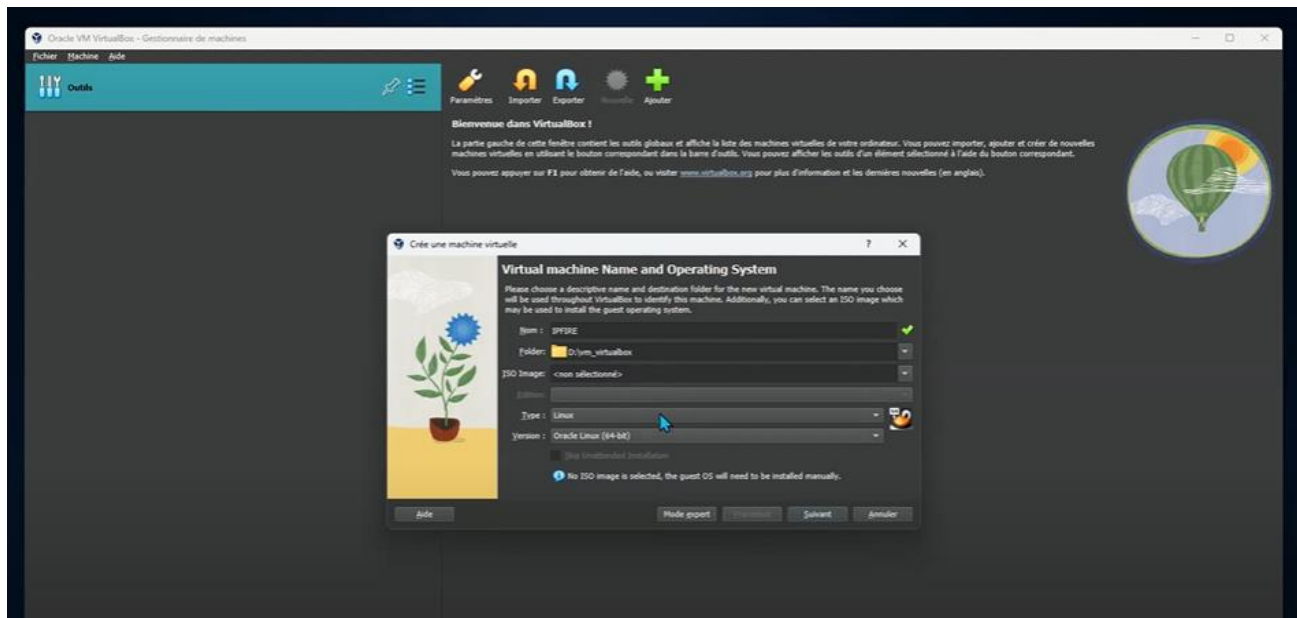


INSTALLATION IPFIRE

Routeur virtuel open-source sous VirtualBox

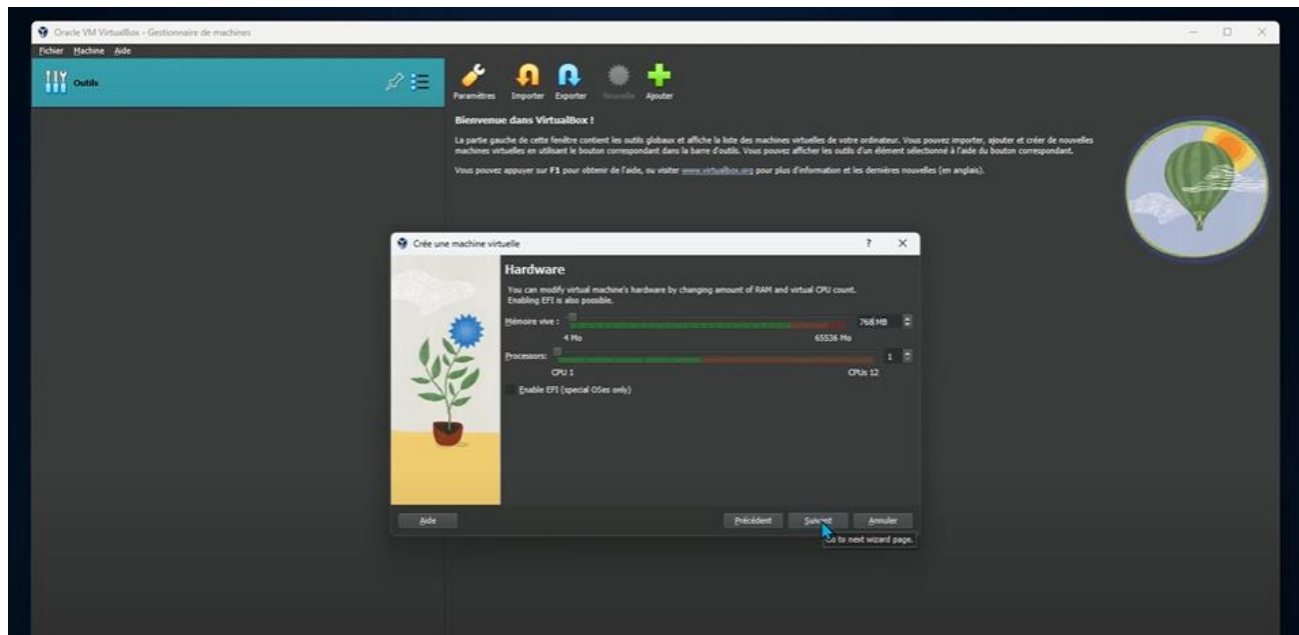
Étape 1 – Architecture réseau cible

- Isolation du LAN virtuel
- RED = WAN, GREEN = LAN



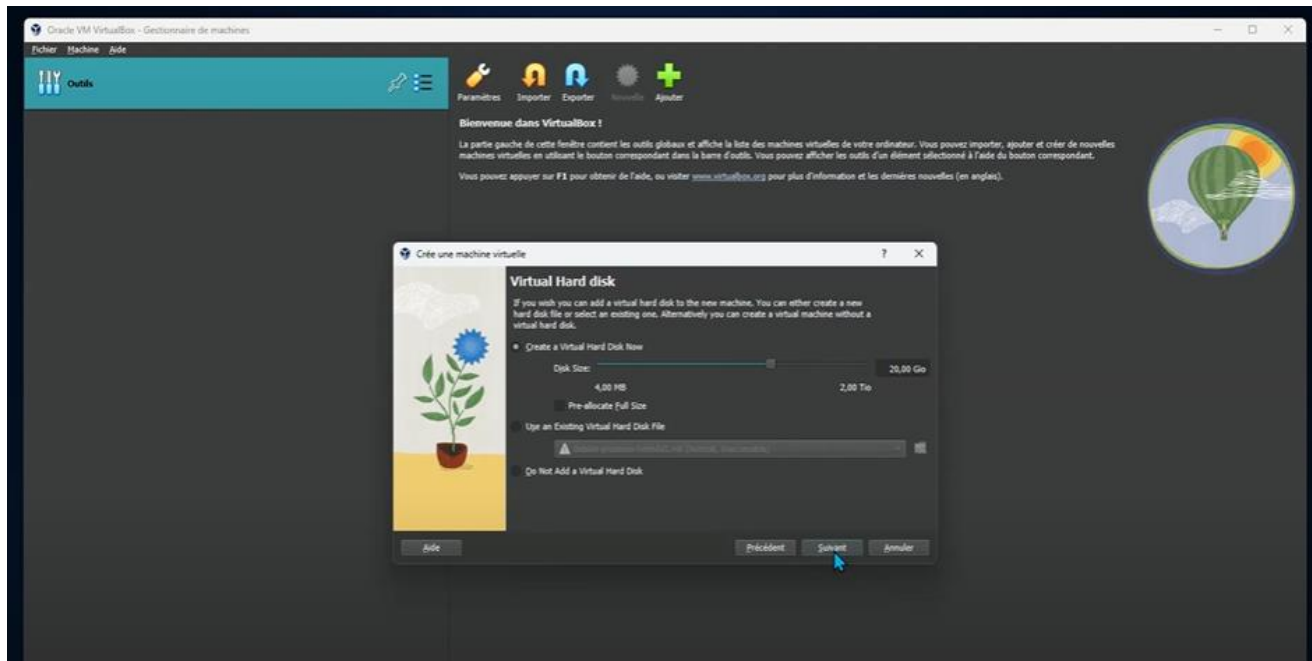
Étape 2 – Création de la VM IPFire

- Type : Linux 64-bit
- Nom : IPFire



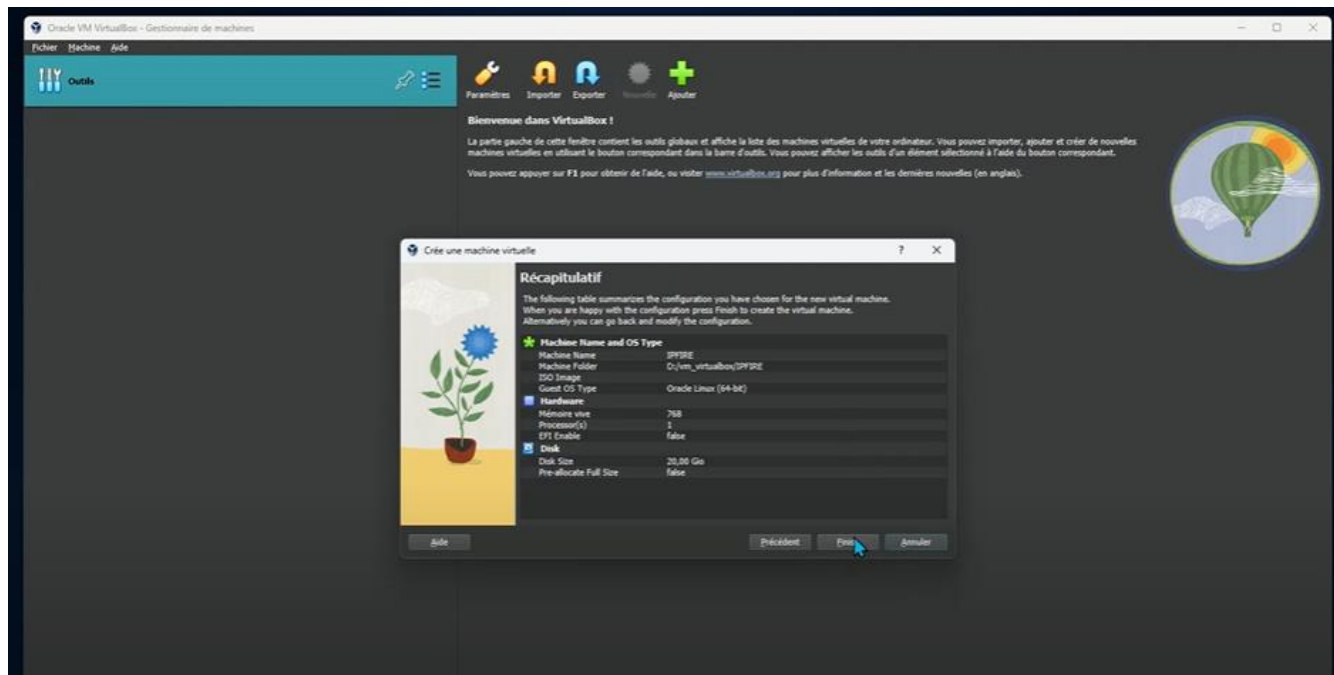
Étape 3 – Allocation RAM & CPU

- 768 Mo suffisent
- 1 vCPU recommandé



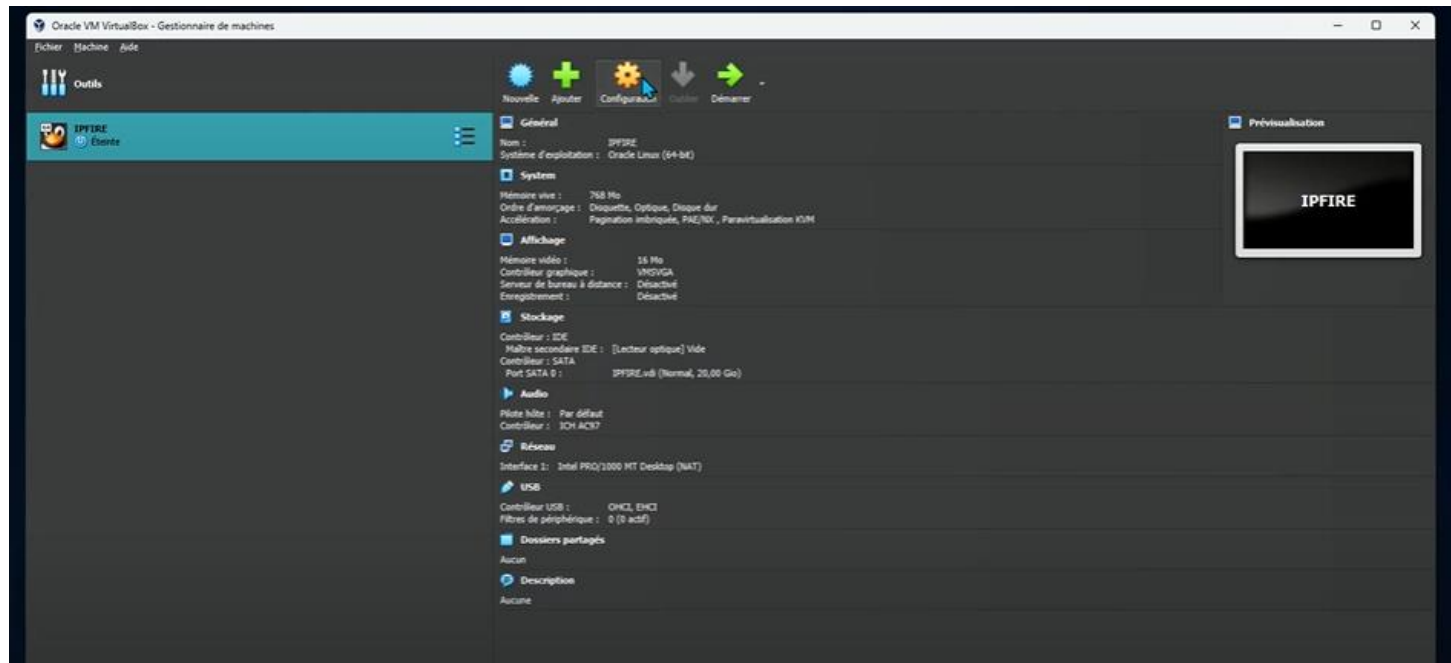
Étape 4 – Disque virtuel

- Taille 20 Go dynamique
- Format VDI par défaut



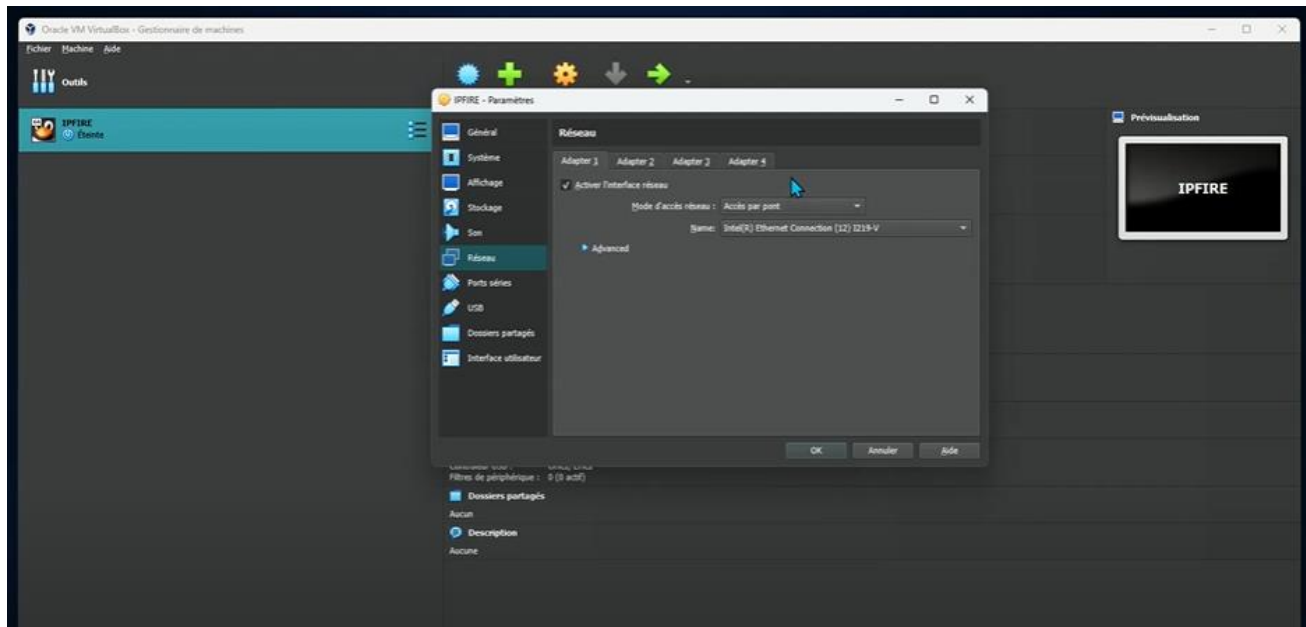
Étape 5 – Récapitulatif de la VM

- Valider avant création



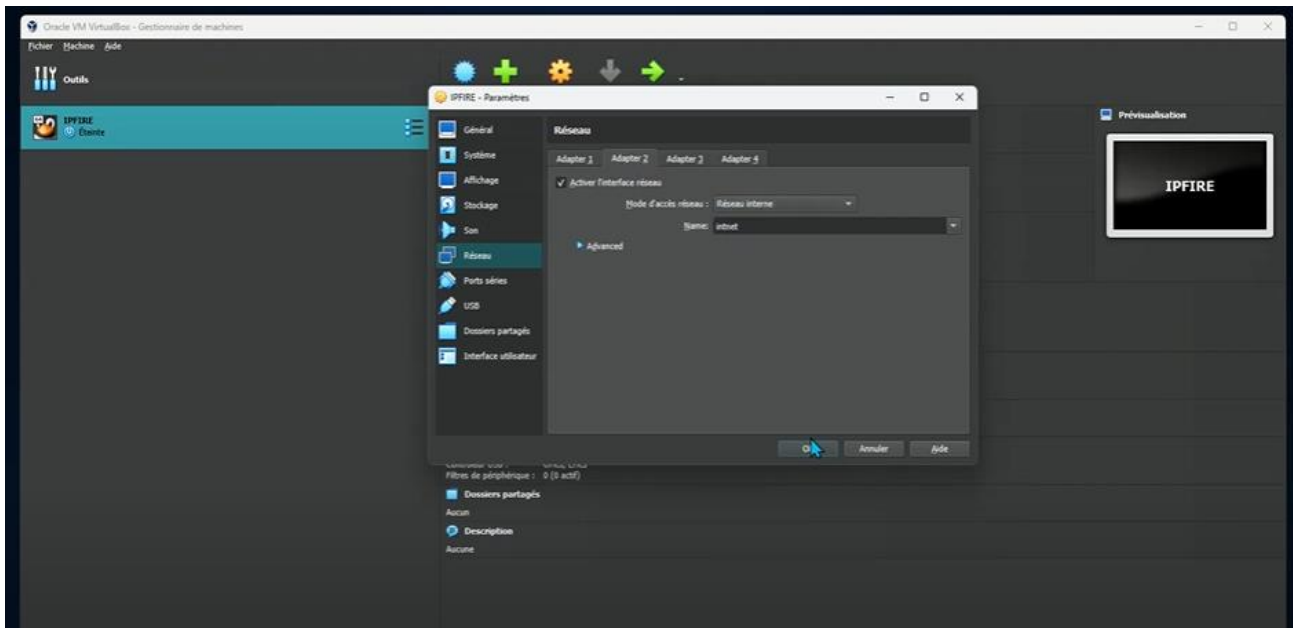
Étape 6 – Carte RED – Accès par pont

- Pont sur carte hôte
- Relie IPFire à la box



Étape 7 – Carte GREEN – Réseau interne

- Réseau interne 'intnet'
- Relie IPFire aux autres VM



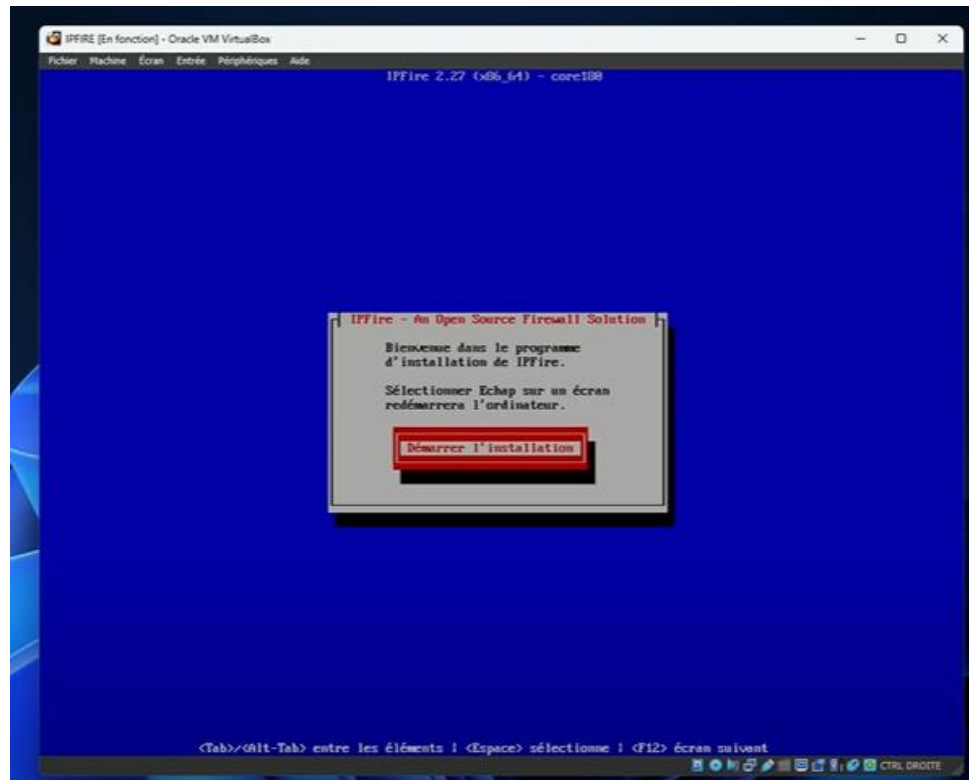
Étape 8 – Montage de l'ISO IPFire

- Boot → Mount and Retry



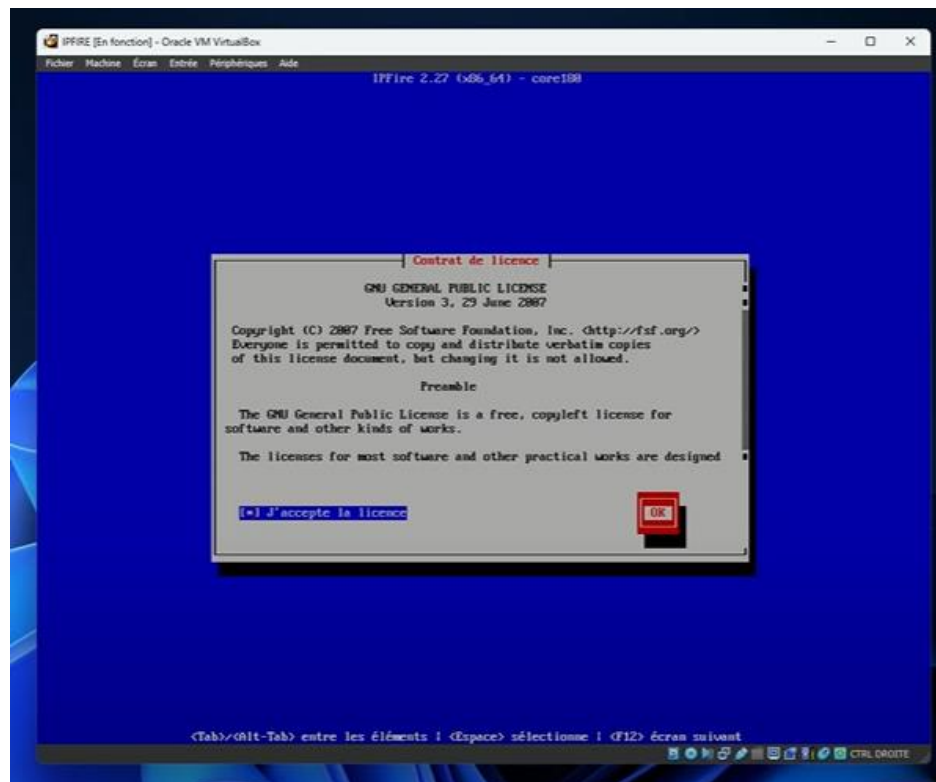
Étape 9 – Démarrage de l'installation

- Choisir 'Install IPFire'



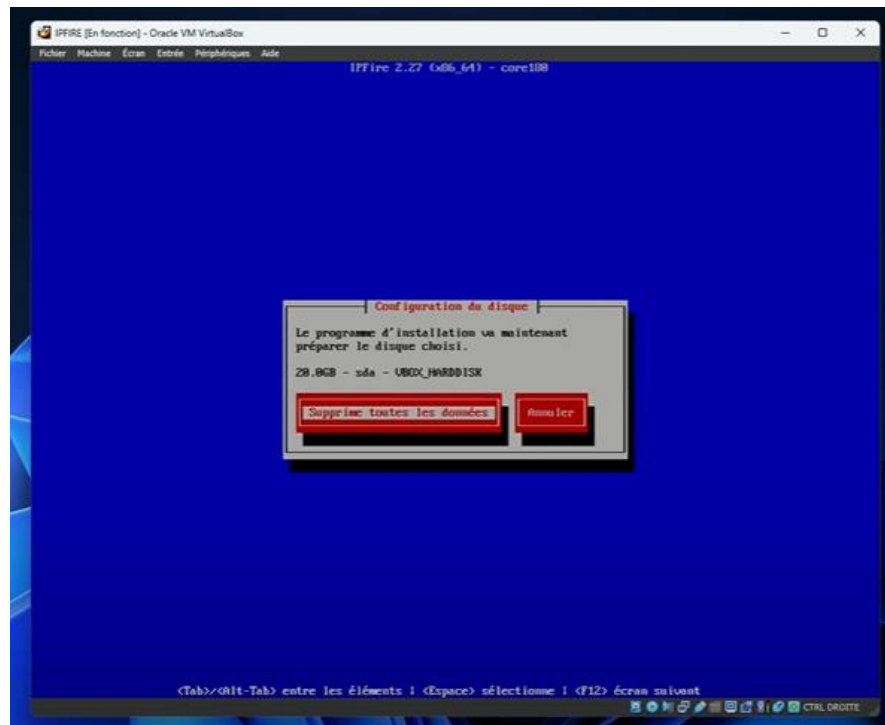
Étape 10 – Licence GPL v3

- Lire & accepter la licence



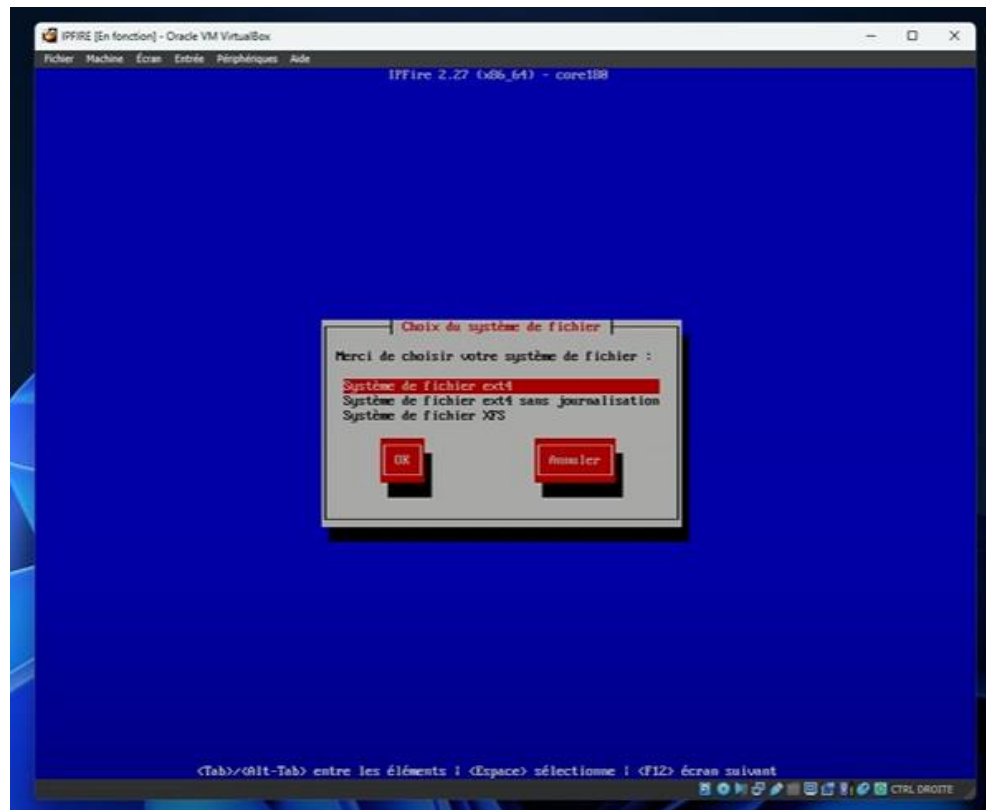
Étape 11 – Sélection du disque & formatage

- Supprimer l'ancien contenu
- Système ext4



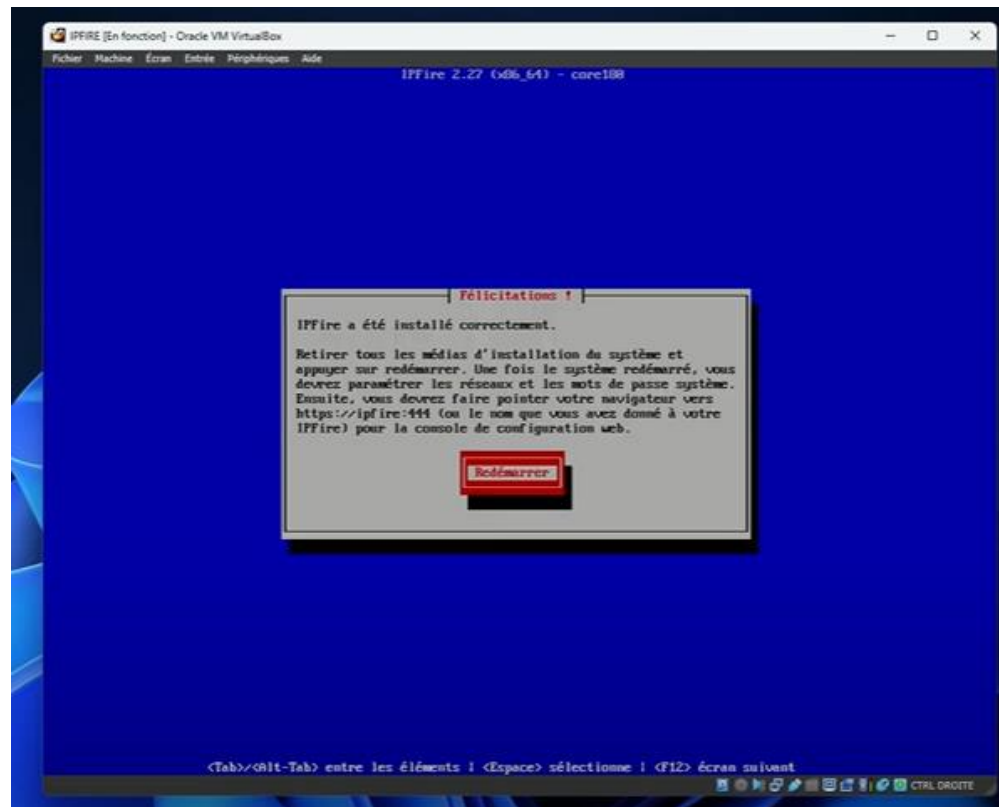
Étape 12 – Fuseau horaire

- Europe/Paris



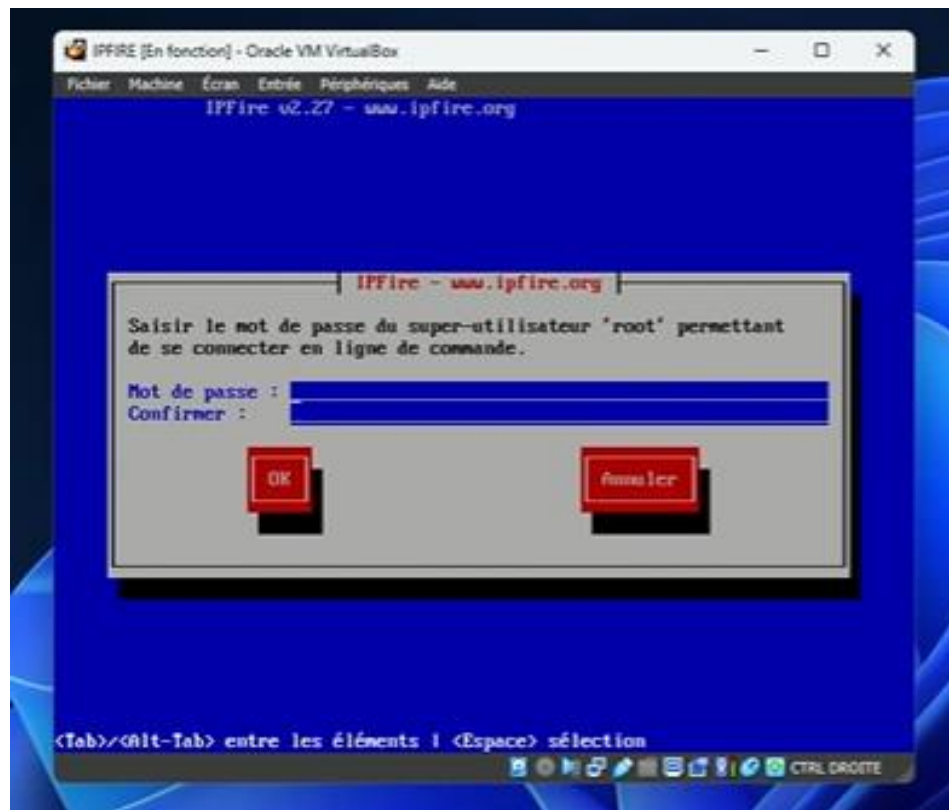
Étape 13 – Nom d'hôte & domaine

- Exemple : ipfire.local



Étape 14 – Mot de passe root

- Accès console root



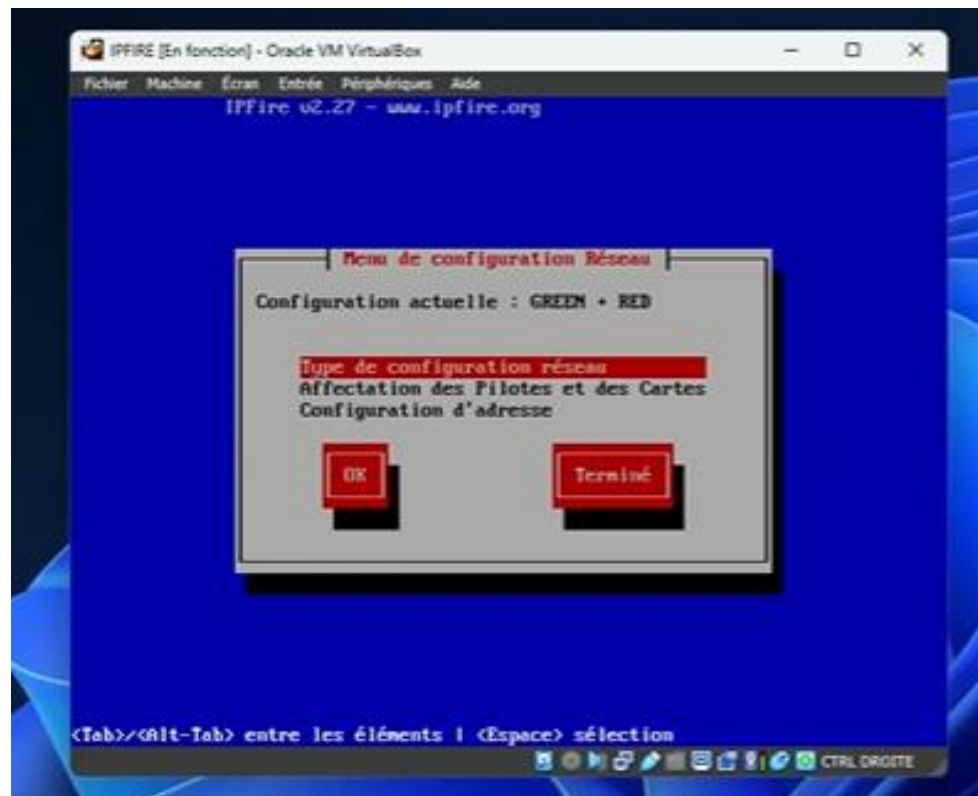
Étape 15 – Mot de passe admin

- Accès interface web



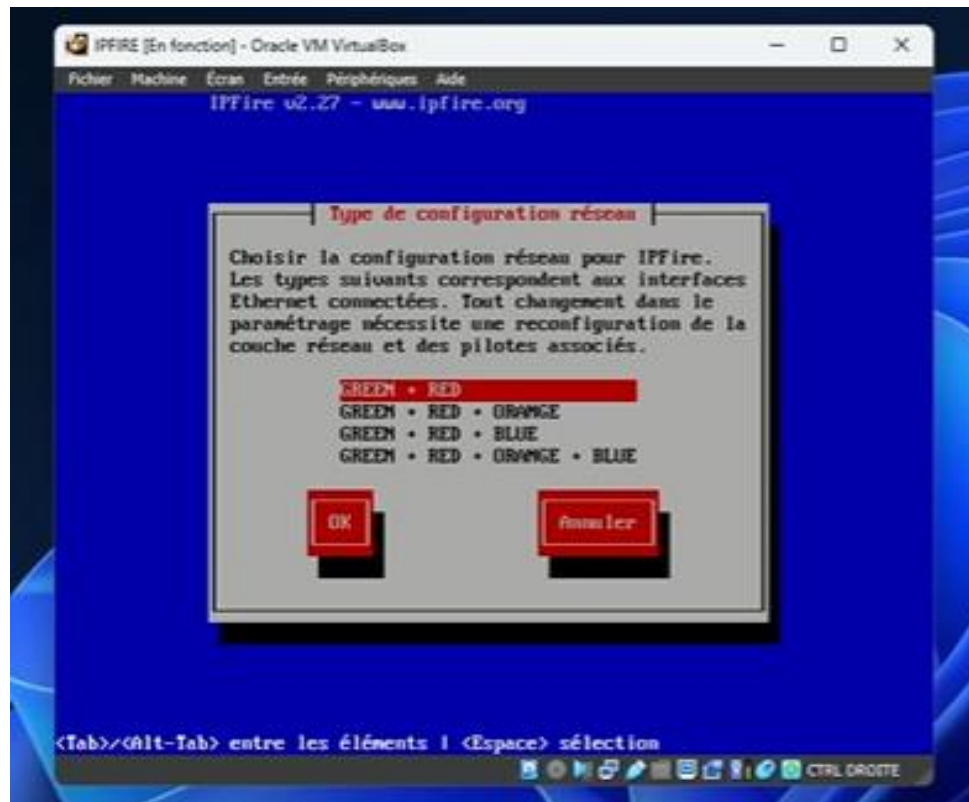
Étape 16 – Type de réseau : GREEN + RED

- Deux zones réseau nécessaires



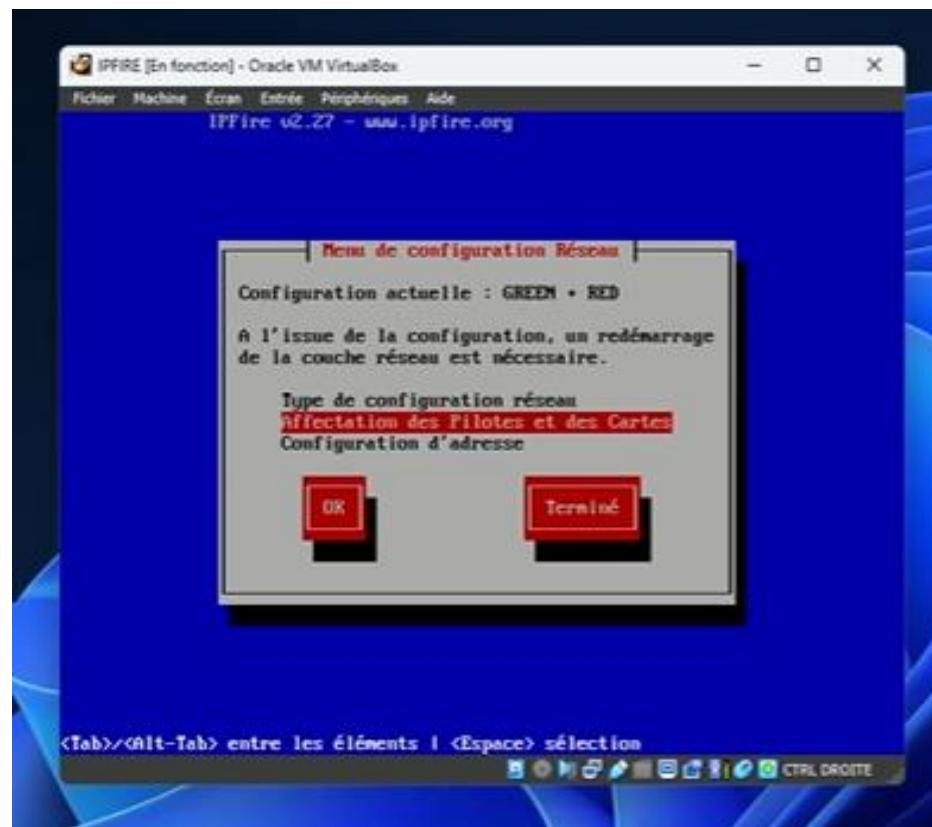
Étape 17 – Affectation de la carte RED

- Sélectionner l'adaptateur 1



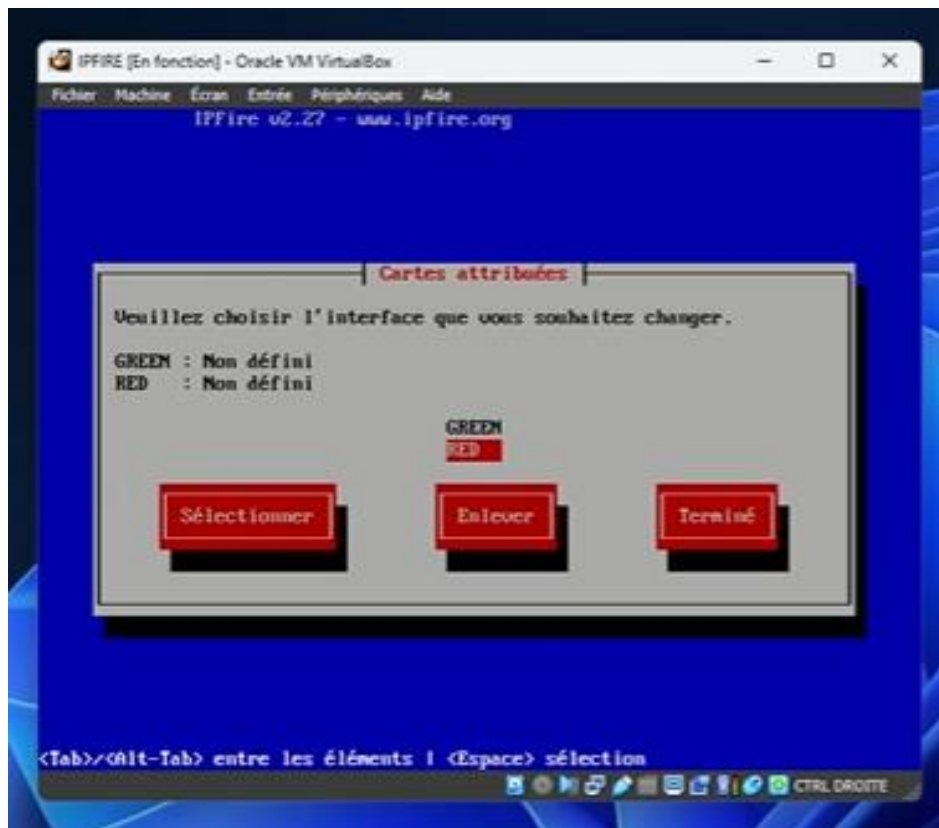
Étape 18 – Affectation de la carte GREEN

- Sélectionner l'adaptateur 2



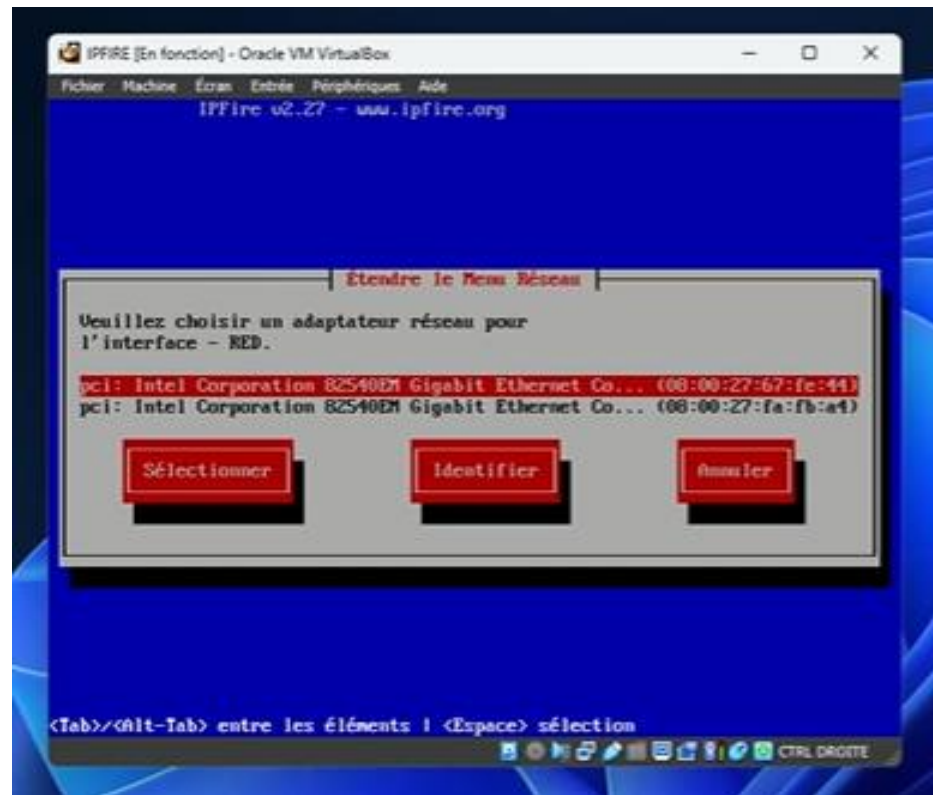
Étape 19 – Adresse IP interface RED

- Exemple : 192.168.1.253



Étape 20 – Adresse IP interface GREEN

- Exemple : 192.168.2.254



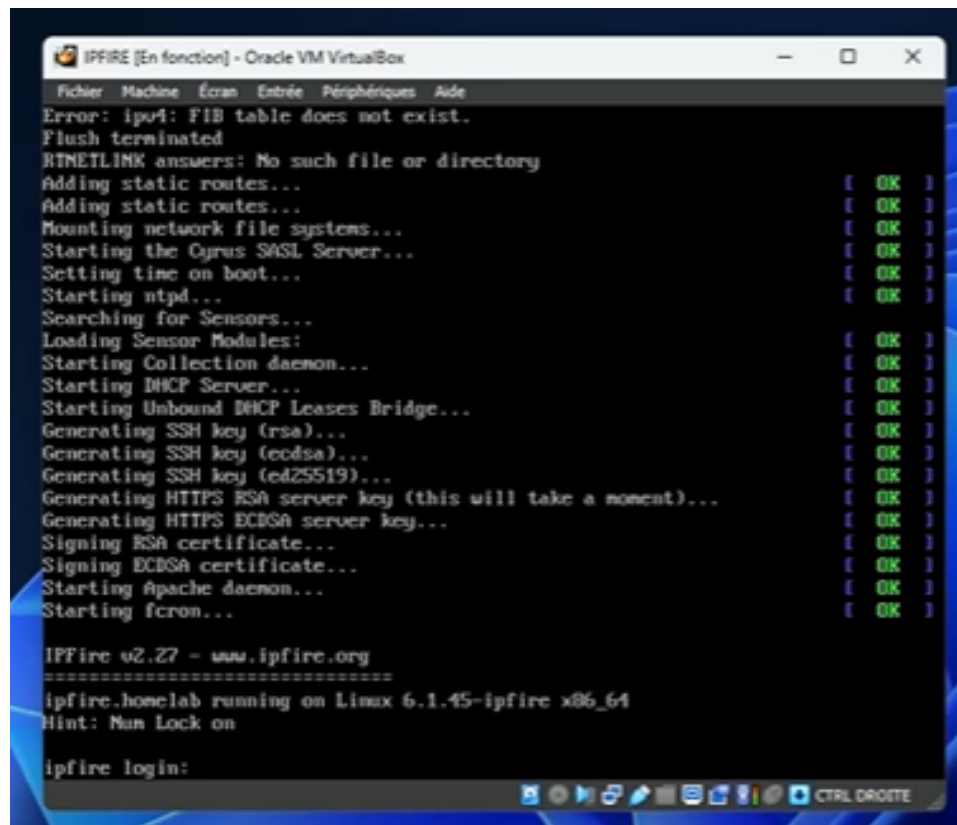
Étape 21 – Configuration DHCP

- Plage 192.168.2.10-50



Étape 22 – Installation terminée

- Console texte → prêt



```
IPFIRE [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Error: ipu4: FIB table does not exist.
Flush terminated
RTNETLINK answers: No such file or directory
Adding static routes... [ OK ]
Adding static routes... [ OK ]
Mounting network file systems... [ OK ]
Starting the Cyrus SASL Server... [ OK ]
Setting time on boot... [ OK ]
Starting ntpd... [ OK ]
Searching for Sensors...
Loading Sensor Modules: [ OK ]
Starting Collection daemon... [ OK ]
Starting DHCP Server... [ OK ]
Starting Unbound DHCP Leases Bridge... [ OK ]
Generating SSH key (rsa)... [ OK ]
Generating SSH key (ecdsa)... [ OK ]
Generating SSH key (ed25519)... [ OK ]
Generating HTTPS RSA server key (this will take a moment)... [ OK ]
Generating HTTPS ECDSA server key... [ OK ]
Signing RSA certificate... [ OK ]
Signing ECDSA certificate... [ OK ]
Starting Apache daemon... [ OK ]
Starting fcron... [ OK ]

IPFire v2.27 - www.ipfire.org
=====
ipfire.homelab running on Linux 6.1.45-ipfire x86_64
Hint: Man Lock on

ipfire login:
```