



# Configurations Matérielles & Virtualisation

Présenté par :

- Kenza Zahaf
  - Florence Navet
  - Ines Charfi
-

# Sommaire:

## I. Configuration Matérielles :

1. Définition
2. Exemple de configuration: job

## II. Virtualisation:

1. Définition
2. Etapes : Windows & Debian

## III. Démonstration de Ping:

Conclusion

Crée avec  
MobiOffice

Créé avec  
MobiOffice



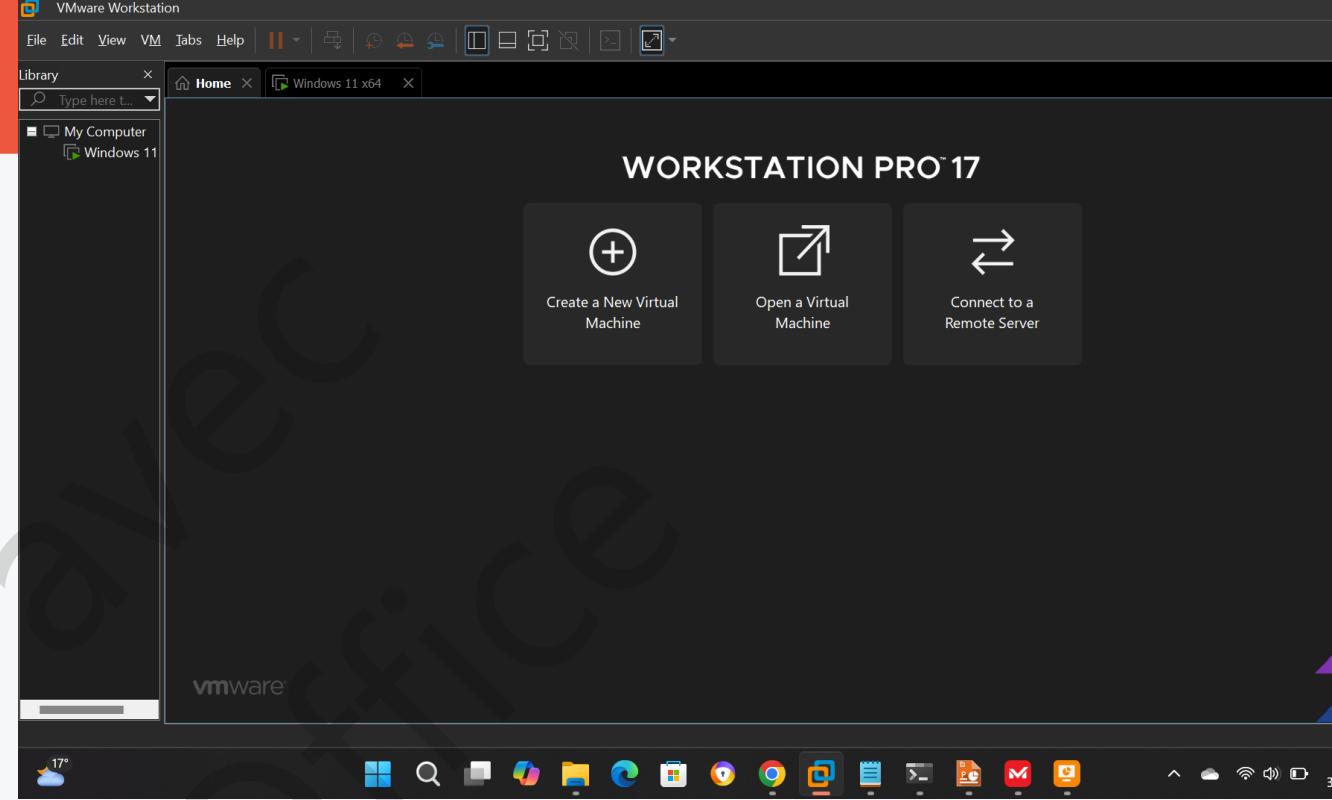
## Configuration Matérielles :

La virtualisation est une opération informatique qui consiste à faire fonctionner plusieurs systèmes, serveurs ou applications, sur un même serveur physique.

Pour faire une virtualisation il vous faudra, une ou plusieurs images (fichier .ISO) de systèmes d'exploitation (OS Windows, Linux...) à disposition et le logiciel oracle VM Virtual box.

Pour commencer, vous devez télécharger « Virtual box » et lancer l'installation et suivez les instructions pour installer le logiciel sur votre système d'exploitation

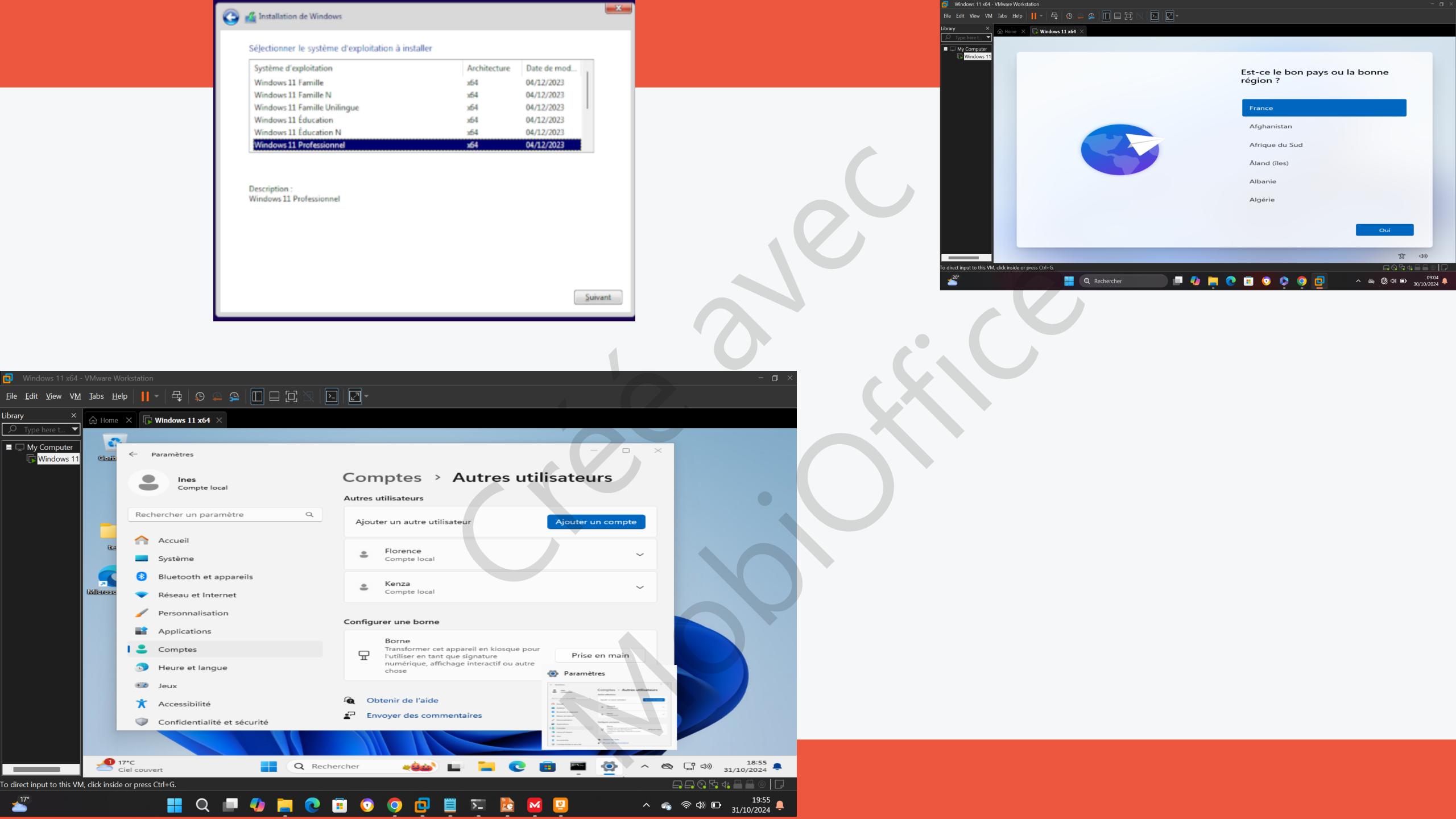
- Ouvrez VirtualBox et créer une nouvelle machine.
- Nom et système d'exploitation
- Complétez les informations suivantes :
  - Nom : Nom que vous souhaitez donner à votre VM
  - Dossier de la machine : Dossier où sera stocké la VM
  - Type : Microsoft Windows
  - Version : Windows 11 (64 bits)
  - Puis cliquez sur le bouton Suivant



Créé avec  
MobicOffice

Choisissez la quantité de mémoire vive à allouer à la machine virtuelle. Pour rappel, Windows 11 requiert un minimum de 4096 Mo. Cliquez sur le bouton Suivant.

Créé avec  
MobiOffice



Choisissez le type de fichier de disque dur virtuel. Pour l'exemple, nous choisirons VDI (VirtualBox Disk Image) le format natif de VirtualBox. Cliquez sur Suivant

### **Emplacement du fichier et taille**

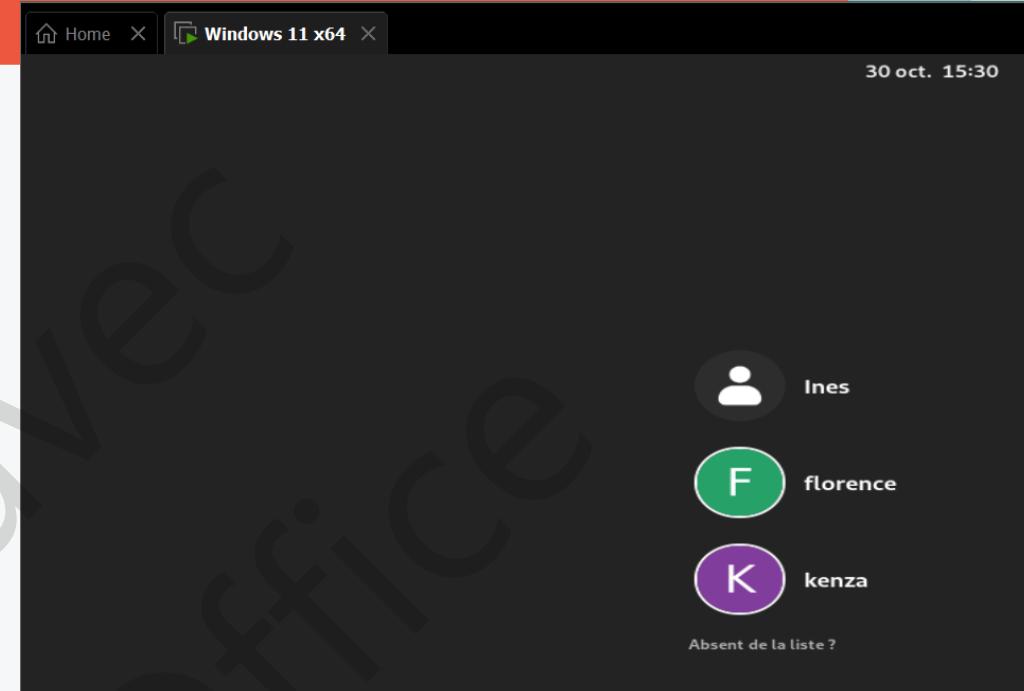
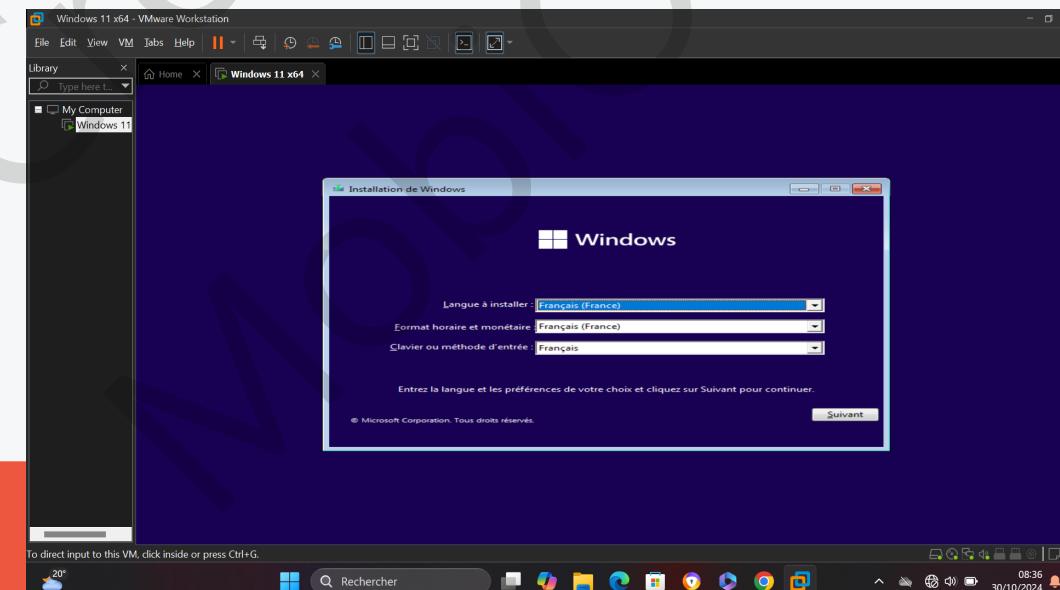
Rectifiez si besoin l'emplacement du fichier de disque dur virtuel et allouez la taille nécessaire en Go à votre VM. Pour rappel, Windows 11 nécessite un minimum de 64 Go d'espace disque. Cliquez sur le bouton Créer.

## Choisir l'image disque dans l'explorateur

Sélectionnez l'image disque au format ISO de Windows 11 téléchargée à l'étape 1 dans l'explorateur de fichier puis cliquez sur le bouton Ouvrir.

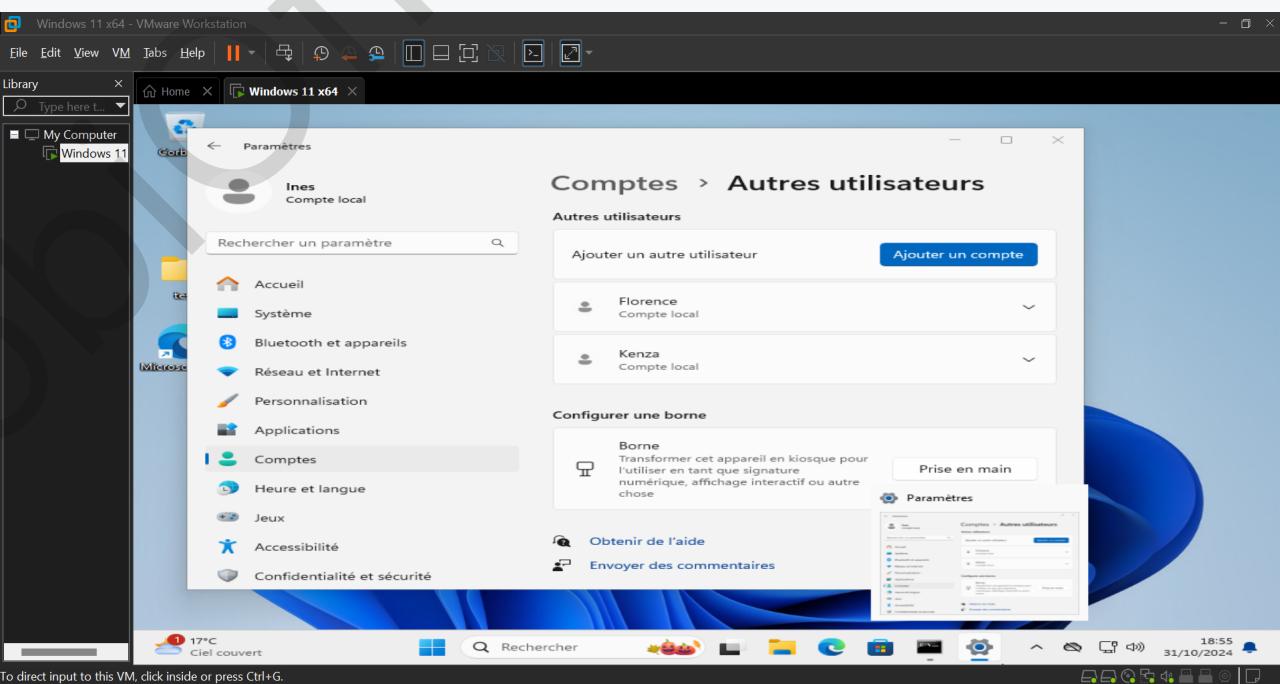
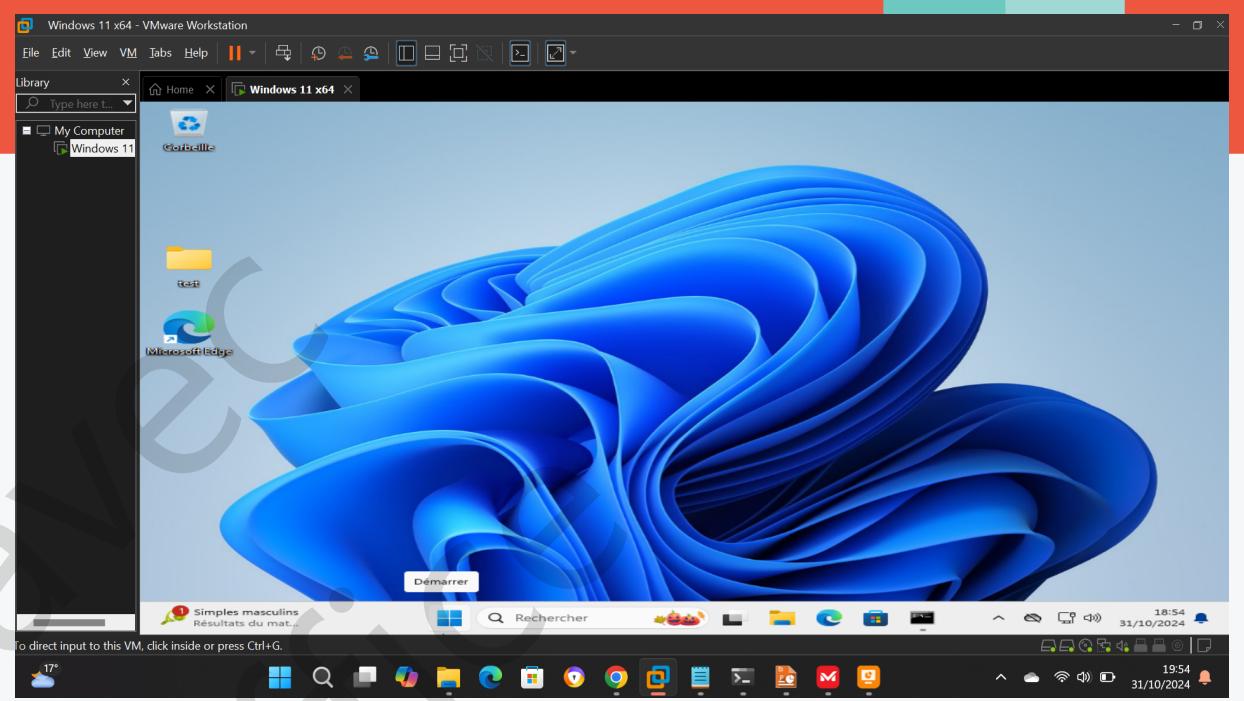
## Démarrage du processus d'installation

Puis l'assistant d'installation vous demande les premières informations concernant l'installation de Windows 11. Poursuivez en cliquant sur Suivant.

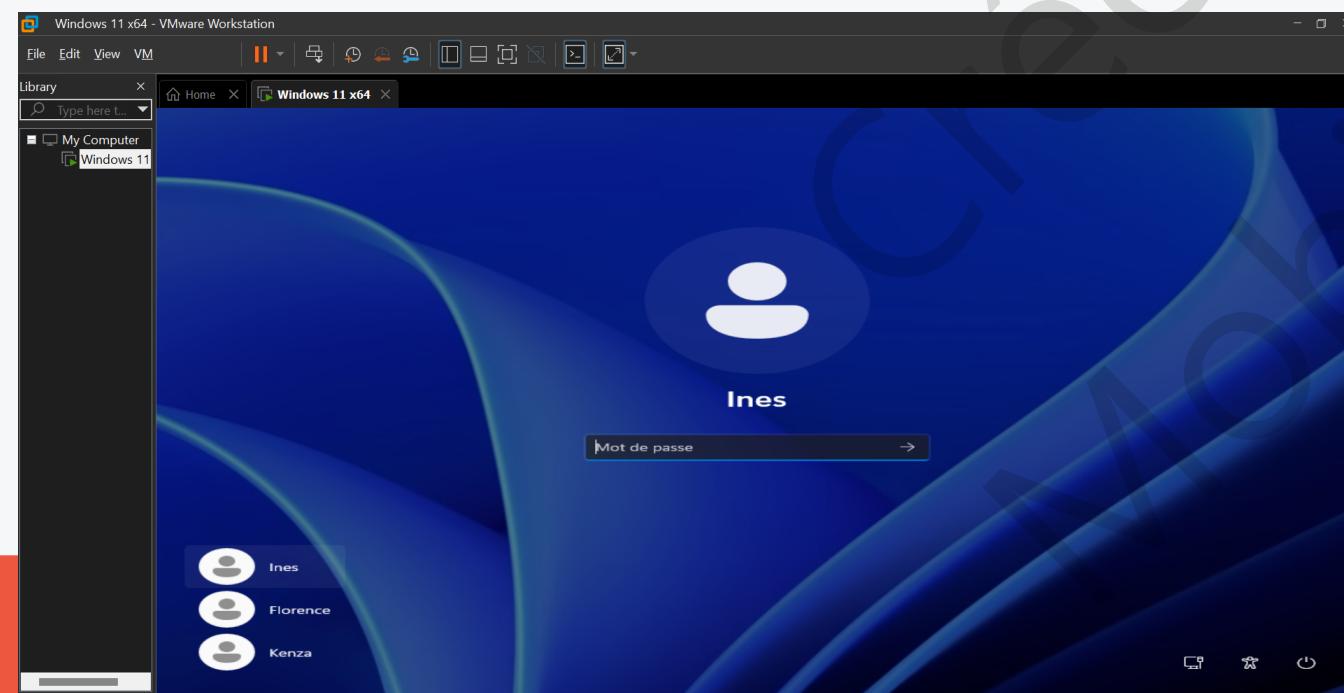
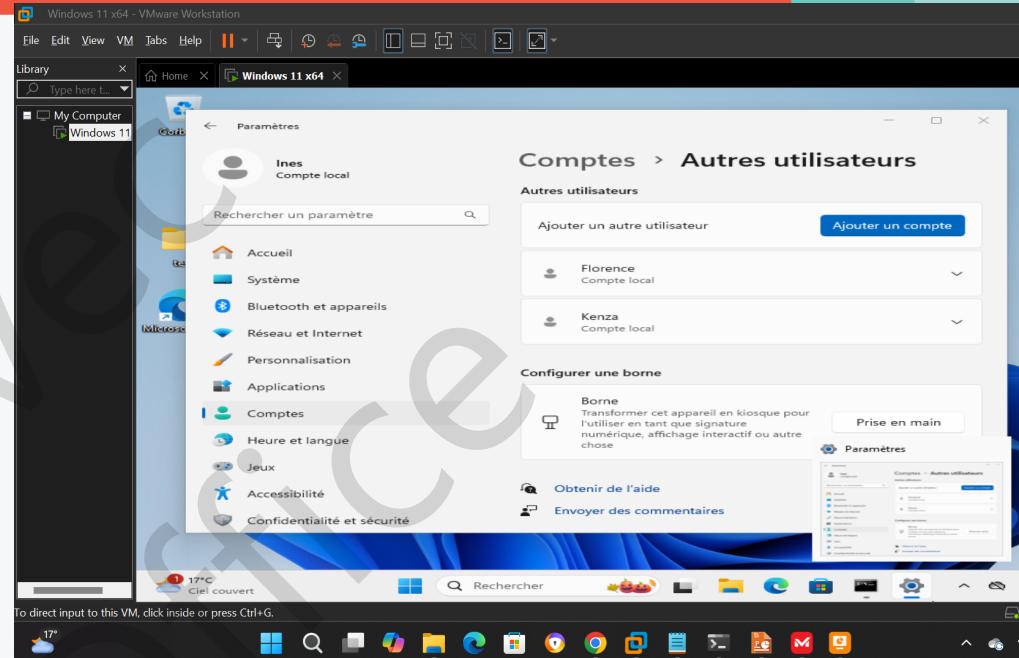


Une fois l'installation terminée, il vous sera demandé de créer un compte administrateur, rentrez un nom d'utilisateur et un mot de passe, pour créer le compte cliquez sur « terminer ».





# création des comptes utilisateurs



Créé avec  
MobiOffice



## INSTALLATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE AVEC DEBIAN

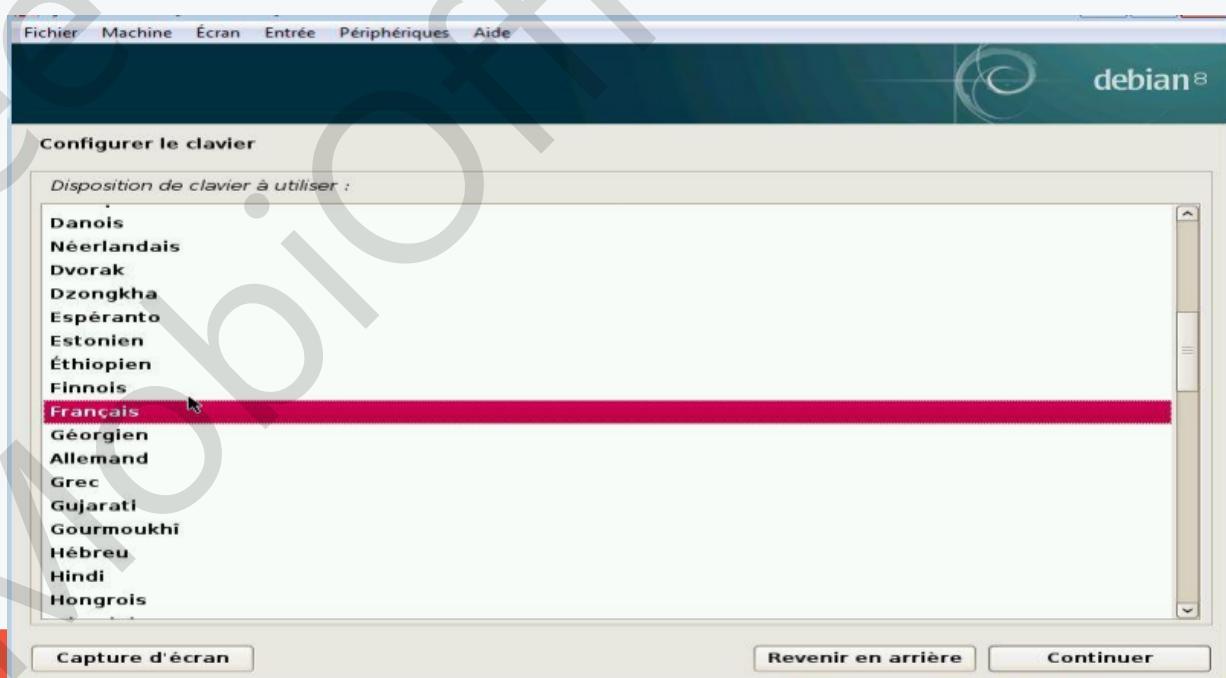
La démarche pour l'installation de cette machine virtuelle est la même que pour l'installation précédente. Sélectionnez le système d'exploitation que vous allez installer, le type est «Linux» et la version est «Debian».

Il faut maintenant allouer de la mémoire vive à votre machine virtuelle.

Pour terminer la création du disque dur virtuel il faut saisir un nom ainsi qu'une taille pour votre disque dur virtuel. Debian est un système d'exploitation relativement léger comparé à un OS Windows 10go sont suffisants pour le faire tourner

Pour lancer la machine virtuelle cliquez sur l'icône « Démarrer » représenté par une flèche verte. A présent vous devriez avoir un menu d'installation pour Debian.

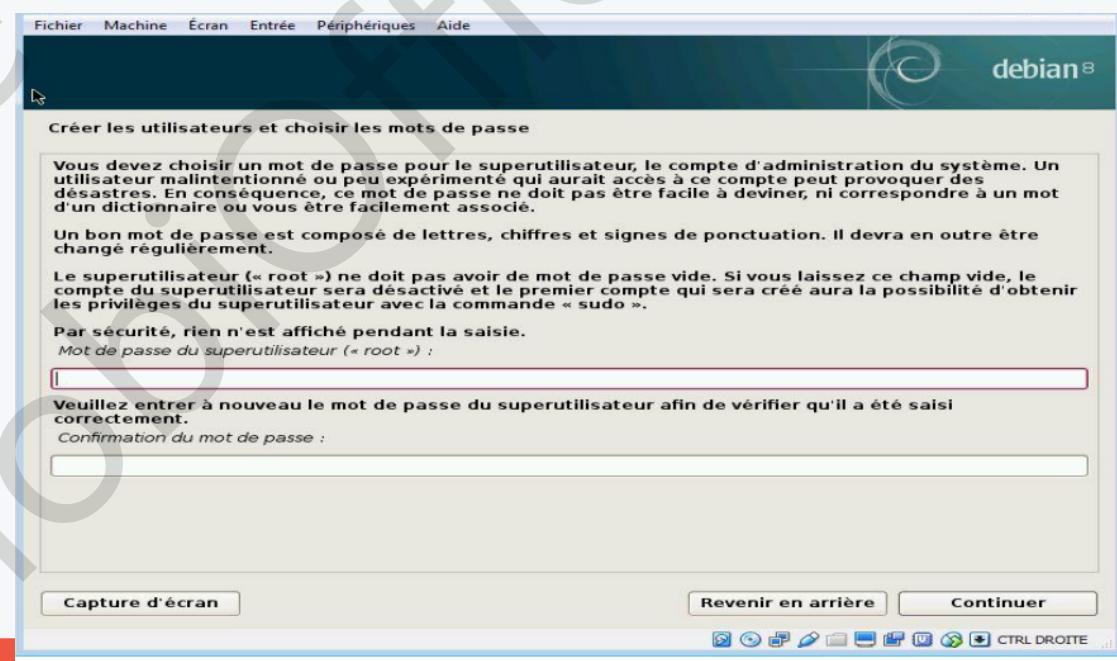
Pour confirmer votre choix appuyez sur « Entrée ». A la suite l'assistant d'installation va se lancer et vous demander de sélectionner la langue , votre position géographique pour régler le fuseau horaire ainsi que le langage correspondant à la disposition de votre clavier.



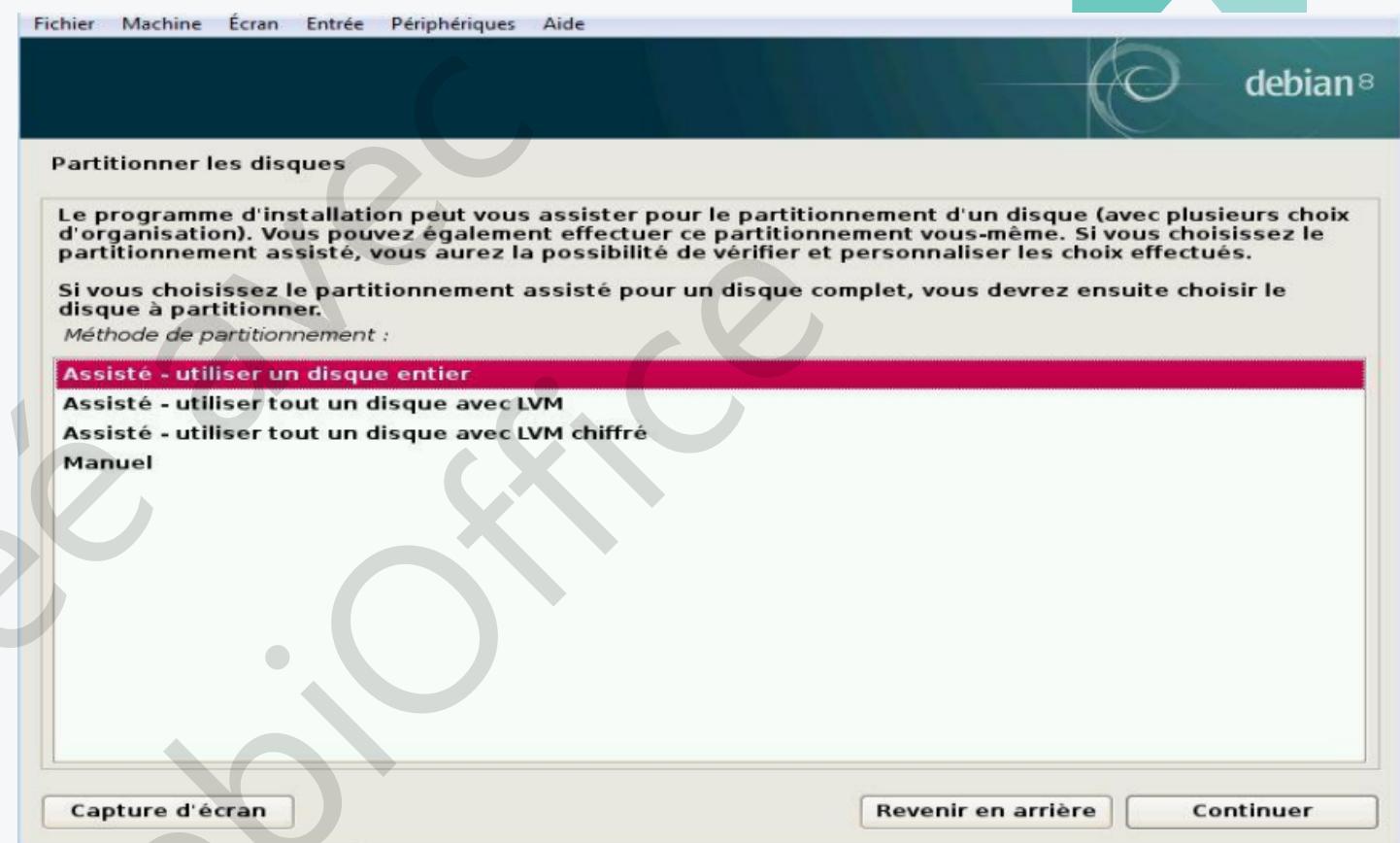
Il faut commencer par configurer le réseau en donnant votre IP et le nom réseaux de votre machine pour avoir accès à internet, si vous le désirez, vous pouvez laisser ce champ vide et paramétrer votre réseau plus tard

Une fois votre réseau configuré, il vous faudra créer les utilisateurs.

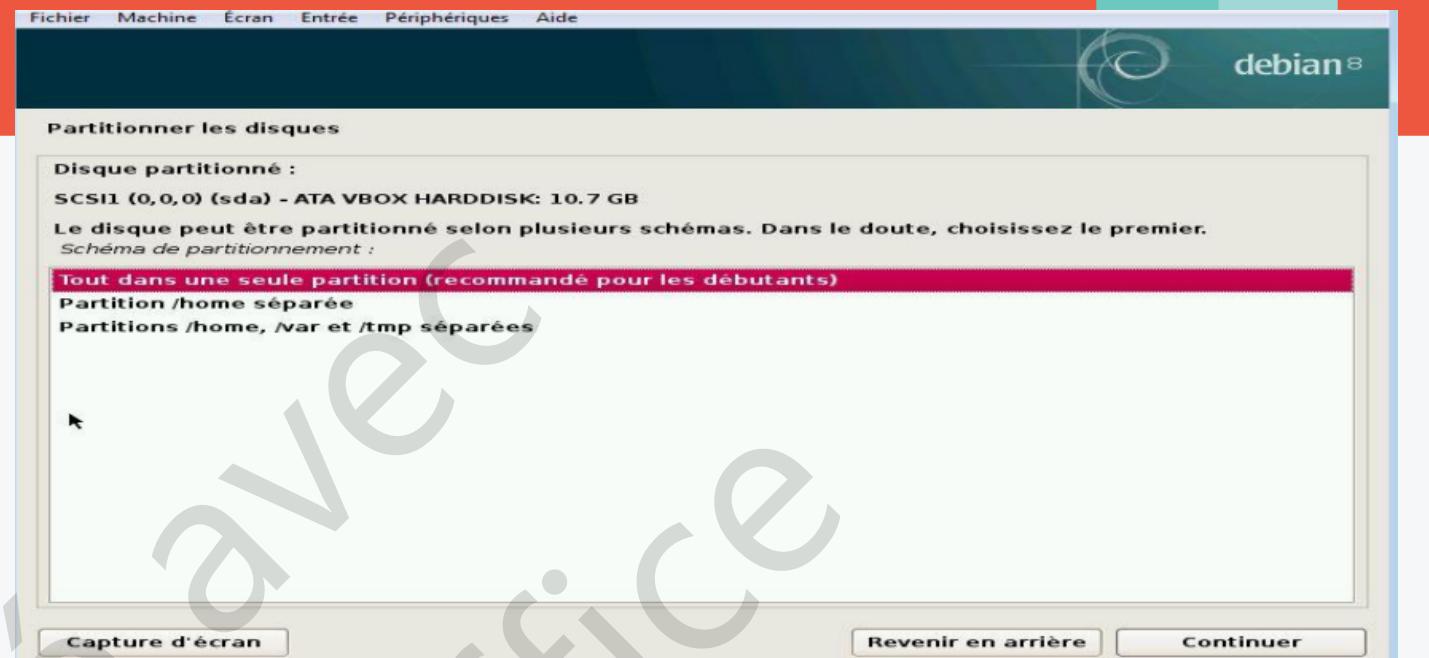
Une fois le compte super-utilisateur créé il vous reste à créer un compte d'utilisateur courant, en donnant un nom d'utilisateur, un identifiant et un mot de passe



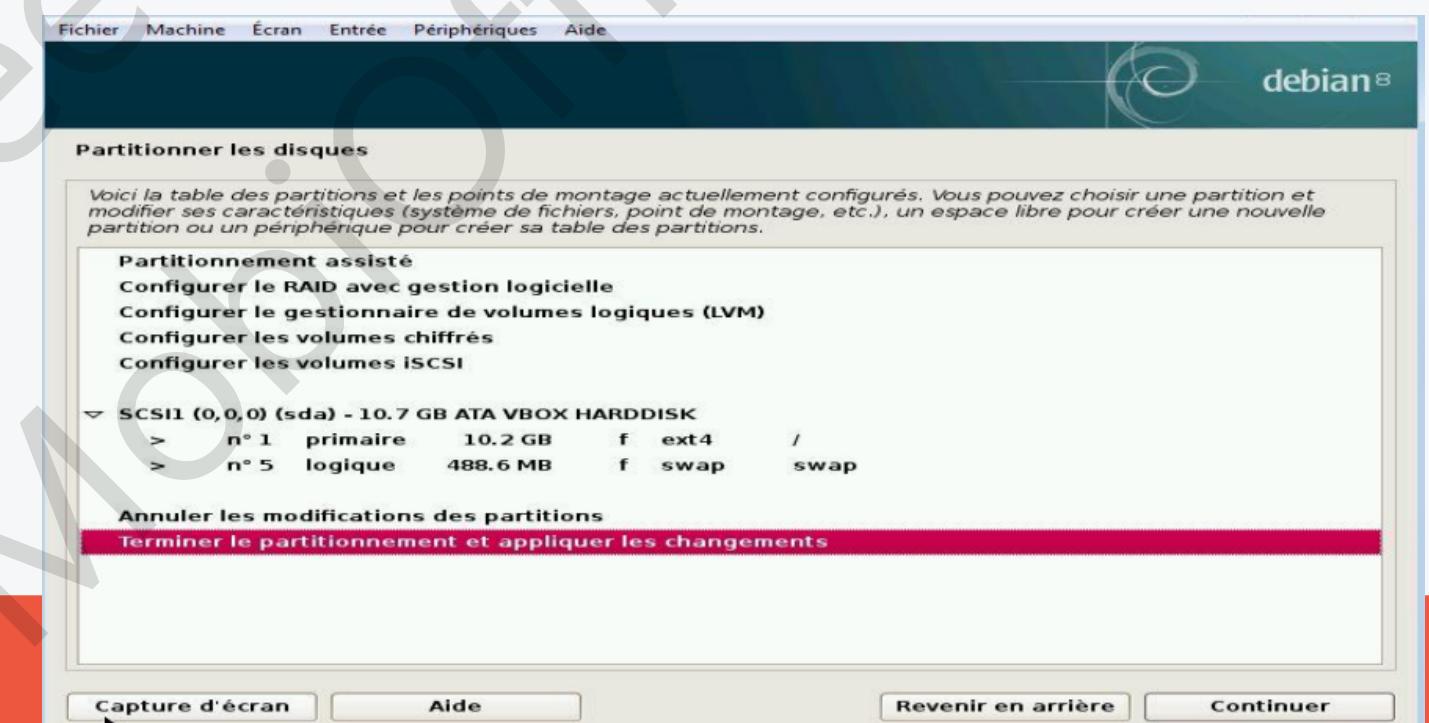
Après avoir configuré vos comptes d'utilisateur, il vous sera demander si vous voulez partitionner les disques. Mais vu que le disque dur utilisé est un disque virtuel dont nous avons décidé de la taille. Il est inutile de le partitionner. Sélectionnez « utiliser un disque entier » et faites continuer.



Une fois que vous avez sélectionné votre disque vous aurez le choix de le partitionner selon un schéma précis. Sélectionnez « Tout dans une seule partition » et cliquez sur « continuer »

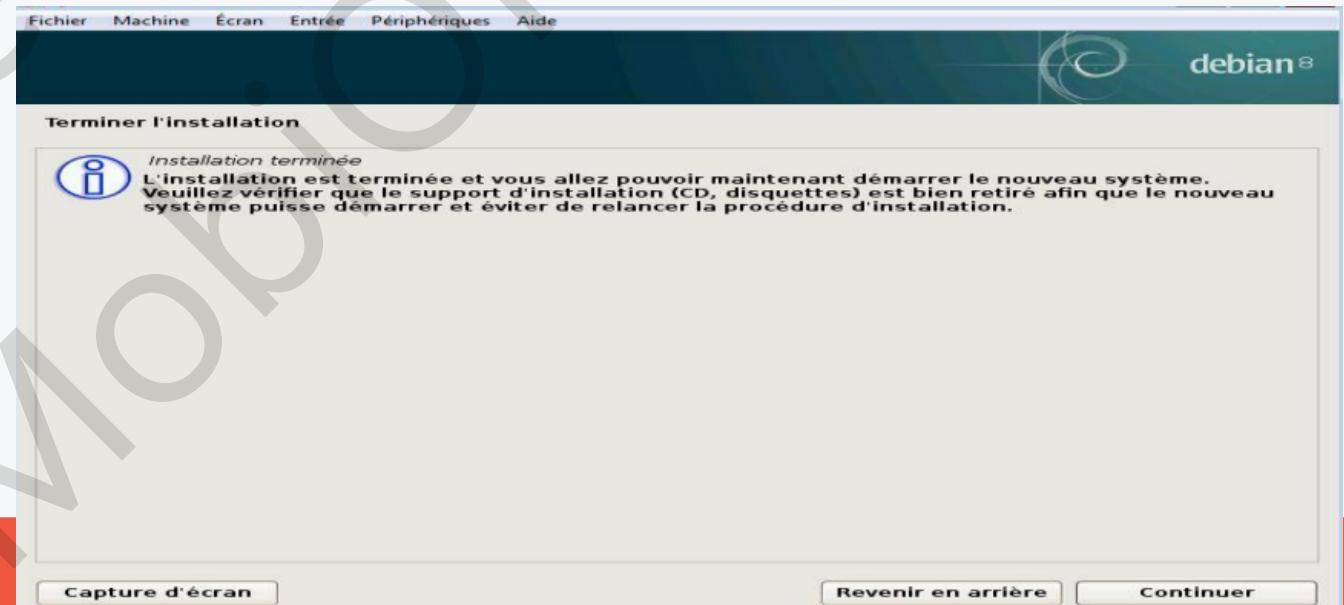
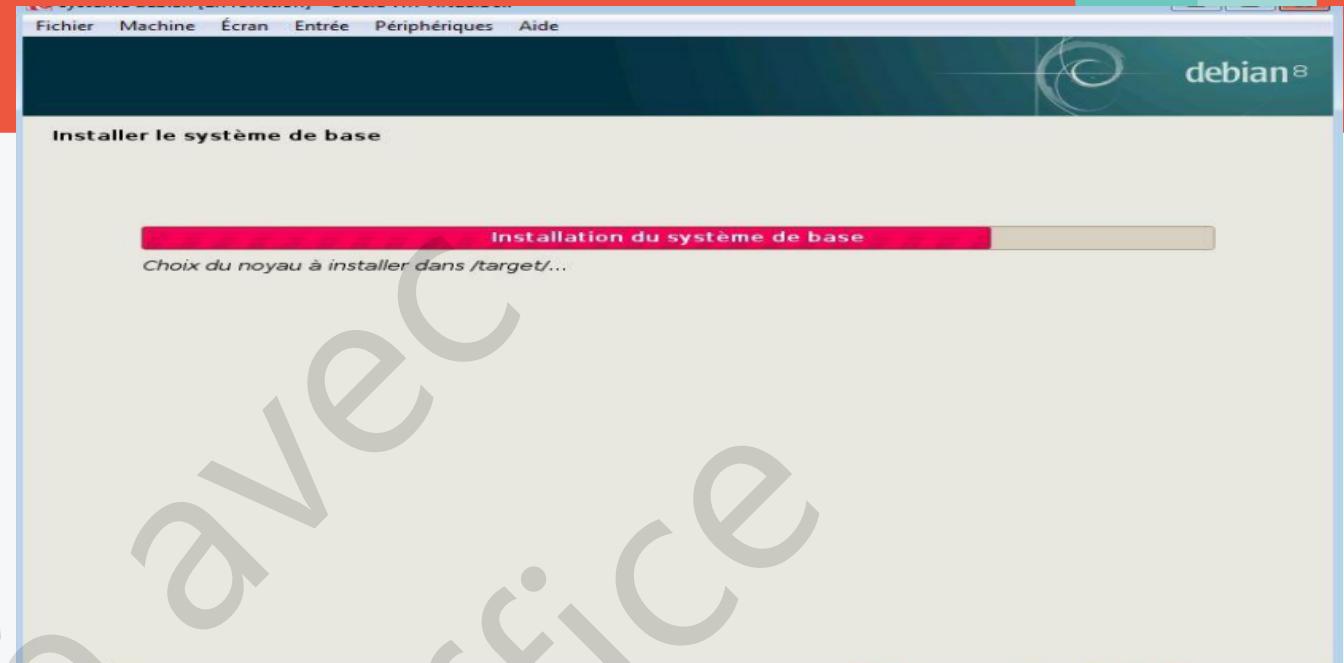


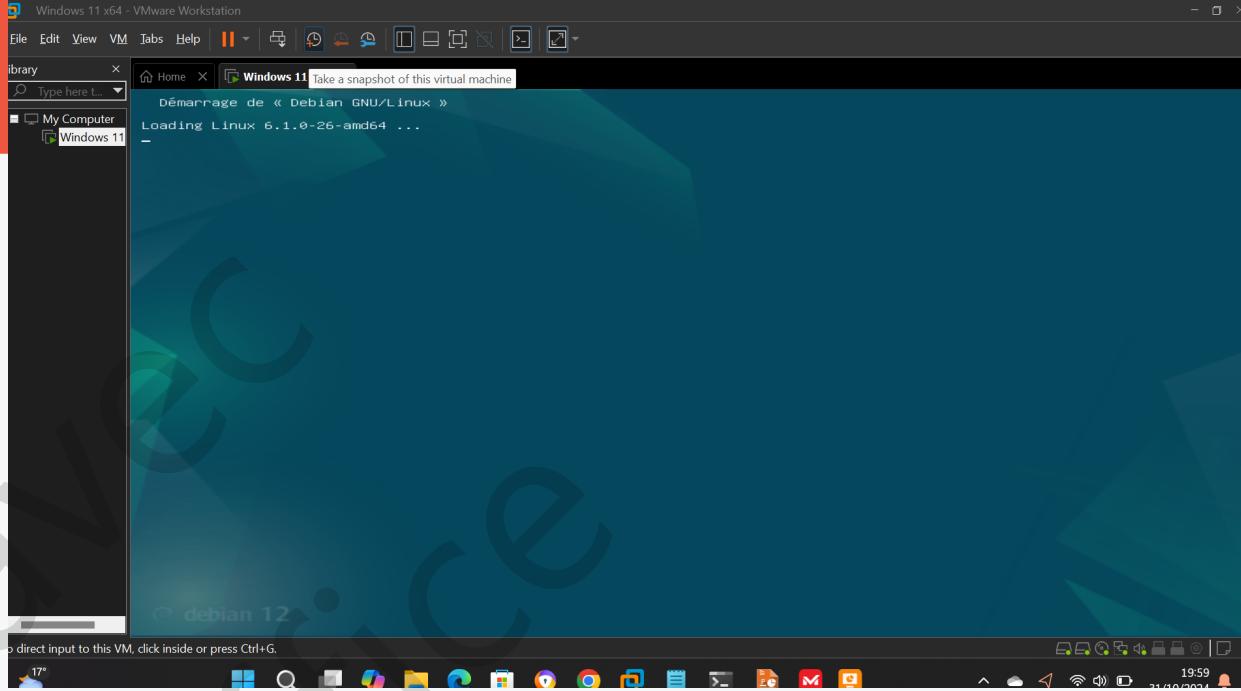
Vous pouvez donc sélectionner « Terminer le partitionnement et appliquer les changements ».



Une fois de nettoyer le disque pour y écrire les modifications dessus, l'installation du système sur le disque va commencer.

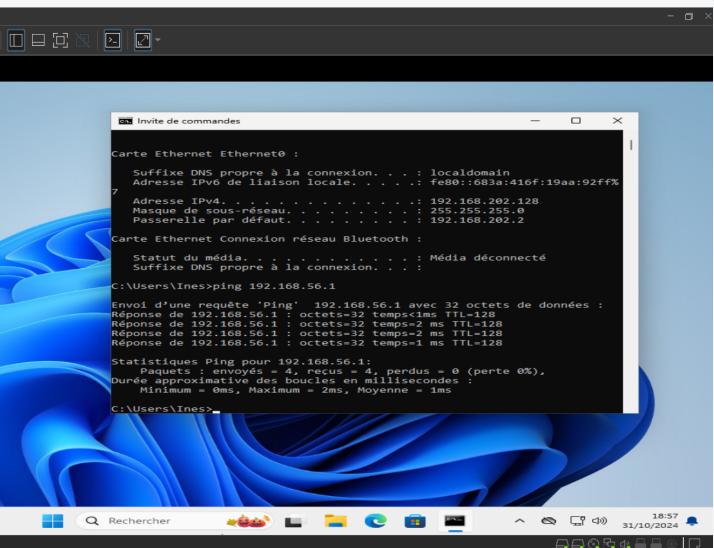
Une fois l'installation des logiciels terminée, vous devriez recevoir un message, vous indiquant que l'installation est terminée. Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur continuer, ce qui aura pour effet de redémarrer votre machine virtuelle pour démarrer le nouveau système





Créé avec  
MobiOffice



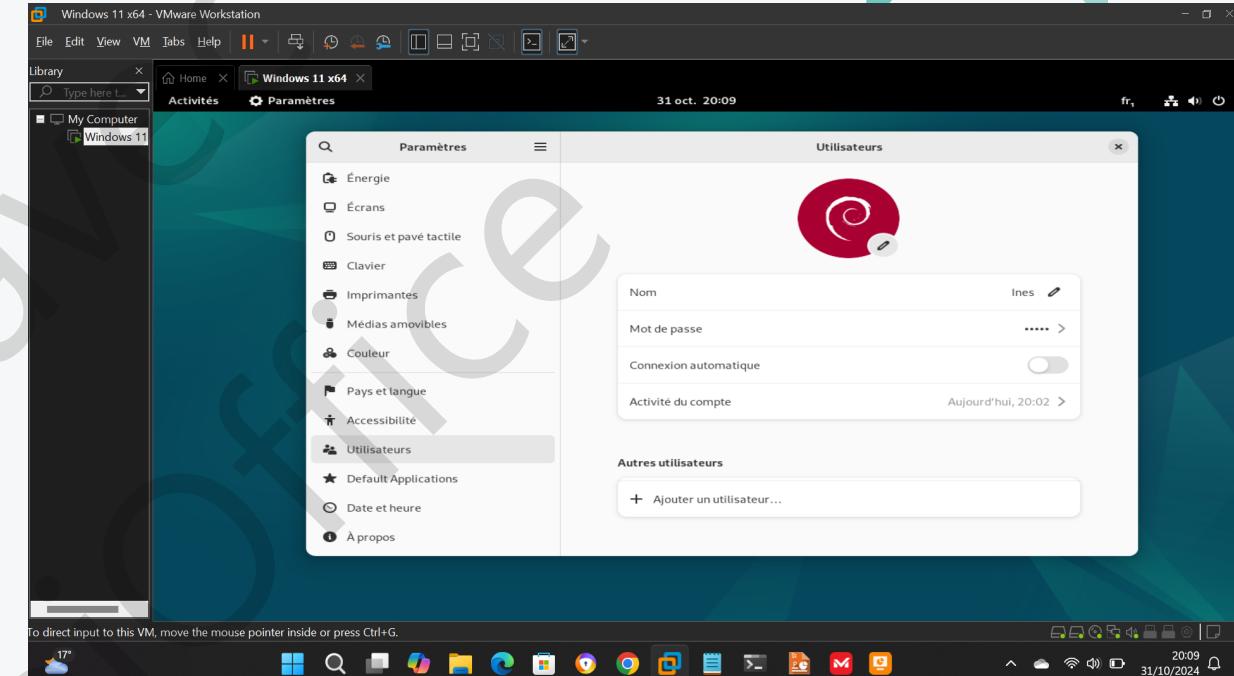


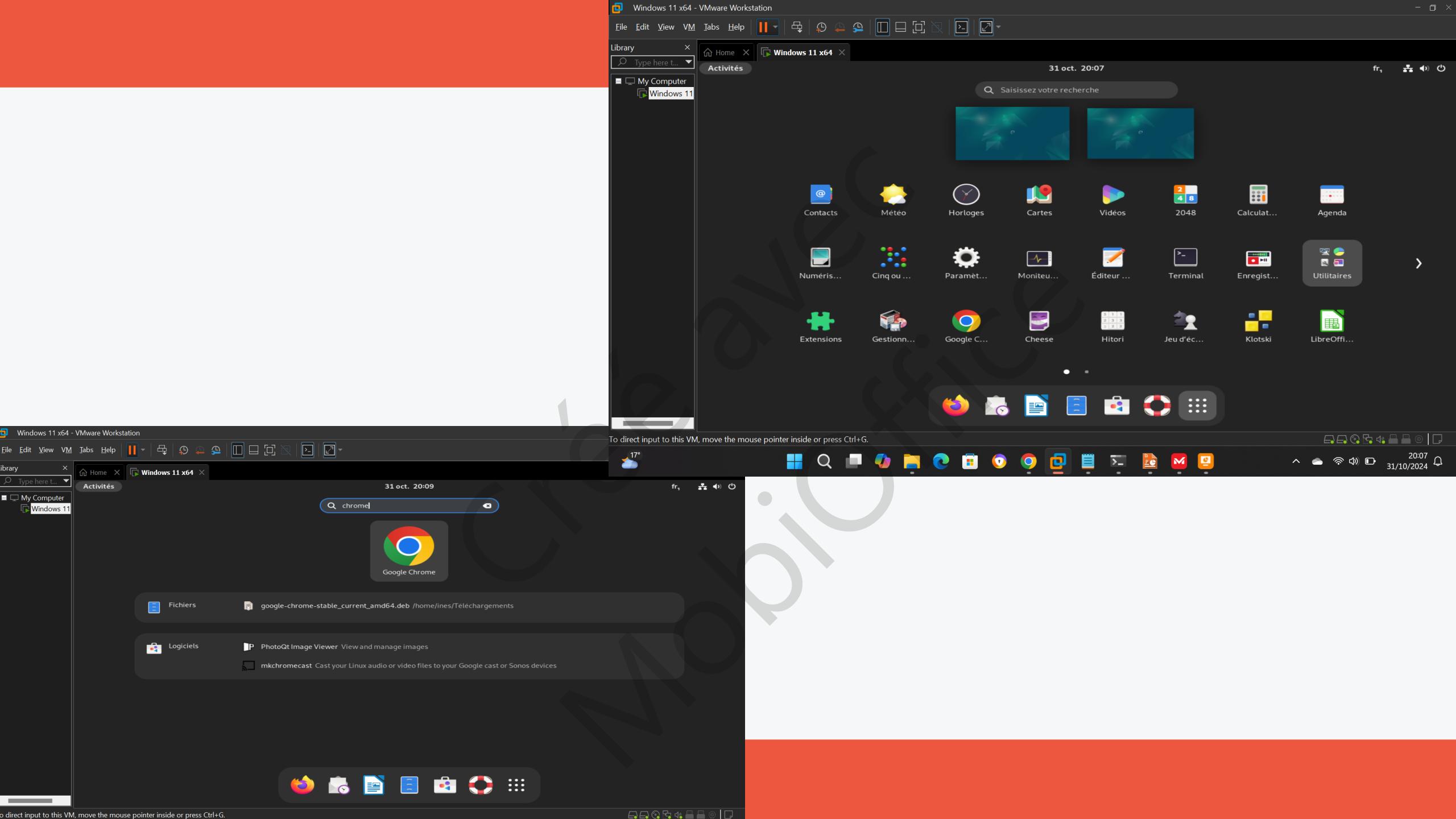
Créé avec  
MobiOffice

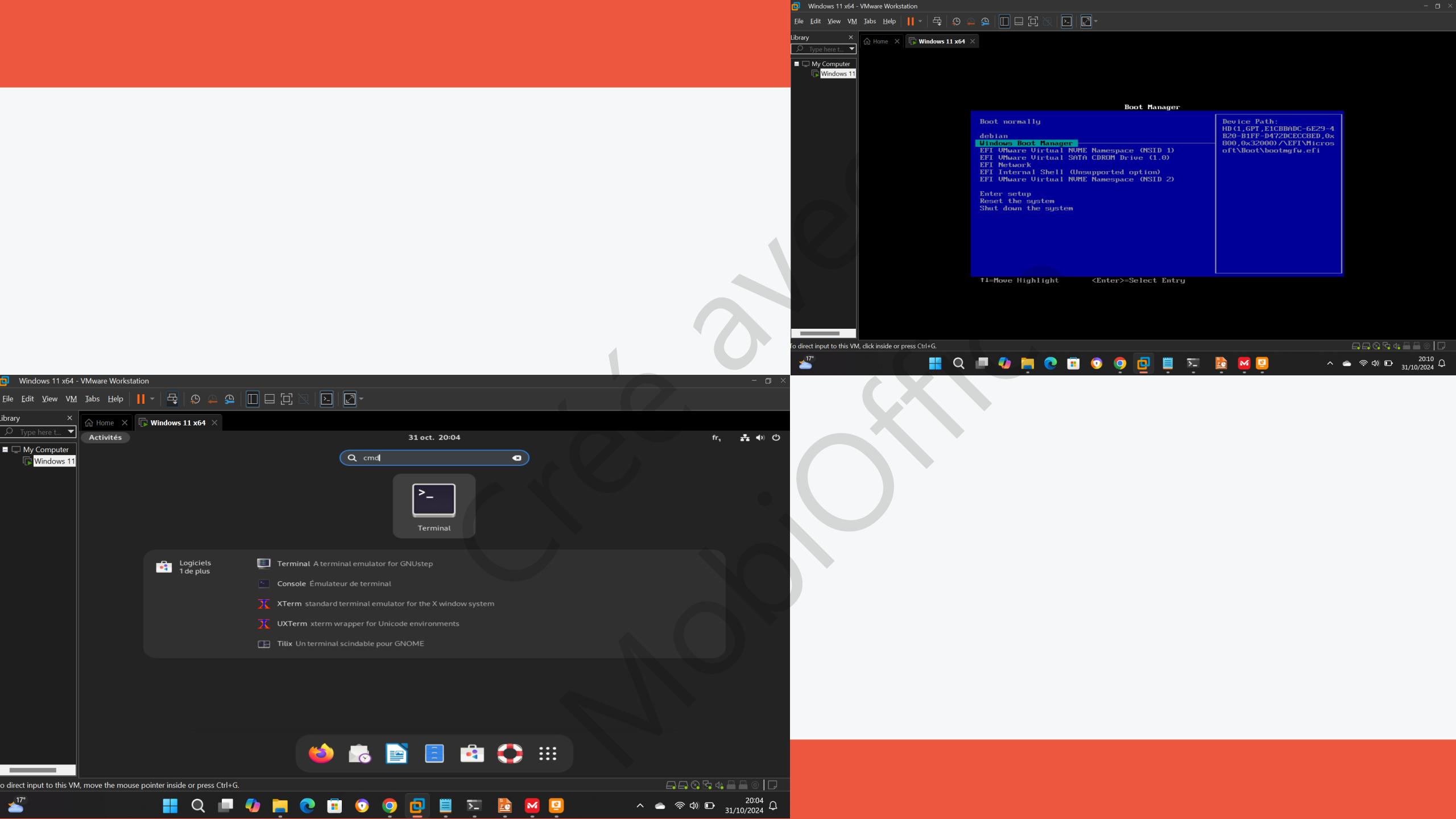
Créé avec  
MobiOffice

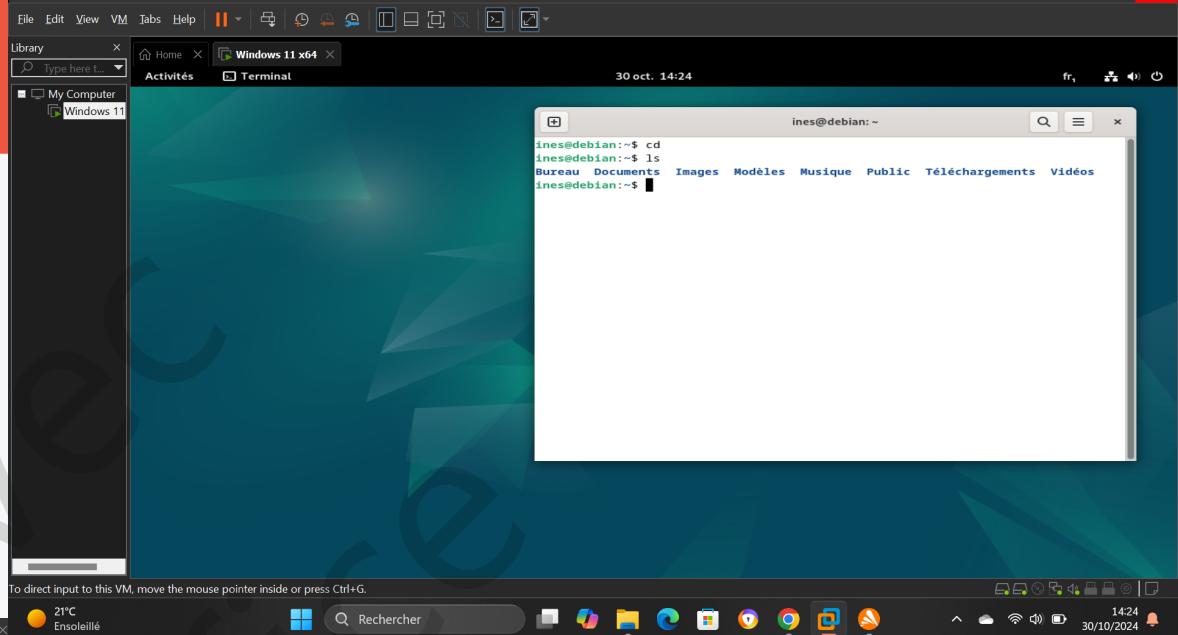
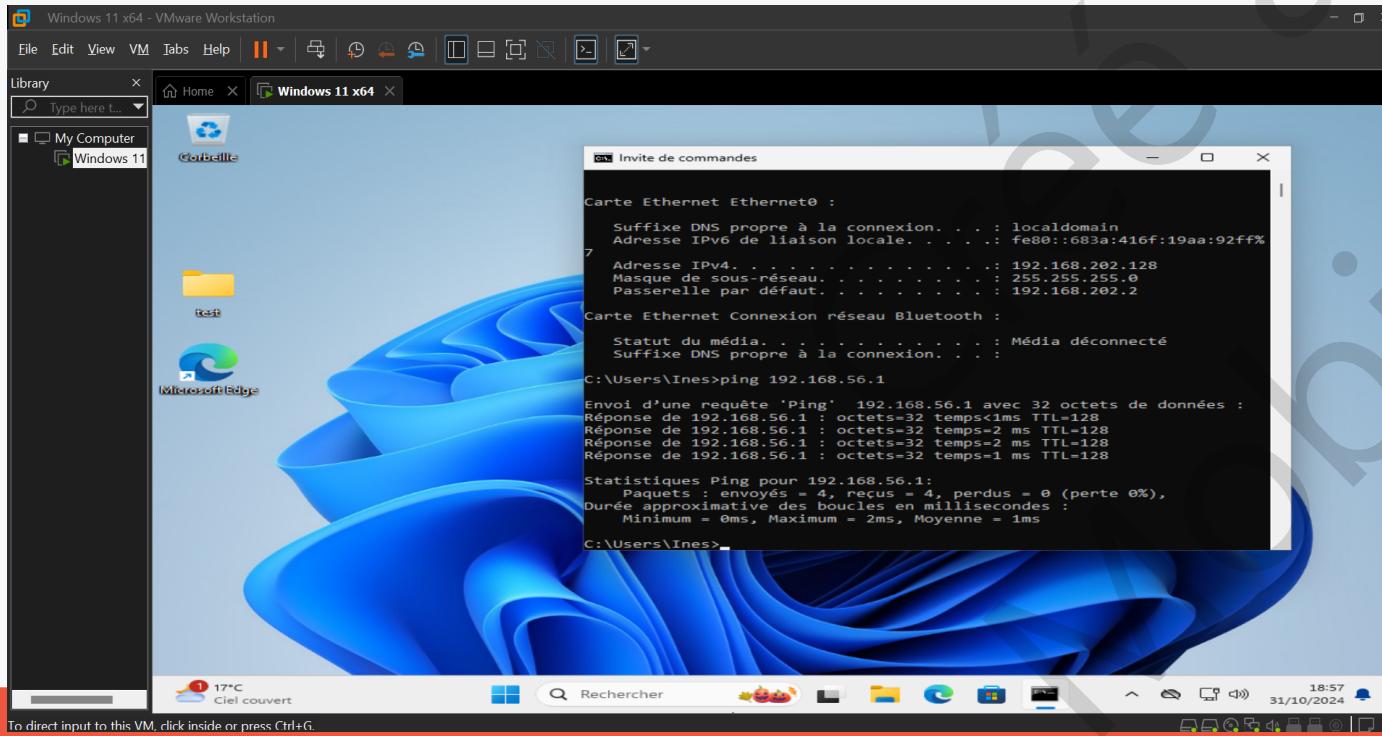


# création des comptes utilisateurs sous Linux









Créé avec  
MobiOffice



Créé avec  
MobiOffice



# Conclusion

VirtualBox est un outil extrêmement puissant qui, utilisé correctement, peut vous aider à tester des environnements et logiciels sans compromettre votre système principal