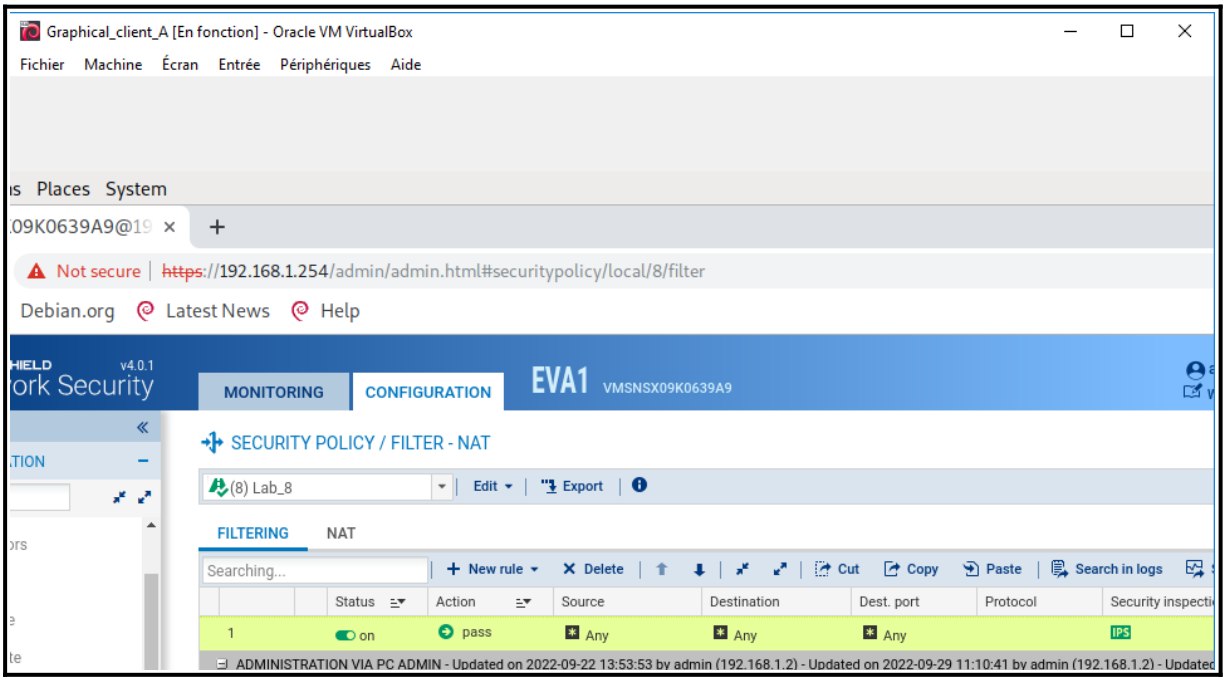
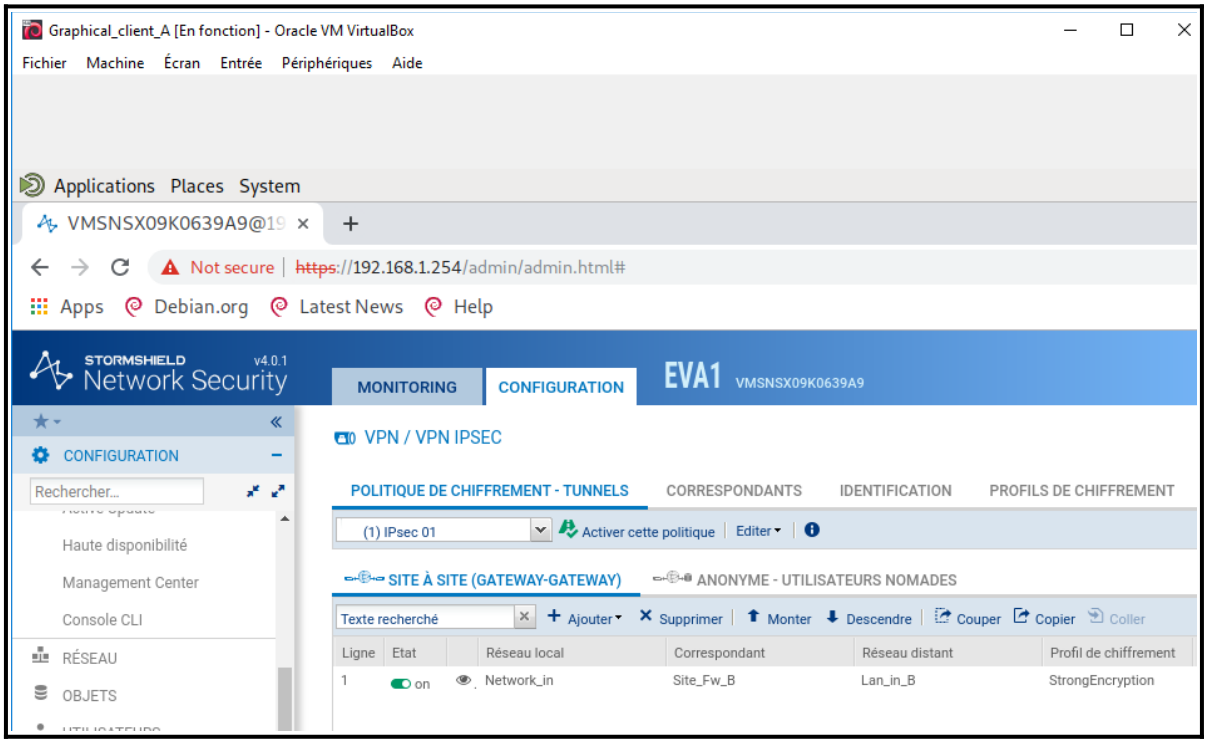
STORMSHIELD

LAB 8 :
VPN IPsec

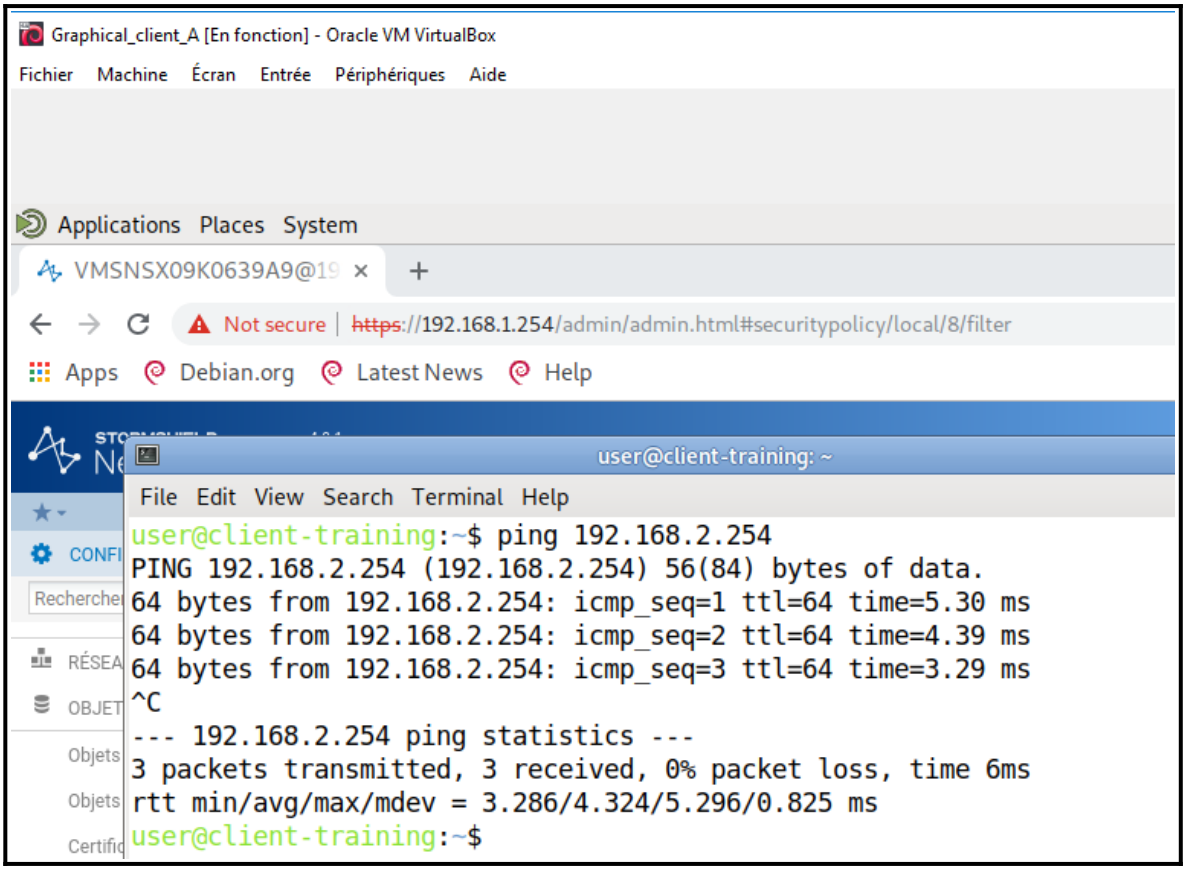
Réseau A :



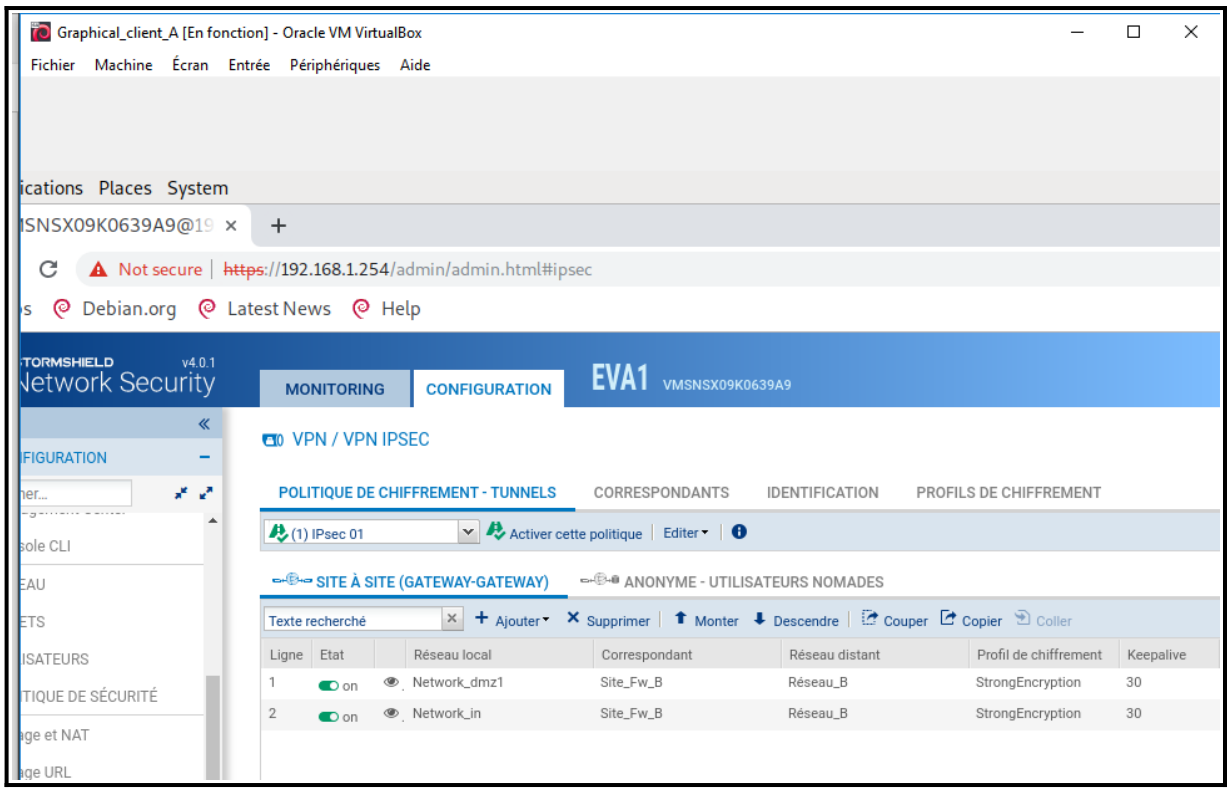
1ère étape : Ajout de la règle de filtrage pass any any.



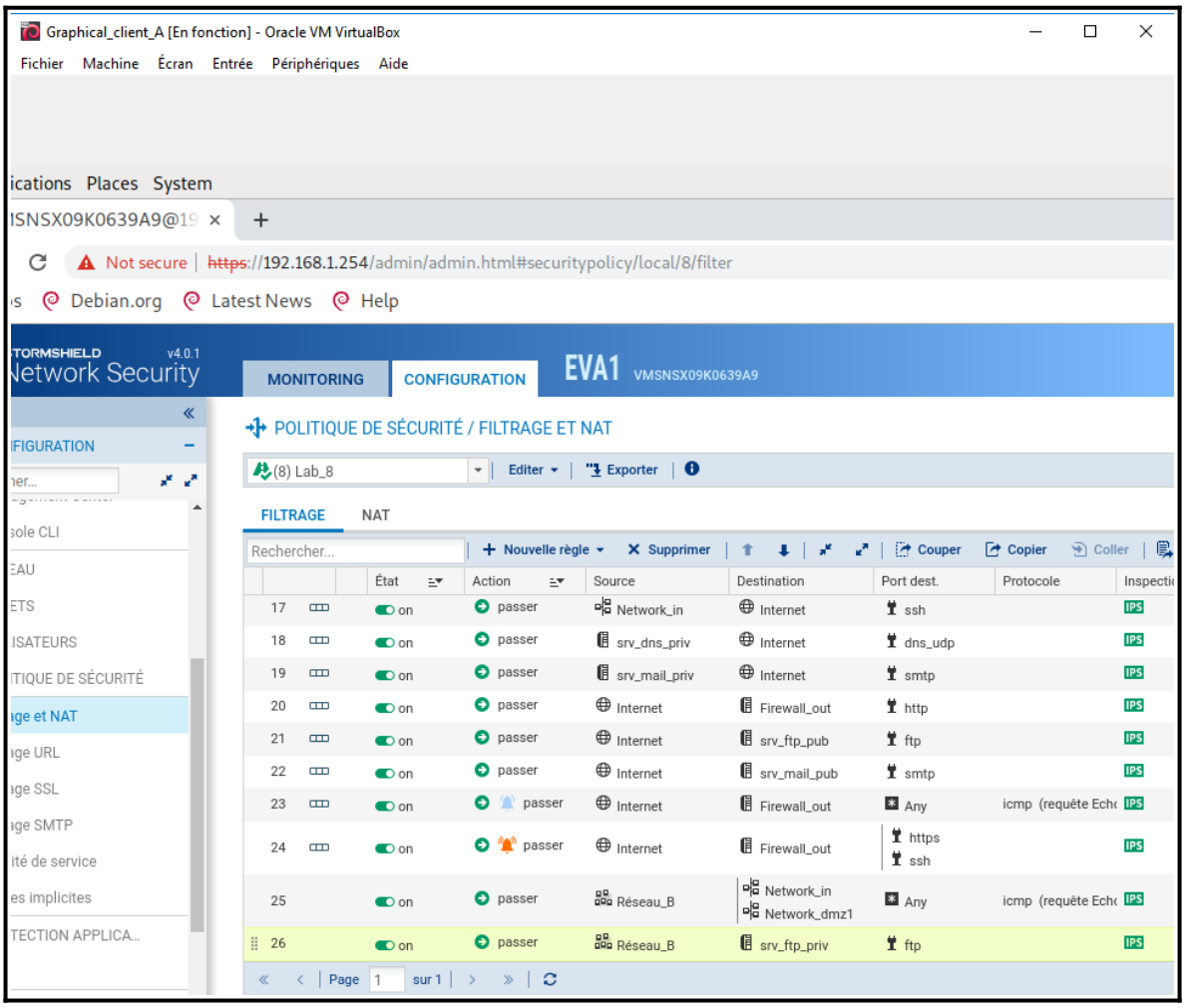
2ème étape : Configuration d'un tunnel Ipsec afin de relier le réseau A au réseau B.

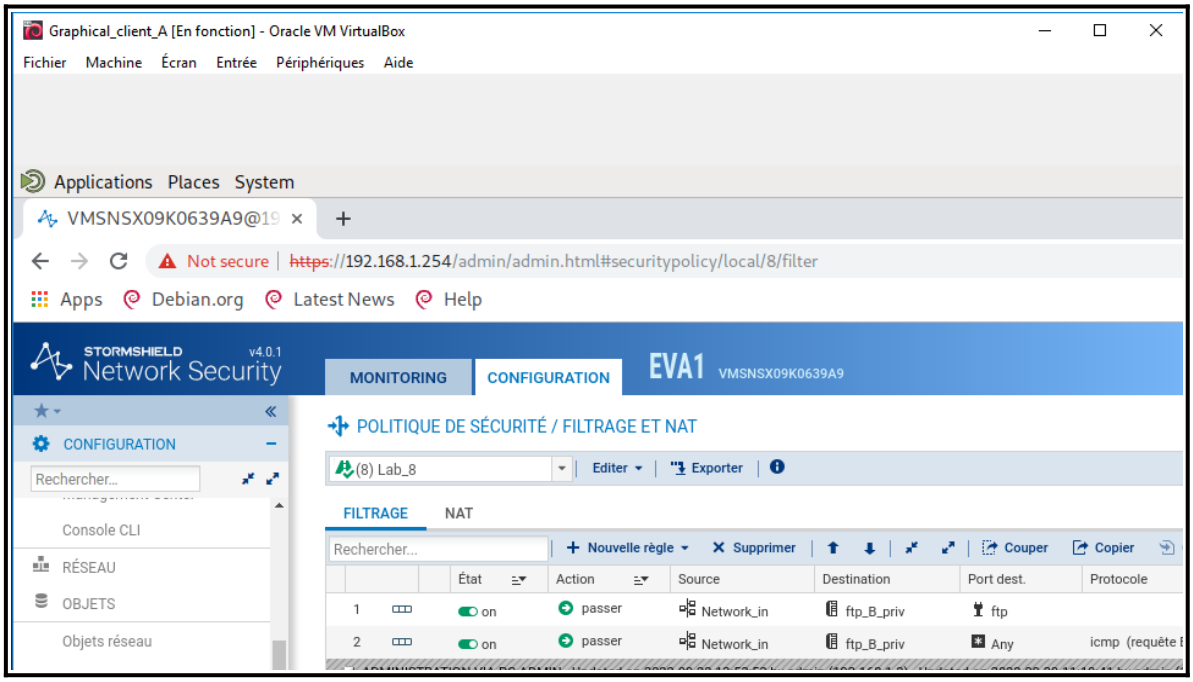


3ème étape : Test de ping du réseau A au firewall de B.

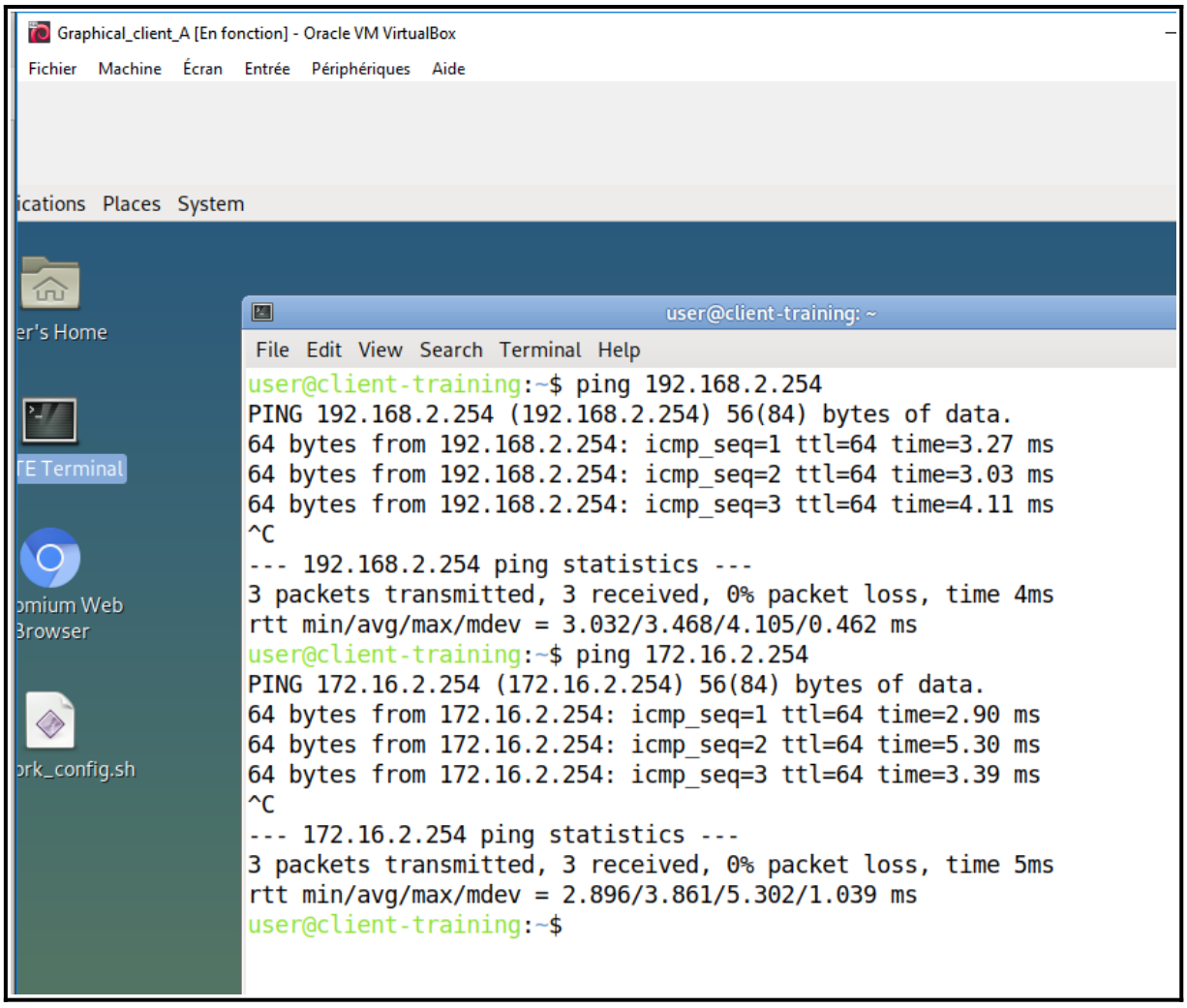


4ème étape : Après avoir créer un objet regroupant le réseau IN et DMZ de B, nous adaptons les extrémités de trafic avec l'option keep-alive à 30.

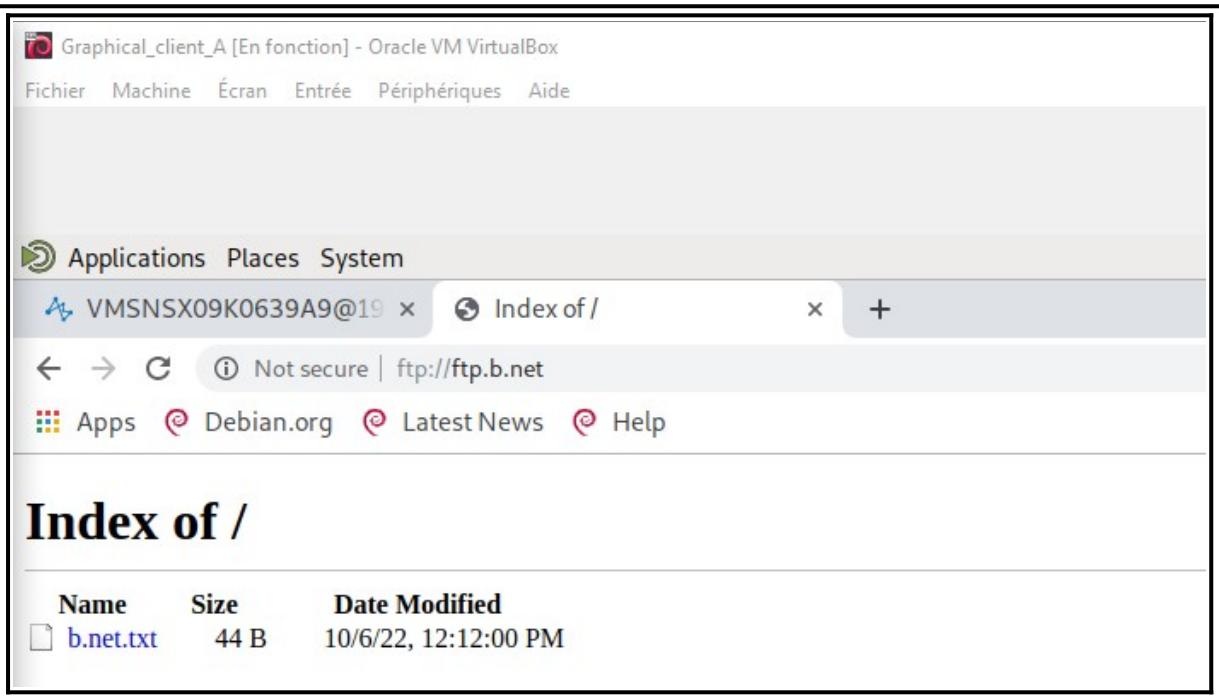




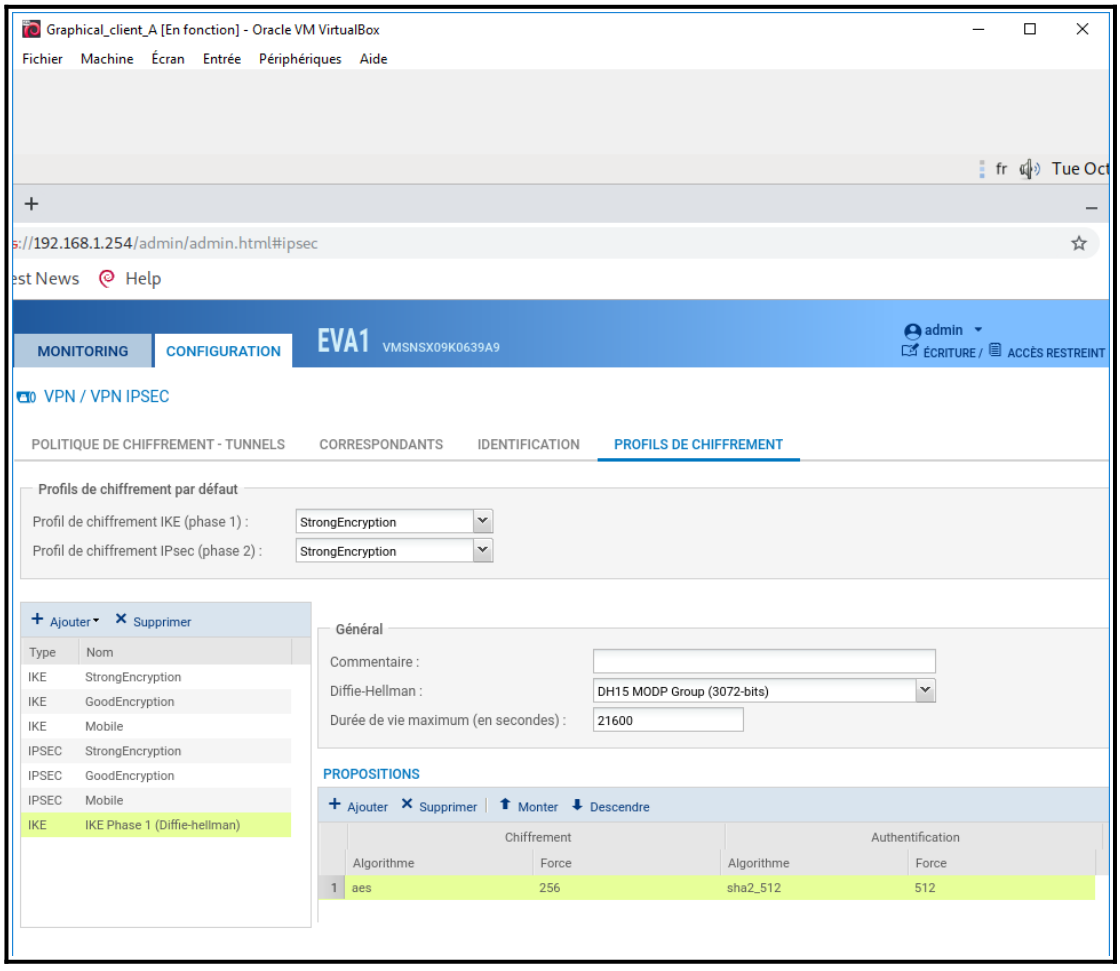
5ème étape : Ajout des règles de filtrages autorisant les réseaux du site B à ping le réseau A ainsi que les serveurs FTP et WEB.

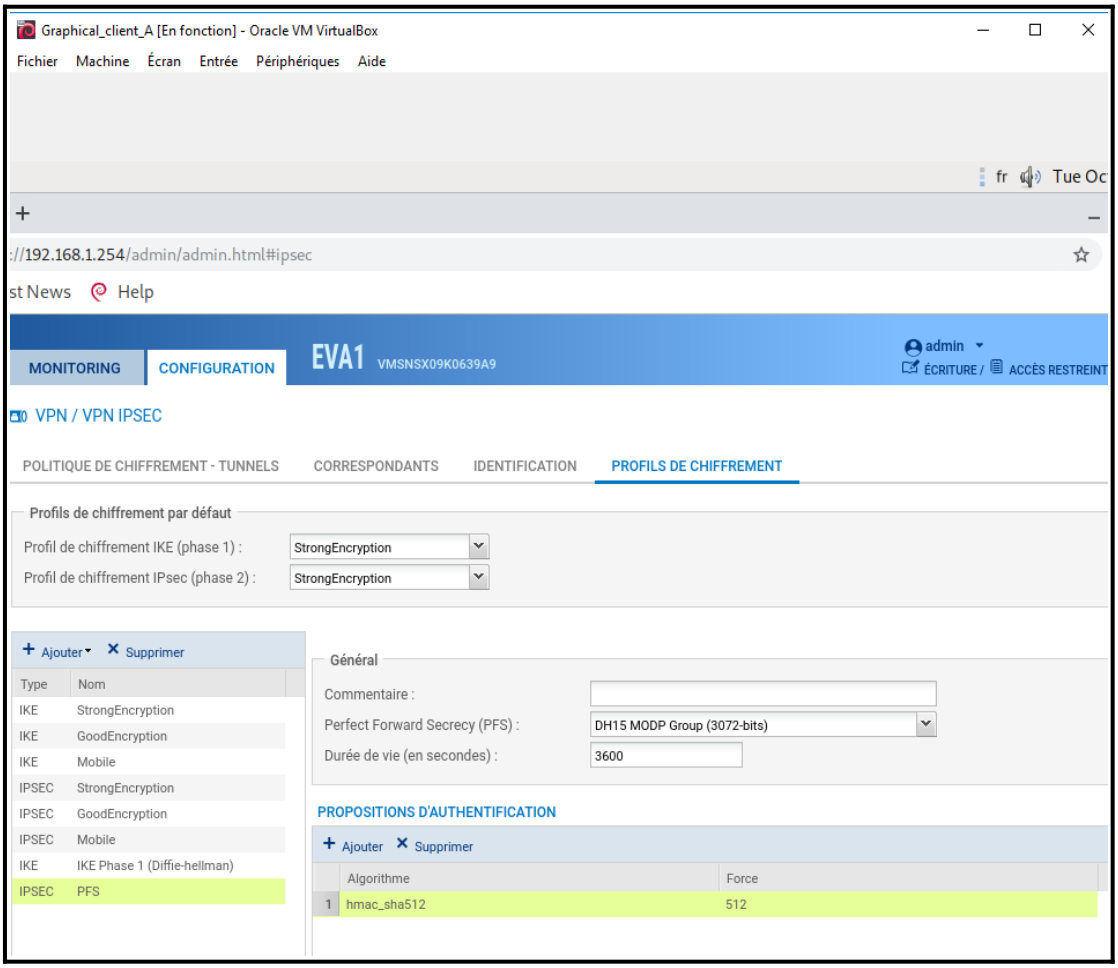


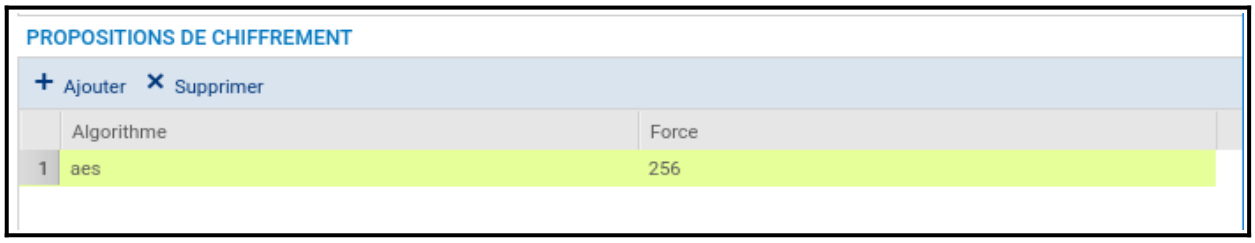
6ème étape : Les règles étant mises en place du côté de B aussi, A peut donc également ping dans le réseau de B.



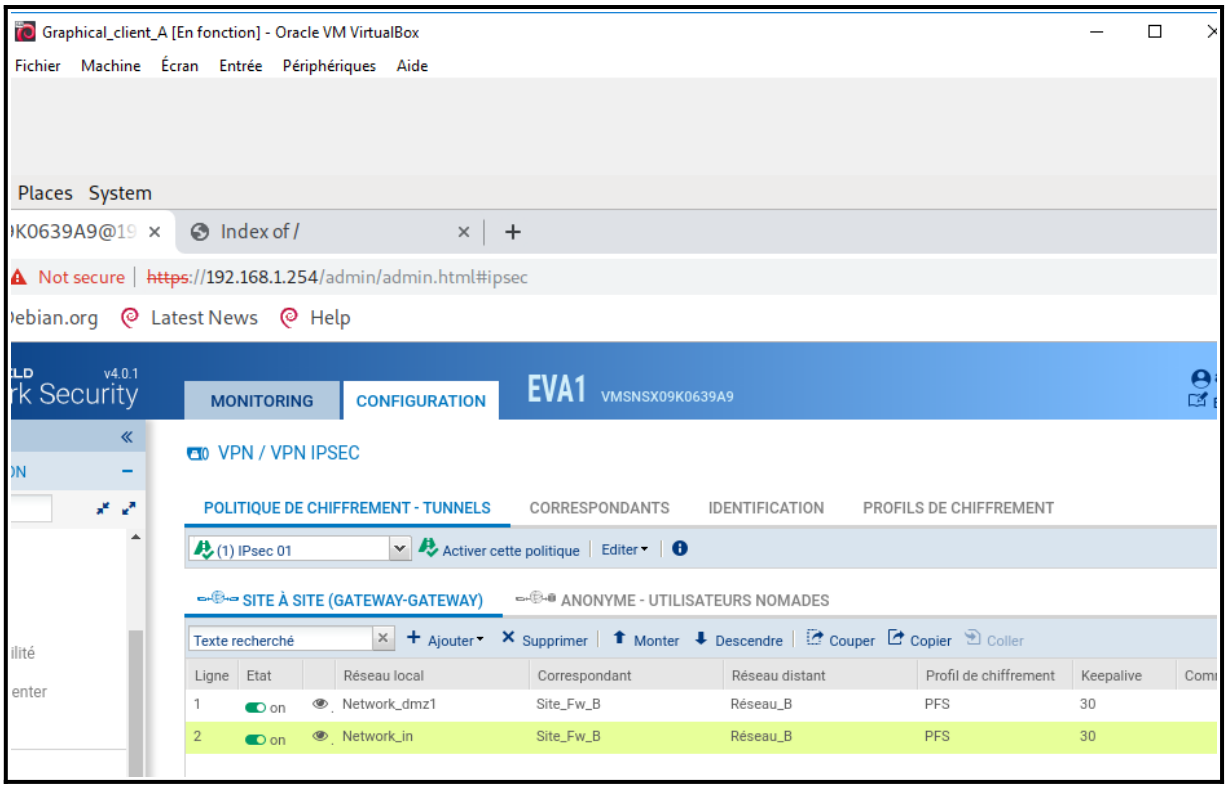
7ème étape : Test d'accès au serveur FTP de B depuis le réseau A.



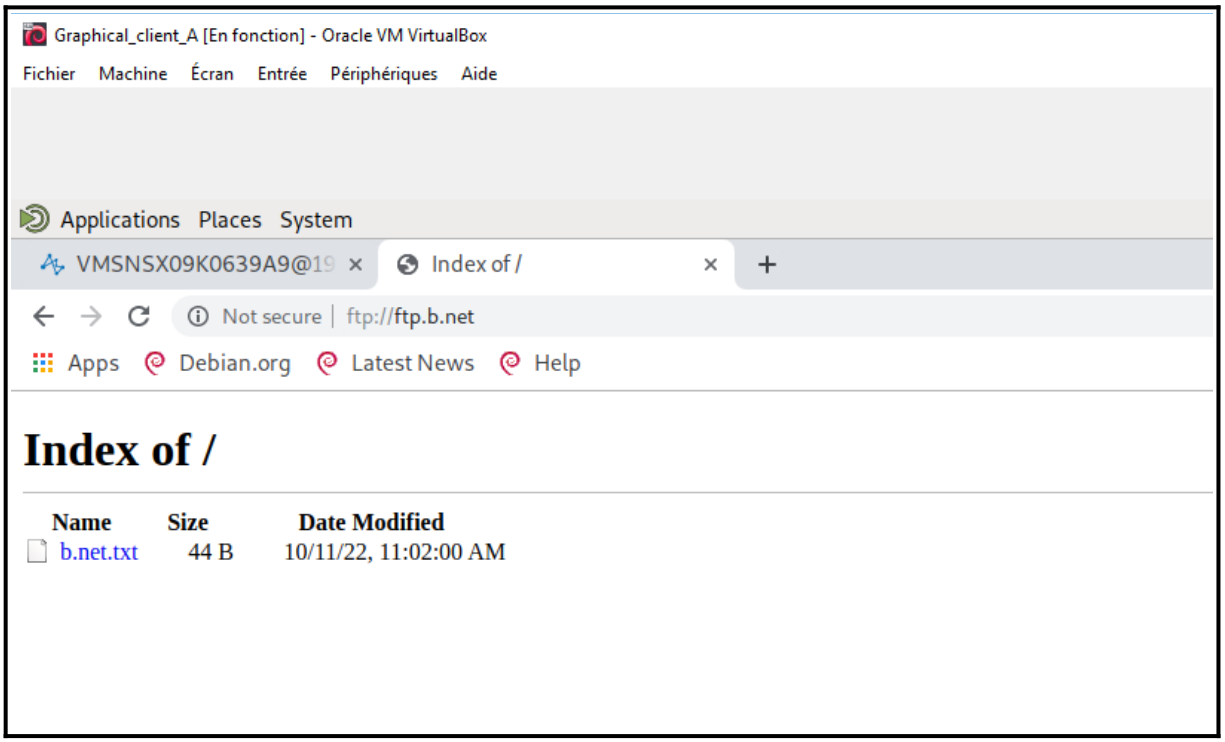




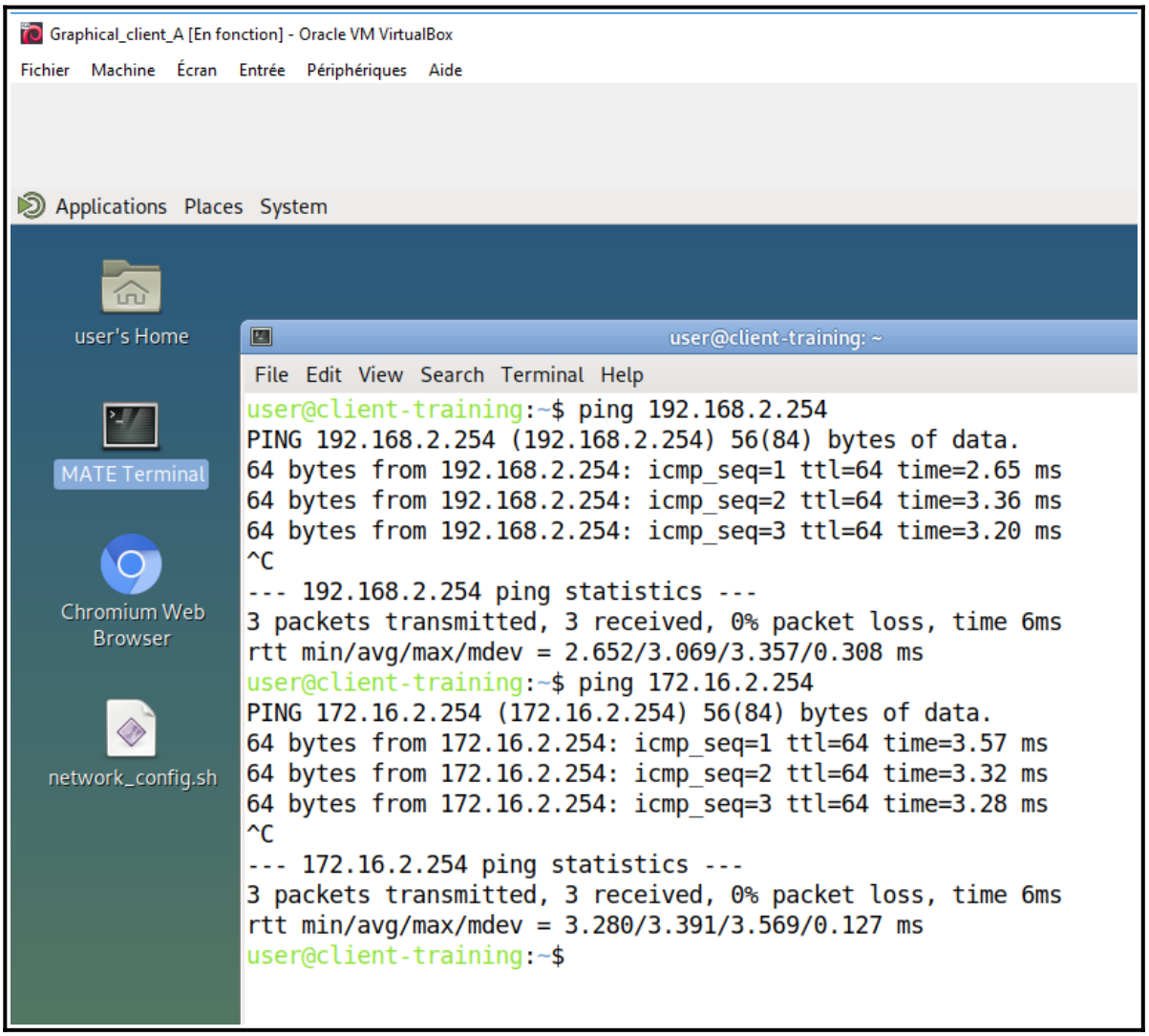
8ème étape : Création des profils de chiffrement ci-dessus.



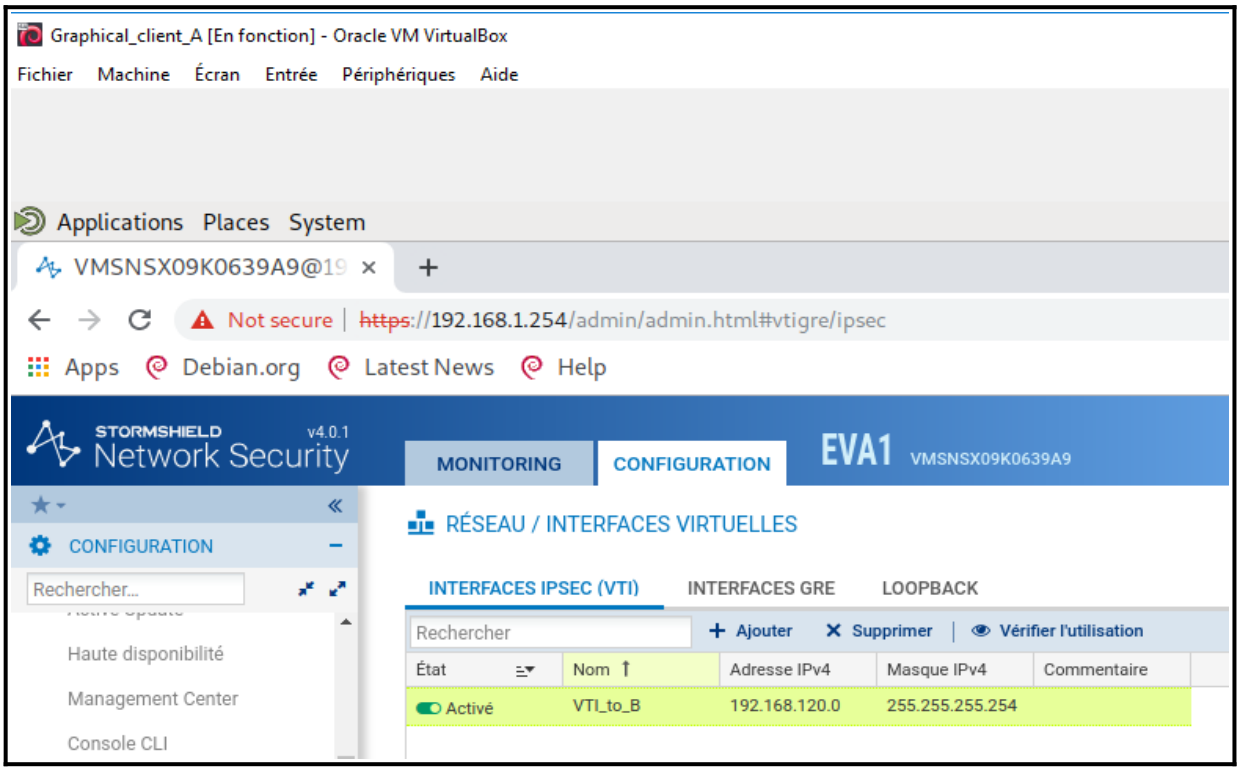
9ème : Nous appliquons donc les nouveaux profils de chiffrement créer précédemment sur notre VPN.

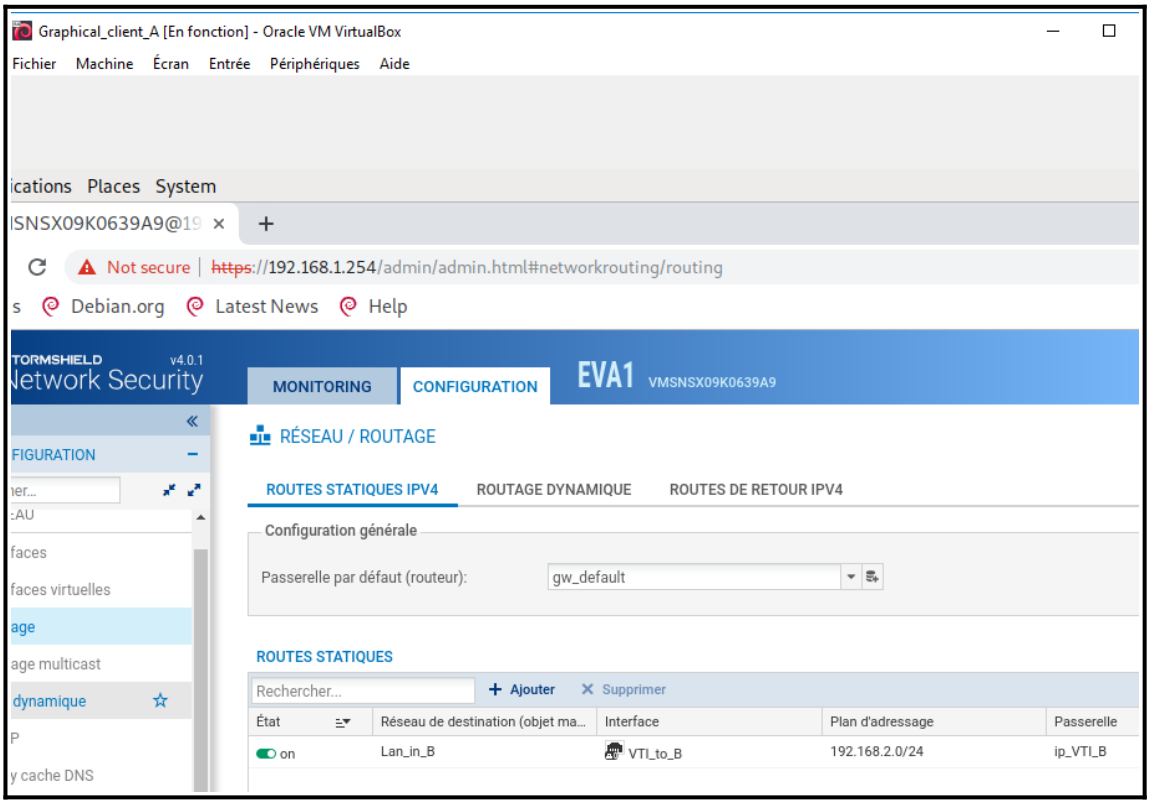


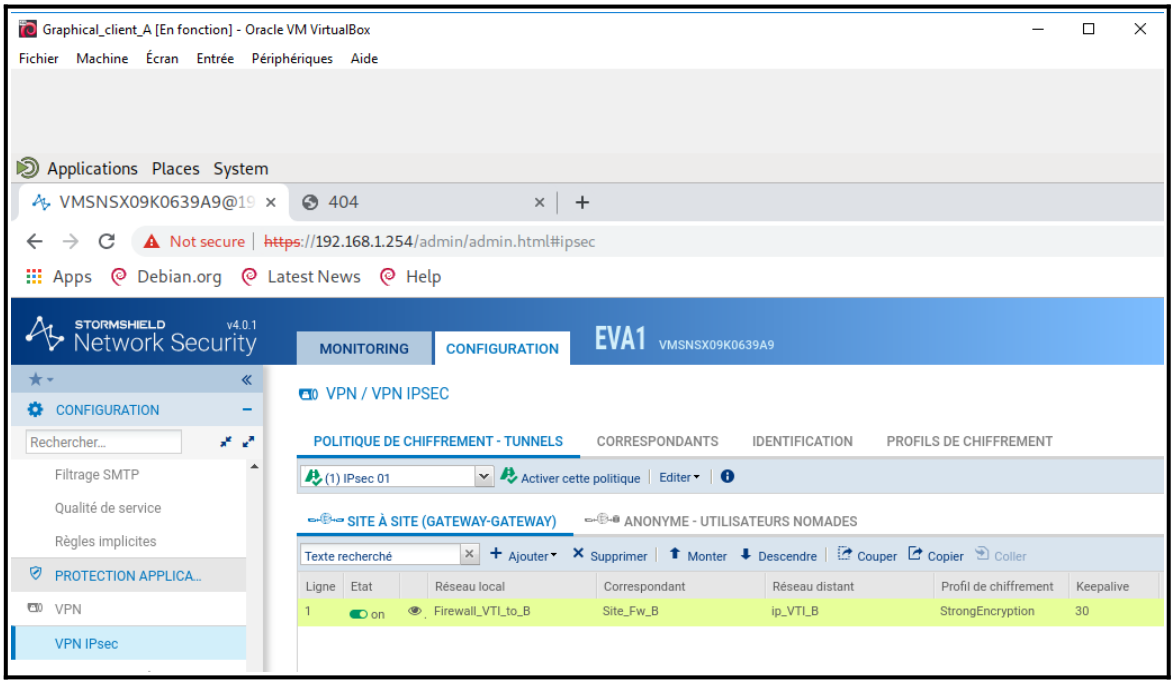
10ème étape : Nouveau test d'accès au serveur FTP de B depuis le réseau A.



11ème étape : Nouveaux tests de ping du réseau A vers le réseau B.

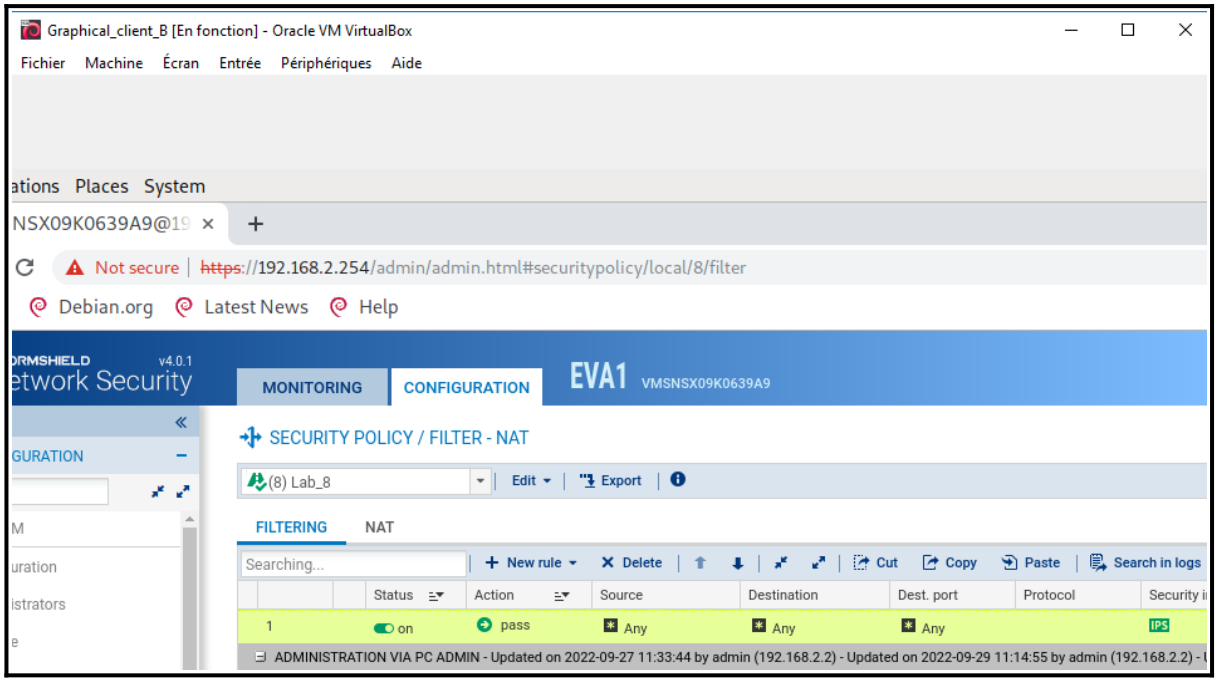

Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Applications Places System
VMSNSX09K0639A9@19
Not secure | https://192.168.1.254/admin/admin.html#vtigre/ipsec
Apps Debian.org Latest News Help
STORMSHIELD v4.0.1
Network Security
MONITORING
CONFIGURATION
EVA1 VMSNSX09K0639A9
CONFIGURATION
Rechercher...
Haute disponibilité
Management Center
Console CLI
RÉSEAU / INTERFACES VIRTUELLES
INTERFACES IPSEC (VTI)
INTERFACES GRE
LOOPBACK
Rechercher
Ajouter
Supprimer
Vérifier l'utilisation
État
Nom
Adresse IPv4
Masque IPv4
Commentaire
Activé
VTI_to_B
192.168.120.0
255.255.255.254


Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Not secure | https://192.168.1.254/admin/admin.html#networkrouting/routing
Debian.org Latest News Help
MONITORING
CONFIGURATION
EVA1 VMSNSX09K0639A9
RÉSEAU / ROUTAGE
ROUTES STATIQUES IPV4
ROUTAGE DYNAMIQUE
ROUTES DE RETOUR IPV4
Configuration générale
Passerelle par défaut (routeur):
gw_default
ROUTES STATIQUES
Rechercher...
Ajouter
Supprimer
État
Réseau de destination (objet ma...
Interface
Plan d'adressage
Passerelle
on
Lan_in_B
VTI_to_B
192.168.2.0/24
ip_VTI_B

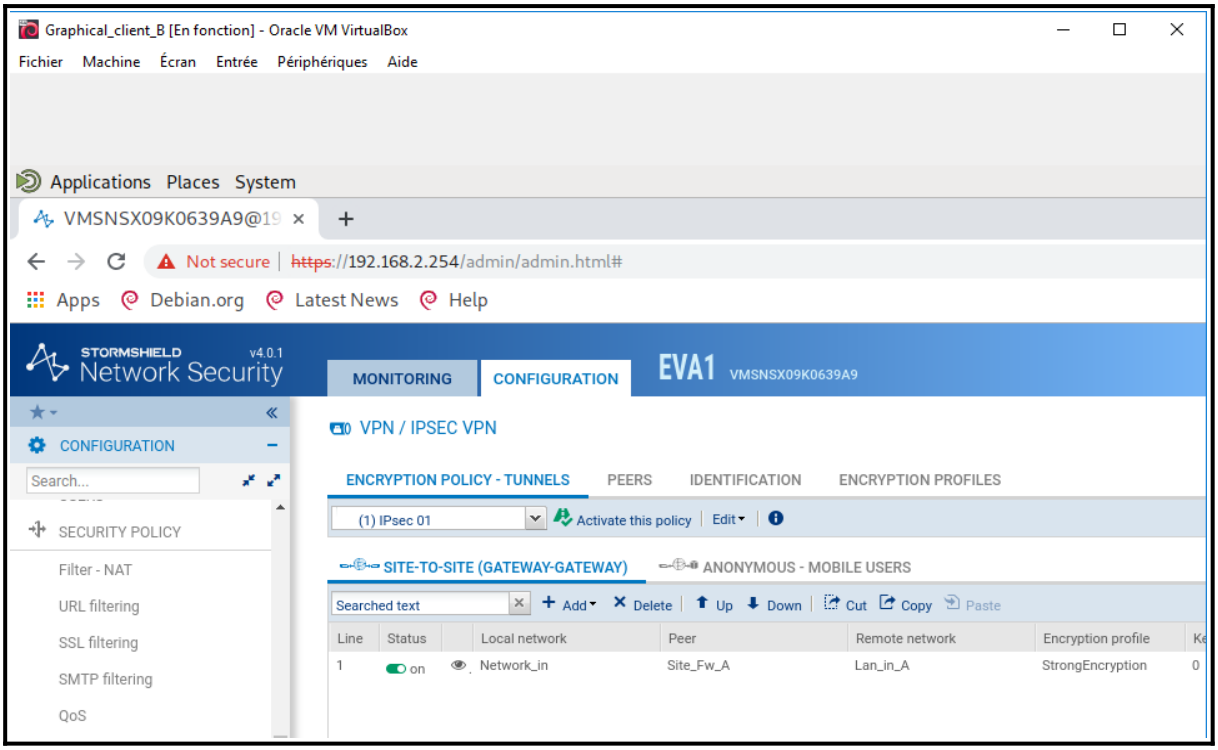


12ème étape : Réalisation de l'interconnexion des réseaux, en configurant des tunnels basés sur des VTI.

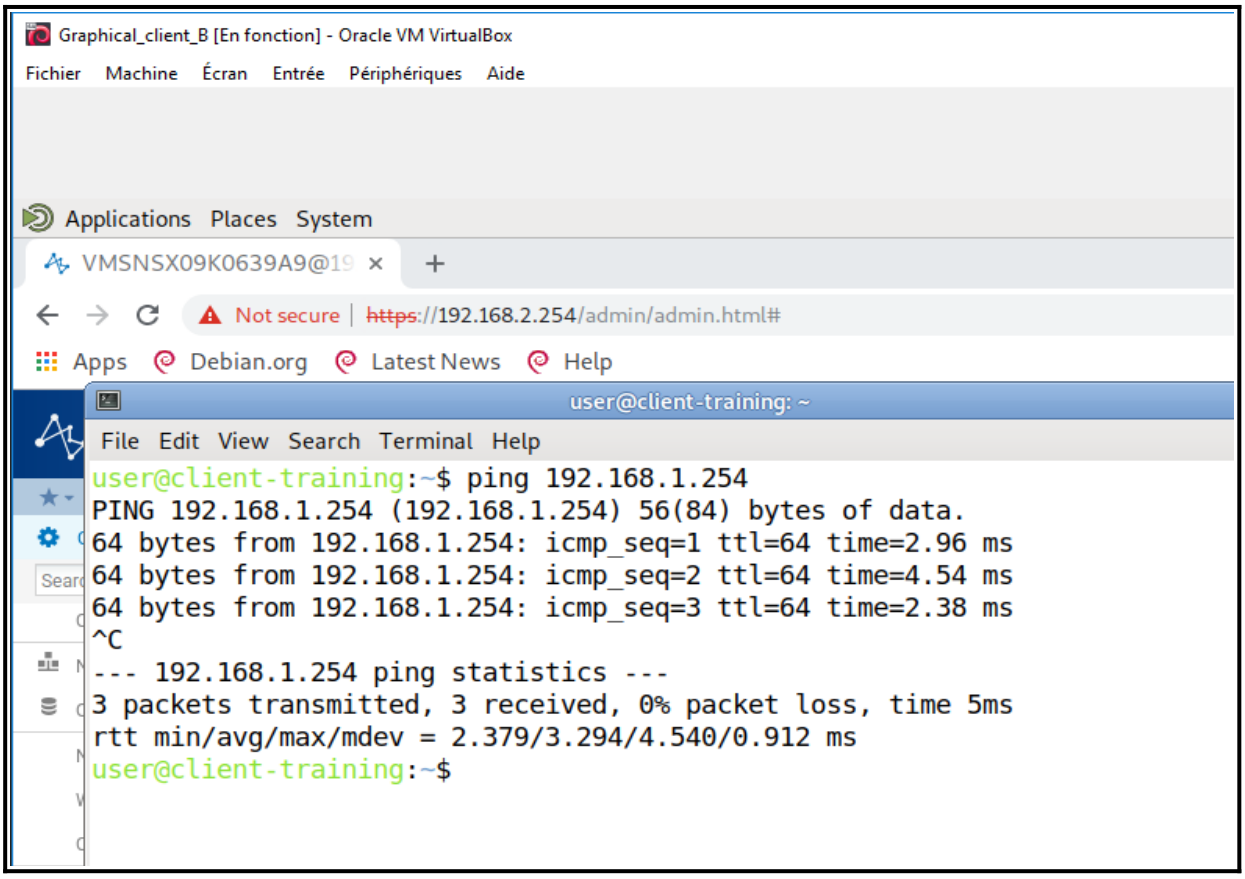
Réseau B :



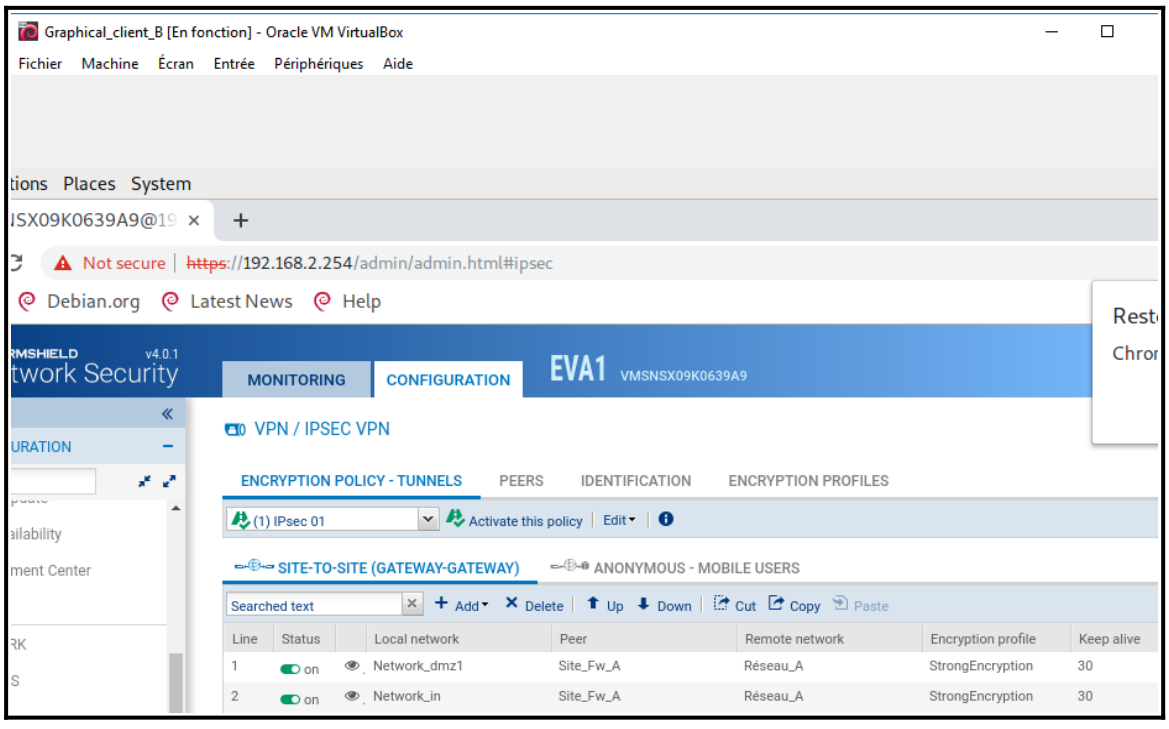
1ère étape : Ajout de la règle de filtrage pass any any.



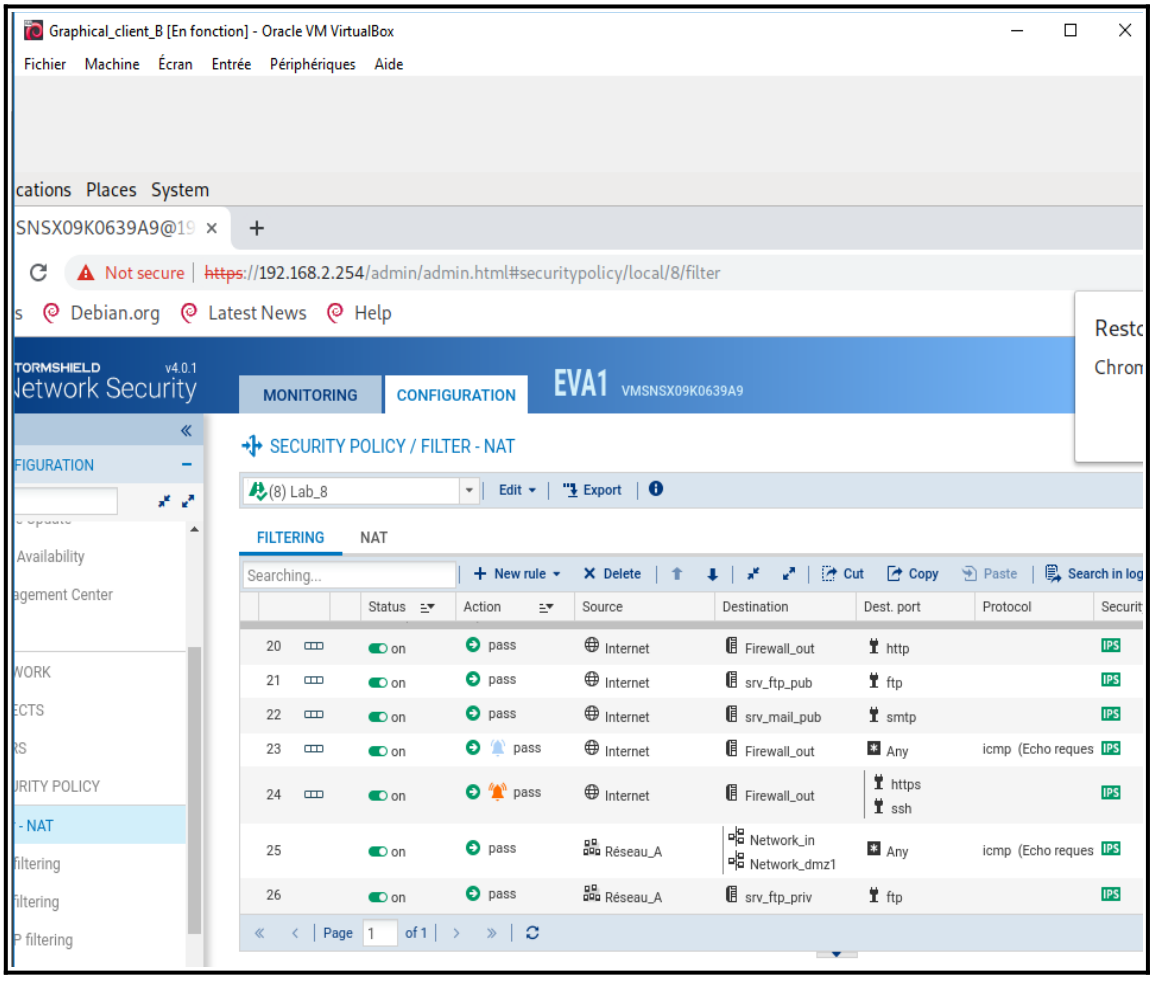
2ème étape : Configuration d'un tunnel Ipsec afin de relier le réseau A au réseau B.

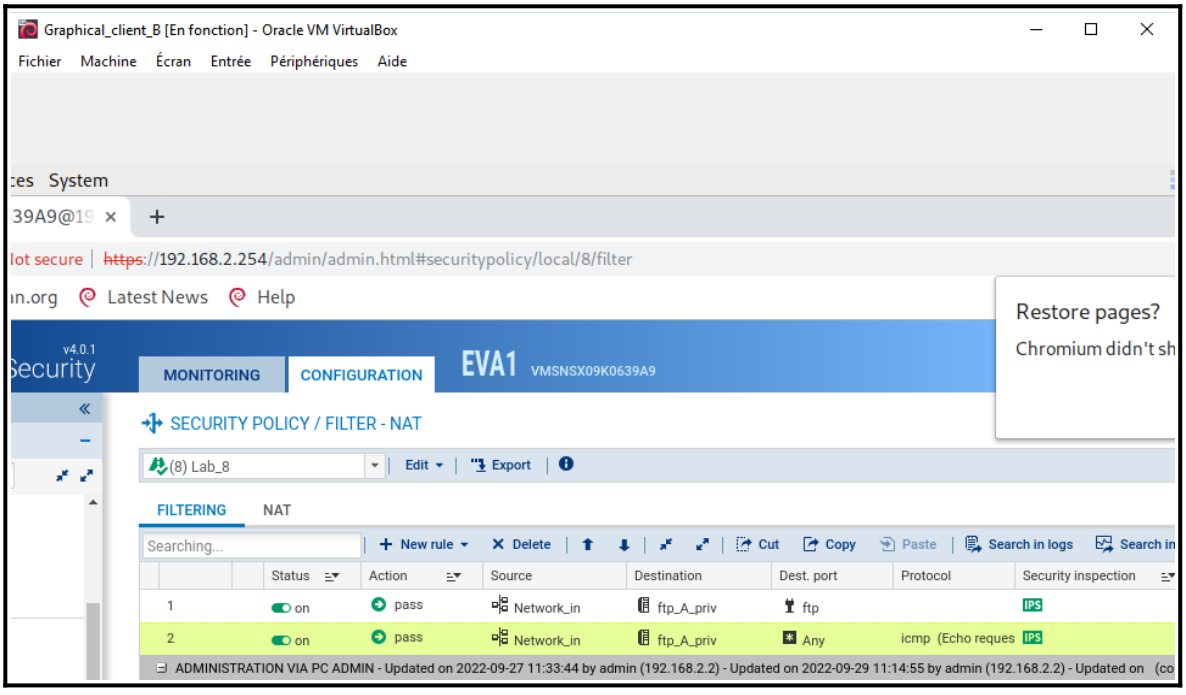


3ème étape : Test de ping du réseau B au firewall de A.

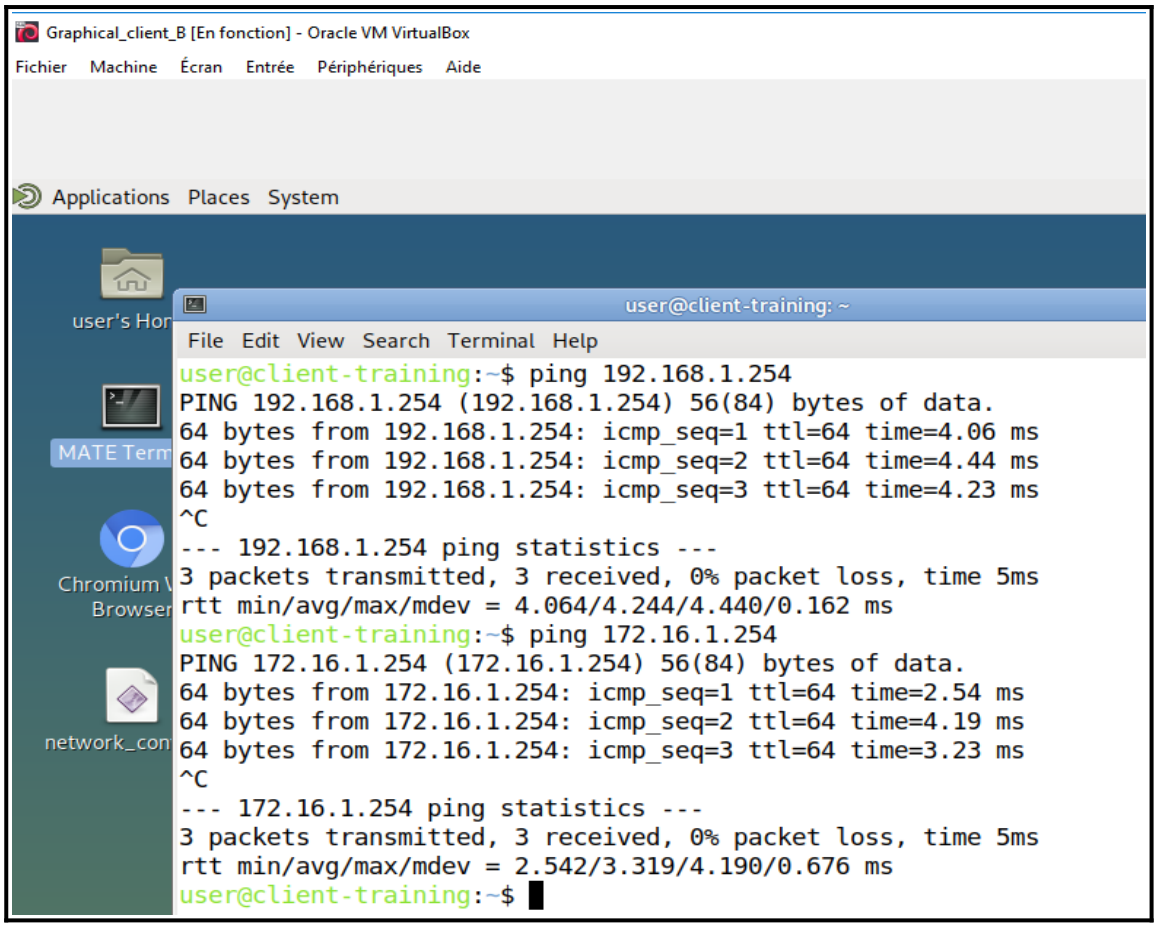


4ème étape : Après avoir créer un objet regroupant le réseau IN et DMZ de A, nous adaptons les extrémités de trafic avec l'option keep-alive à 30.

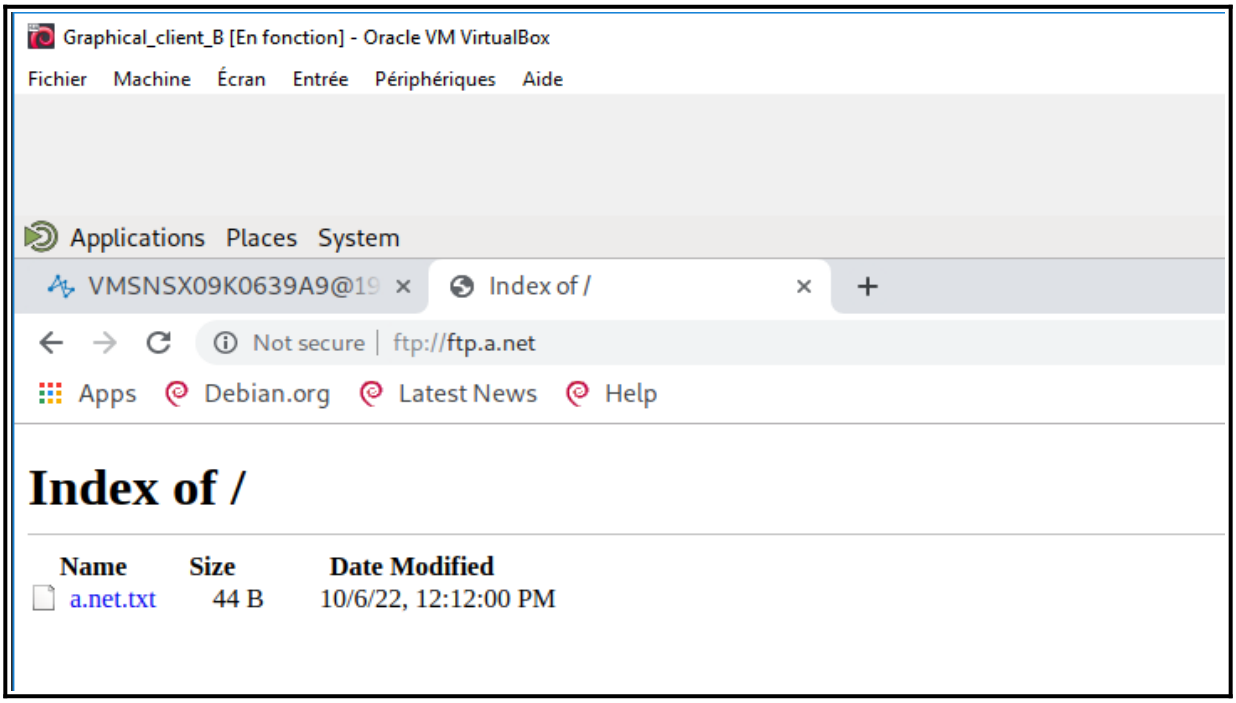




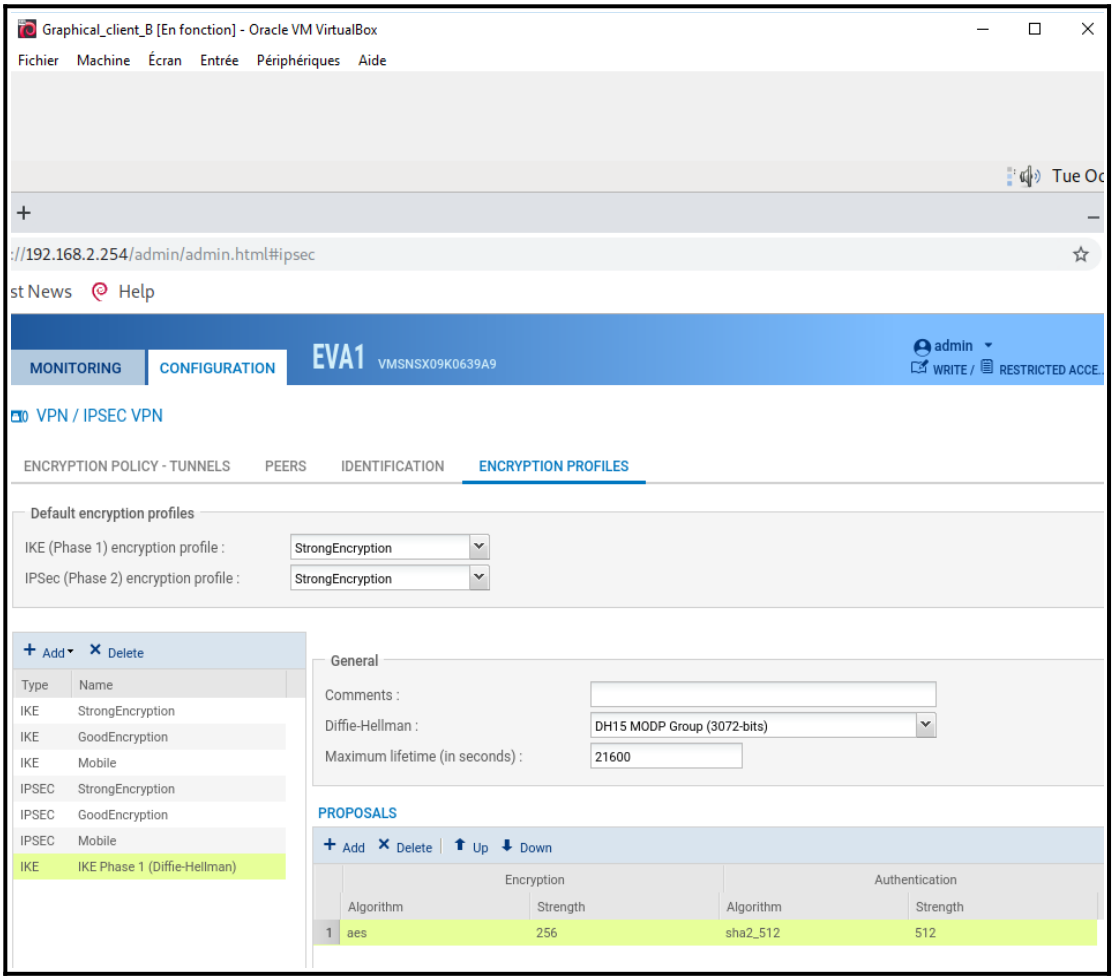
5ème étape : Ajout des règles de filtrages autorisant les réseaux du site A à ping le réseau B ainsi que les serveurs FTP et WEB.

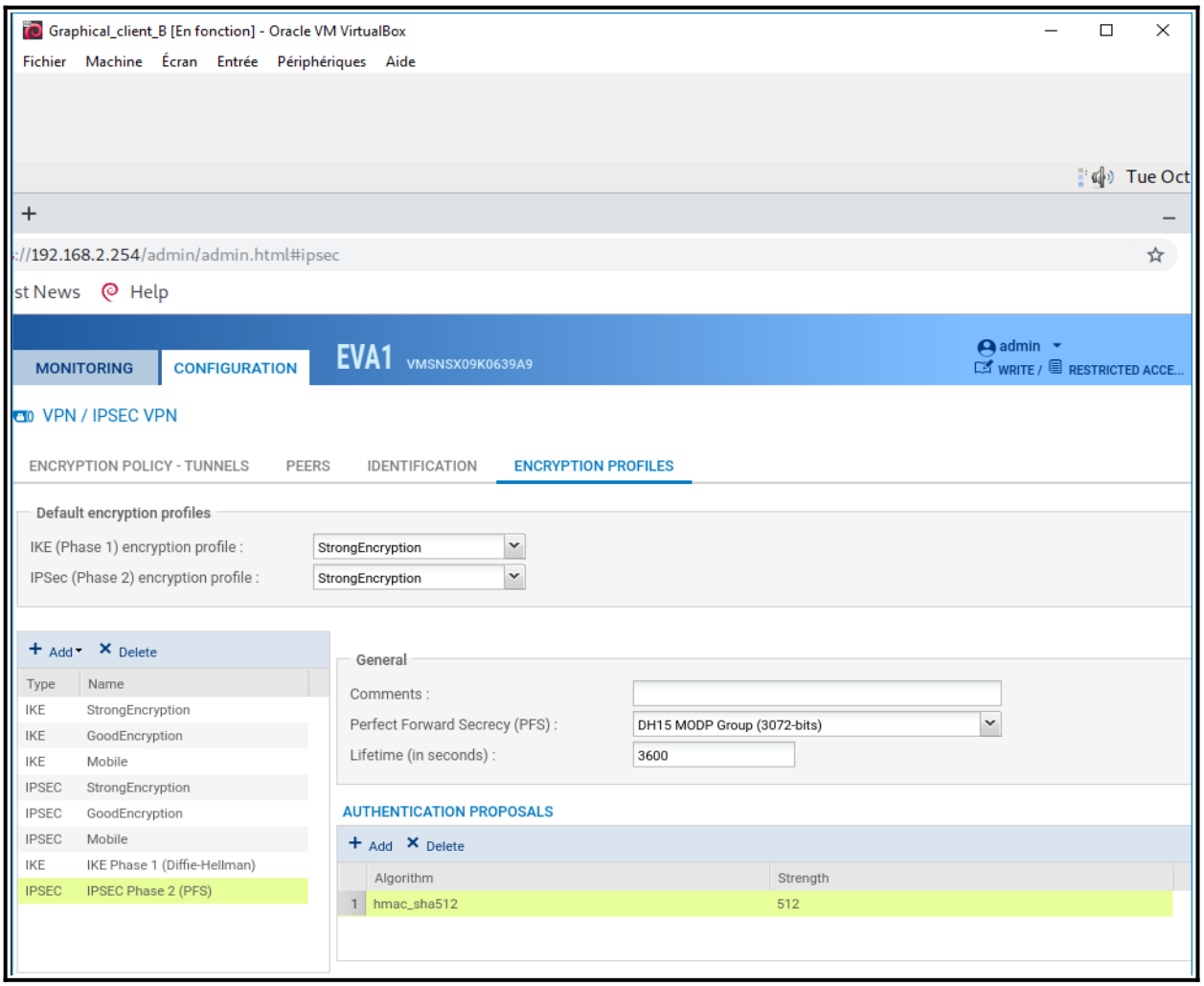


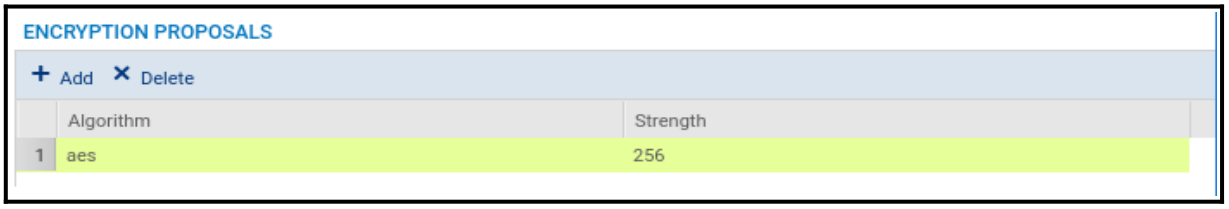
6ème étape : Les règles étant mises en place du côté de A aussi, B peut donc également ping dans le réseau de A.



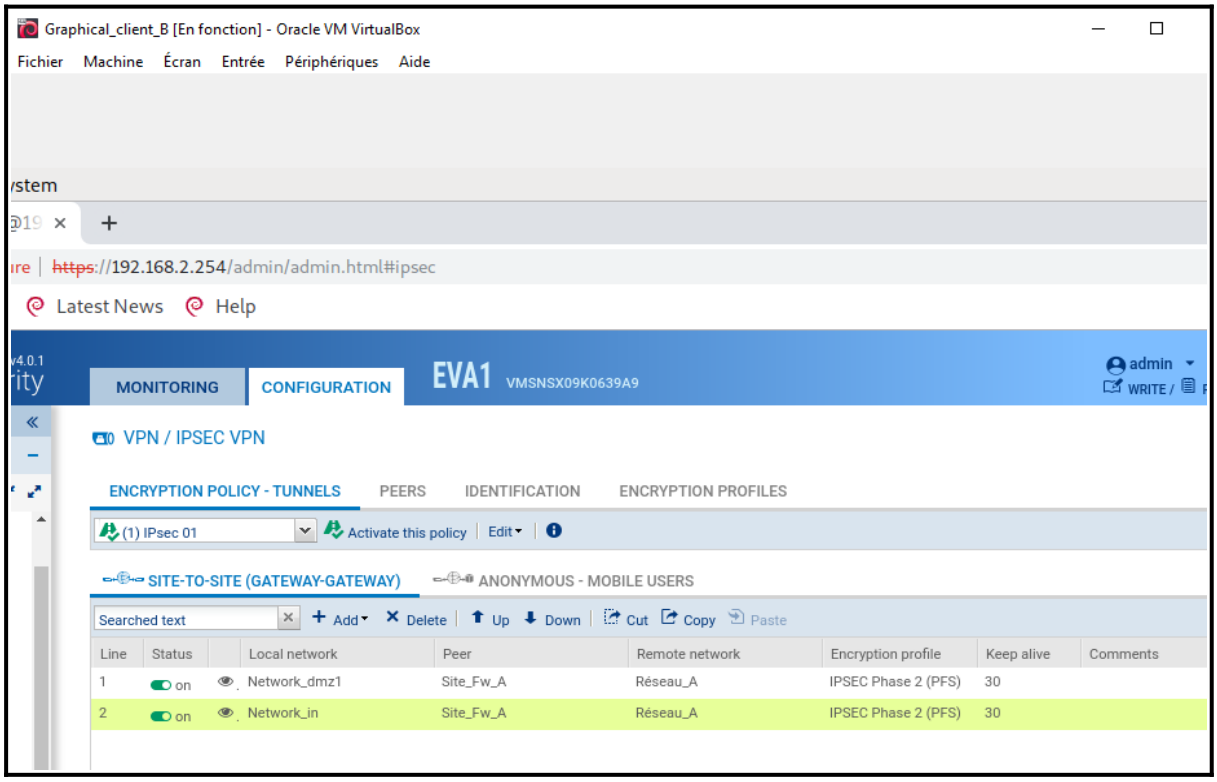
7ème étape : Test d'accès au serveur FTP de B depuis le réseau A.



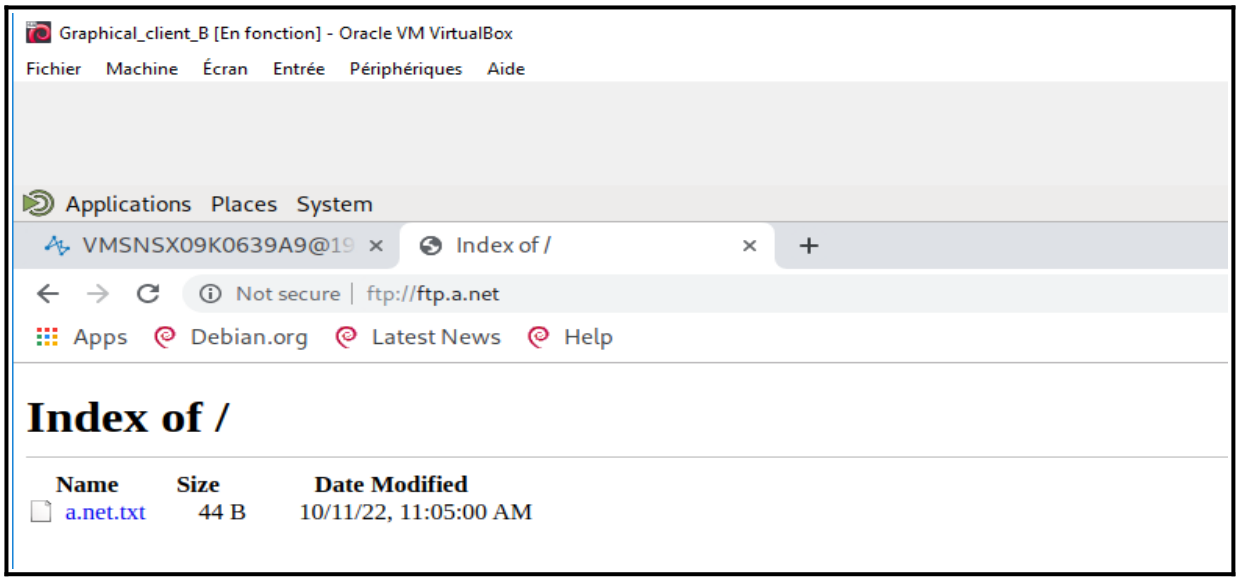




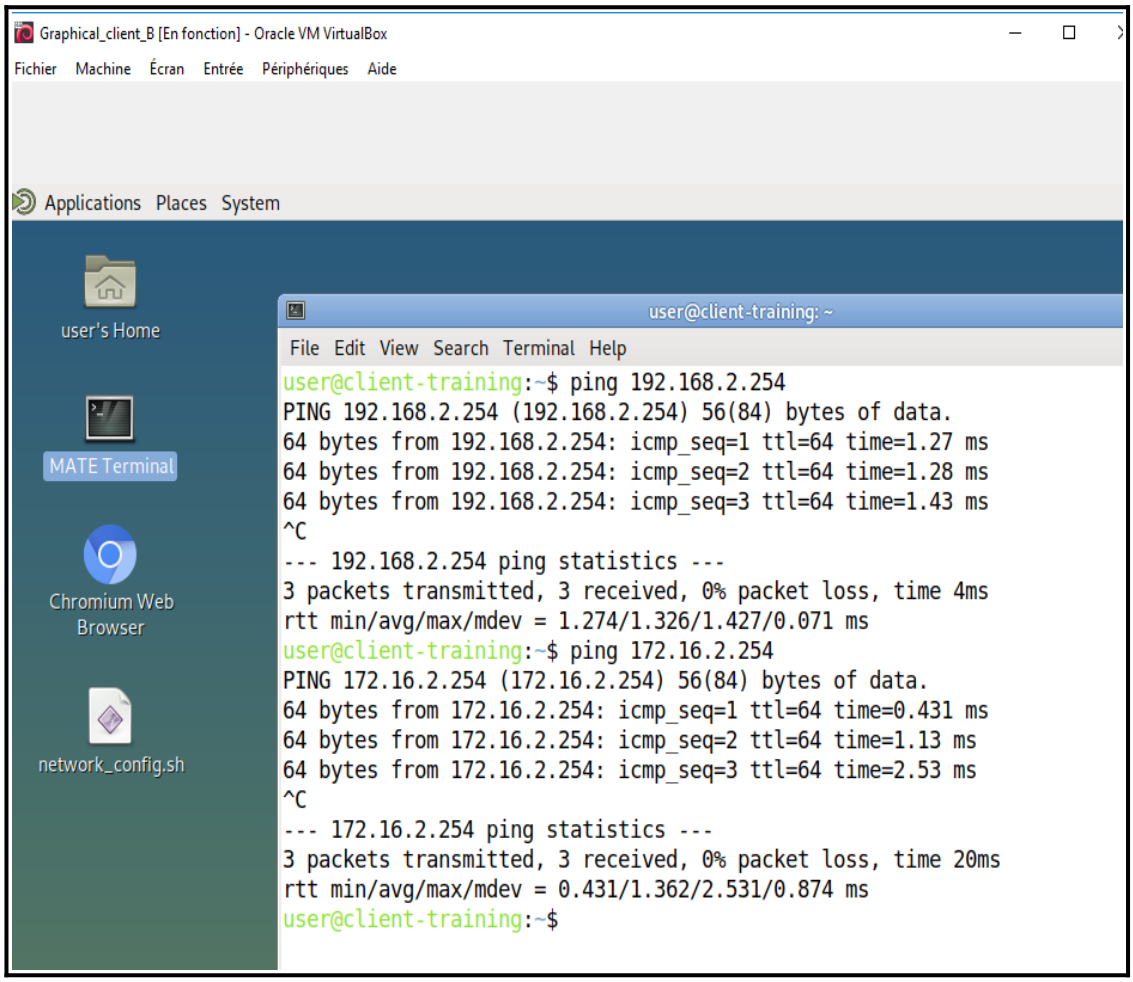
8ème étape : Création des profils de chiffrement ci-dessus.



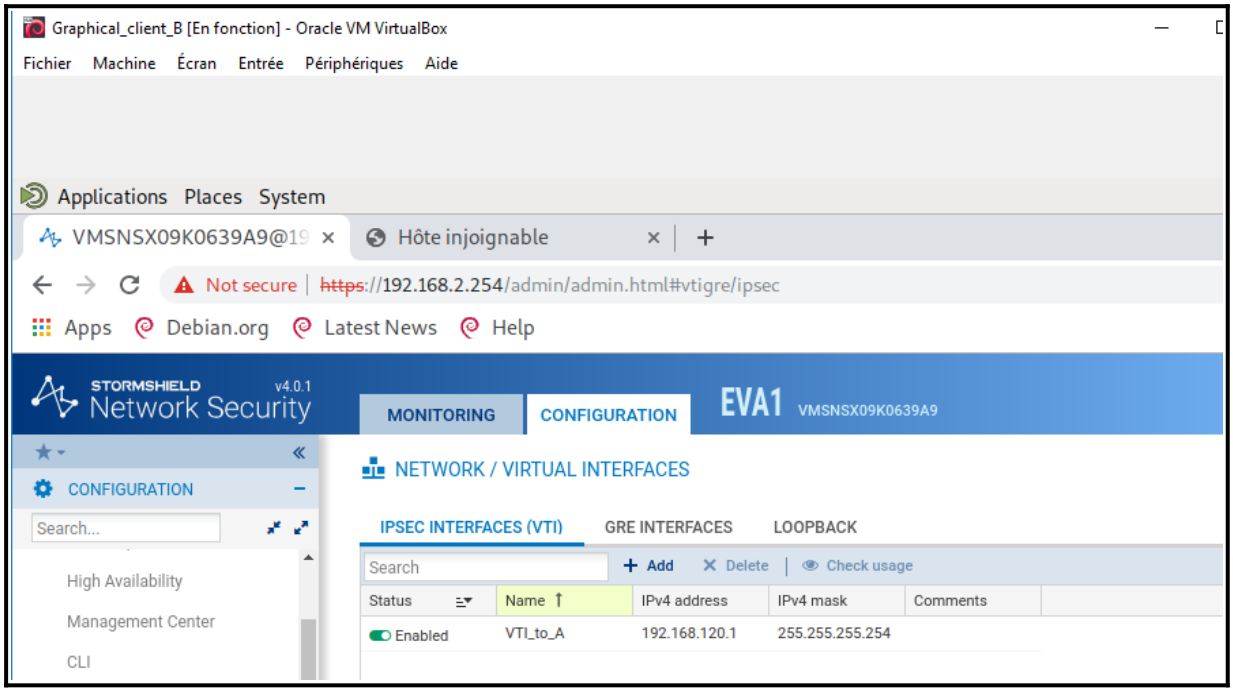
9ème : Nous appliquons donc les nouveaux profils de chiffrement créer précédemment sur notre VPN.

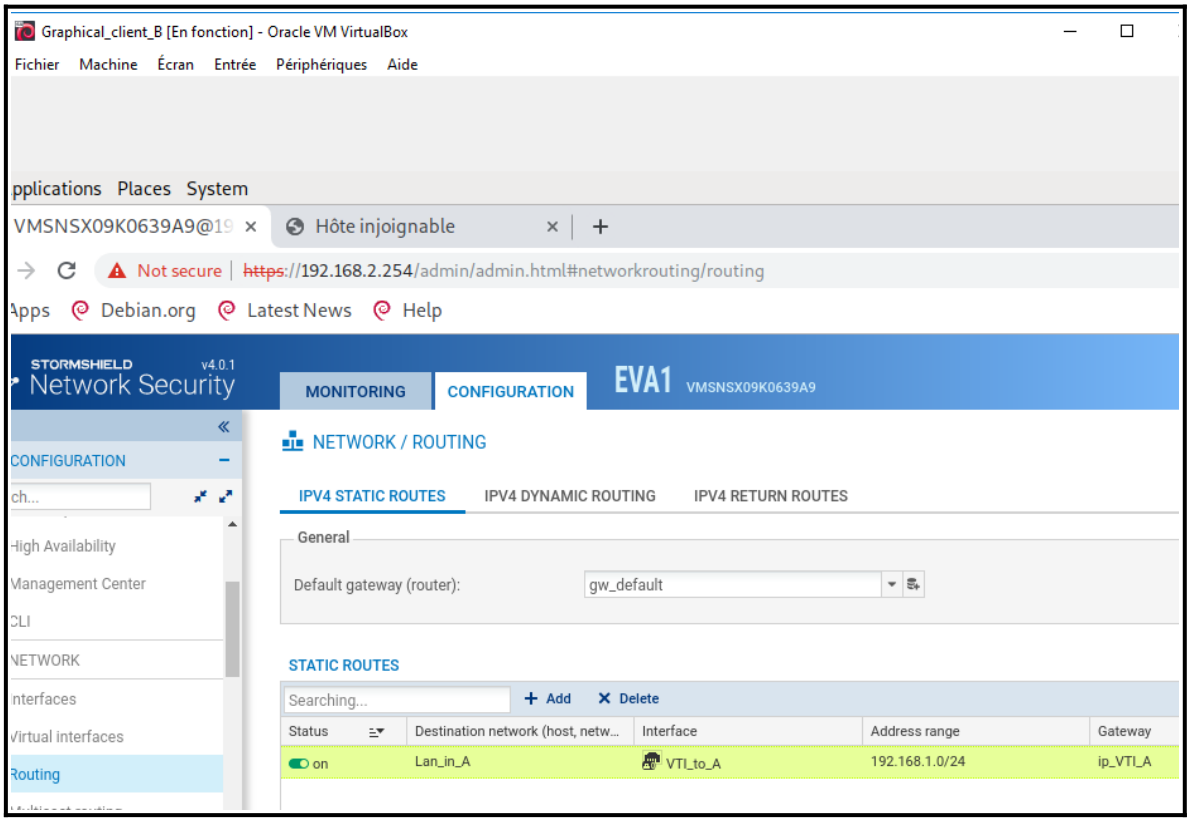


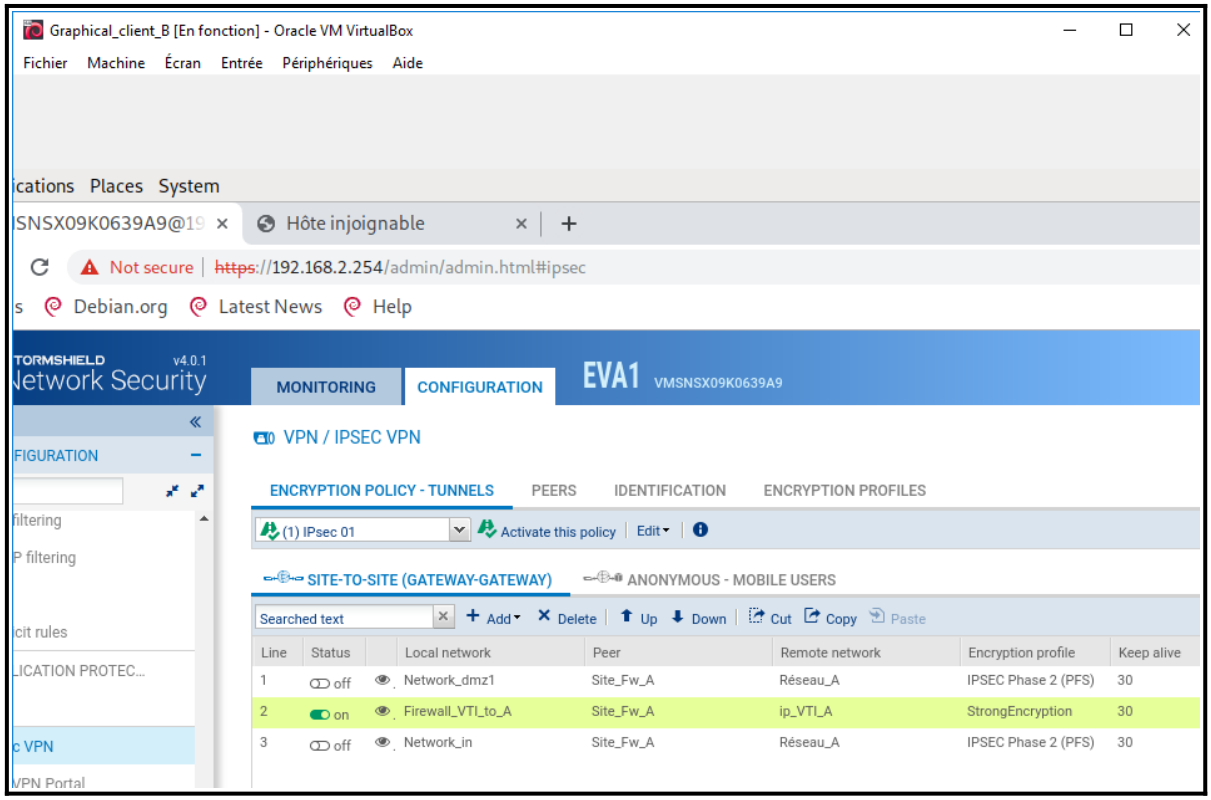
10ème étape : Nouveau test d'accès au serveur FTP de A depuis le réseau B.



11ème étape : Nouveaux tests de ping du réseau A vers le réseau B.


Graphical_client_B [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Applications Places System
VMSNSX09K0639A9@19
Hôte injoignable
Not secure | https://192.168.2.254/admin/admin.html#vtigre/ipsec
Apps Debian.org Latest News Help
STORMSHIELD v4.0.1 Network Security
MONITORING
CONFIGURATION
EVA1 VMSNSX09K0639A9
CONFIGURATION
Search...
High Availability
Management Center
CLI
NETWORK / VIRTUAL INTERFACES
IPSEC INTERFACES (VTI)
GRE INTERFACES
LOOPBACK
Search
Add
Delete
Check usage
Status
Name
IPv4 address
IPv4 mask
Comments
Enabled
VTI_to_A
192.168.120.1
255.255.255.254


Graphical_client_B [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
pplications Places System
VMSNSX09K0639A9@19
Hôte injoignable
Not secure | https://192.168.2.254/admin/admin.html#networkrouting/routing
Apps Debian.org Latest News Help
STORMSHIELD v4.0.1 Network Security
MONITORING
CONFIGURATION
EVA1 VMSNSX09K0639A9
CONFIGURATION
ch...
High Availability
Management Center
CLI
NETWORK
nterfaces
Virtual interfaces
Routing
NETWORK / ROUTING
IPV4 STATIC ROUTES
IPV4 DYNAMIC ROUTING
IPV4 RETURN ROUTES
General
Default gateway (router):
gw_default
STATIC ROUTES
Searching...
Add
Delete
Status
Destination network (host, netw...
Interface
Address range
Gateway
on
Lan_in_A
VTI_to_A
192.168.1.0/24
ip_VTI_A



12ème étape : Réalisation de l'interconnexion des réseaux, en configurant des tunnels basés sur des VTI.