

République du Sénégal



*Un peuple-Un but -Une Foi*

---

**Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation**



**GROUPE ISM**

---

**WINDOWS SERVER**

**L3 GLRS**

---



**MICROSOFT EXCHANGE**

**MODÉRATEUR :**

**Kokou Godwin TCHAKPANA**

**PROFESSEUR :**

**M. Massamba LO**

## **INTRODUCTION**

Microsoft Exchange est une suite logicielle incontournable pour les entreprises qui cherchent à optimiser leur communication et leur collaboration. Cette plateforme complète offre une messagerie fiable et sécurisée, des outils de gestion de calendrier et de contacts performants, ainsi que des fonctionnalités collaboratives avancées.

Intégrée aux autres produits Microsoft, Exchange s'impose comme une solution clé pour améliorer la productivité des équipes et favoriser une communication fluide au sein de l'organisation. Microsoft Exchange est une solution de serveur de messagerie destinée à un usage professionnel.

## **I. PREREQUIS**

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

- Avoir un serveur Windows 2019 ou 2022 prêt à supporter Exchange avec 80 GB de disque (minimum 70 GB), 4GB de RAM et 4 processeurs pour les machines performantes ou 10GB de RAM et 5 processeurs pour un bon fonctionnement.
- Avoir les services AD DS et DNS déjà configurés : configurer le DNS avec une adresse statique.
- Ajouter les utilisateurs de la messagerie dans l'AD DS.
- Effectuer toutes les mises à jour du serveur.
- Avoir la dernière version de Microsoft Exchange 2019

## **II. PREPARATION DU SERVEUR**

Après avoir satisfait les prérequis, nous allons éteindre le serveur et ajouter un second adaptateur/carte réseau qui sera sur NAT pour qu'on ait accès à internet pour effectuer des téléchargement (Le premier adaptateur étant à réseau interne pour le DNS).

Sur le serveur de messagerie sur lequel Microsoft Exchange 2019 va être installé, nous devons installer certains composants. Voici les étapes à réaliser.

### **A. Installer .NET Framework 4.8**

Le premier composant à installer, est .NET Framework 4.8. Toutefois, sur Windows Server 2022 il est déjà installé donc c'est inutile d'essayer de l'installer à nouveau. Au cas où vous l'auriez supprimé, voici le lien :

- [Télécharger .NET Framework 4.8](#)

### **B. Installer Visual C++ Redistributable Package**

Vous devez installer sur le serveur, Visual C++ Redistributable Package pour Visual Studio 2012 et Visual Studio 2013. Voici les liens de téléchargements :

- [Télécharger Visual C++ Visual Studio 2012](#)
- [Télécharger Visual C++ Visual Studio 2013](#)

### **C. Installer UCM API 4.0**

Vous devez installer le runtime "Unified Communications Managed API 4.0" sur le serveur également. Le téléchargement s'effectue aussi depuis le site Microsoft, via ce lien :

- [Télécharger Unified Communications Managed API 4.0 Runtime](#)

### **D. Installation d'URL Rewrite pour IIS**

Le Webmail d'Exchange a besoin de ce composant pour fonctionner. Il suffit de télécharger le package d'installation et d'installer le module en quelques clics. Pour le téléchargement, c'est par ici :

- [Télécharger IIS URL Rewrite](#)

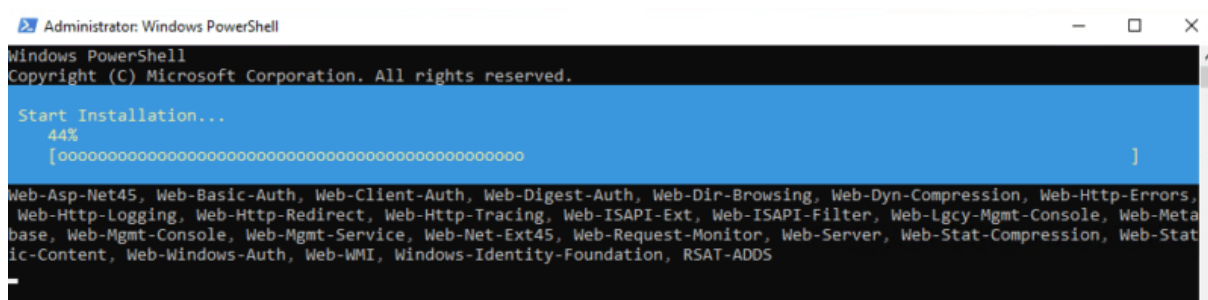
### **E. Installer des composants de Windows Server**

Microsoft Exchange a besoin de nombreux composants de Windows Server. Pour les installer, le plus simple est d'utiliser une console PowerShell et d'exécuter la commande "Install-WindowsFeature" avec la liste des fonctionnalités à installer. Par exemple, il y a des consoles d'administration ainsi que des fonctionnalités propres à IIS (serveur Web pour le Webmail Exchange).

Voici la commande à exécuter sur un serveur Windows Server avec une interface graphique :

```
Install-WindowsFeature Server-Media-Foundation, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, RSAT-Clustering-Mgmt, RSAT-Clustering-PowerShell, 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
```

L'installation prend quelques minutes... Un peu de patience. Il n'est pas nécessaire de redémarrer le serveur à la fin de l'installation.



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

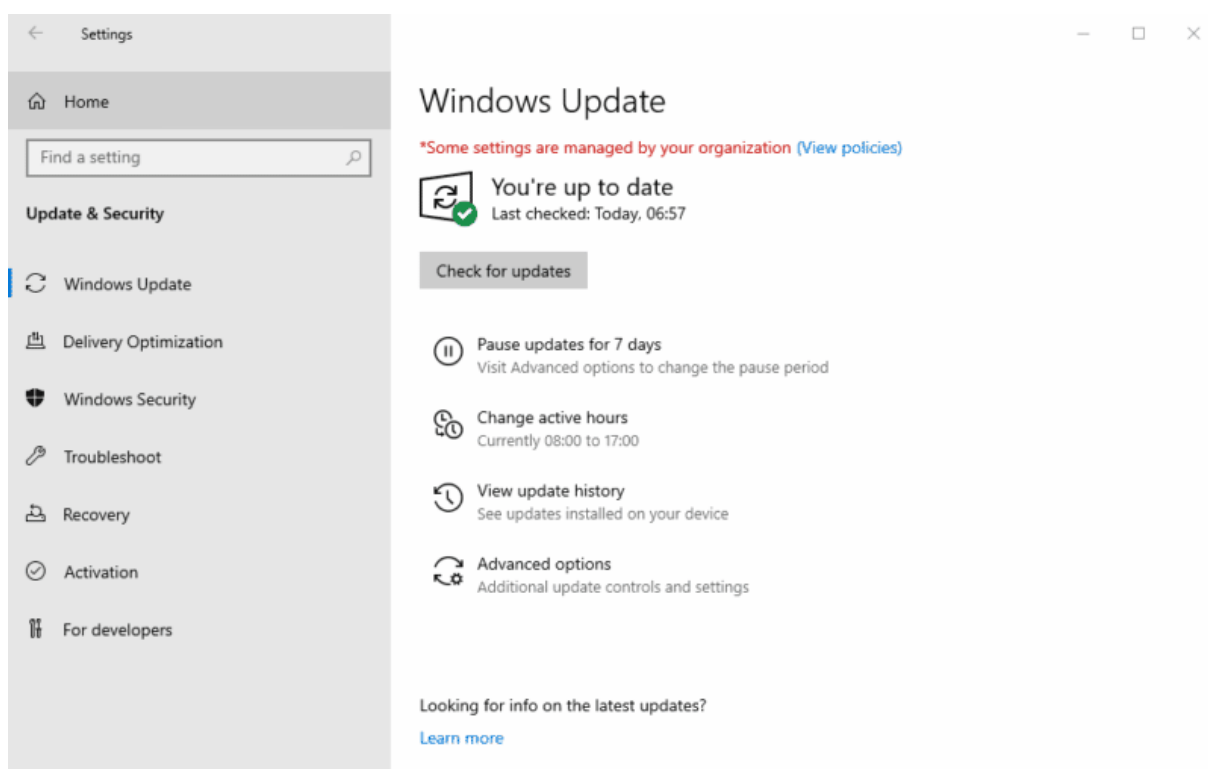
Start Installation...
44%
[oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo]

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-Meta
base, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Service, Web-Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Stat
ic-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Windows-Identity-Foundation, RSAT-ADDS
```

logiciel qui s'installe directement sur le matériel physique d'un serveur et permet de virtualiser plusieurs systèmes d'exploitation sur une seule machine physique.

## F. Installer les dernières mises à jour du système

Vous devez installer les dernières mises à jour cumulatives sur votre serveur avant de procéder à l'installation de Microsoft Exchange. Un tour dans Windows Update suffira pour lancer une recherche de mises à jour.



## III. Installation de Microsoft Exchange 2019

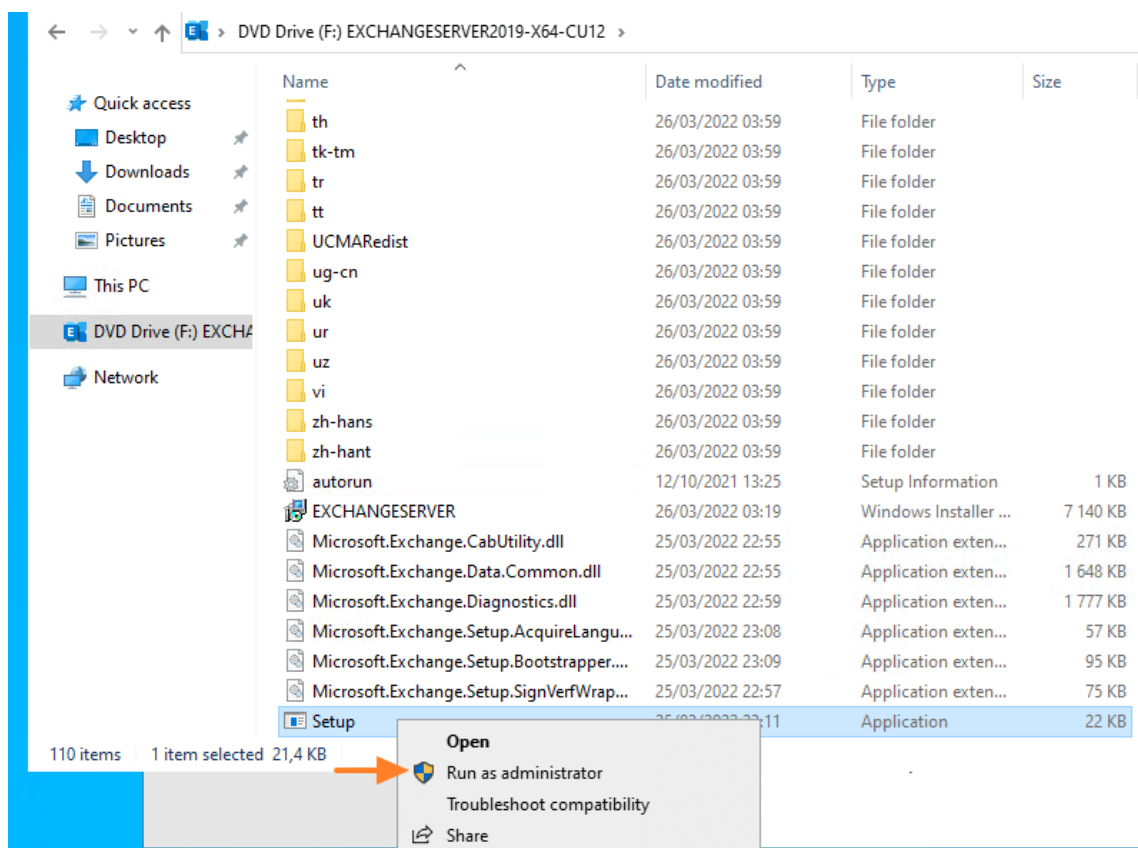
Avant de continuer : connectez-vous sur votre serveur Exchange avec un compte "Administrateur du domaine". Redémarrer le serveur avant de procéder à l'installation (au cas où un reboot serait en attente suite à une mise à jour, par exemple).

Pour réaliser l'installation de Microsoft Exchange 2019, vous devez télécharger les sources. Utilisez un site officiel de Microsoft pour réaliser cette action. Voici un lien :

- [Télécharger - Microsoft Exchange 2019 - Cumulative Update 12](#)

L'ISO d'installation de Microsoft Exchange 2019 pèse environ **5,8 Go**. Nous avons utilisé l'image ISO suivante : **"Exchange Server 2019 Cumulative Update 12"**.

Commencer par monter l'image ISO via un double-clic. Accédez à l'image disque. Exécutez le **"setup"** en tant qu'administrateur via un clic droit **"Exécuter en tant qu'administrateur"**.




Patiencez le temps que le processus d'installation se lance.

**[1]** Choisissez **"Connect to the internet and check for updates"** lorsque la première étape s'affiche. L'objectif étant de vérifier s'il y a une mise à jour plus récente. À ce jour, c'est non, car c'est la version la plus récente.

## Check for Updates?

You can have Setup download Exchange Server updates from the Internet before you install Exchange. If updates are available, they'll be downloaded and used by Setup. By downloading updates now, you'll have the latest security and product updates. If you don't want to check for updates right now, or if you don't have access to the Internet, skip this step. If you skip this step, be sure to download and install any available updates after you've completed Setup.

Select one of the following options:

- ☒ Connect to the Internet and check for updates 
- ☐ Don't check for updates right now

Exchange

next

**[2]** Poursuivez. L'étape "**Copying files**" apparaît : patientez pendant la copie des fichiers.

## Copying Files...

Setup needs to copy files that are required to install Exchange Server.

Copying files...

17%



Exchange

[3] Une fois que c'est fait, l'étape "**Introduction**" apparaît. Poursuivez. Acceptez la licence (première ou deuxième option) et continuez.

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 CUMULATIVE UPDATE 12

🖨️ ? ✕

## License Agreement

Please read and accept the Exchange Server license agreement.

### MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

#### MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 STANDARD, ENTERPRISE, TRIAL AND HYBRID

These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. Your use of this software may be subject to the additional agreements Microsoft has with you or your organization.

- ☐ I accept the license agreement and will share diagnostic data with Microsoft (recommended). [Learn more](#)
- ☒ I accept the license agreement, but I'm not ready to share diagnostic data with Microsoft. ←
- ☐ I do not accept the license agreement.

Exchange

next

[4] Cochez l'option "**Use recommended settings**" pour utiliser les paramètres d'installation recommandés. Pour tout configurer, partez sur la seconde option.

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 CUMULATIVE UPDATE 12

? ✕

## Recommended Settings

- ☒ **Use recommended settings** ←  
Exchange server will automatically check online for solutions when encountering errors and provide usage feedback to Microsoft to help improve future Exchange features.
- ☐ Don't use recommended settings  
Manually configure these settings after installation is complete (see help for more information).

[Read more about providing usage feedback to Microsoft](#)

[Read more about checking for error solutions online](#)

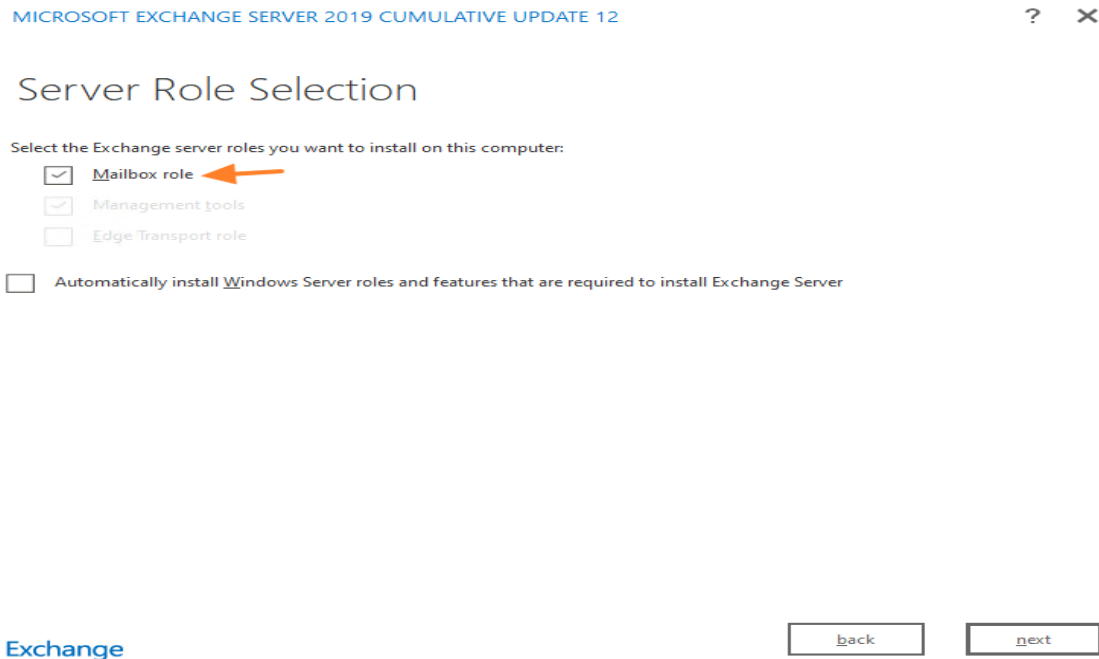
Exchange

back

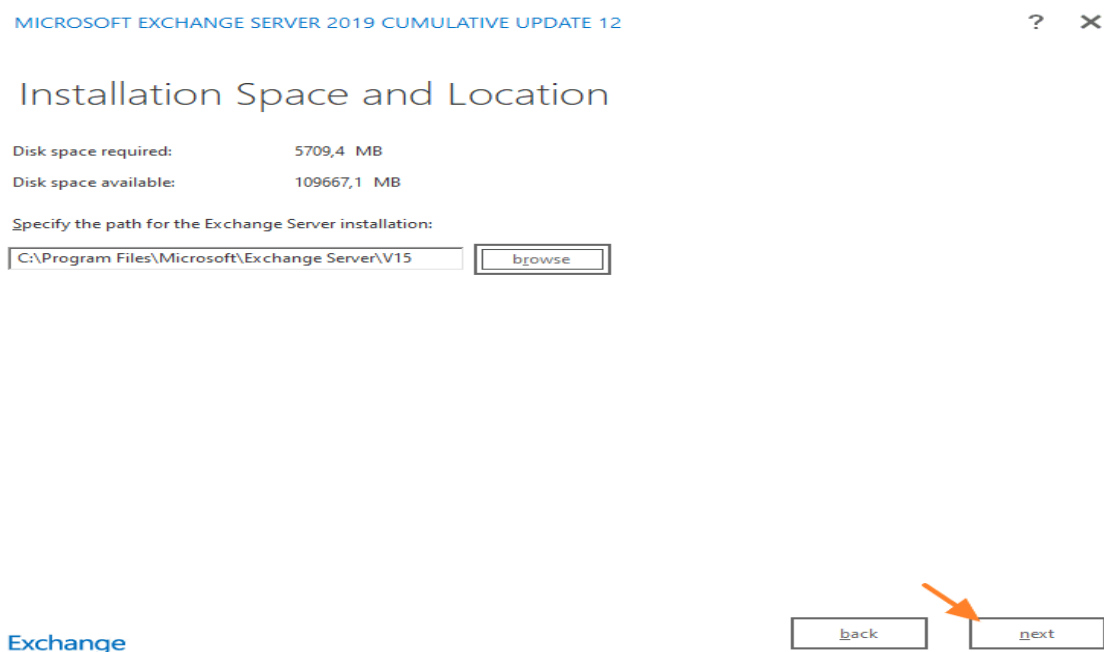
next



[5] Au moment de choisir les rôles, sélectionnez "**Mailbox role**", car il s'agit du premier serveur de notre environnement Exchange. L'option "**Automatically install Windows Server roles and features that are required to install Exchange Server**" n'est pas nécessaire, car nous avons déjà installé les différents rôles avec la commande PowerShell exécutée lors de la préparation du serveur.



[6] Exchange Server en lui-même va s'installer dans "C:" et nécessite 5,7 Go d'espace disque.



**[7]** Nommez l'organisation Exchange, ce qui sera probablement le nom de votre entreprise. L'option "**Apply Active Directory split permissions security model to the Exchange organization**" est nécessaire principalement avec des services informatiques où il y a une répartition des rôles. Par exemple, si la personne qui administre l'Active Directory n'est pas la même que celle qui gère l'Exchange.

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 CUMULATIVE UPDATE 12

? X

## Exchange Organization

Specify the name for this Exchange organization:

IT-Connect

☐ Apply Active Directory split permissions security model to the Exchange organization

The Active Directory split permissions security model is typically used by large organizations that completely separate the responsibility for the management of Exchange and Active Directory among different groups of people. Applying this security model removes the ability for Exchange servers and administrators to create Active Directory objects such as users, groups, and contacts. The ability to manage non-Exchange attributes on those objects is also removed.

You shouldn't apply this security model if the same person or group manages both Exchange and Active Directory. Click '?' for more information.

Exchange

back

next

**[8]** Laissez cette option sur "**No**" pour que la protection anti-malware reste active. Ici, on vous propose de la désactiver. Cela peut s'avérer utile si vous avez déjà une autre solution qui effectue ce travail à la place d'Exchange.

## Malware Protection Settings

Malware scanning helps protect your messaging environment by detecting messages that may contain viruses or spyware. It can be turned off, replaced, or paired with other premium services for layered protection.

Malware scanning is enabled by default. However, you can disable it if you're using another product for malware scanning. If you choose to disable malware scanning now, you can enable it at any point after you've installed Exchange.

Disable malware scanning.

☐ Yes

☒ No 

Internet access is required to download the latest anti-malware engine and definition updates.

Exchange

back

next

**[9]** Avant de lancer l'installation, le setup vérifie si vous respectez les différents prérequis...

## Readiness Checks

The computer will be checked to verify that setup can continue.

Prerequisite Analysis

89%

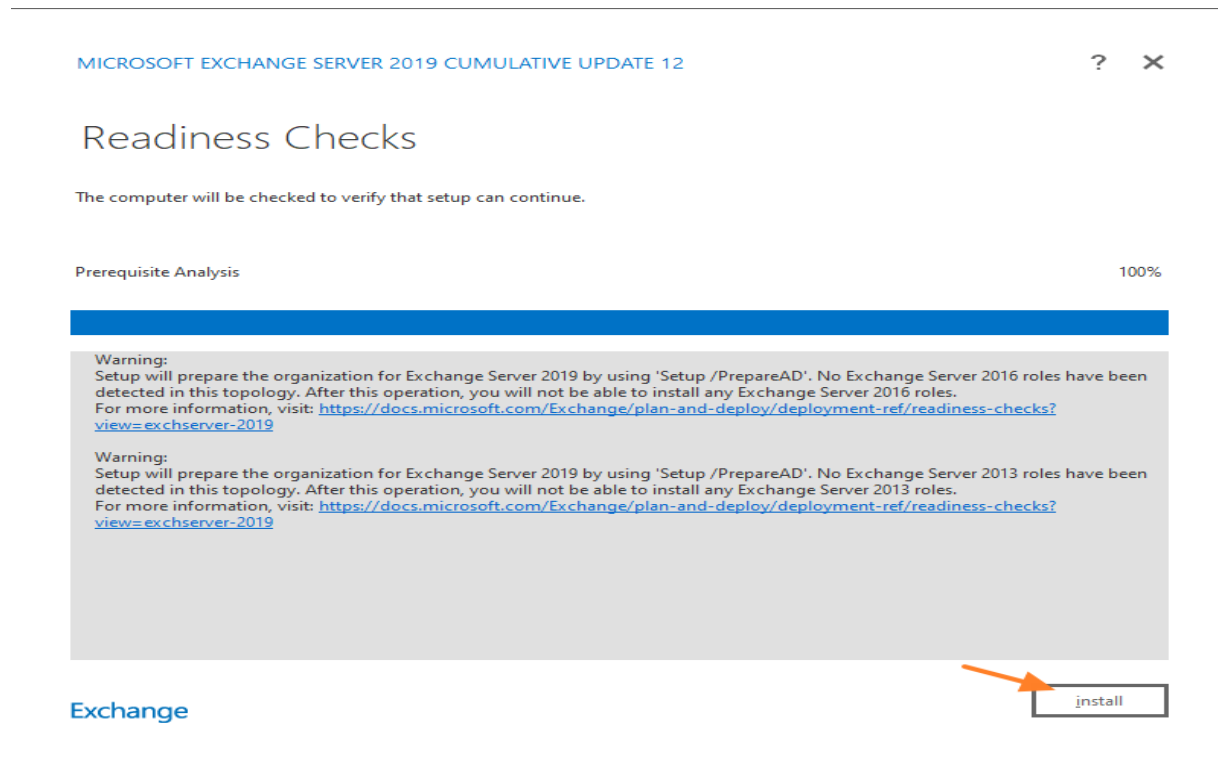
Exchange

back

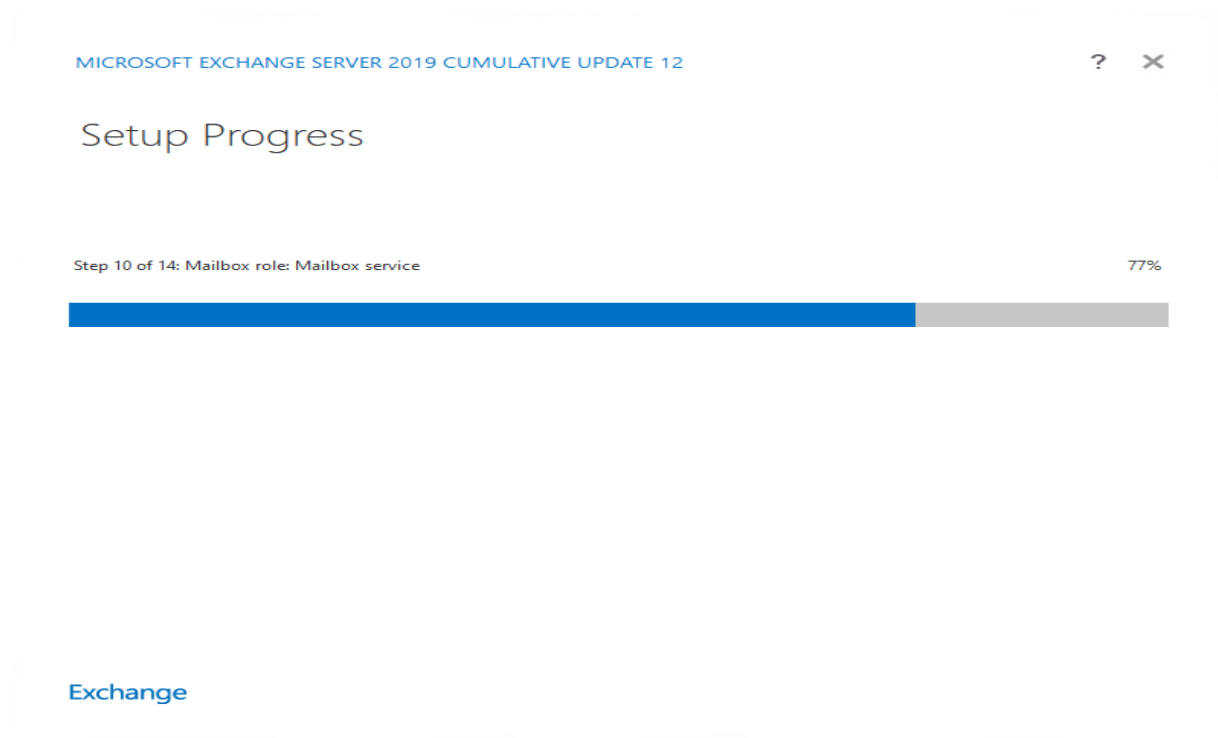
install

**[9]** Normalement, vous devez avoir uniquement des warnings (avertissements) : l'installateur d'Exchange vous informe qu'il va procéder à la préparation de l'annuaire Active Directory, ce qui implique notamment de mettre à jour le schéma Active Directory. Cliquez sur "Install" pour lancer l'installation d'Exchange Server 2019 !

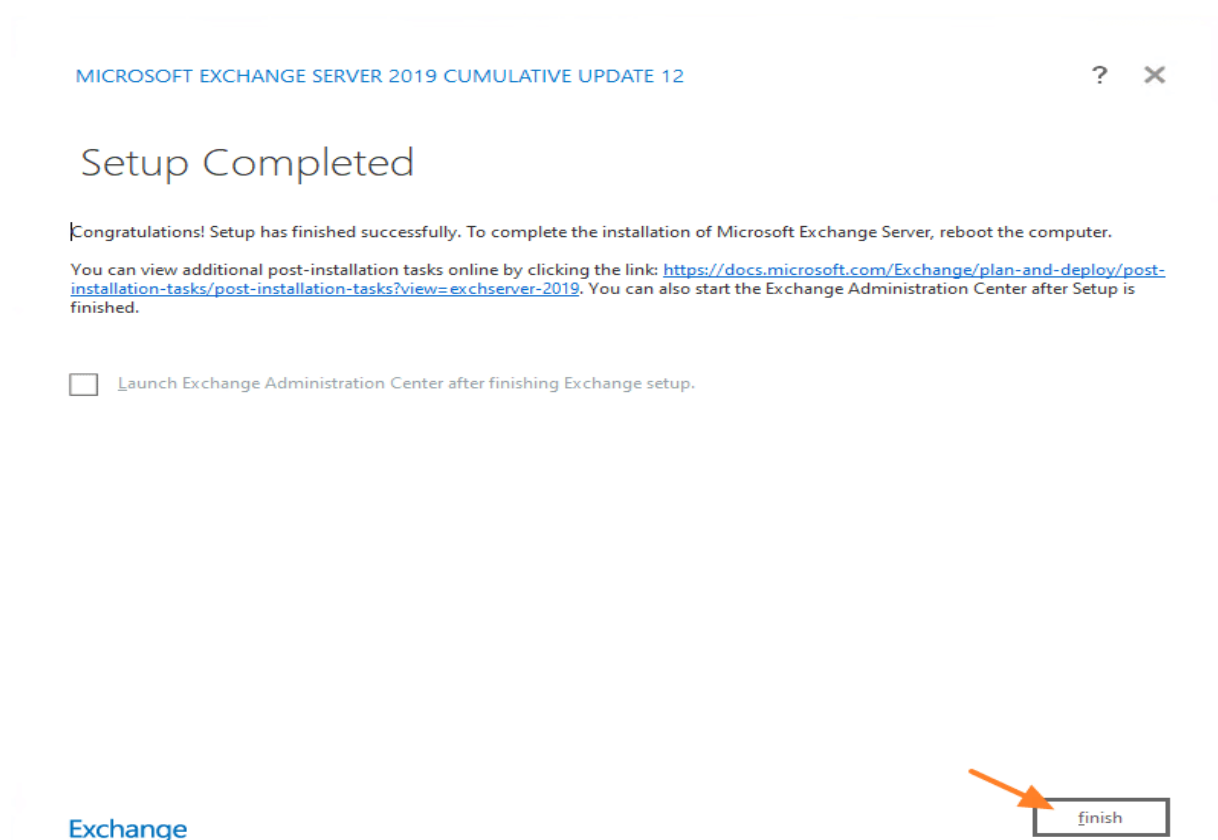
Au cas où vous avez des erreurs, lisez-les pour les comprendre. La plupart du temps ces erreurs sont dues à un redémarrage non effectué.






















**[10]** Patientez pendant l'installation... Elle dure **au moins 30 minutes**... Et la durée dépend des performances de votre machine. Pas de panique, donc.



**[11] Félicitations, vous venez d'installer Microsoft Exchange Server 2019 ! Maintenant, il faut redémarrer le serveur !**



**[11] Suite à l'installation, une nouvelle OU est visible à la racine de l'Active Directory. Nommée "Microsoft Exchange Security Groups", elle contient les groupes d'administration suivants :**

Name	Type	Description
 Compliance Management	Security Group - Universal	This role group will allow a specified user, responsible for compliance
 Delegated Setup	Security Group - Universal	Members of this management role group have permissions to install
 Discovery Management	Security Group - Universal	Members of this management role group can perform searches of
 Exchange Servers	Security Group - Universal	This group contains all the Exchange servers. This group shouldn't be
 Exchange Trusted Subsystem	Security Group - Universal	This group contains Exchange servers that run Exchange cmdlets on
 Exchange Windows Permissions	Security Group - Universal	This group contains Exchange servers that run Exchange cmdlets on
 ExchangeLegacyInterop	Security Group - Universal	This group is for interoperability with Exchange 2003 servers within t
 Help Desk	Security Group - Universal	Members of this management role group can view and manage the
 Hygiene Management	Security Group - Universal	Members of this management role group can manage Exchange an
 Managed Availability Servers	Security Group - Universal	This group contains all the Managed Availability servers. This group
 Organization Management	Security Group - Universal	Members of this management role group have permissions to manage
 Public Folder Management	Security Group - Universal	Members of this management role group can manage public folder
 Recipient Management	Security Group - Universal	Members of this management role group have rights to create, manage
 Records Management	Security Group - Universal	Members of this management role group can configure compliance
 Security Administrator	Security Group - Universal	Membership in this role group is synchronized across services and n
 Security Reader	Security Group - Universal	Membership in this role group is synchronized across services and n
 Server Management	Security Group - Universal	Members of this management role group have permissions to manage
 UM Management	Security Group - Universal	Members of this management role group can manage Unified Mess
 View-Only Organization Management	Security Group - Universal	Members of this management role group can view recipient and co

## A. Centre d'administration Exchange

L'administration d'Exchange s'effectue au travers d'un portail d'administration en mode Web, ainsi que de commandes PowerShell. Le Centre d'administration Exchange est l'endroit idéal pour gérer la configuration de votre serveur : gérer les flux de courriers, les groupes, les boîtes aux lettres, les boîtes aux lettres partagées, les stratégies d'accès, les certificats, les domaines, etc... Le portail d'administration appelé "**Centre d'administration Exchange**" est accessible à cette adresse :

# En local sur le serveur

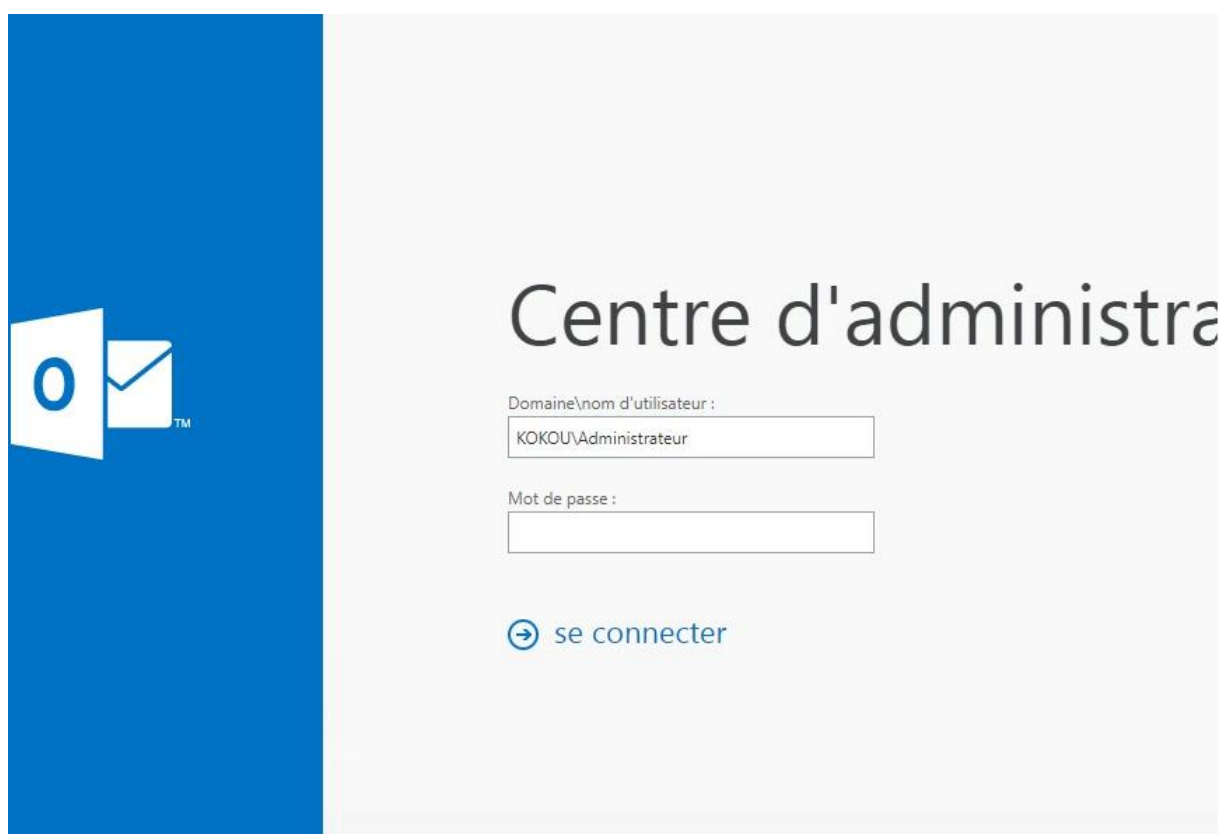
<https://localhost/ecp>

# À partir d'une machine du réseau local (via le nom du serveur)

[https://nom\\_du\\_server/ecp](https://nom_du_server/ecp)

# À partir de l'extérieur

[https://nom\\_server.nom\\_domaine/ecp](https://nom_server.nom_domaine/ecp)



En complément, il y a l'**Exchange Management Shell** qui contient des commandes PowerShell pour gérer Exchange. Des raccourcis sont disponibles dans le menu Démarrer du serveur.

```
Welcome to the Exchange Management Shell!

Full list of cmdlets: Get-Command
Only Exchange cmdlets: Get-ExCommand
Cmdlets that match a specific string: Help *<string>*
Get general help: Help
Get help for a cmdlet: Help <cmdlet name> or <cmdlet name> -?
Exchange team blog: Get-ExBlog
Show full output for a command: <command> | Format-List

Show quick reference guide: QuickRef
VERBOSE: Connecting to AZ-EXCHANGE.it-connect.lan.
VERBOSE: Connected to AZ-EXCHANGE.it-connect.lan.
[PS] C:\Windows\system32>
```

## **B. Webmail d'Exchange Server 2019**

En ce qui concerne les utilisateurs, ils ont le choix entre un client de messagerie type Outlook, ou un accès via le webmail. Ce dernier étant accessible à l'adresse suivante (c'est mieux d'avoir une seule adresse en interne et en externe) :

[https://nom\\_server.nom\\_domaine/owa](https://nom_server.nom_domaine/owa)

Le sigle "OWA" fait référence à **Outlook Web Access**. L'utilisateur doit se connecter avec ses identifiants **Active Directory** (au préalable, vous devez créer la BAL).

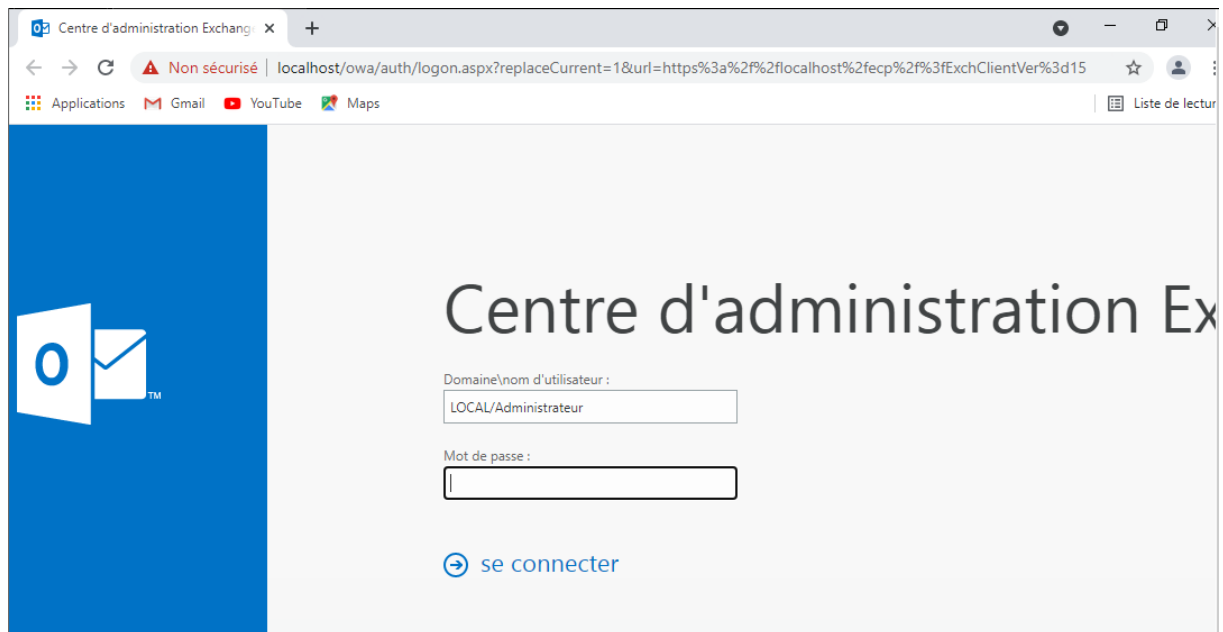
## **IV. CONFIGURATION DE LA MESSAGERIE**

### **1. Connexion au centre d'administration**

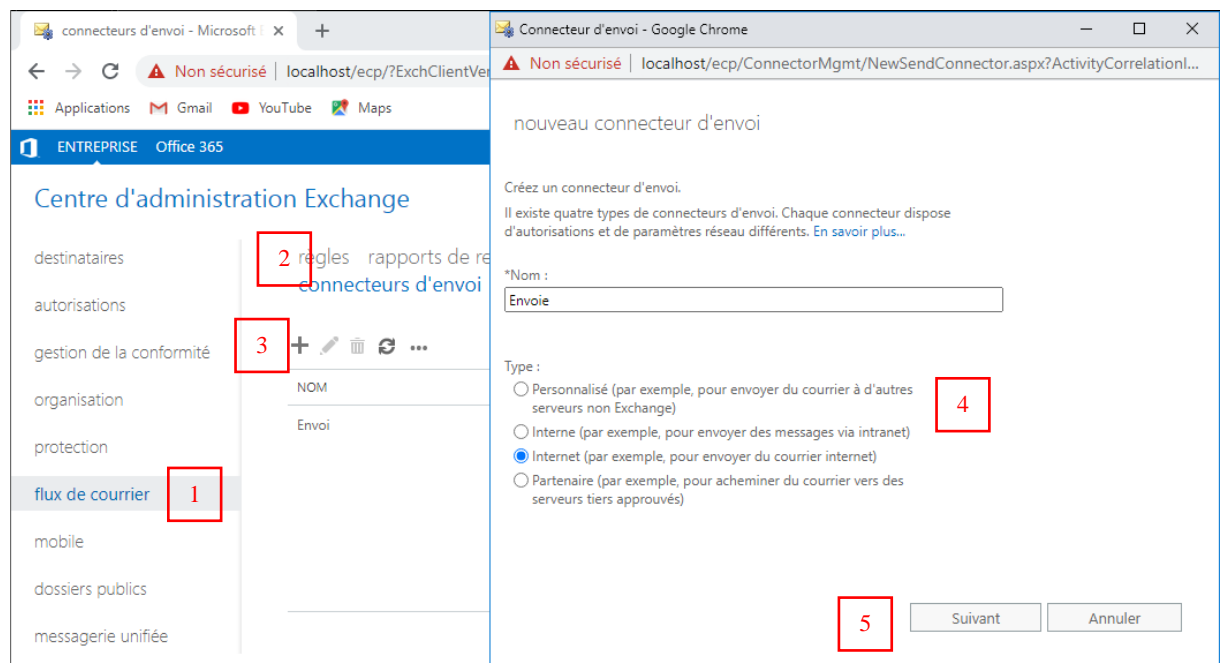
Rendez-vous sur le centre d'administration à partir de ce lien : <https://localhost/ecp>

S'il y'a un échec de connexion, démarrer les services de Exchange en allant dans les services du système.

Connectez-vous en mettant le **nom du domaine\Administrateur** ou un utilisateur dans le domaine et puis le mot de passe de connexion au server appuyer sur Se connecter. (Régler la zone horaire...)



## 2. Création d'un Connecteur d'envoi





connecteurs d'envoi - Microsoft Office 365

Centre d'administration

- destinataires
- autorisations
- gestion de la conformité
- organisation
- protection
- flux de courrier**
- mobile
- dossiers publics
- messaging unifiée

Connecteur d'envoi - Google Chrome

Non sécurisé | localhost/ecp/ConnectorMgmt/NewSendConnector.aspx?ActivityCorrelationID=54c3e5...

### nouveau connecteur d'envoi

Un connecteur d'envoi peut acheminer les messages directement via un DNS ou les rediriger vers un hôte intelligent. [En savoir plus...](#)

\*Paramètres réseau :  
Spécifier la façon d'envoyer des courriers avec ce connecteur.

☒ Enregistrement MX associé au domaine du destinataire  
☐ Acheminer les courriers via des hôtes actifs

+ -

HÔTE ACTIF
------------

☐ Utiliser les paramètres de recherche DNS externe sur les serveurs dotés de rôles de transport

6

Précédent Suivant Annuler

Activer Windows. Accédez aux paramètres Windows.

connecteurs d'envoi - Microsoft Office 365

Centre d'administration

- destinataires
- autorisations
- gestion de la conformité
- organisation
- protection
- flux de courrier**
- mobile
- dossiers publics
- messaging unifiée

Connecteur d'envoi - Google Chrome

Non sécurisé | localhost/ecp/ConnectorMgmt/NewSendConnector.aspx?ActivityCorrelationID=54c3e5...

### nouveau connecteur d'envoi

Un connecteur d'envoi achemine les messages vers une liste spécifique de domaines. Ces domaines peuvent être un espace d'adresses SMTP ou présenter un type personnalisé. [En savoir plus...](#)

\*Espace d'adresses :  
Spécifier l'espace ou les espaces d'adressage vers lesquels ce connecteur acheminera les courriers.

+ -

TYPE	DOMAINE	COUT
------	---------	------

☐ Connecteur d'envoi délimité

7

8

Précédent Suivant Annuler

Activer Windows. Accédez aux paramètres Windows.

connecteurs d'envoi - Microsoft Office 365

Centre d'administration

- destinataires
- autorisations
- gestion de la conformité
- organisation
- protection
- flux de courrier**
- mobile
- dossiers publics
- messaging unifiée

ajouter un domaine

\*Type : SMTP

\*Nom de domaine complet (FQDN) : \*

\*Coût : 1

10

Enregistrer

Activer Windows

connecteurs d'envoi - Microsoft Office 365

Centre d'administration

- destinataires
- autorisations
- gestion de la conformité
- organisation
- protection
- flux de courrier**
- mobile
- dossiers publics
- messaging unifiée

nouveau connecteur d'envoi

Un connecteur d'envoi achemine les messages vers une liste spécifique de domaines. Ces domaines peuvent être un espace d'adresses SMTP ou présenter un type personnalisé. [En savoir plus...](#)

\*Espace d'adresses :  
Spécifier l'espace ou les espaces d'adressage vers lesquels ce connecteur acheminera les courriers.

+ -

TYPE	DOMAINE	COUT
SMTP	*	1

☐ Connecteur d'envoi délimité

11

Précédent Suivant

Activer Windows

connecteurs d'envoi - Microsoft Office 365

Centre d'administration

- destinataires
- autorisations
- gestion de la conformité
- organisation
- protection
- flux de courrier**
- mobile
- dossiers publics
- messaging unifiée

nouveau connecteur d'envoi

Un connecteur d'envoi transmet les messages à partir d'une liste de serveurs avec des rôles de serveur ou des abonnements Edge. [En savoir plus...](#)

\*Server source :  
Associez ce connecteur aux serveurs suivants contenant des rôles de transport. Vous pouvez également ajouter des abonnements Edge à cette liste.

SERVEUR	SITE	RÔLE
---------	------	------

Précédent Terminer

12

connecteurs d'envoi - Microsoft Office 365

Centre d'administration

- destinataires
- autorisations
- gestion de la conformité
- organisation
- protection
- flux de courrier**
- mobile
- dossiers publics
- messaging unifiée

Sélectionner un serveur

NOM	SITE	RÔLE	VERSION
MONSERVEUR	local.lan/Configuration/Sites/...	Mailbox	Version 15.1 (Build...

1 sélection(s) sur un total de 1

ajouter ->

MONSERVEUR <sup>[supprimer]</sup>

OK Annuler

13 14

connecteurs d'envoi - Microsoft Exchange

Connecteur d'envoi - Google Chrome

Non sécurisé | localhost/ecp/ConnectorMgmt/NewSendConnector.aspx?ActivityCorrelationID=be7d02...

Applications Gmail

ENTREPRISE Office 365

Centre d'administration Exchange

destinataires

autorisations

gestion de la conformité

organisation

protection

flux de courrier

mobile

dossiers publics

messaging unifiée

nouveau connecteur d'envoi

Un connecteur d'envoi transmet les messages à partir d'une liste de serveurs avec des rôles de serveur ou des abonnements Edge. [En savoir plus...](#)

\*Server source :

Associez ce connecteur aux serveurs suivants contenant des rôles de transport. Vous pouvez également ajouter des abonnements Edge à cette liste.

SERVEUR	SITE	RÔLE
MONSERVEUR	local.lan/Configuration/Sites/Default-First-Site-Name	Mailbox

15

Précédent Terminer Annuler

Activer Windows

### 3. Ajout d'utilisateur

← ↻ Non sécurisé | https://localhost/ecp/

ENTREPRISE Office 365

Administrateur ?

Centre d'administration Exchange

destinataires 1

boîtes aux lettres groupes ressources contacts boîte aux lettres partagée migration

2

Boîte aux lettres utilisateur	Boîte aux lettres liée	ADRESSE DE COURRIER
godwin	Utilisateur	godwin@kokou.sn
kokou	Utilisateur	kokou@kokou.sn

3

Administrateur

Boîte aux lettres utilisateur Administrateur@kokou.sn

Fonction :

Bureau :

Téléphone professionnel :

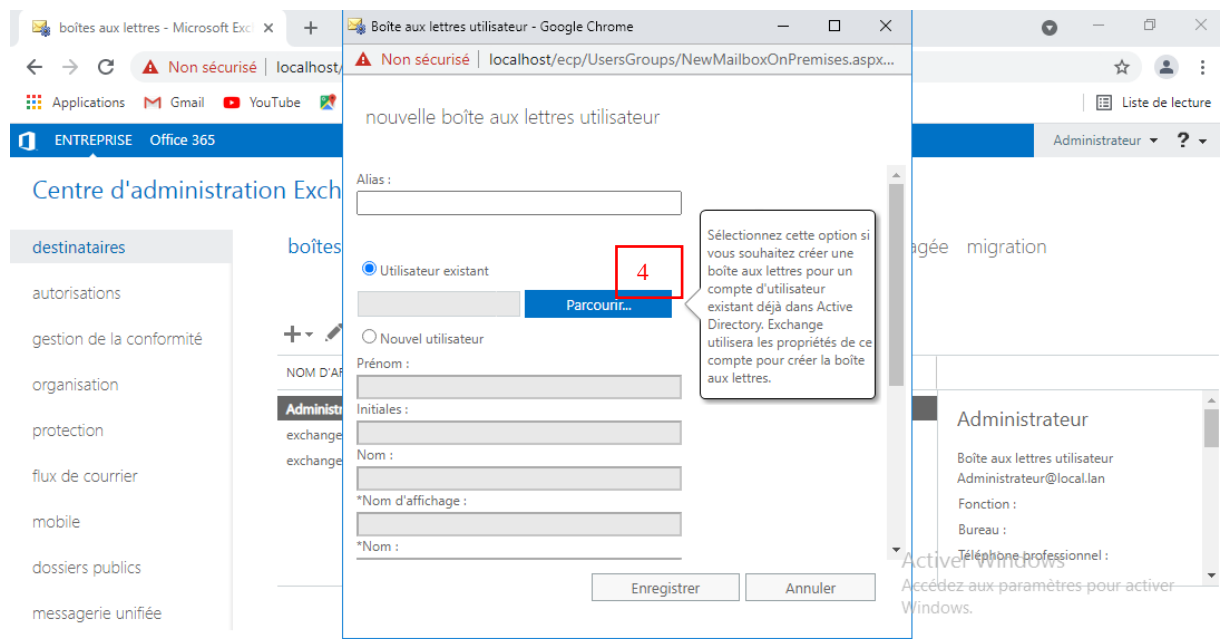
Fonctionnalités téléphoniques et vocales

Périphériques mobiles

Désactiver ActiveSync Exchange

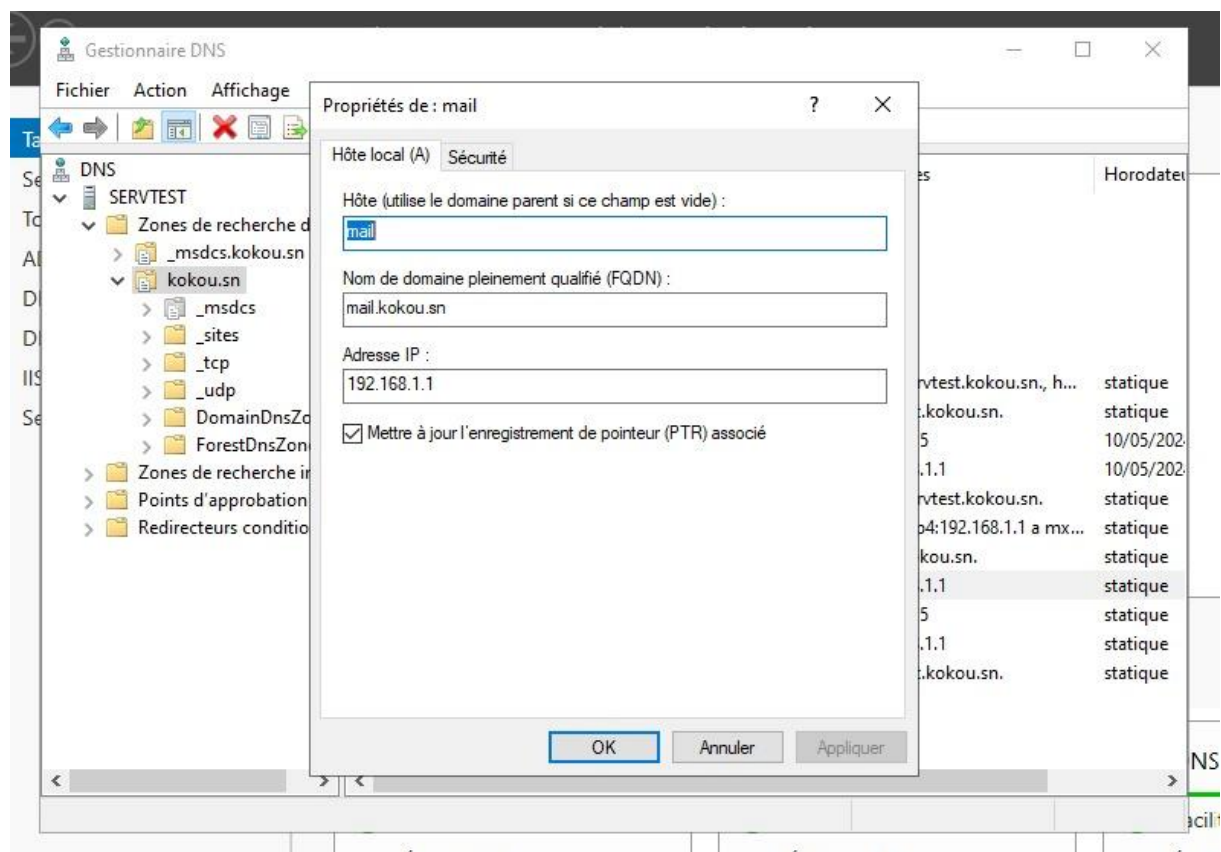
1 sélection(s) sur un total de 3

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

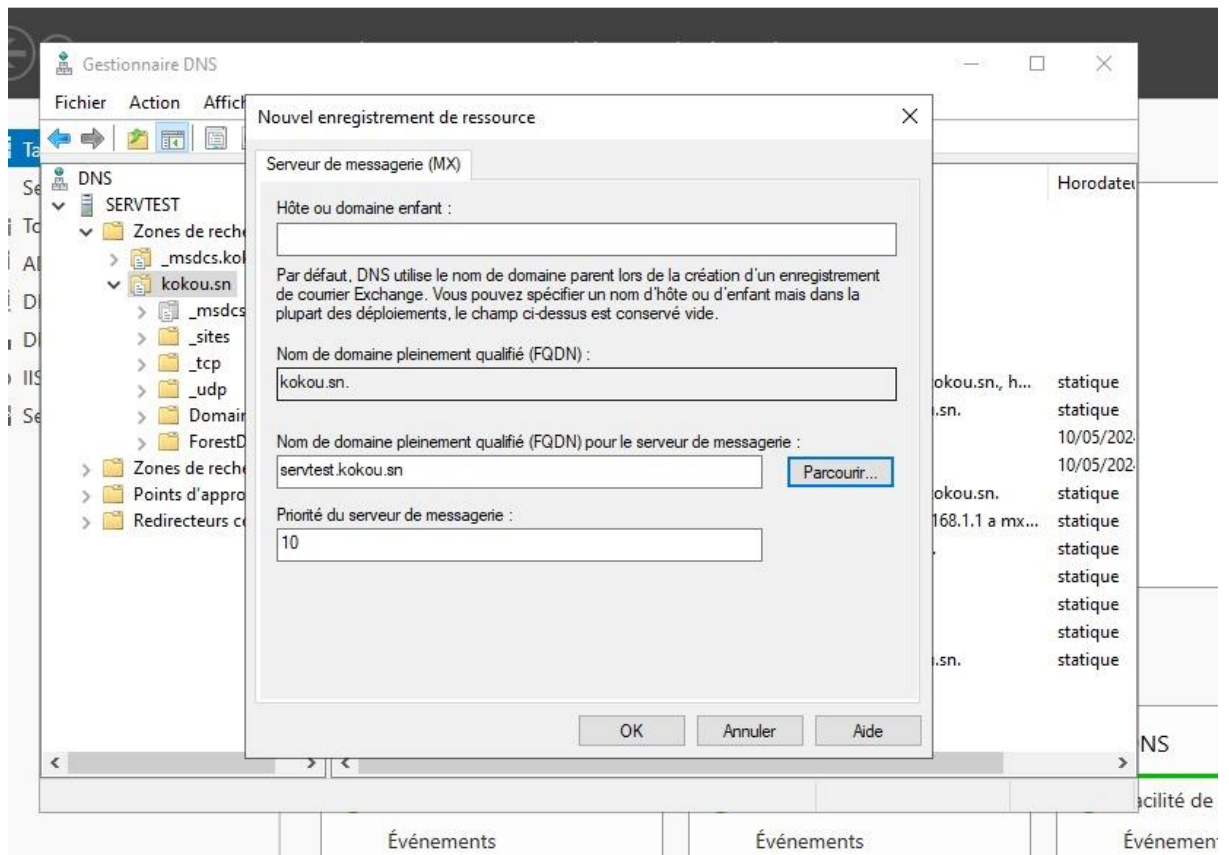


#### 4. Création d'un SPF dans le DNS

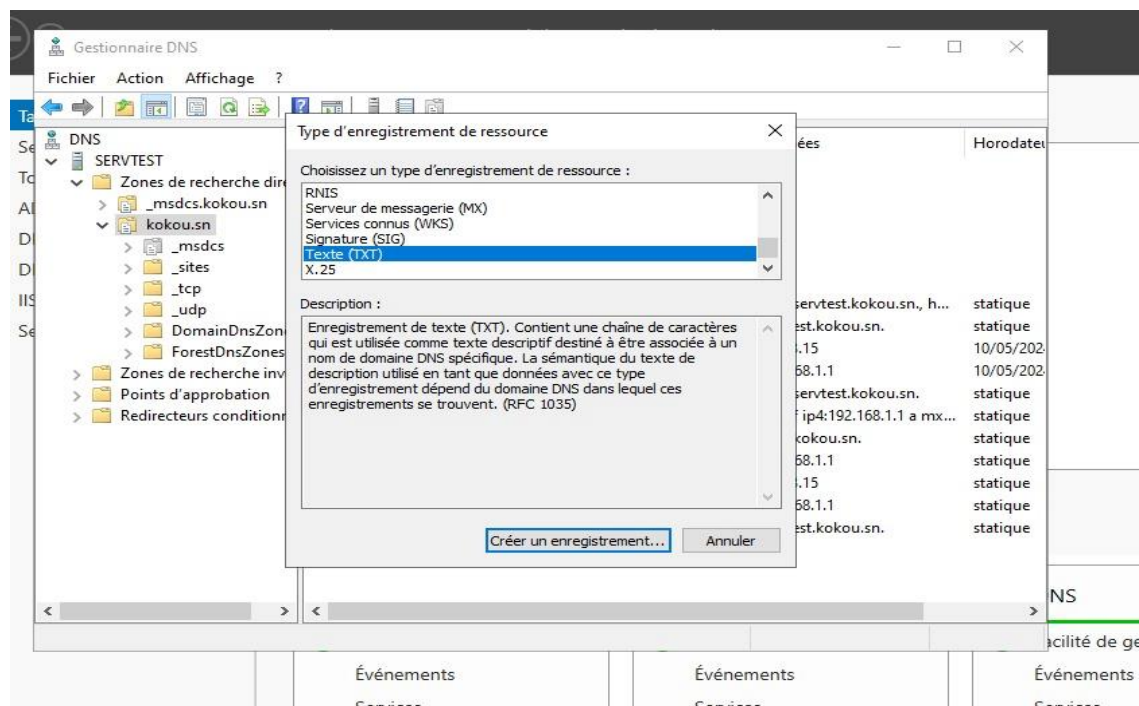
- Dans la zone directe, on fait clic droit et choisir **Nouvel hôte**



- On fait clic droit et choisir **Nouveau Serveur de Messagerie...** Puis sur **Parcourir** pour sélectionner l'hôte du serveur.

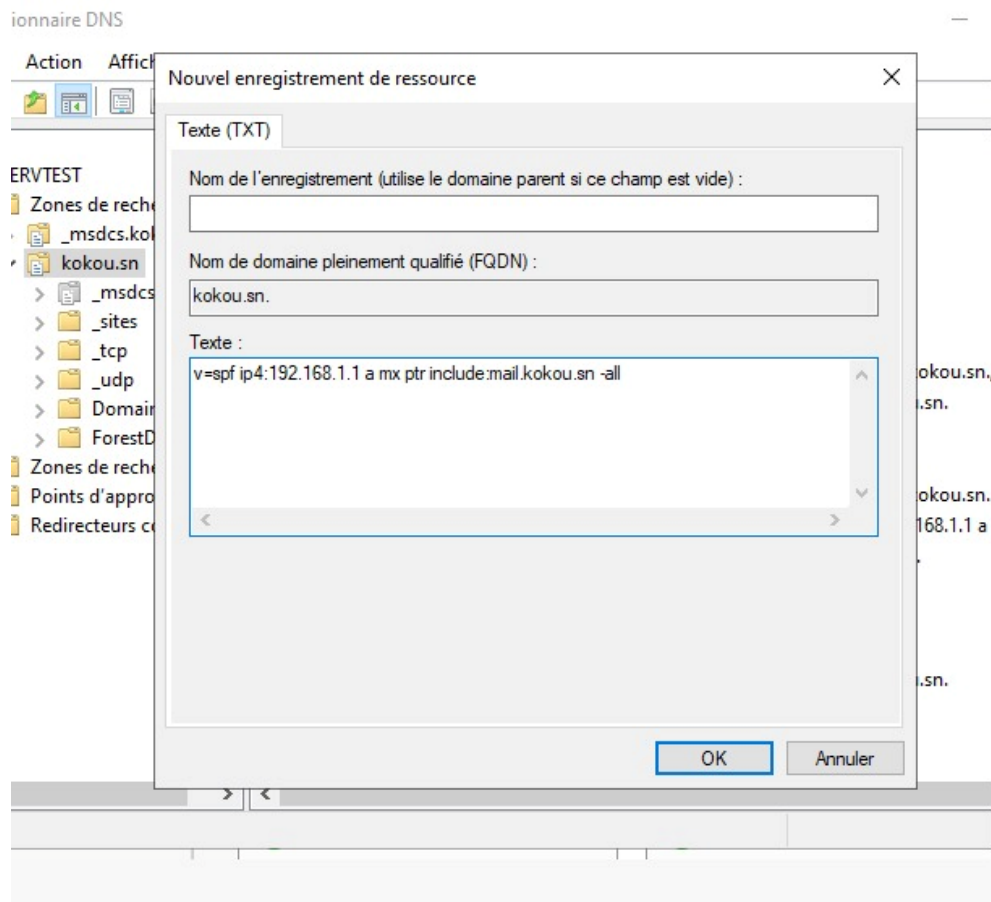


- On fait clic droit et choisir **Nouveaux Enregistrements...** Choisir **'Texte (TXT)'** puis cliquer sur **créer enregistrement**

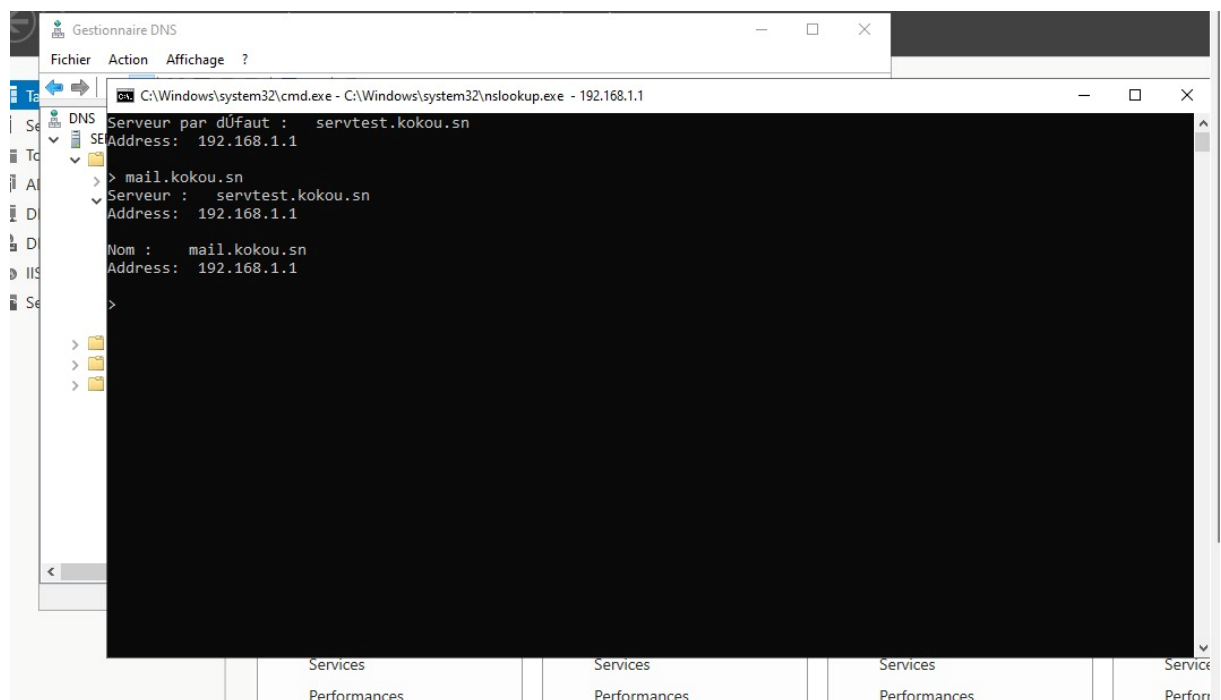


Dans la partie texte, ajouter cet extrait en remplaçant l'adresse ip et le nom de domaine :

**v=spf ip4:192.168.1.1 a mx ptr include:mail.kokou.sn -all**



#### ➤ Tester le DNS :



## 5. Configuration des URLs interne/externe pour l'accès à la boîte aux lettres des utilisateurs

Centre d'administration Exchange

destinataires  
autorisations  
gestion de la conformité  
organisation  
protection  
flux de courrier  
mobile  
dossiers publics  
**serveurs**  
hybride

serveurs bases de données groupes de disponibilité de la base de données  
**répertoires virtuels** certificats

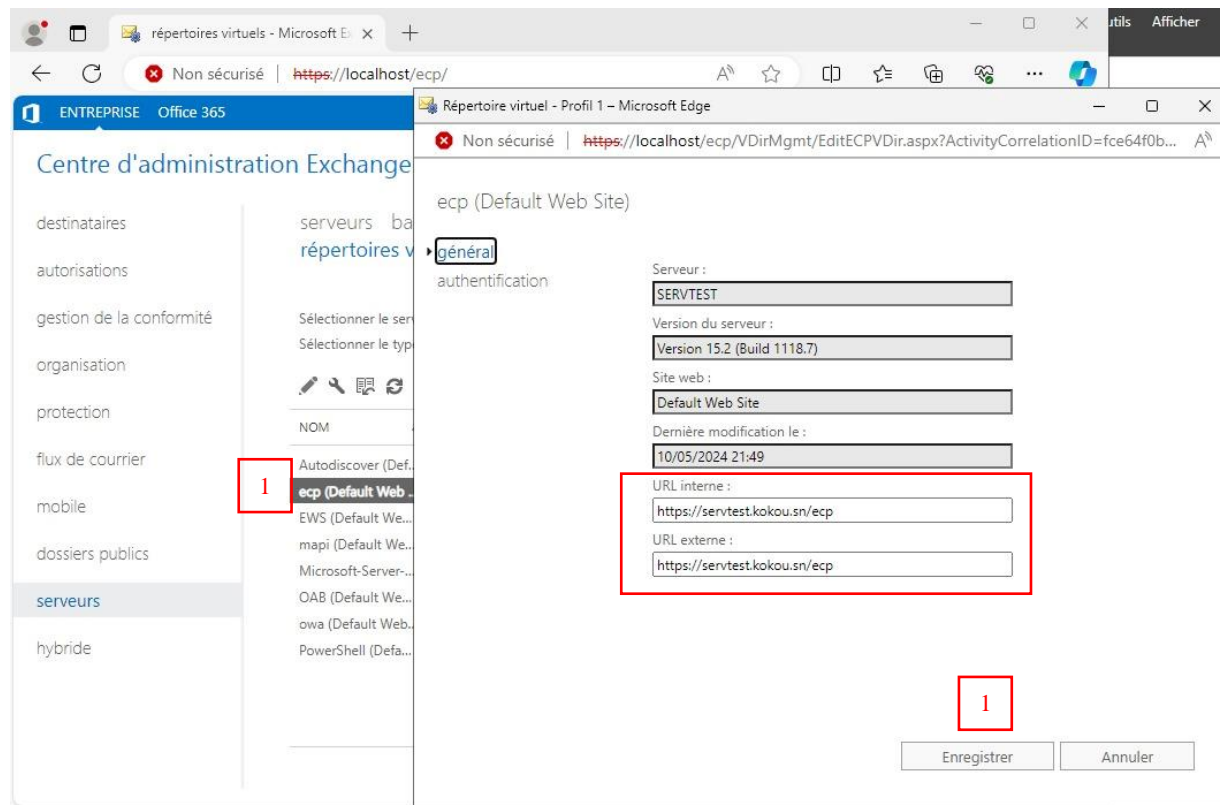
Sélectionner le serveur : Tous les serveurs  
Sélectionner le type : Tous

NOM	SERVE...	TY...	VERSION	HEURE DE ...	
Autodiscover (Def...	SERV...	Au...	Version 15.2 (...)	10/05/202...	Autodiscover (Default Web Site)
ecp (Default Web ...	SERV...	ECP	Version 15.2 (...)	10/05/202...	
EWS (Default We...	SERV...	EWS	Version 15.2 (...)	10/05/202...	
mapi (Default We...	SERV...	M...	Version 15.2 (...)	10/05/202...	
Microsoft-Server...	SERV...	EAS	Version 15.2 (...)	10/05/202...	
OAB (Default We...	SERV...	OAB	Version 15.2 (...)	10/05/202...	
owa (Default Web...	SERV...	O...	Version 15.2 (...)	10/05/202...	
PowerShell (Defa...	SERV...	Po...	Version 15.2 (...)	10/05/202...	

1 sélection(s) sur un total de 8

- 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.

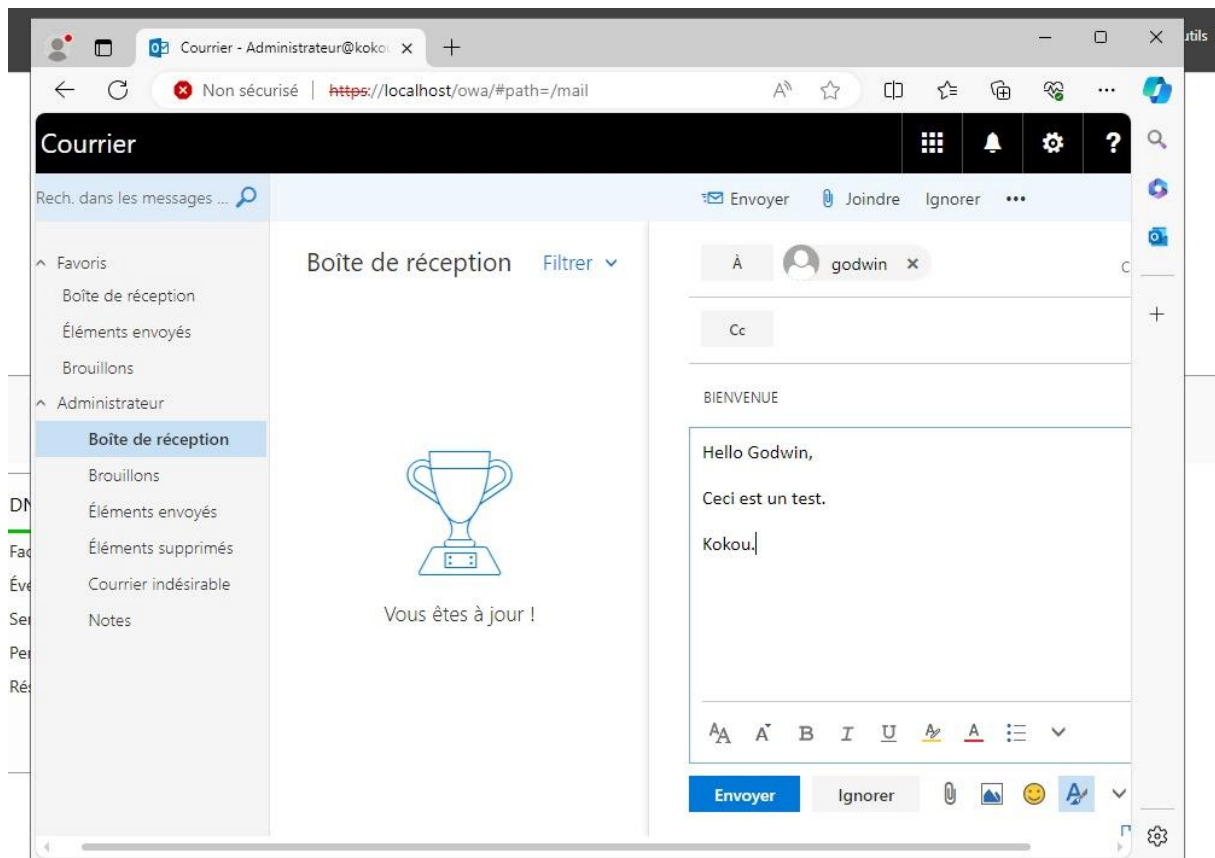
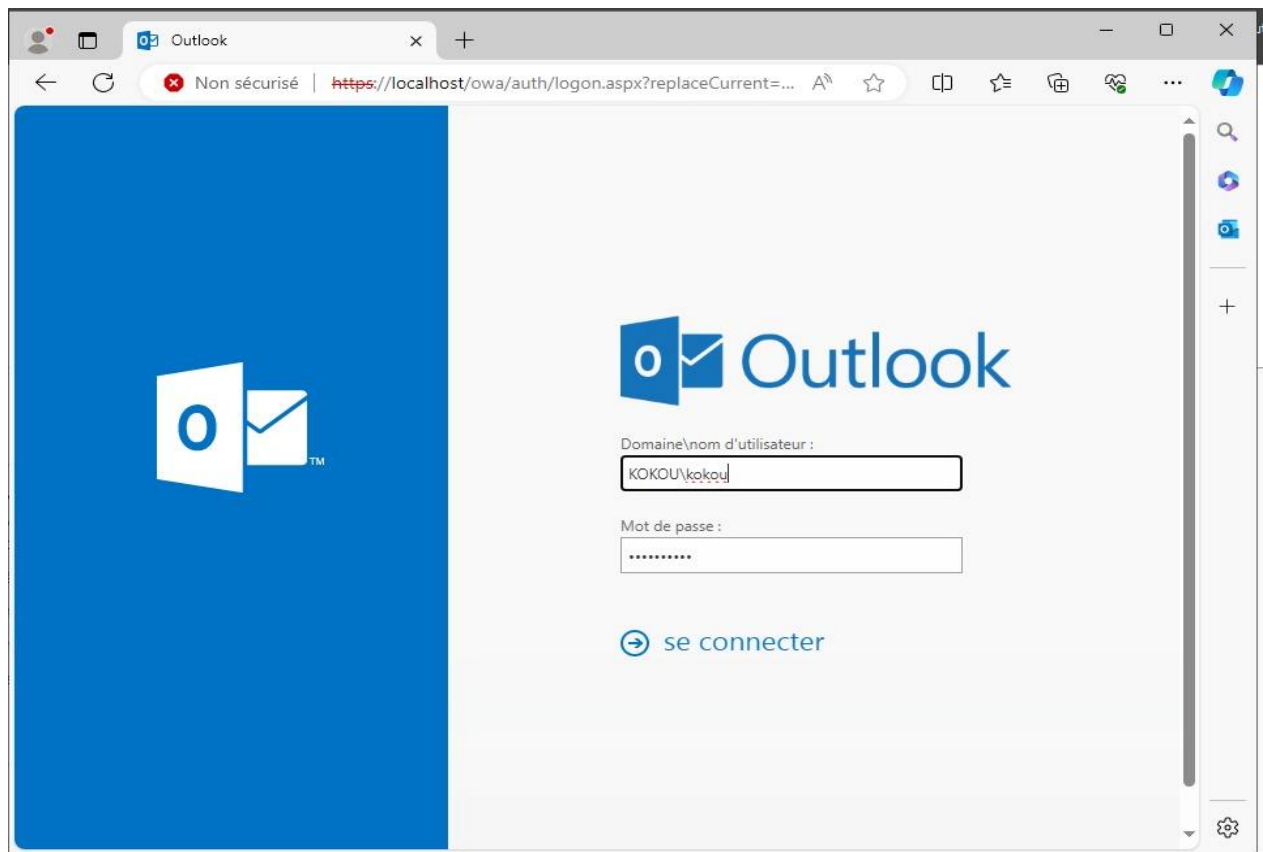




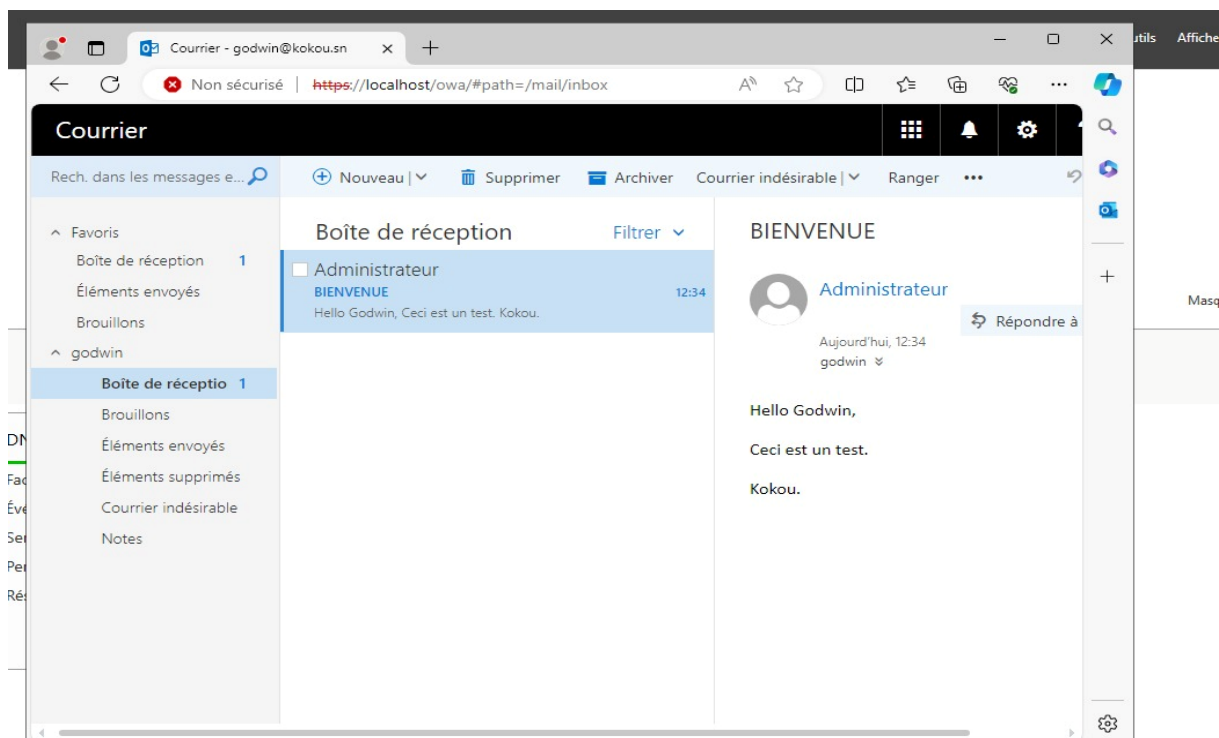
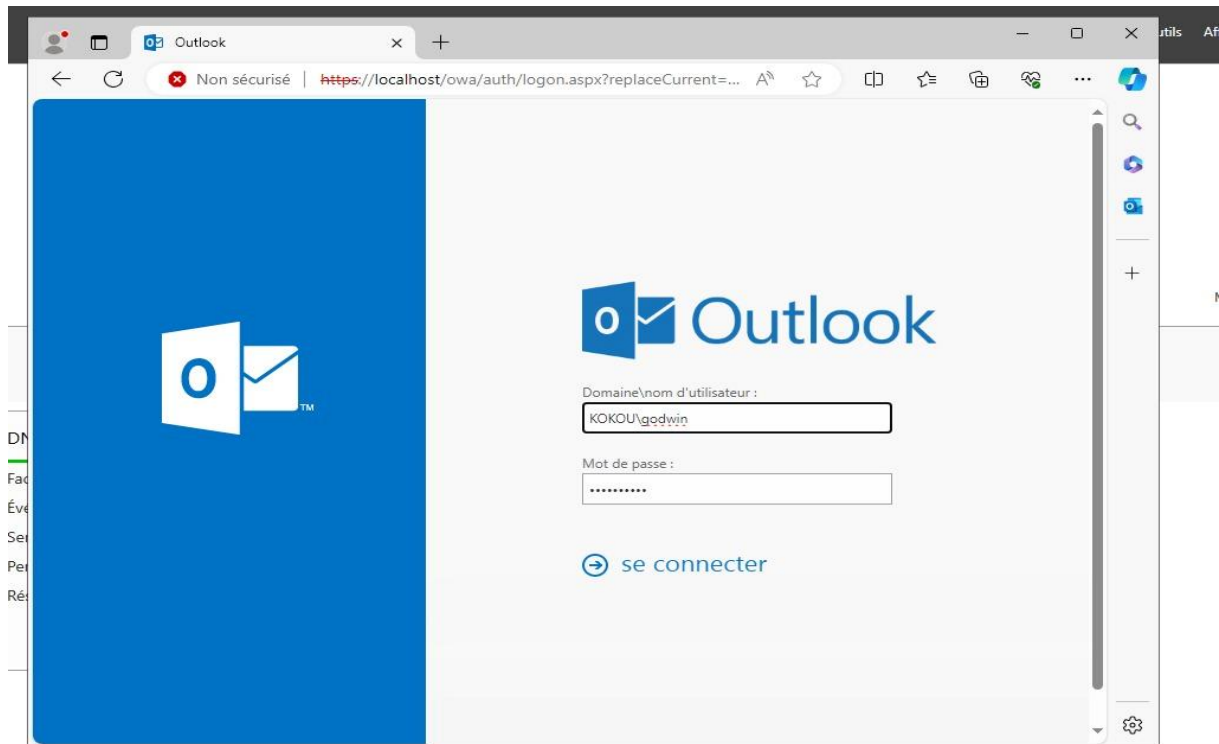
## V. Tester la messagerie sous Exchange

On se connecte avec un utilisateur sur la boîte outlook puis on envoie un mail à un autre utilisateur (Les deux utilisateurs ont été préalablement ajoutés). Rendons-nous sur l'adresse <https://localhost/owa>

- Envoie de message à Godwin à partir de Kokou.



➤ Réception du message par Godwin



## **CONCLUSION**

L'installation de Microsoft Exchange représente une étape cruciale dans la mise en place d'un environnement de messagerie robuste et efficace au sein d'une organisation. En concluant cette installation, on accède à un éventail de fonctionnalités avancées qui favorisent la communication, la collaboration et la gestion des données. Exchange offre des outils de gestion de messagerie sophistiqués, une sécurité renforcée, une disponibilité élevée, ainsi qu'une intégration transparente avec d'autres services Microsoft tels que SharePoint et Teams. En somme, l'installation de Microsoft Exchange constitue un investissement essentiel pour améliorer la productivité et l'efficacité des échanges au sein d'une entreprise.