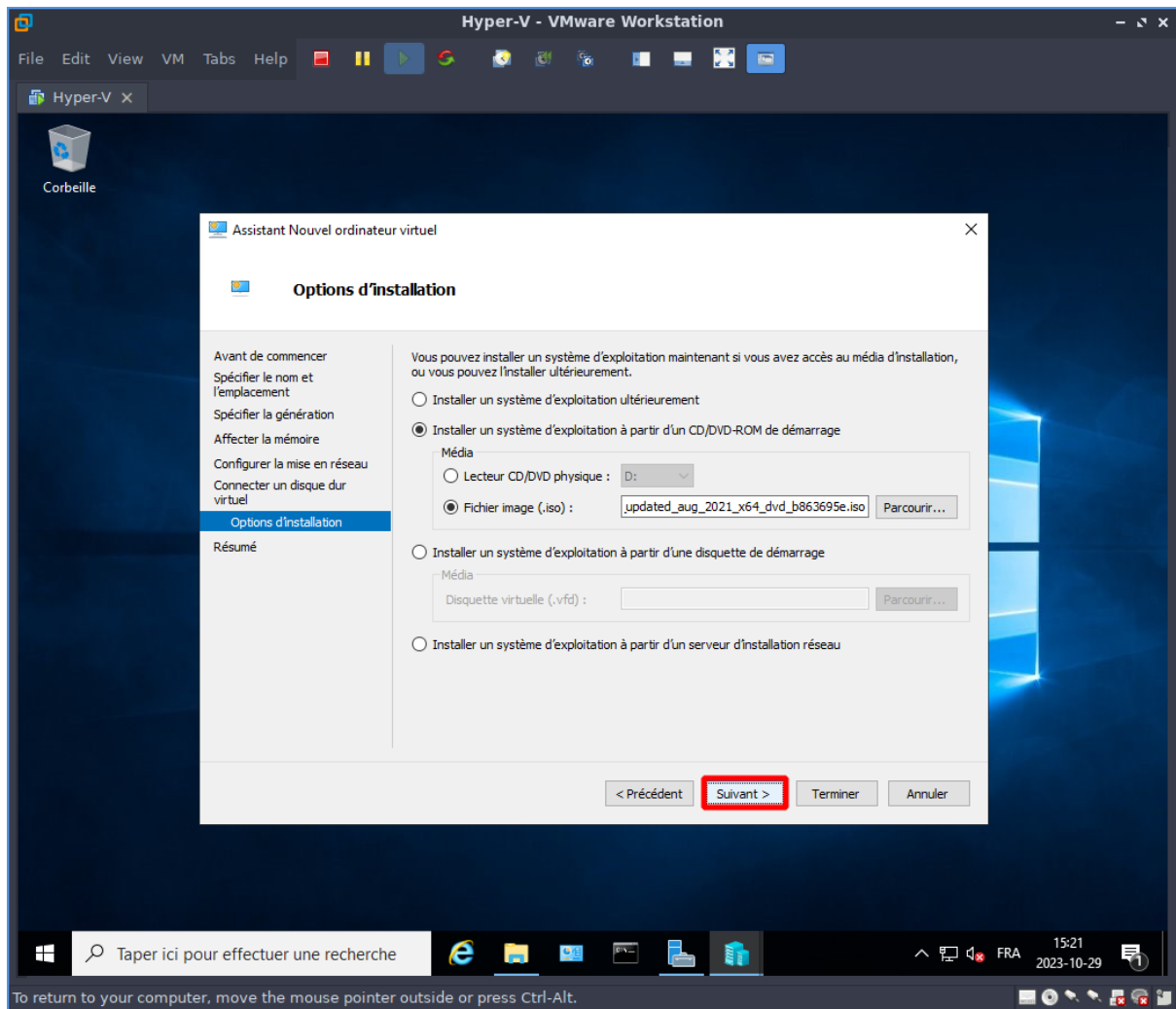


Cliquez sur **Suivant**.

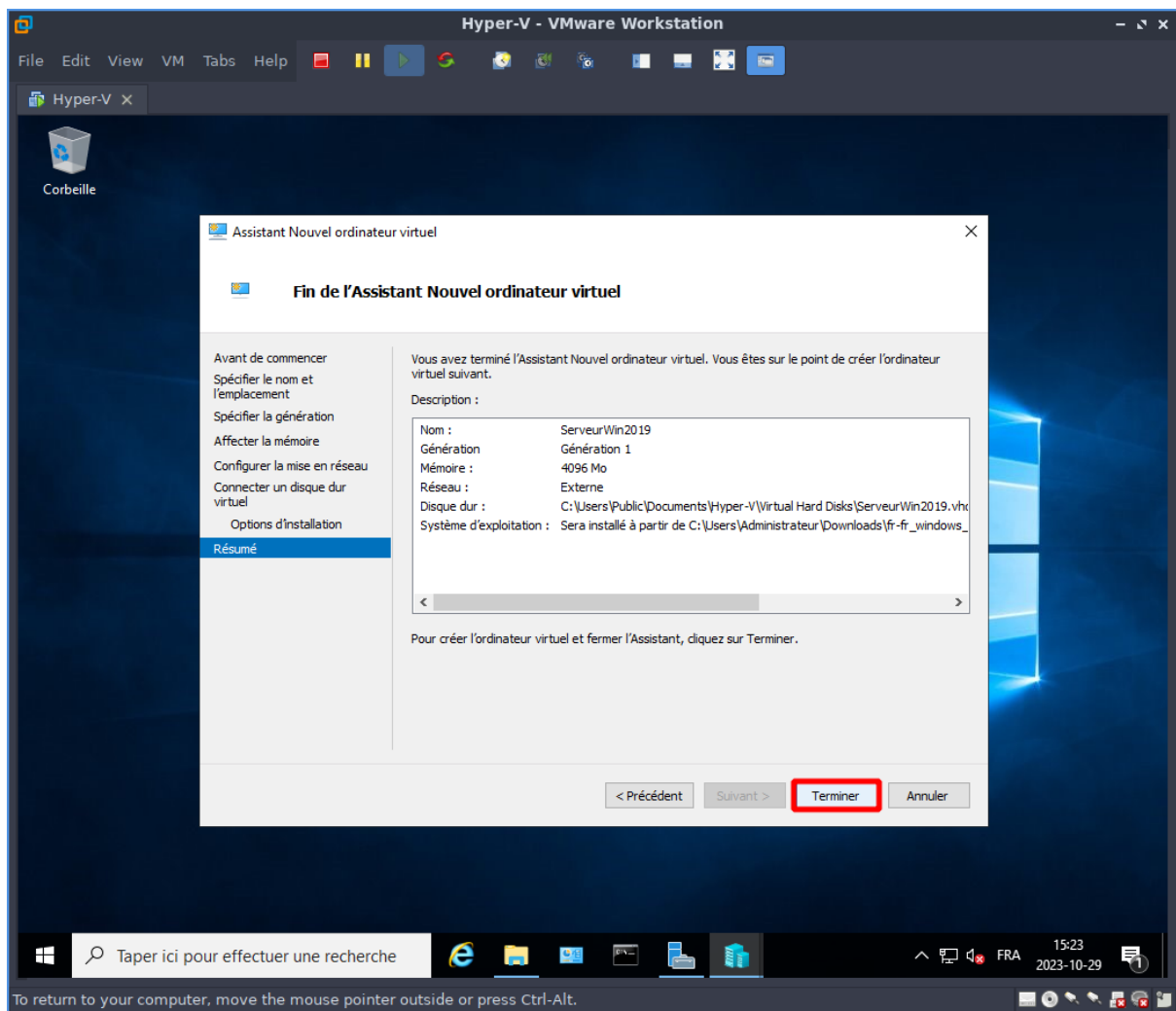


Vous devriez avoir un fichier ISO téléchargé pour l'insérer à votre ordinateur virtuel.

Cliquez sur **Suivant**.

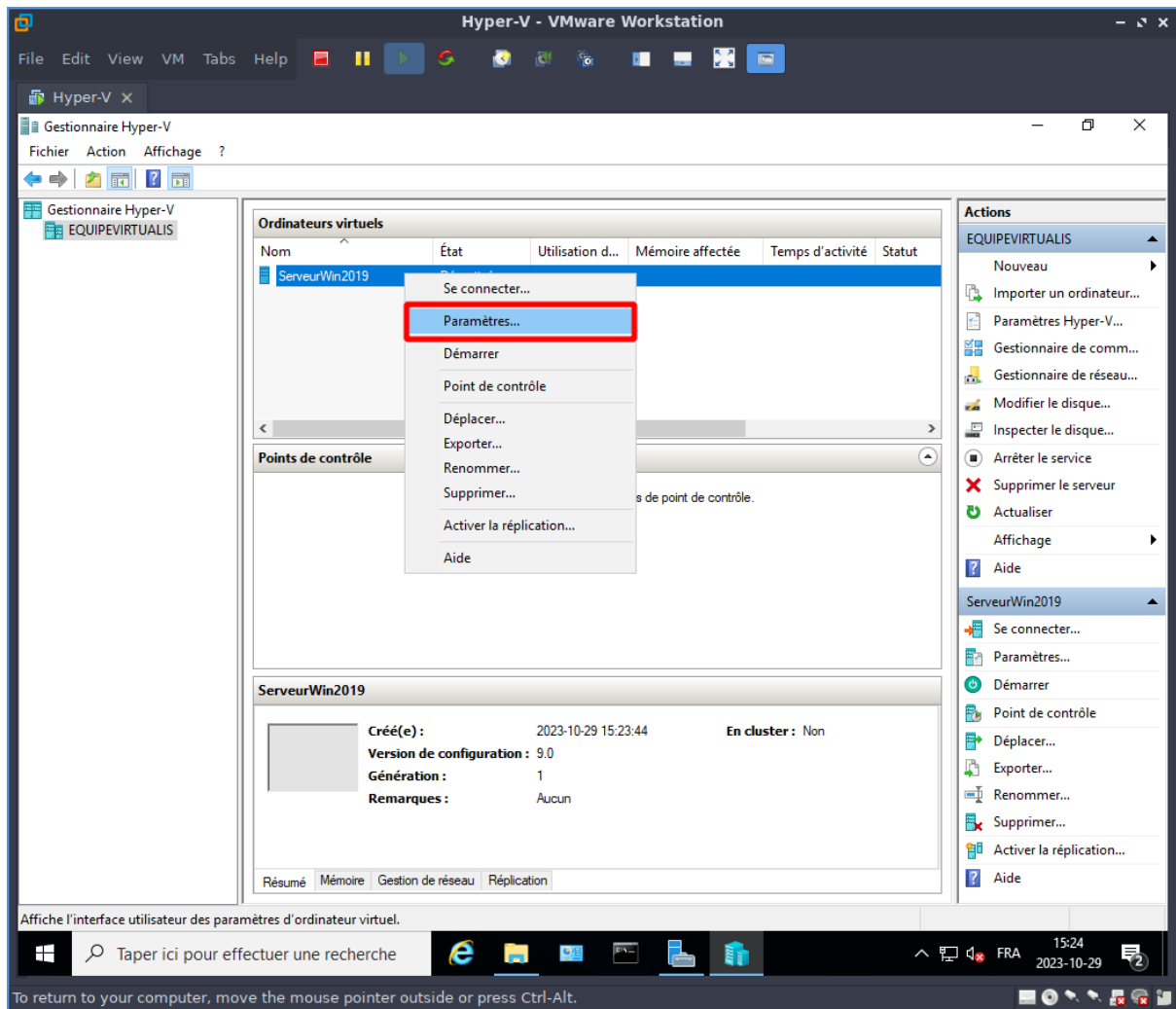


Cliquez sur **Terminer**.

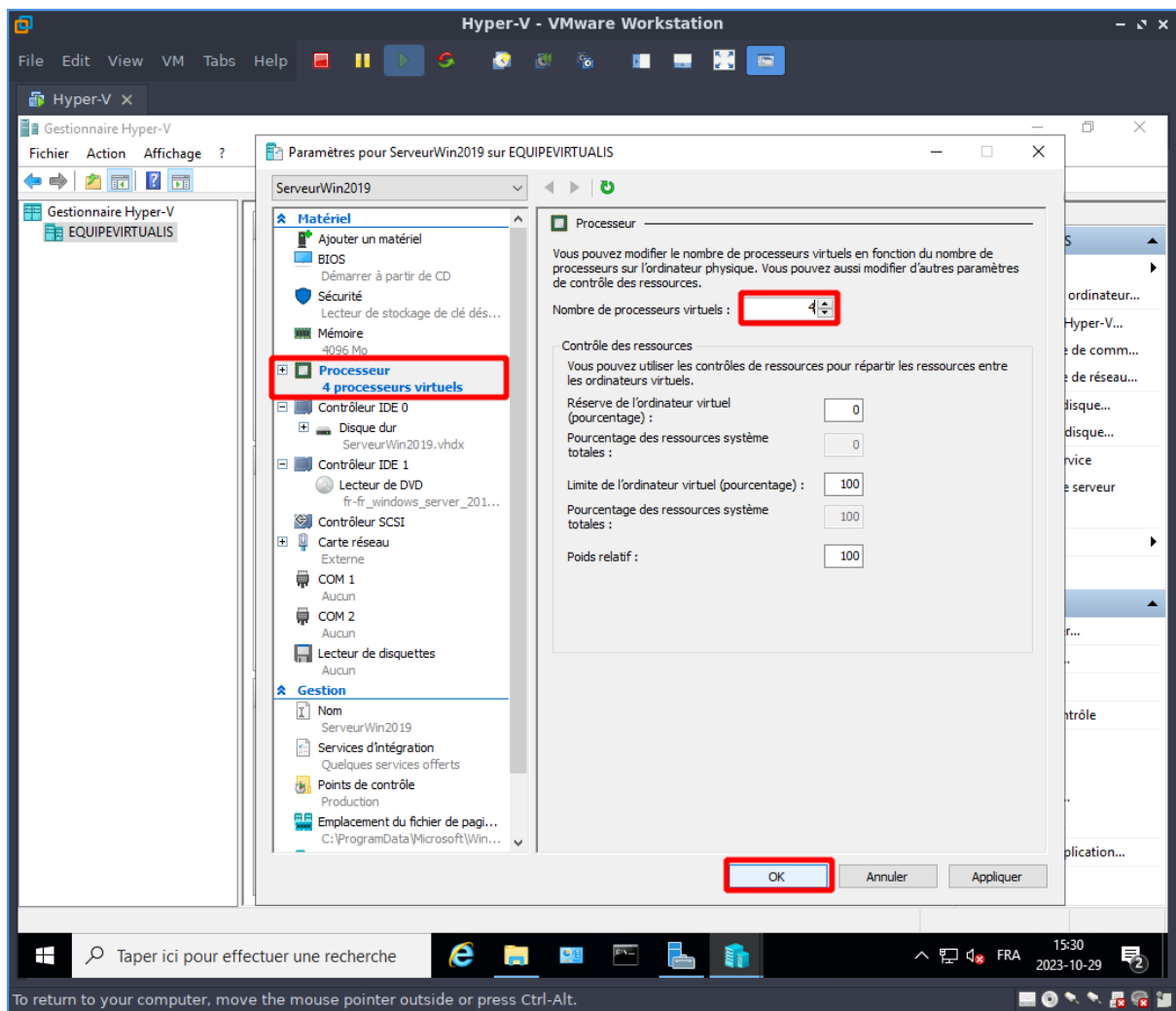


Votre ordinateur virtuel est maintenant créé !

Faites un bouton droit sur ce dernier, puis cliquer sur **Paramètres**.



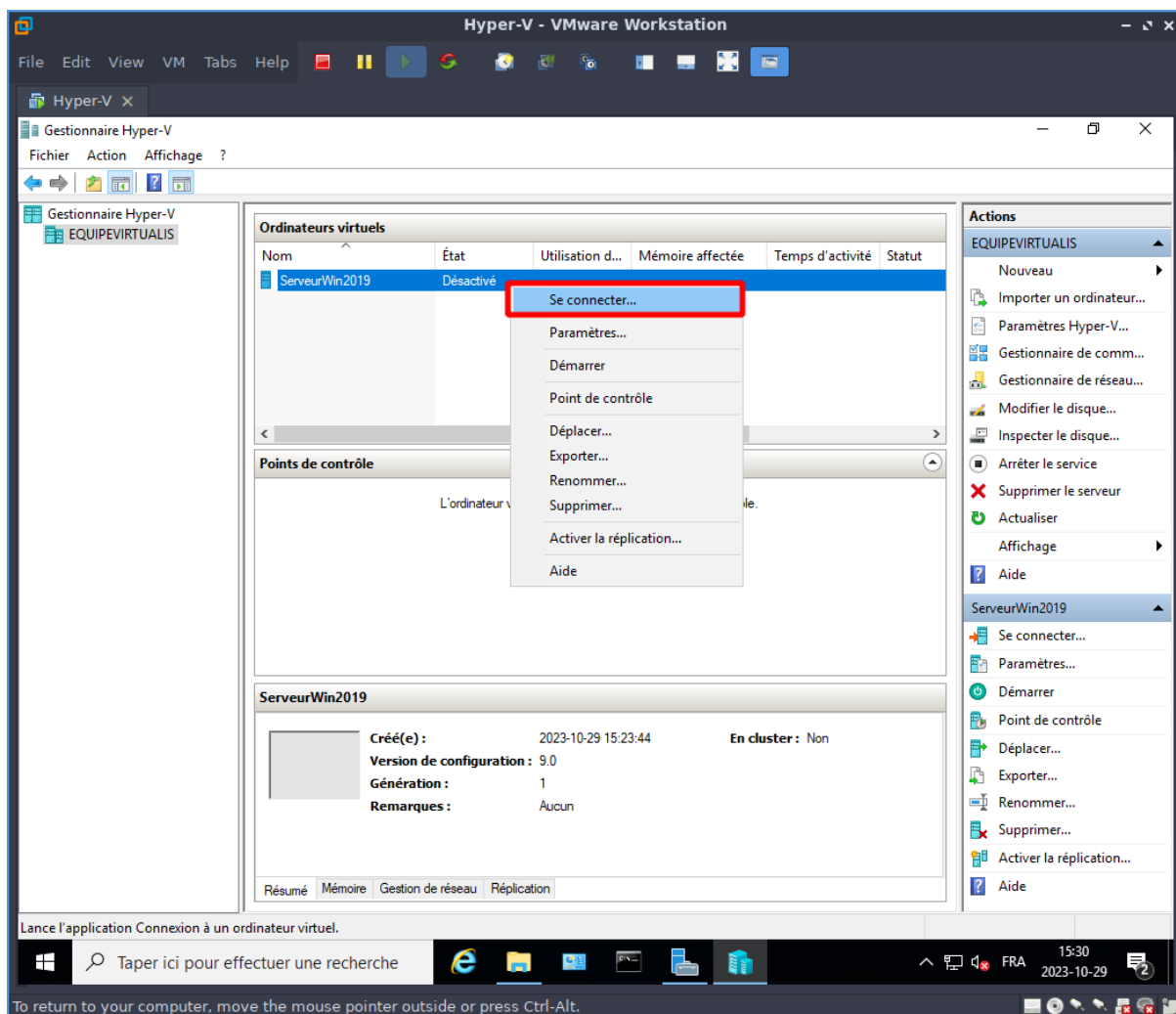
Modifiez le nombre de processeurs pour cette machine virtuelle.



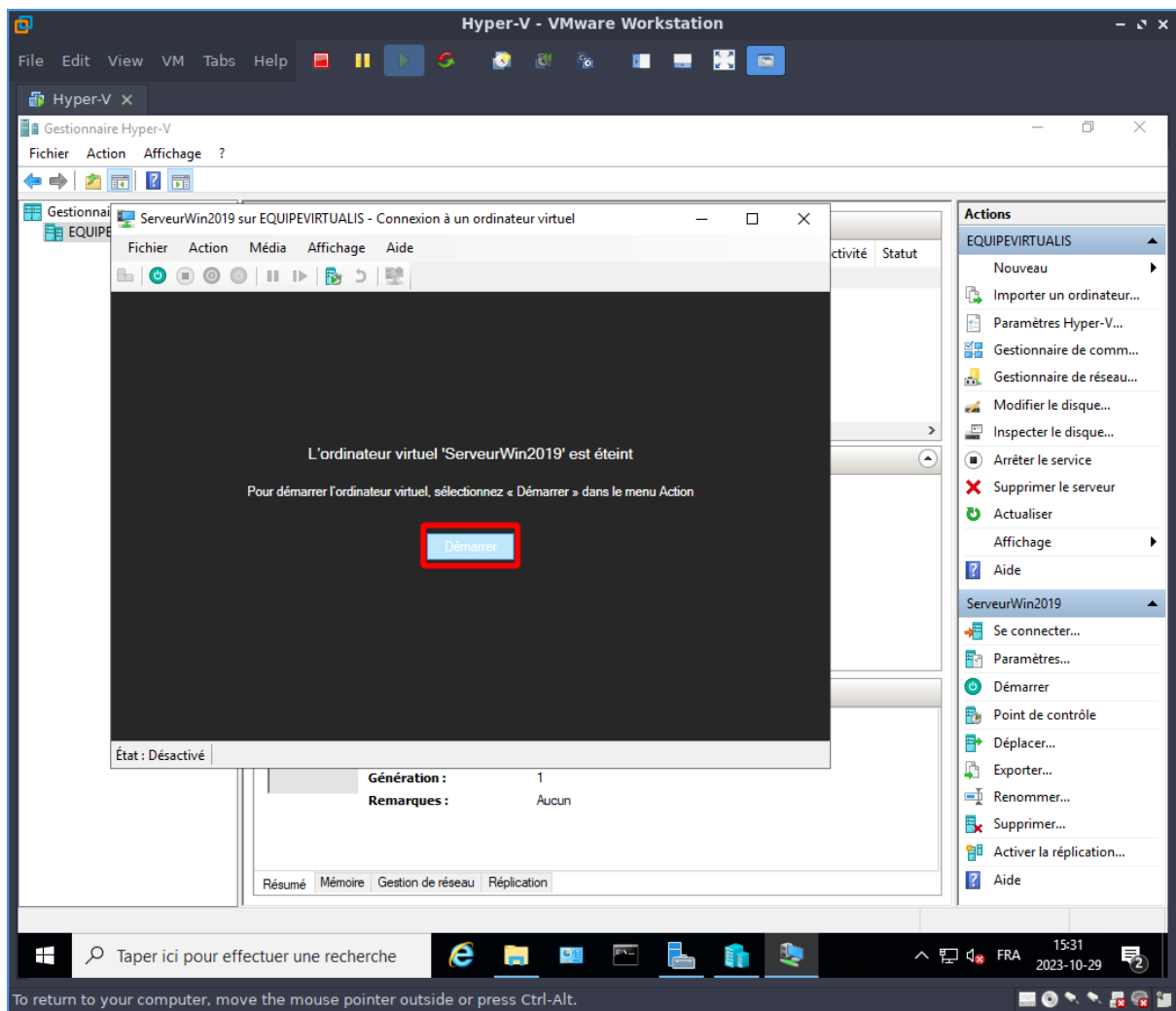
4. Connexion à la machine virtuelle sur Hyper-V

Testez la création de votre machine virtuelle créé avec le service Hyper-V en vous connectant à cette ressource.

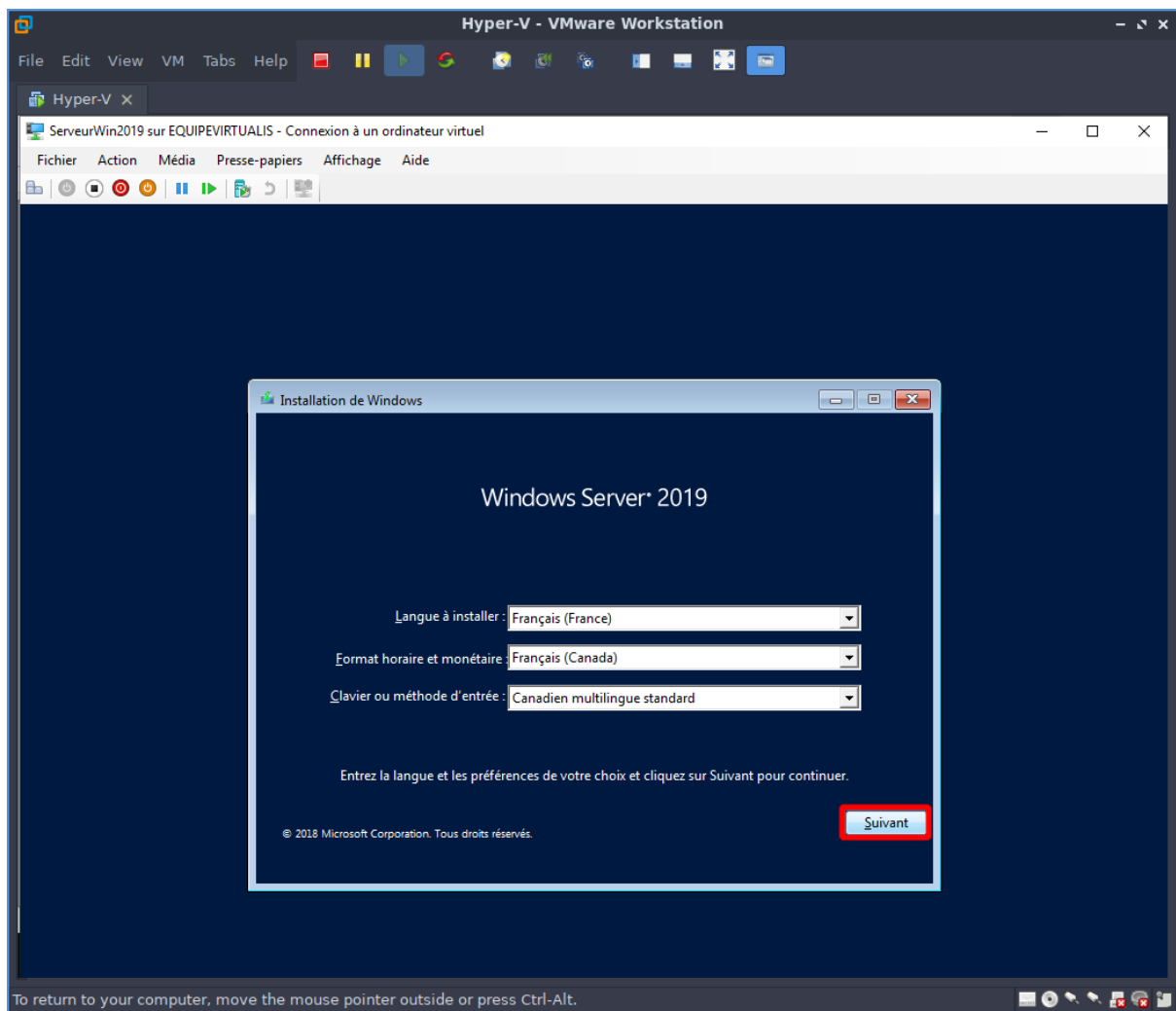
Pour ce faire, faites un bouton droit sur l'ordinateur virtuel créé, puis cliquer sur **Se connecter**.

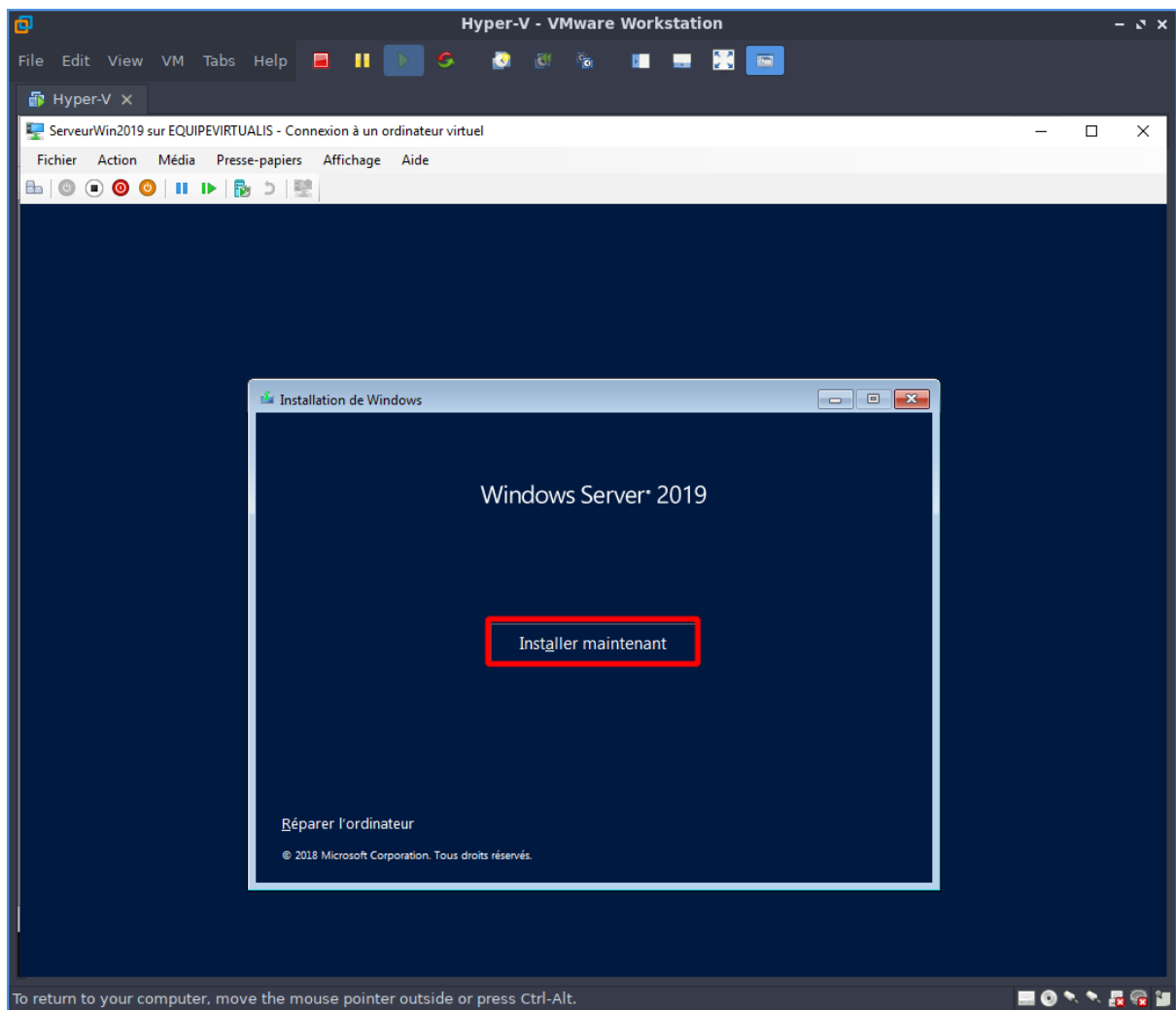


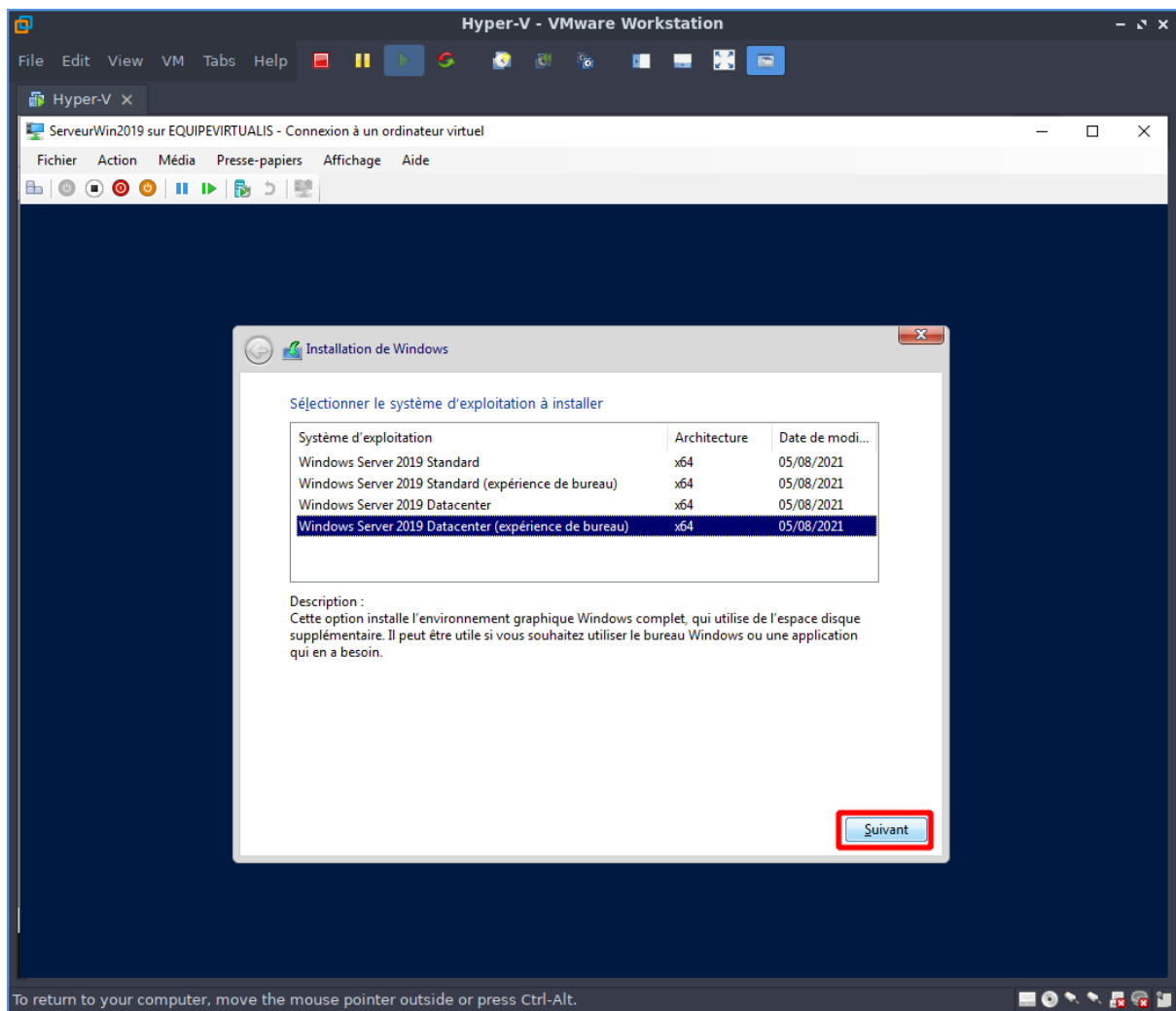
Une nouvelle fenêtre apparaît. Cliquez sur **Démarrer**.

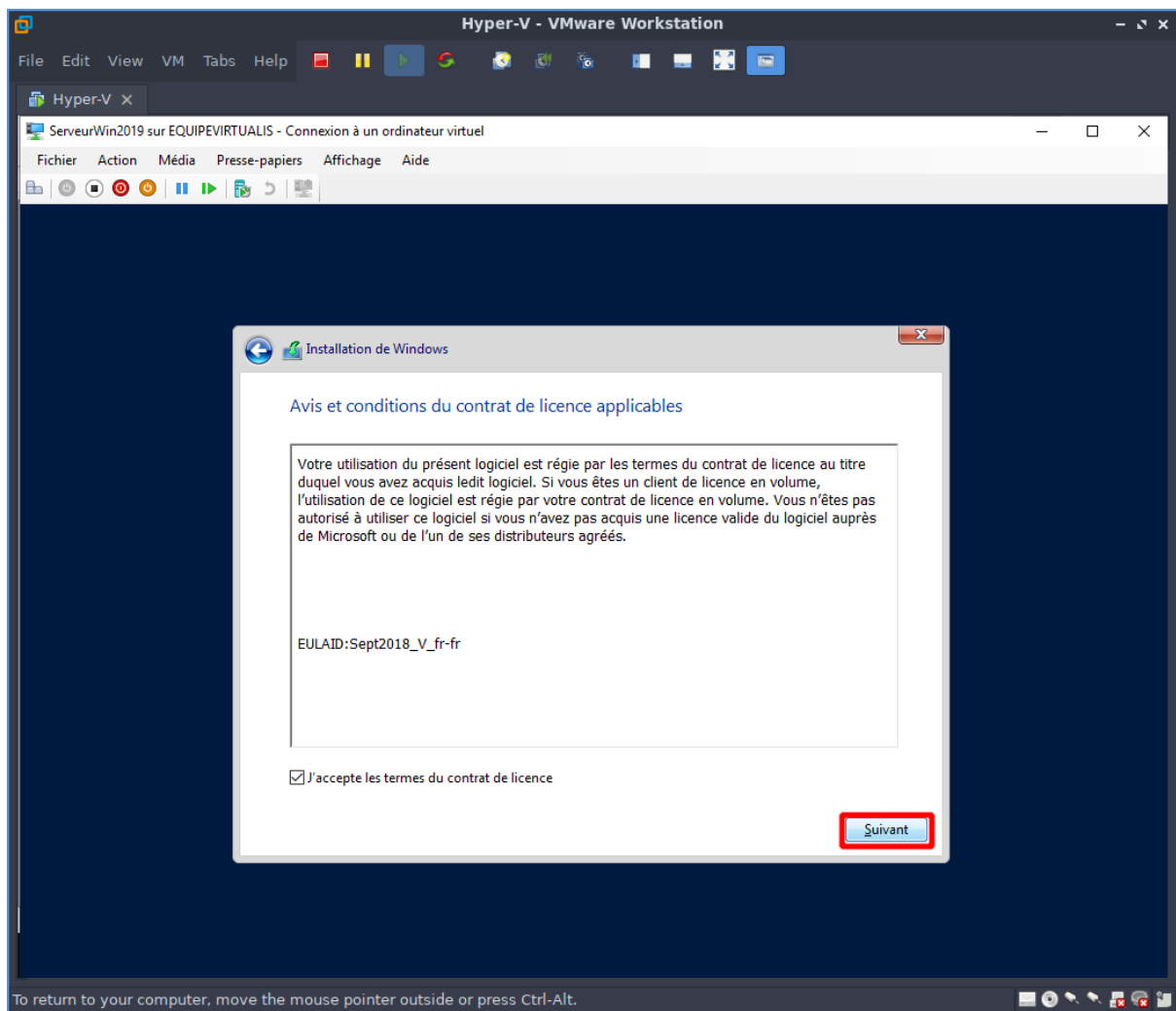


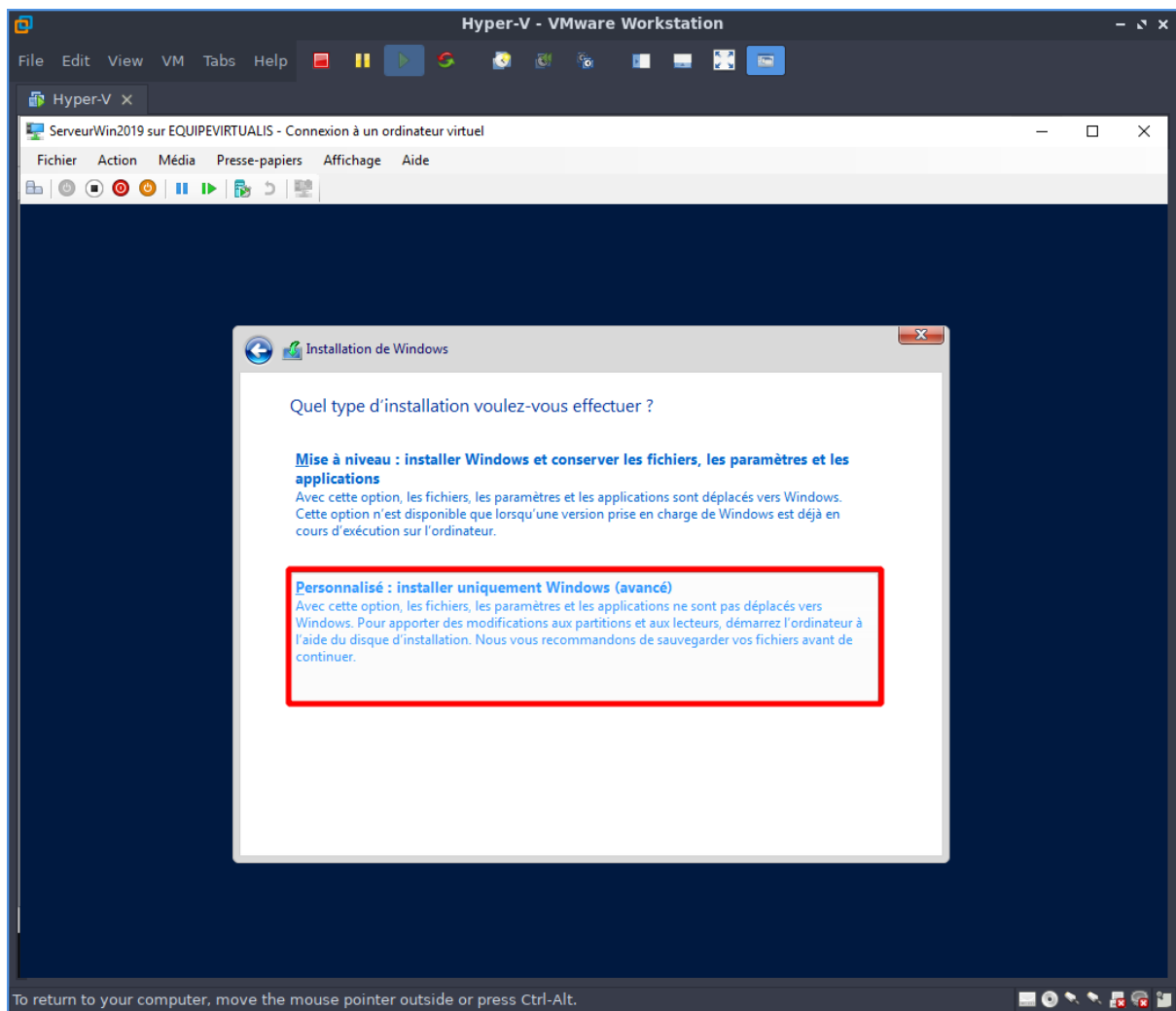
Procédez à l'installation et à la configuration de votre machine virtuelle ayant le système d'exploitation de votre fichier ISO.

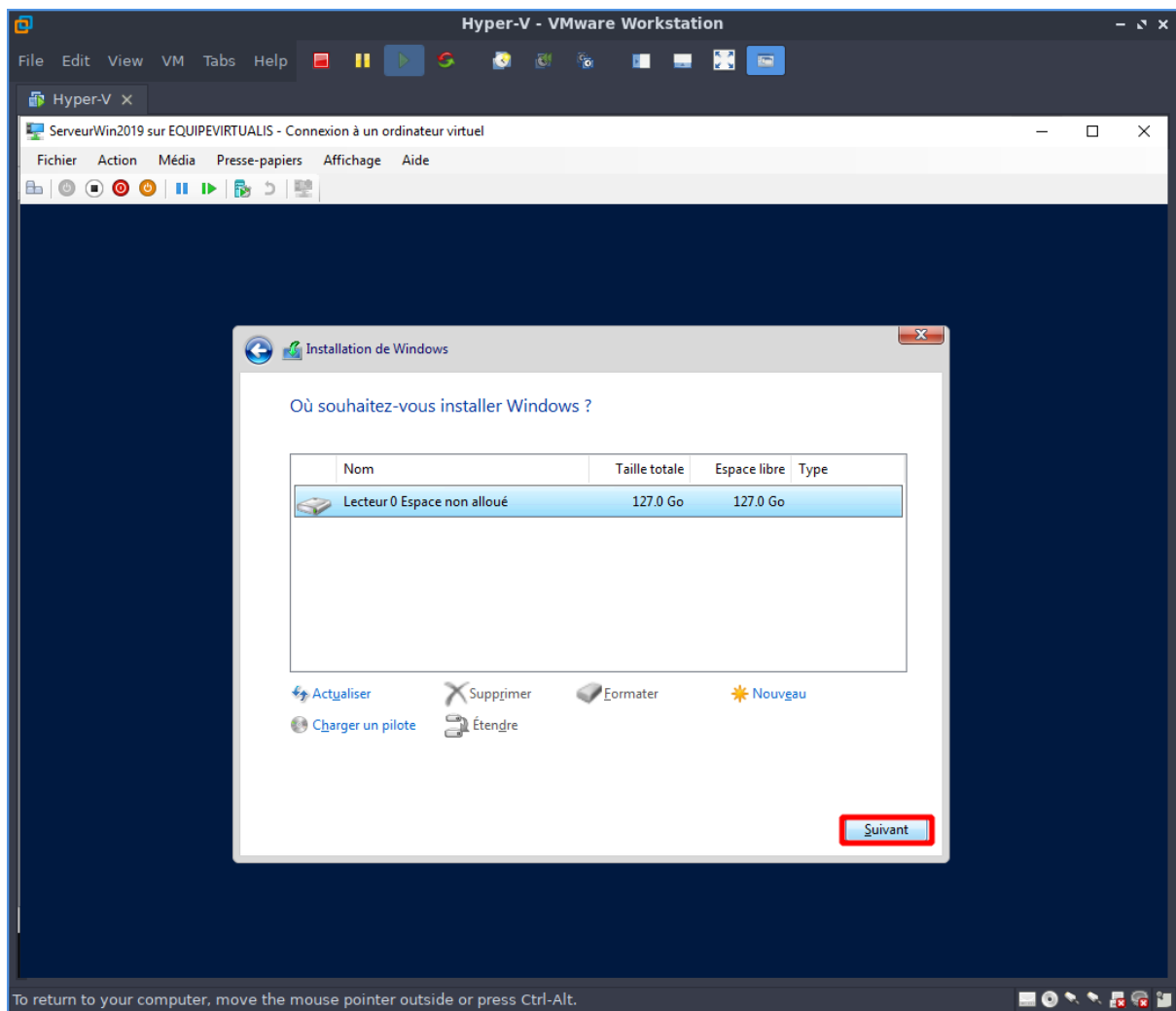


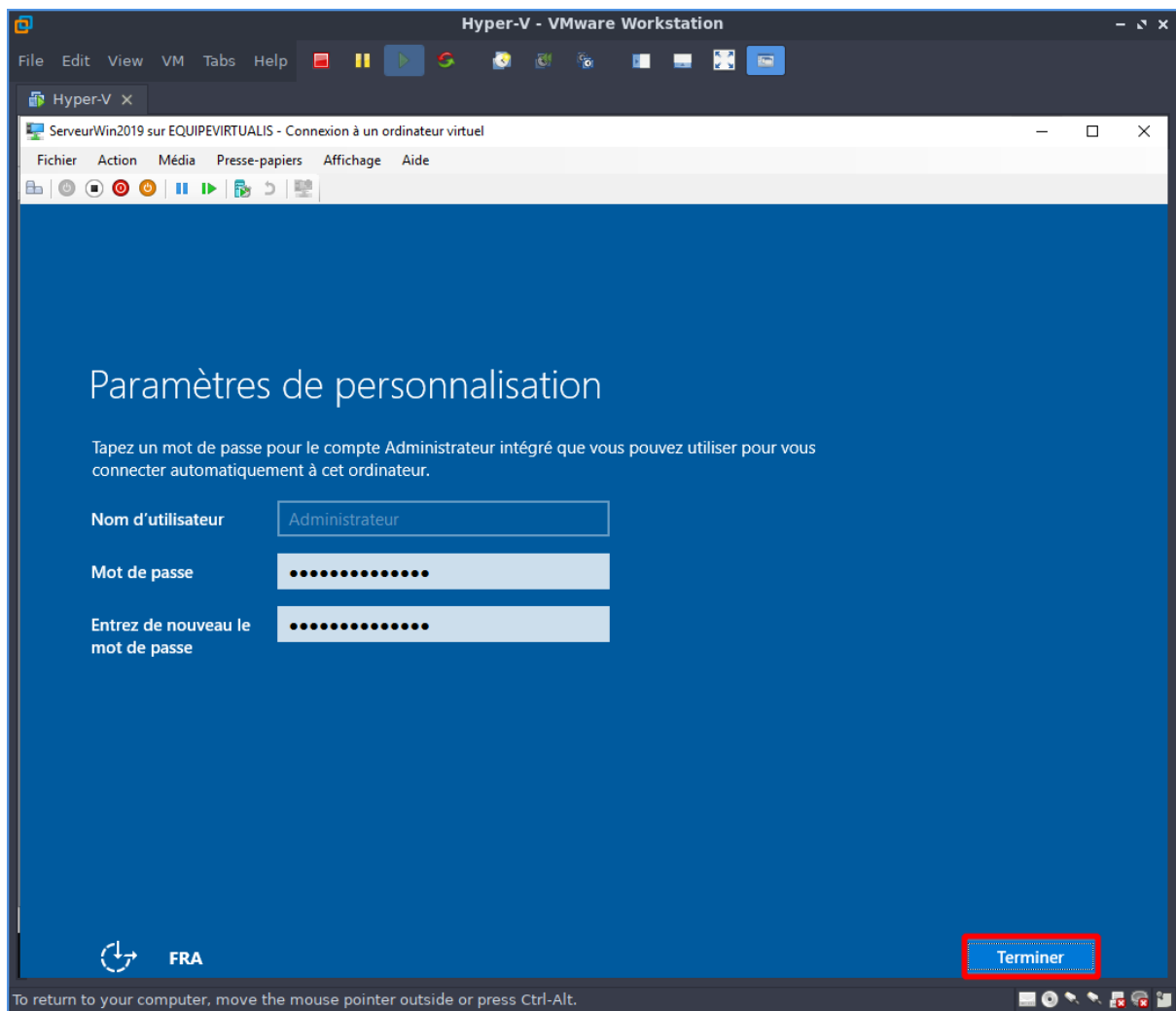




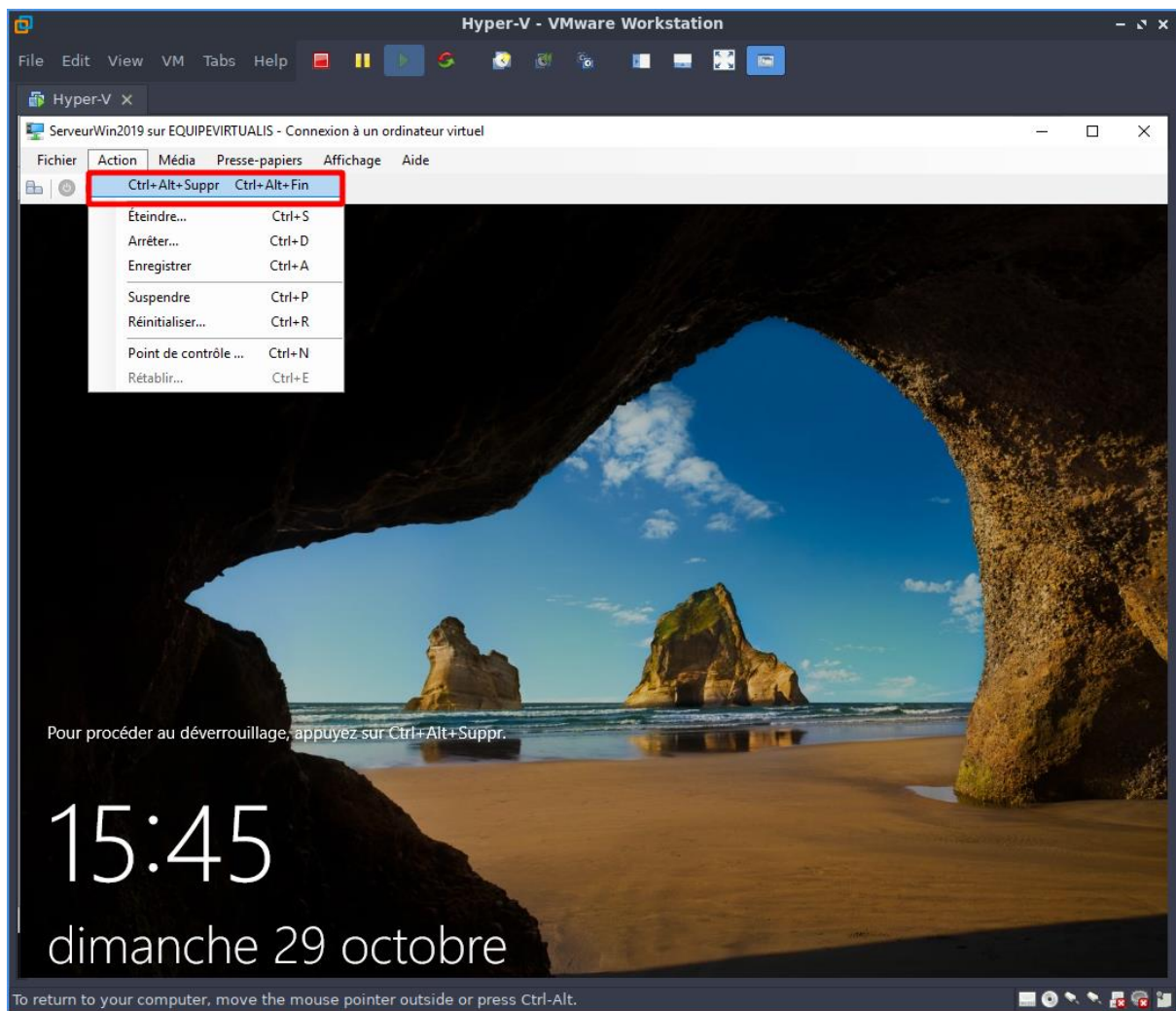


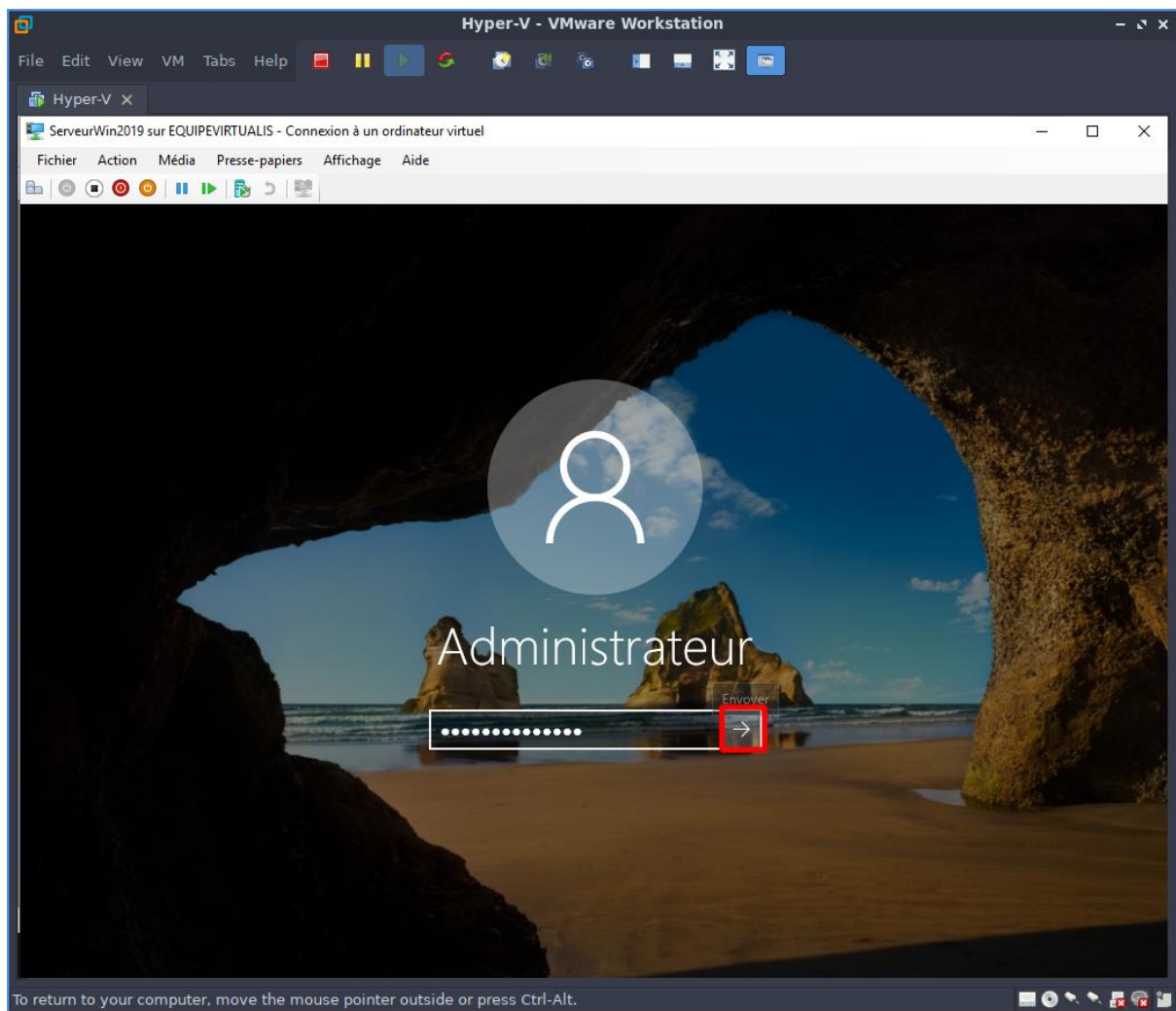






Connectez-vous en tant qu'administrateur.





Voilà ! Le serveur Windows 2019 créé à partir du service Hyper-V est démarré !

