

PLAN

INTRODUCTION

- I. PREREQUIS
- II. ARCHITECHTURE ET PLAN D'ADRESSAGE
- III. INSTALLATION ET CONFIGURATION DES PREREQUIS SUR LE SERVEUR
- IV. INSTALLATION DE MICROSOFT EXCHANGE
- V. CONFIGURATION DE MICROSOFT EXCHANGE
- VI. CONCLUSION

TRAVAIL REALISE PAR : PIERRE SAMBOU ETUDIANT EN L3 A L'INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE (ISI)

SOUS LA DIRECTION DE : MASSAMBA LO

INTRODUCTION

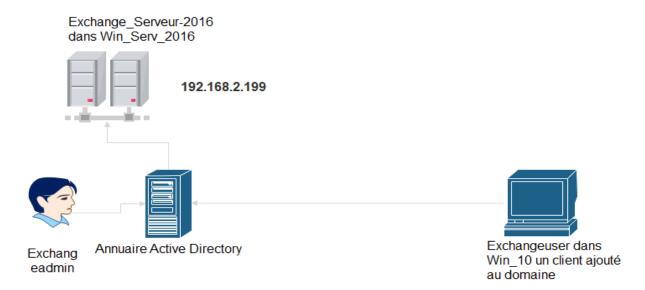
Microsoft Exchange est une solution de serveur de messagerie destinée à un usage professionnel. Ce n'est pas la seule solution de messagerie professionnelle que l'on peut trouver sur le marché mais grâce à ses nombreuses fonctionnalités et son interconnexion avec les autres produits Microsoft Office 365, il se distingue du lot.

I. PREREQUIS

Pour mettre en place le serveur Microsoft Exchange nous devons installer les prérequis suivants :

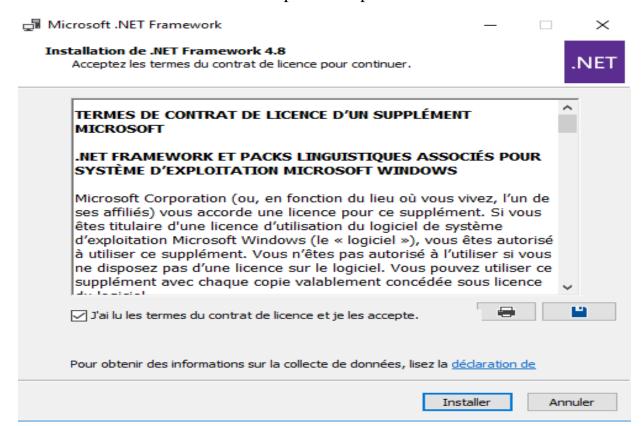
- ✓ Avoir un serveur prêt à supporter Exchange avec 50GB de disque minimum et 4GB de RAM pour un bon fonctionnement.
- ✓ Avoir les services AD DS et DNS déjà configurés.
 - Pour configurer AD DS et DNS ainsi qu'ajouter des utilisateurs dans le domaine, cliquez <u>ici</u>
- ✓ Votre système doit être à jour.
- ✓ Avoir la dernière version de Microsoft Exchange 2016
- ✓ Télécharger et installer les applications suivantes :
 - NET-Framework.
 - Visual C++ redistributable Packages pour visual studio 2013.
 - Unified communications managed api 4.0 runtime.

II. ARCHITECHTURE ET PLAN D'ADRESSAGE



III. INSTALLATION ET CONFIGURATION DES PREREOUIS SUR LE SERVEUR

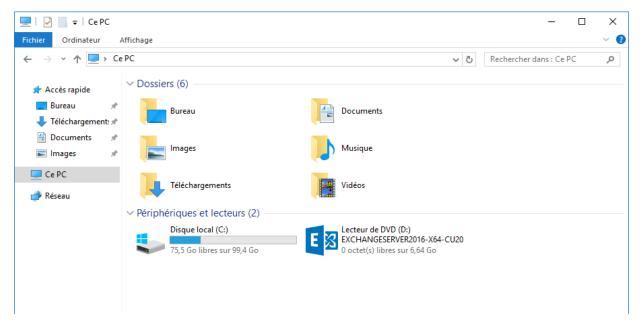
- ✓ Ajouter une carte réseau qui sera sur NAT pour l'accès internet.
- ✓ Faire une mise à jour du système et redémarrer.
- ✓ Installer le NET-Framework par le setup.



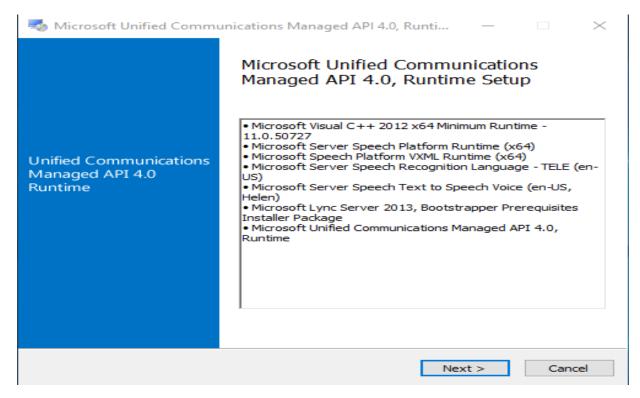
✓ Exécuter les Vcredist et les installer le 64 et 86 bits.



- ✓ Terminer l'installation de NET-Framework et redémarrer le serveur.
- ✓ Monter le disque de Exchange.



- ✓ Exécuter PowerShell et copier/coller une à une les trois lignes de commandes suivantes :
 - Install-WindowsFeature RSAT-ADDS
 - Install-WindowsFeature NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, RSAT-Clustering-Mgmt, RSAT-Clustering-PowerShell, Web-Mgmt-Console, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Client-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, Web-Http-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Lgcy-Mgmt-Console, Web-Metabase, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Service, Web-Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Static-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Windows-Identity-Foundation, RSAT-ADDS
 - (Get-ItemProperty -Path 'HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\NET Framework Setup\NDP\v4\Full').Release
- ✓ Exécuter et installer Unified Communications Managed API 4.0 runtime.



- ✓ Sur PowerShell se déplacer dans le disque contenant les fichiers de Exchange.
- ✓ Copier/coller une à une les commandes suivantes :
 - .\setup /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
 - \setup / Preparead / IAcceptExchangeServerLicenseTerms / OrganizationName: "NOM DE L'ORGANISATION"
 - $\bullet \quad . \\ \ \ \, . \\ \ \ \, \\ \ \ \, | Preparedomain / IAccept Exchange Server License Terms$

IV. INSTALLATION DE MICROSOFT EXCHANGE

- On fait clic droit sur le disque contenant les fichiers de Exchange puis sur Ouvrir et installer le setup.
- On coche 'Ne pas vérifier...' puis Suivant.

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016 MISE À JOUR CUMULATIVE 20

?

×

Vérifier les mises à jour ?

Vous pouvez indiquer au programme d'installation de télécharger les mises à jour d'Exchange Server sur Internet avant l'installation d'Exchange. Si des mises à jour sont disponibles, elles seront téléchargées et utilisées par le programme d'installation. Télécharger les mises à jour dès maintenant vous permet d'obtenir toutes les nouveautés des produits et en matière de sécurité. Si vous ne souhaitez pas vérifier les mises à jour maintenant ou si vous n'avez pas accès à Internet, ignorez cette étape. Si vous ignorez cette étape, veillez à télécharger et installer toutes les mises à jour disponibles à la fin du programme d'installation.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Se connecter à Internet et vérifier les mises à jour
- Ne pas vérifier les mises à jour maintenant



<u>s</u>uivant

✓ Accepter les termes...

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016 MISE À JOUR CUMULATIVE 20

4



×

Contrat de licence

Veuillez lire et accepter le contrat de licence Exchange Server.

TERMES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT

DE

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016 VERSIONS STANDARD, ENTREPRISE, ÉVALUATION ET HYBRIDE

Les présents termes du contrat de licence constituent un contrat entre Microsoft Corporation (ou en fonction du lieu où vous vivez, l'un de ses affiliés) et vous. Lisez-les attentivement. Ils portent sur le logiciel visé ci-dessus, y compris le support sur lequel vous l'avez reçu, le cas échéant. Ce contrat porte également sur les produits Microsoft suivants :

- les mises à jour,
- les suppléments,
- les services Internet, et
- les services d'assistance technique

de ce logiciel à moins que d'autres termes n'accompagnent ces produits, auquel cas ces derniers prévalent.

En utilisant le logiciel, vous acceptez ces termes. Si vous ne les acceptez pas, n'utilisez pas le logiciel. et retournez-le à votre revendeur afin d'obtenir un remboursement ou un avoir. Si vous ne parvenez pas à vous

J'accepte les termes du contrat de licence

Je <u>n</u>'accepte pas les termes du contrat de licence.

E ≅ Exchange

<u>s</u>uivant

- ✓ Sélectionner les rôles de Exchange à installer sur notre serveur.
 - Cocher 'Rôles de boites aux lettres' et 'Installer automatiquement...' puis **Suivant.**

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016 MISE À JOUR CUMULATIVE 20	?	×
Sélection du rôle serveur		
Sélectionnez les rôles serveur Exchange à installer sur cet ordinateur :		
Rôle de <u>b</u> oîte aux lettres		
Installer automatiquement les rôles et les fonctionnalités <u>W</u> indows Server requis pour Exchange Server		
E Exchange	<u>s</u> uivan	t

- ✓ Commencement de l'installation
 - On clique sur **Installer**.
 - Les différentes parties de l'installation démarrent...
 - Finir après un long temps cliquer sur **Terminer**.

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016 MISE À JOUR CUMULATIVE 20

?



Tests de préparation

L'ordinateur sera contrôlé pour vérifier que le programme d'installation peut continuer.

Analyse des conditions préalables

100%

Avertissement:

Installer Exchange Server sur un contrôleur de domaine élèvera les privilèges du sous-système approuvé Exchange pour les administrateurs de domaines.

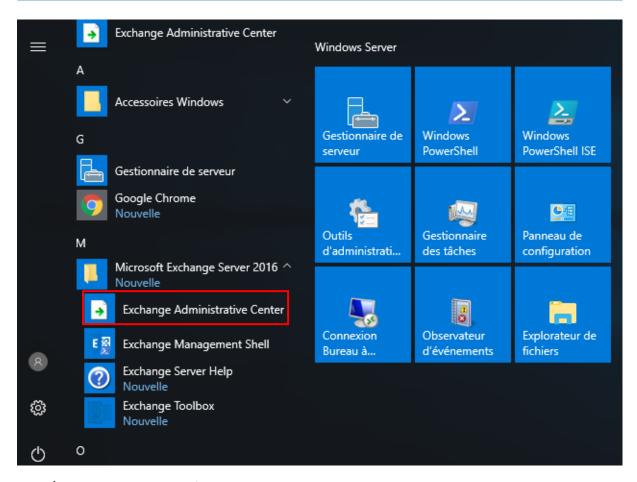
Pour plus d'informations, visitez: https://docs.microsoft.com/Exchange/plan-and-deploy/deployment-ref/ms-exch-setupreadiness-warninginstallexchangerolesondomaincontroller?view=exchserver-2016



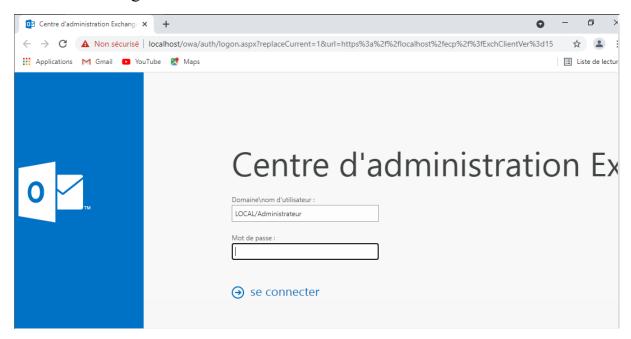


V. CONFIGURATION DE MICROSOFT EXCHANGE

- On clique sur la touche Windows et chercher le dossier de Microsoft Exchange.
- On clique sur Exchange Administrative Center.
- S'il y'a un échec de connexion, démarrer les services de Exchange en allant dans les services du système.

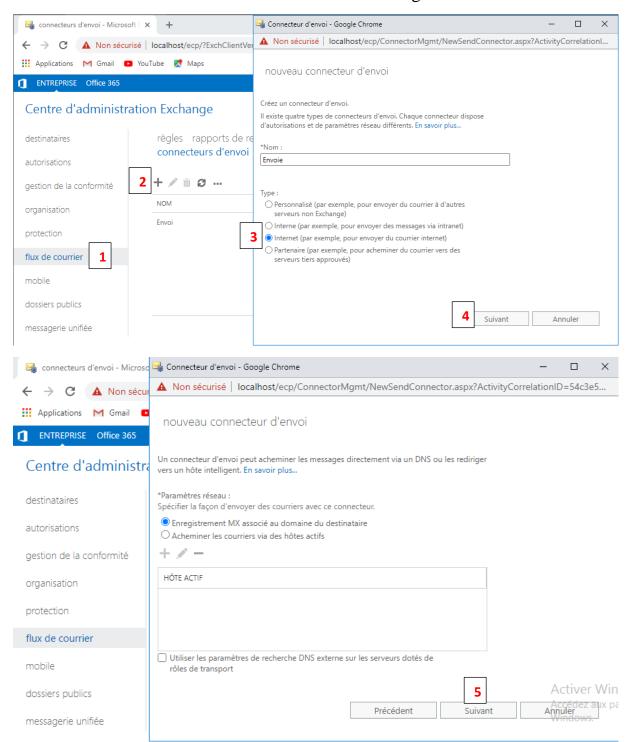


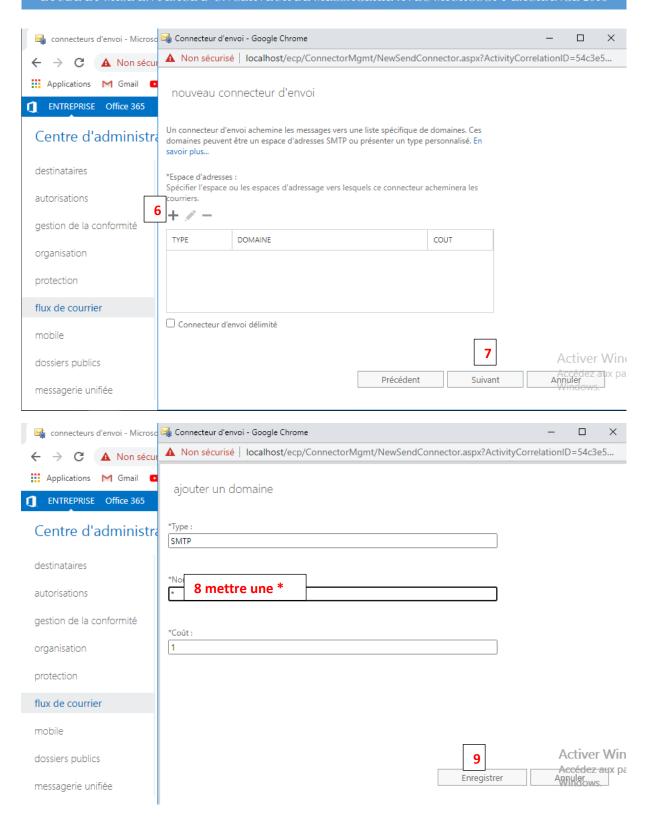
- ✓ Connexion à Exchange...
 - Mettre le nom du domaine/Administrateur ou un utilisateur dans le domaine et puis le mot de passe sur le champ Mot de passe et appuyer sur Se connecter.
 - Régler la zone horaire...

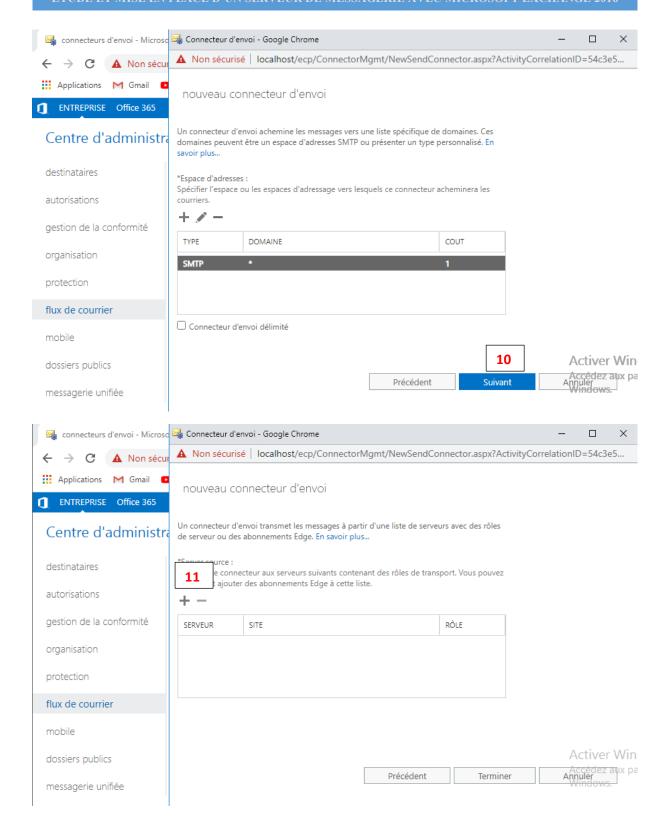


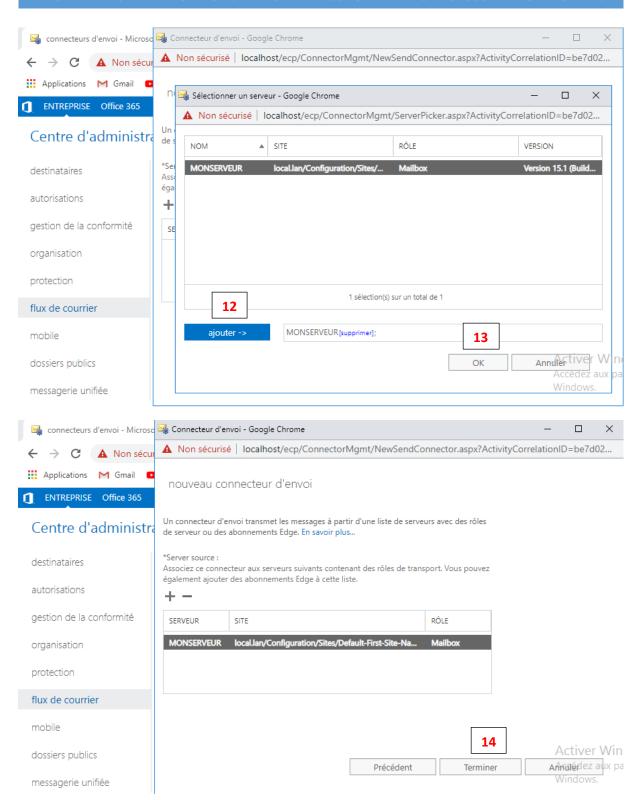
✓ Création d'un Connecteur d'envoie...

• On suit la numérotation mise sur les images...

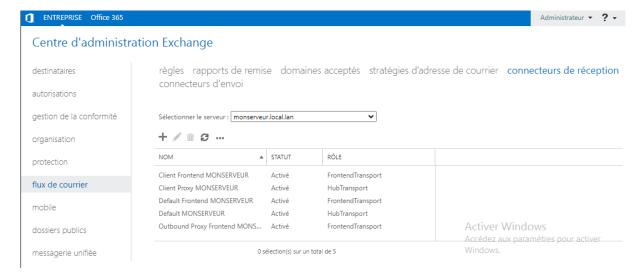




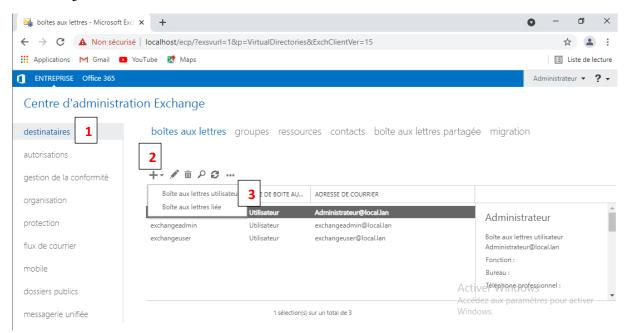




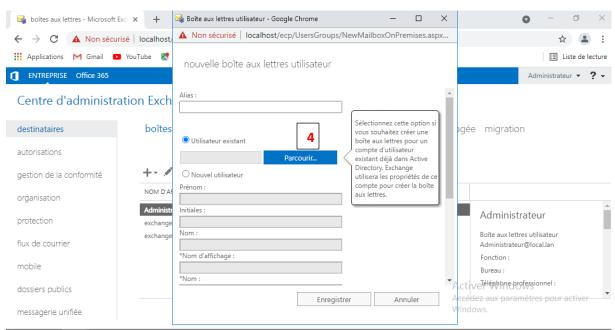
- ✓ Vérification des paramètres du Connecteur de réception et les laisser par défaut.
 - On clique sur connecteur de réception...



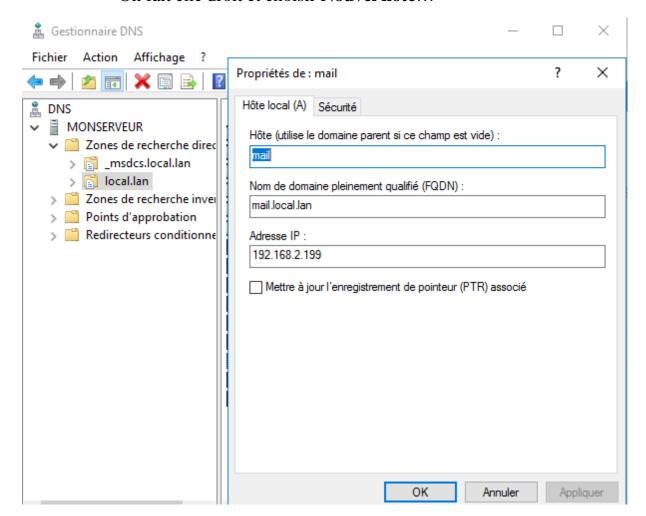
✓ Ajout des utilisateurs à la boite aux lettres des utilisateurs...



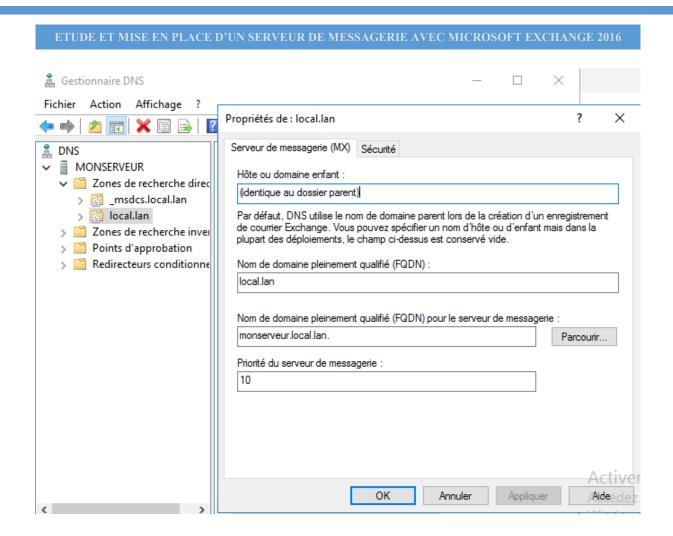
- On clique sur **Parcourir** ensuite les utilisateurs sur Actives Directory vont afficher...
- Enregistrer



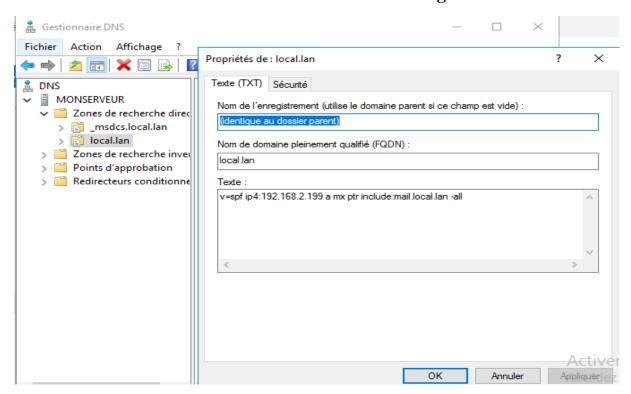
- ✓ Création d'un SPF dans le DNS...
 - On fait clic droit et choisir Nouvel hôte...



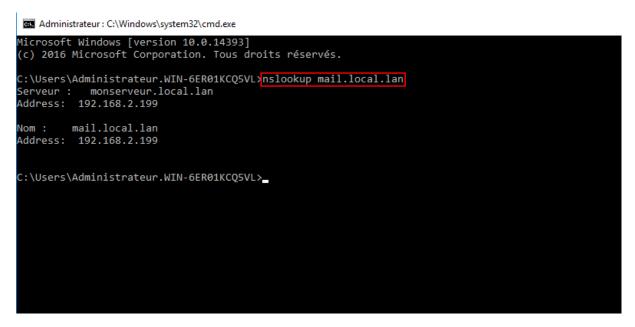
• On fait clic droit et choisir **Nouveau Serveur de Messagerie**...



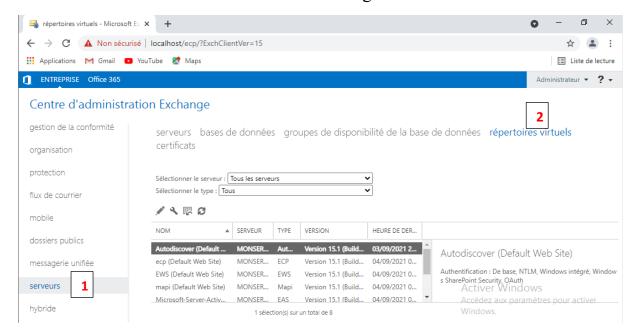
• On fait clic droit et choisir Nouveaux Enregistrements...



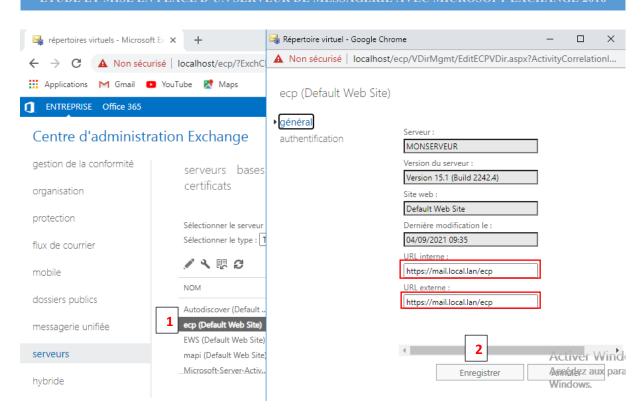
• Tester le **DNS** et le **SPF**...



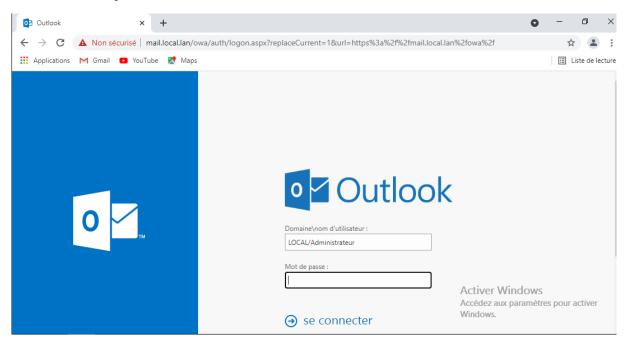
- ✓ Configuration des URLs interne/externe pour l'accès à la boite aux lettres des utilisateurs...
 - On suit la numérotation sur l'image...



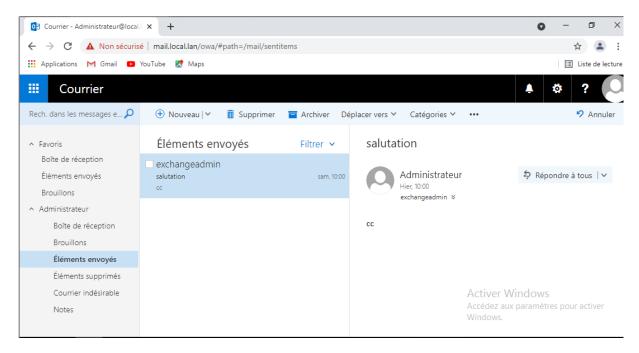
- On fait double-clic sur chaque élément sauf le premier pour régler l'url...
- Copier/coller l'url interne sur le champ de l'url externe pour tous les éléments...



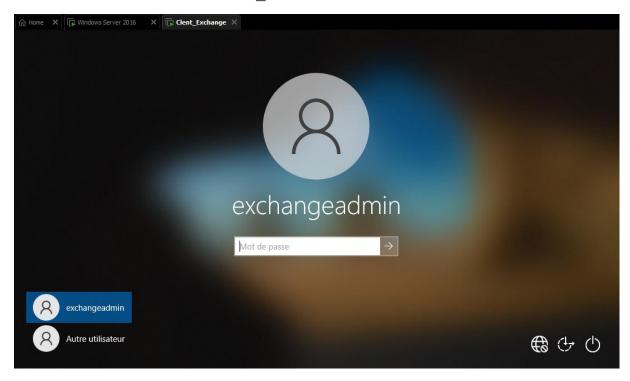
- ✓ Connexion à la boite Outlook et tester les envois de mail...
 - On renseigne les informations d'un utilisateur du domaine et qui est ajouter à la boite aux lettres des utilisateurs...



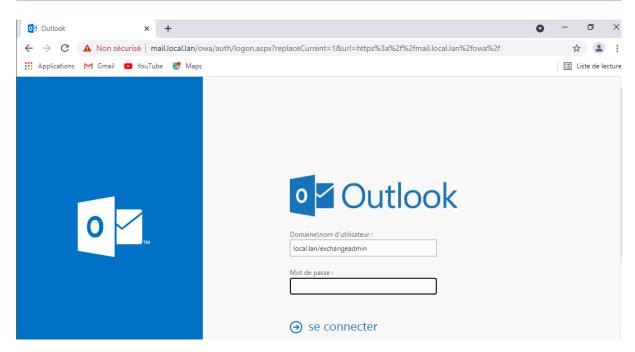
✓ Envoie du mail de l'utilisateur **Administrateur** vers l'utilisateur **Exchangeadmin** qui est la machine cliente Windows_10...



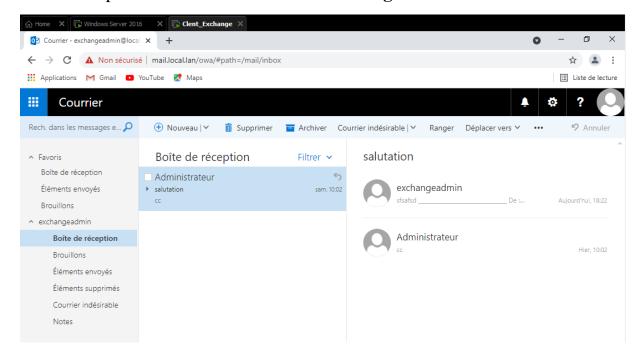
✓ Connexion de l'utilisateur **Exchangeadmin** un client du domaine sur la machine cliente Windows 10...



✓ Connexion à Outlook de l'utilisateur **Exchangeadmin** un client du domaine sur la machine cliente Windows 10...



✓ Réception du mail de l'utilisateur Exchangeadmin...



VI. CONCLUSION

Ce rapport de configuration de Microsoft Exchange vous serait utile quand vous aurez besoin de mettre en place un serveur de messagerie Exchange à la demande d'une entreprise. Microsoft Exchange est une solution très pensée et en avance par rapport à la concurrence sur beaucoup de points. Vous ne regretterez sans doute votre choix à condition de bien dimensionner votre entreprise.

NB: bien vrai que cette configuration marche mais elle est faite pour des tests mais loin pour un Exchange parfait. Nous listons les points importants pour la suite d'une configuration de Microsoft Exchange.

- Mailing externe...
- Protection pour les pertes de données (DLP).
- Filtrage Anti-spam.
- Protection contre les logiciels malveillants.
- Chiffrement et signature des messages.
- Solution de haute disponibilité.
- Sauvegarde et restauration des données.

FIN DE LA CONFIGURATION