






# Exchange : Comment mettre en place un serveur Exchange 2019

 Responsable	 Lucas GRANDVAUX
 Tags	Guides et procédures



Ce tutoriel a pour objectif de mettre en place un serveur Exchange Server 2019 au sein de l'infrastructure de l'entreprise Cyna.

L'objectif est de permettre aux employés :

- d'envoyer et de recevoir des e-mails en interne,
- de planifier des réunions grâce à l'application Calendrier intégrée,
- d'utiliser les fonctionnalités de prise de notes (Notes) et de gestion de tâches (To Do) synchronisées via Exchange.

Ces outils sont la afin de favorisé une meilleure organisation individuelle et une collaboration plus fluide entre les différents services de l'entreprise.

[1. Mise en place de Windows Server 2022](#)

[2. Installation de Exchange Server 2019](#)

[2.1 Mise en place des prérequis](#)

[2.2 Préparation de l'Active Directory](#)

[2.3 Installation de Microsoft Exchange Server 2019](#)

[3. Administration des comptes utilisateurs](#)

3.1 Création des adresse e-mail via l'AD

3.2 Création de groupe de distribution

4. Test de bon fonctionnement

5. Bibliographie

# 1. Mise en place de Windows Server 2022

En amont, il faut installer sur l'infrastructure existante, donc notre ProxMox, créer une nouvelle VM en y ajoutant l'iso Windows Server 2022. Pour cela, il faut récupérer l'iso de Windows Server 2022.

## 2. Installation de Exchange Server 2019

### 2.1 Mise en place des prérequis



Afin de mettre en place un serveur Exchange Server 2019, j'ai suivi cette vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=vU5WbNlShyE>

Hardware requirements :

- 2 coeurs
- 4 Go RAM
- 60 Go stockage

Sur l'instance ou sera héberger Exchange, télécharger les prérequis suivant :

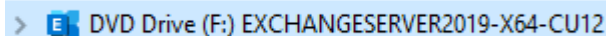
- Télécharger [.NET Framework 4.8](#)
- Télécharger [Visual C++ Redistributable Package 2013](#)
- Télécharger [UCM API 4.0](#)

Installer les composants de Windows Server tels que IIS pour le bon fonctionnement du Webmail Exchange, pour cela, exécuter la commande depuis l'invite de commande PowerShell :

Install-WindowsFeature Server-Media-Foundation, NET-Framework-45-Featur

## 2.2 Préparation de l'Active Directory

En amont, il faudra monter notre iso, pour cela, faite un clique droit sur l'iso `ExchangeServer2019-x64-CU12`, puis **"Mount"**, l'image se montera dans un nouveau dossier, dans mon cas **"F:"** :



Maintenant depuis l'interface de ligne de commande de PowerShell Administrateur, déplacé vous dans le dossier où s'est monté votre iso, dans notre cas c'est **"F:"** :

```
cd F:
```

Une fois dans le bon dossier, exécuter ses trois commandes :

```
.\Setup.exe /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms_Diagnost
```

```
.\Setup.exe /PrepareAD /OrganizationName:"CynaExchange" /IAcceptExchang
```

```
.\Setup.exe /PrepareAllDomains /IAcceptExchangeServerLicenseTerms_Diagn
```

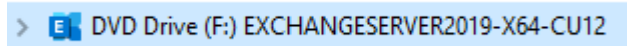
## 2.3 Installation de Microsoft Exchange Server 2019



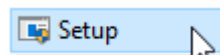
Télécharger Microsoft Exchange Server 2019 (prendre en anglais, en fonction de la langue de votre OS)

Pour télécharger directement l'iso Microsoft Exchange Server 2019 en Anglais

Une fois les trois commande ci-dessus exécuter, cliquer sur l'image monté donc **"DVD Drive...."** :



Puis cliquer sur **"setup"** :



Cliquer sur **"Connect to the internet and check for updates"**

Puis cliquer sur **"Next"** :

Puis une fois le check terminé, cliquer sur **"Next"** :

Une fois sur la partie **"Introduction"** cliquer sur **"Next"** :

Sur la partie **"License Agreement"**, cochez **"I accept the terms in the license agreement"**, puis cliquer sur **"Next"** :

Sur la partie **"Recommanded Settings"**, cochez sur **"Use recommended settings"**, puis cliquer sur **"Next"** :

Maintenant sur la partie **"Server Role Selection"**, cochez **"Mailbox role"** car nous utiliseront uniquement la fonctionnalité de serveur de messagerie, et

cochez également **"Automatically install Windows Server role and features that are required to install Exchange Server"**, puis cliquer sur **"Next"** :

Sur la partie **"Installation Space and Location"**, laisser par défaut, puis cliquer sur **"Next"** :

Sur la partie **"Malware Protection Settings"**, laisser cocher par défaut **"No"**, puis cliquer sur **"Next"** :

Sur la partie **"Readiness Checks"**, attendez quelques minutes, puis une fois l'analyse des prérequis sont bien installé, vous pourrez installer Exchange, pour cela, cliquer sur **"Installation"** :



Cette étape peut prendre plusieurs longues minutes en fonction de votre configuration matérielle (CPU, RAM, Stockage également), donc il est possible que sur certaines étapes cela prenne plus de temps que d'autres.

Une fois l'installation terminée, la fenêtre affichera **"Setup Completed"**, avec une case à cocher **"Launch Exchange Administration Center after finishing Exchange setup."**. Vous pouvez la cocher, cela vous amènera dans une fenêtre de navigateurs afin de se rendre sur l'interface d'administration de Exchange. Il est possible que vous ne puissiez pas vous rendre sur l'interface d'administration juste après cela, si c'est le cas, redémarrer votre serveur, puis reconnecter vous à l'URL suivante :

<https://exchange/ecp/>

Une fois sur l'interface d'administration, lors de la première connexion, il faudra renseigner le compte utilisateurs précédemment créé pour l'installation du serveur Exchange, dans notre cas c'est **"Exchange"** avec le domaine cela ressemble : **"EntrepriseCyna\Exchange"**. Puis entrer le mot de passe correspondant. Par la suite, une seconde page s'affichera, celle de la

configuration de votre langue ainsi que celle de votre fuseau horraire, entrer ce que vous voulez.

Maintenant vous avez accès a l'interface d'administration de votre serveur Exchange, nous pourrons ajouter les comptes utilisateurs provenant de notre Domaine AD, puis créer par la suite des liste de diffusion grace a la fonctionnalité "**Boite aux lettres partagée**" de Exchange.

Enfin pour qu'un compte utilisateurs puisse se connecter a sa boite de messagerie personnelle, il faudra se connecter a l'URL suivante :

```
https://exchange/owa/
```

## 3. Administration des comptes utilisateurs

### 3.1 Création des adresse e-mail via l'AD

Nous avons un Active Directory au sein de notre infrastructure, c'est pour cela que nous allons créer les adresses mail grace a l'AD précédemment créer. Pour cela, il vas falloir aller dans le centre d'administration d'Exchange, puis dans l'onglet a gauche "**destinataires**", puis dans l'onglet "**boites aux lettres**", puis cliquer sur le "+"

ENTREPRISE Office 365 Exchange ?

## Centre d'administration Exchange

destinataires boîtes aux lettres groupes ressources contacts boîte aux lettres partagée migration

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

+ - ✎ 🗑 🔍 ↺ ...

NOM	TYPE DE BOÎTE A...	ADRESSE DE COURRIER
<b>Commercial1</b>	Utilisateur	commercial1@entreprisecyna.local
EmployéGen1	Utilisateur	employegen1@entreprisecyna.local
Exchange	Utilisateur	Exchange@entreprisecyna.local
Lucas G	Utilisateur	lucasgrandvaux@entreprisecyna.local
Ornela	Utilisateur	ornelasadikaj@entreprisecyna.local
Tristan	Utilisateur	tristanlathaud@entreprisecyna.local

Commercial1

Boîte aux lettres utilisateur  
commercial1@entreprisecyna.local

Fonction :

Bureau :

Téléphone professionnel :

Fonctionnalités  
téléphoniques et vocales

Périphériques mobiles

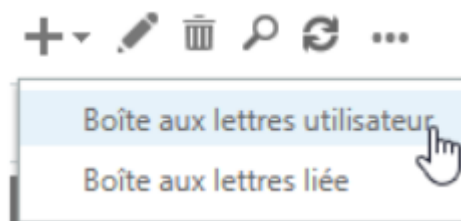
Désactiver ActiveSync Exchange

Désactiver OWA pour les appareils

Afficher les détails

1 sélection(s) sur un total de 6

Puis cliquer sur **"Boîte aux lettres utilisateur"**



Puis une nouvelle fenêtre s'ouvrira comme ci-dessous. Sur l'emplacement **"Alias"**, il faut y inscrire le début du nom de l'adresse mail. En revanche si vous voulez ajouter un compte d'adresse mail sans provenir d'un utilisateur provenant de l'AD, il faudra cocher la case **"Nouvel utilisateur"** et y ajouter les informations supplémentaires. Une fois cela finit, cliquer sur **"Enregistrer"**.

Boîte aux lettres utilisateur - Profile 1 - Microsoft Edge

https://exchange/ecp/UsersGroups/NewMailboxOnPremis...

## nouvelle boîte aux lettres utilisateur

Alias :

☒ Utilisateur existant

Parcourir...

☐ Nouvel utilisateur

Prénom :

Initiales :

Nom :

\*Nom d'affichage :

\*Nom :

Unité d'organisation :

Parcourir...

Enregistrer Annuler

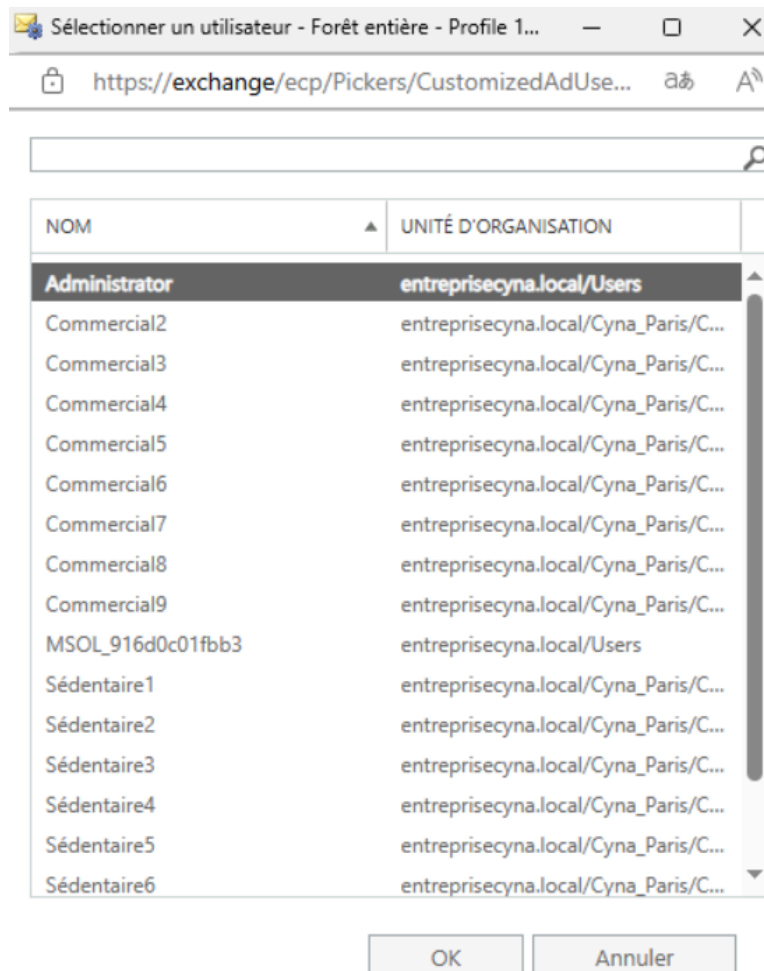
Pour créer un compte adresse mail provenant d'un AD, cliquer sur "Parcourir" :

☒ Utilisateur existant

Parcourir...



Puis une nouvelle fenetre s'ouvrira avec tout les comptes utilisateurs de l'AD, choisissez l'utilisateur que vous souhaitez utiliser afin de créer son adresse mail. Dans notre exemple, nous allons choisir "**Commercial5**".



Une fois que vous avez choisis l'utilisateur, revenez sur la fenetre "**nouvelle boîte aux lettres utilisateur**". Puis dans l'emplacement "**Alias**" ajouter y la premiere partie de l'adresse mail, c'est a dire le nom qui sera inscrit avant l'"@". Dans l'exemple, cela sera "**Commercial5**", donc l'adresse complete sera "**Commercial5@entreprisecyna.local**"

Boîte aux lettres utilisateur - Profile 1 - Microsoft Edge

https://exchange/ecp/UsersGroups/NewMailboxOnPremis...

nouvelle boîte aux lettres utilisateur

Alias :  
Commercial5

☒ Utilisateur existant

Commercial5 X Parcourir...

☐ Nouvel utilisateur

Prénom :  
[Champ vide]

Initiales :  
[Champ vide]

Nom :  
[Champ vide]

\*Nom d'affichage :  
[Champ vide]

\*Nom :  
[Champ vide]

Unité d'organisation :  
[Champ vide] Parcourir...

Enregistrer Annuler

Puis cliquer sur **"Enregistrer"**.

Maintenant, nous pouvons voir qu'il a bien été ajouter :

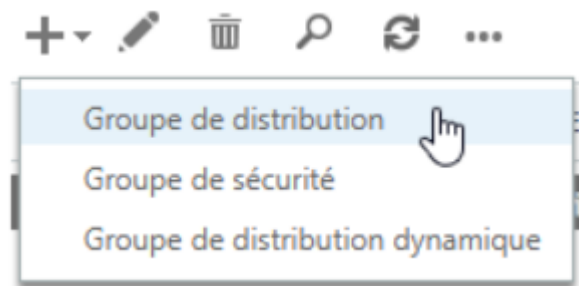
NOM D'AFFICHAGE ▲	TYPE DE BOITE A...	ADRESSE DE COURRIER
Commercial1	Utilisateur	commercial1@entreprisecyna.local
EmployéGen1	Utilisateur	employegen1@entreprisecyna.local
Exchange	Utilisateur	Exchange@entreprisecyna.local
Lucas G	Utilisateur	lucasgrandvaux@entreprisecyna.local
Ornela	Utilisateur	ornelasadikaj@entreprisecyna.local
Tristan	Utilisateur	tristanlathaud@entreprisecyna.local
<b>Commercial5</b>	<b>Utilisateur</b>	<b>Commercial5@entreprisecyna.local</b>

## 3.2 Création de groupe de distribution

Un groupe de distribution permet de regrouper des adresse mail collecté sous un meme et unique nom. Par si un service de support de niveau 1 existe au sein de l'entreprise, cela permettra de regrouper toutes les adresses mail de chaque

employé issu de ce service afin que tout le monde puisse consulter cette meme et unique adresse mail, par exemple "**supportn1@entreprisecyna.local**".

Pour créer un groupe de distribution, aller dans l'onglet "**destinataire**", puis dans l'onglet "**groupes**", puis cliquer sur le petit "+", puis sur "**Groupe de distribution**".



Une nouvelle fenetre s'ouvrira :

Nouveau groupe de distribution - Profile 1 - Microsoft Edge

https://exchange/ecp/UsersGroups/NewPlainDistributionGroup.aspx?ActivityCorrelationID=237625a1-f15...

nouveau groupe de distribution

\*Nom d'affichage :

\*Alias :

Remarques :

Unité d'organisation :

Parcourir...

\*Propriétaires :

+ -

Exchange

Enregistrer Annuler

Dans "**Unité d'organisation**" cliquer sur "**Parcourir**" :

Unité d'organisation :

Parcourir...

Une seconde fenetre s'ouvrira, ou il faudra selectionner une unité d'organisation, dans cet exemple nous allons prendre "**Admin\_Sécurité**" :

## sélectionner une unité organisationnelle

entrez le texte recherché

- ▲ EntrepriseCyna.local
  - ▶ Cyna\_Genève
  - ▶ Cyna\_Paris
  - ▲ Cyna\_Sécurité
    - ▲ Utilisateurs
      - Admin\_AD
      - Admin\_Sécurité**
      - Admin\_Serveurs
    - Microsoft Exchange Security Groups
    - Users

développer tout

OK Annuler

Vous allez revenir sur la fenetre précédente **"nouveau groupe de distribution"**.

Maintenant dans la section **"Membres"**, nous allons ajouter les propriétaires du groupe en tant que membres, donc si vous souhaitez gérer les propriétaires et les membres de cette liste de distribution.

Membres :

☒ Ajouter les propriétaires du groupe en tant que membres

+ -

Ajouter

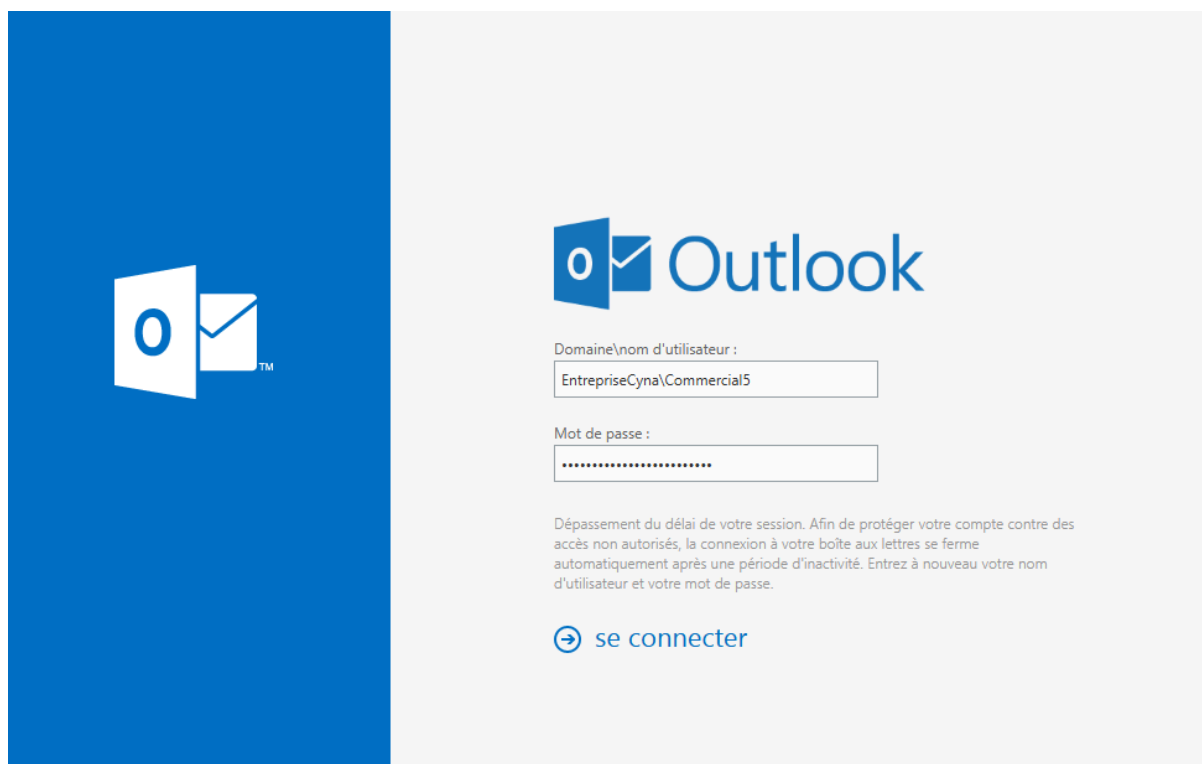
Maintenant nous pouvons voir que notre groupe de distribution a bien été créer :

+ - ✎ 🗑 🔍 ↺ ...		
NOM D'AFFICHAGE ▲	TYPE DE GROUPE	ADRESSE DE COURRIER
admin sys	Groupe de distributi...	adminsyst2@entreprisecyna.local
Support Niveau 1	Groupe de distributi...	supportn1@entreprisecyna.local

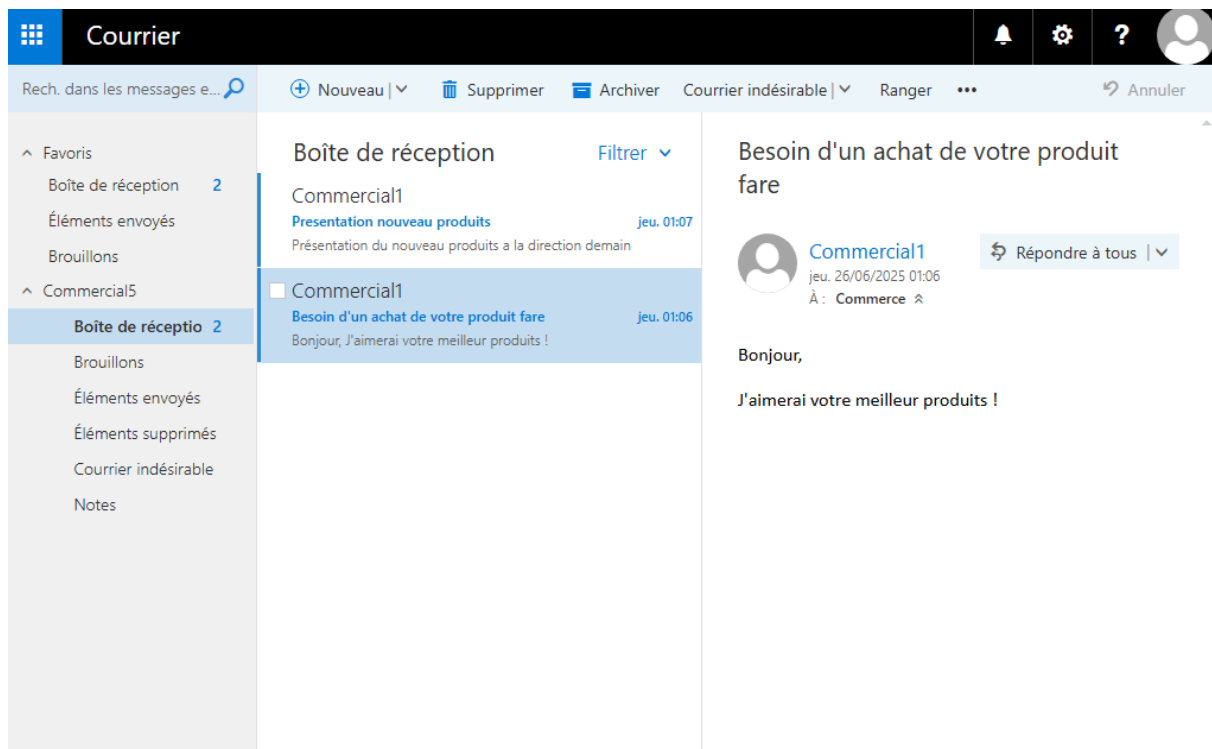
Maintenant vos utilisateurs faisant partie de l'unité d'organisation "**Admin\_Sécurité**" recevront sur chacun de leurs boîte mail, les mails envoyer vers l'adresse "**supportn1@entreprisecyna.local**".

## 4. Test de bon fonctionnement

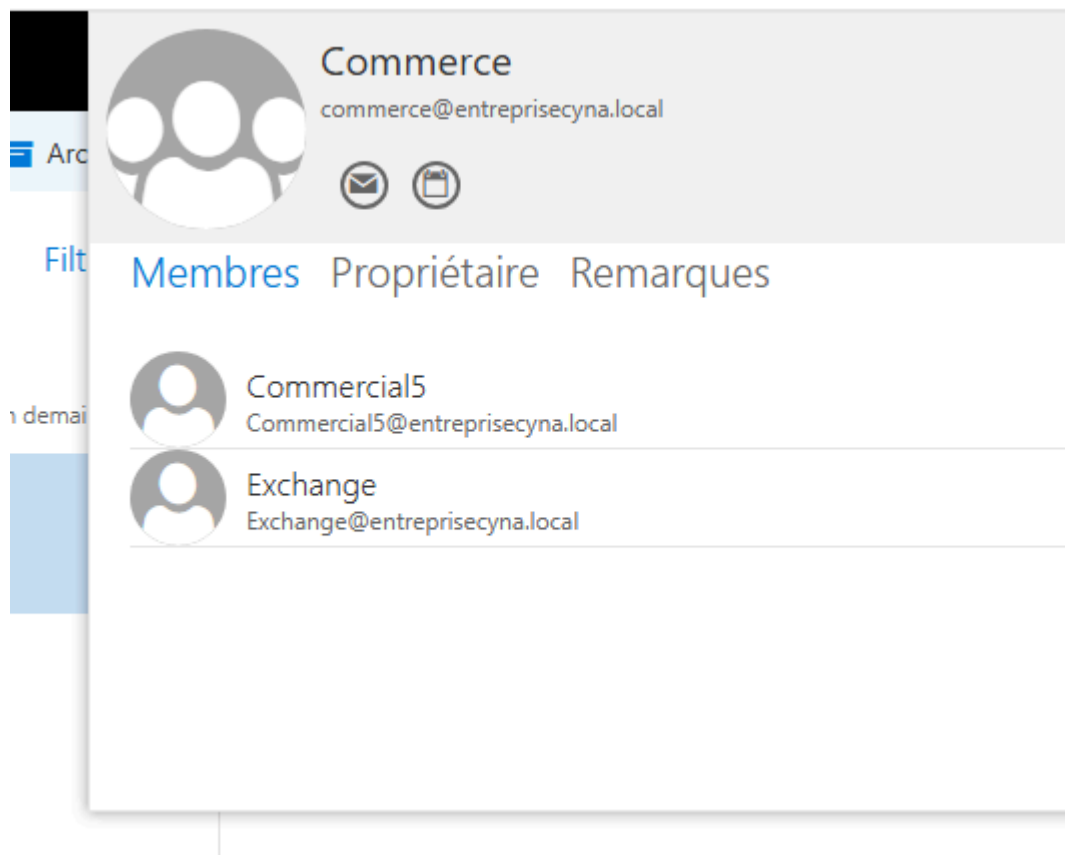
Connexion avec un utilisateurs provenant de l'AD :



Nous remarquons que j'ai bien reçu des emails que j'ai envoyer en amont sur un autre compte utilisateur de l'AD :



Puis nous pouvons également apercevoir que nous faisons aussi parti du groupe de distribution Commerce que j'ai également créer en plus de celui créer précédement dans la documentation :



## 5. Bibliographie

source installation SharePoint Server 2019 :

- <https://www.youtube.com/watch?v=vU5WbNlShyE>