

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

SERVEUR EXCHANGE 2013 WINDOWS SERVER 2012

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Prérequis avant la mise en place d'Exchange 2013.....	3-4
	a) Préparation de l'annuaire AD.....	3
	b) Installation des prérequis du serveur Exchange.....	4
V)	Installation d'Exchange 2013.....	4-9
VI)	Vérification de l'installation d'Exchange 2013.....	10-11
VII)	Accès à la console d'administration d'Exchange.....	11-15
VIII)	Outlook Web App (OWA).....	15-18
IX)	Conclusion.....	18

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer et gérer une base d'annuaires **Active Directory Domain Services (ADDS)** avec un rôle **DNS (Domain Name System)** sous Windows Server 2012.

II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des équipements suivants :

- Un contrôleur de domaine **ADDS** opérationnel.

Distribution	C/S	Nom de domaine	Nom du serveur ADDS	Adresse IP du serveur ADDS
Windows Server 2012	S	Exchange.local	W2012Divaret.Exchange.local	192.168.1.120

Distribution	C/S	Nom de domaine
Windows Server 2012	S	Exchange.local

Nom du serveur Exchange	Adresse
Exchange2013.Exchange.local	192.168.1.121

III) Définitions

- Le service **ADDS (Active Directory Domain Services)** est une base d'annuaires sur **Windows Server** qui permet de gérer les comptes utilisateurs, les comptes ordinateurs et leurs droits d'accès. Il permet l'authentification des comptes utilisateurs et ordinateurs dans un domaine AD.
- Le service **Exchange 2013** représente une infrastructure de messagerie Windows créé par Microsoft pour l'envoi et la réception de messages électroniques.
- **Outlook Web App (OWA)** est le client léger basé sur le Web particulièrement adapté aux utilisateurs itinérants ou requérant un accès à leur messagerie sans disposer d'un client Outlook. Celui-ci fournit un accès aux boîtes aux lettres des utilisateurs sous une forme riche d'un point de vue expérience utilisateur. Il donne la quasi-totalité des fonctionnalités disponibles au travers d'un client lourd Outlook.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

IV) Prérequis avant la mise en place d'Exchange 2013

a) Préparation de l'annuaire AD

- Tout d'abord, nous ouvrons l'invite de commandes Powershell et préparons l'annuaire AD :

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature RSAT-ADDS
Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No           NoChangeNeeded <>
```

- Ensuite, nous ouvrons l'invite de commandes CMD, nous nous positionnons sur le lecteur (« e: ») où se situent les fichiers d'installation d'Exchange 2013 et préparons le schéma AD :

```
C:\Users\Administrateur>e:
E:\>setup.exe /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
Bienvenue dans l'installation sans assistance de Microsoft Exchange Server 2013
Service Pack 1
Copie des fichiers...
Copie du fichier terminée. Le programme d'installation va maintenant recueillir
des informations supplémentaires nécessaires à l'installation.
Exécution de la vérification des conditions Microsoft Exchange Server
Analyse de conditions préalables                                TERMINÉ
Configuration de Microsoft Exchange Server
Extension du schéma Active Directory                            TERMINÉ
L'opération d'installation d'Exchange Server est terminée.
```

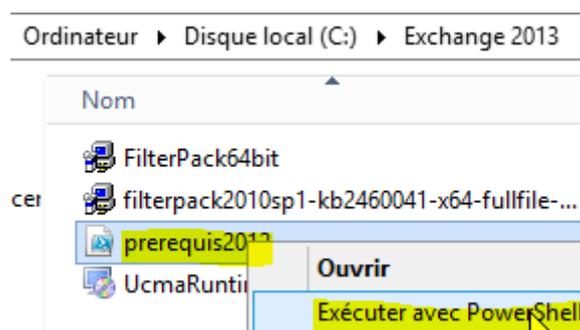
- Nous préparons le domaine AD créant une organisation Exchange (Nom du domaine) et la préparation de l'AD est terminée :

```
E:\>setup.exe /PrepareAD /OrganizationName:"Exchange" /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
Bienvenue dans l'installation sans assistance de Microsoft Exchange Server 2013
Service Pack 1
Copie des fichiers...
Copie du fichier terminée. Le programme d'installation va maintenant recueillir
des informations supplémentaires nécessaires à l'installation.
Exécution de la vérification des conditions Microsoft Exchange Server
Analyse de conditions préalables                                TERMINÉ
Le programme d'installation va préparer l'organisation pour Exchange 2013 à l'aide de « Setup /PrepareAD ». Aucun rôle de serveur Exchange 2007 n'a été détecté dans cette topologie. Après cette opération, vous ne pourrez plus installer de serveurs Exchange 2007.
Pour plus d'informations, visitez : http://technet.microsoft.com/library<EXCHG.150>/ms.exch.setupreadiness.NoE12ServerWarning.aspx
Le programme d'installation va préparer l'organisation pour Exchange 2013 à l'aide de « Setup /PrepareAD ». Aucun rôle de serveur Exchange 2010 n'a été détecté dans cette topologie. Après cette opération, vous ne pourrez plus installer de serveurs Exchange 2010.
Pour plus d'informations, visitez : http://technet.microsoft.com/library<EXCHG.150>/ms.exch.setupreadiness.NoE14ServerWarning.aspx
Configuration de Microsoft Exchange Server
Préparation de l'organisation                                    TERMINÉ
L'opération d'installation d'Exchange Server est terminée.
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

b) Installation des prérequis du serveur Exchange

- Tout d'abord, nous nous rendons sur le serveur **Exchange** et nous nous connectons au compte **Administrateur**.
- Ensuite, nous allons exécuter le script « **prerequis2012.ps1** » concernant les prérequis d'Exchange :

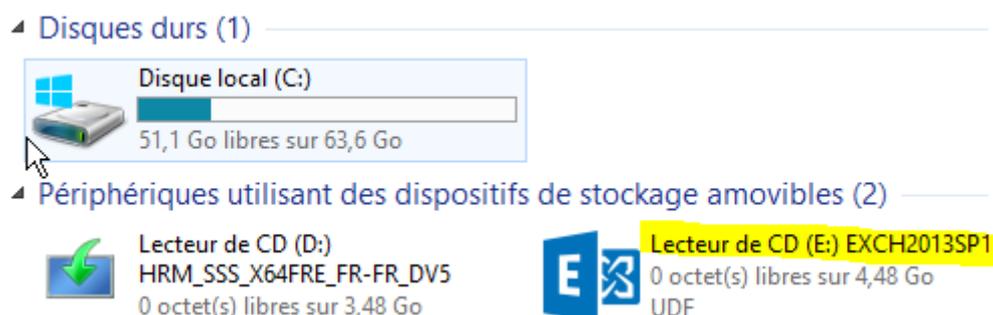


- Nous permettons l'exécution des scripts locaux :

```
PS C:\Users\Administrateur> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
Modification de la stratégie d'exécution
La stratégie d'exécution permet de vous prémunir contre les scripts que vous j
stratégie d'exécution, vous vous exposez aux risques de sécurité décrits dans
about_Execution_Policies à l'adresse http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=13
d'exécution ?
[0] Oui [N] Non [S] Suspendre [?] Aide <la valeur par défaut est « 0 »> : 0
PS C:\Users\Administrateur>
```

V) Installation d'Exchange 2013

- Nous nous rendons sur le lecteur concerné « E: » contenant les fichiers d'installation :



- Nous exécutons le fichier « **Setup.exe** » :

Microsoft.Exchange.Setup.AcquireLangu...	15/02/2014 08:33	Extension de l'app...	65 Ko
Microsoft.Exchange.Setup.Bootstrapper....	15/02/2014 08:33	Extension de l'app...	90 Ko
Microsoft.Exchange.Setup.SignVerfWrap...	15/02/2014 08:33	Extension de l'app...	80 Ko
Setup	15/02/2014 08:33	Application	28 Ko

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous laissons la case cochée pour la vérification des mises à jour et cliquons sur « **Suivant** » :

INSTALLATION DE MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2013 SERVICE PACK 1

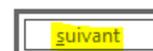


Vérifier les mises à jour ?

Vous pouvez indiquer au programme d'installation de télécharger les mises à jour d'Exchange Server 2013 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, veuillez 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



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous cochons les cases « **Rôle de boîte aux lettres** » et « **Rôle d'accès au client** » et « **Suivant** » :

Sélection du rôle de serveur

Sélectionnez les rôles serveur Exchange à installer sur cet ordinateur :

- Rôle de boîte aux lettres
- Rôle d'accès au client
- Qutils de gestion
- Rôle de transport Edge
- Installer automatiquement les rôles et les fonctionnalités Windows Server requis pour Exchange Server



retour

suivant

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous laissons le répertoire par défaut et « **Suivant** » :

Espace et emplacement d'installation

Espace disque nécessaire : 8013 Mo

Espace disque disponible : 40512,8 Mo

Spécifier le chemin d'accès de l'installation du serveur Exchange :

C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\V15



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Maintenant que les prérequis ont été vérifiés, nous cliquons sur « **Installer** » :

Tests de préparation

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

Analyse de conditions préalables

100%



 Exchange



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

Introduction

Bienvenue dans Microsoft Exchange Server 2013 !

Exchange Server est conçu pour vous aider à améliorer la productivité des utilisateurs, protéger vos données et vous donner le contrôle dont vous avez besoin. Vous pouvez personnaliser la solution pour répondre à vos besoins uniques grâce à des options de déploiement flexibles, notamment des déploiements hybrides, qui vous permettent de tirer parti à la fois des solutions sur site et en ligne. Vous pouvez utiliser les fonctionnalités de gestion de la conformité pour vous protéger contre la perte d'informations sensibles et pour vous aider dans vos efforts de conformité interne et réglementaire. Et bien sûr, les utilisateurs auront accès à leur messagerie électronique, calendrier et messagerie vocale sur pratiquement tous les périphériques, où qu'ils soient.

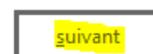
Cet Assistant vous guidera tout au long de l'installation d'Exchange 2013.

Planifier votre déploiement Exchange Server 2013 :

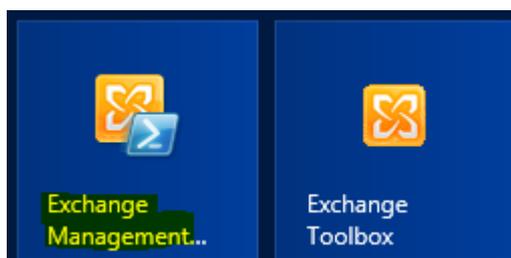
[En savoir plus sur Microsoft Exchange Server 2013](#)

[Lire des informations sur les langues prises en charge](#)

[Utiliser l'Assistant de déploiement Exchange Server 2013](#)



- Maintenant, nous retournons à l'accueil et remarquons la présence de 2 programmes « **Exchange Management Shell** » concernant la gestion d'**Exchange** ainsi que « **Exchange Toolbox** » représentant sa boîte d'outils :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

VI) Vérification de l'installation d'Exchange 2013

- Tout d'abord, sur la console « **Exchange Management Shell** », nous tapons la commande « **Get-ExchangeServer** » pour confirmer la présence du serveur et les rôles déployés et constatons que c'est le cas :

```

Ordinateur : Exchange2013.Exchange.local

Bienvenue dans l'environnement de ligne de commande Exchange Management Shell !
Liste complète de cmdlets : Get-Command
Cmdlets Exchange uniquement : Get-ExCommand
Cmdlets correspondant à une chaîne spécifique : Aide *<string>*
Obtenir de l'aide générale : Aide
Obtenir de l'aide pour une cmdlet : Help <cmdlet name> ou <cmdlet name> -?
Blog de l'équipe Exchange : Get-ExBlog
Afficher la sortie complète pour une commande : <command> ; Format-List
Afficher le guide de référence rapide : QuickRef
Conseil du jour n°? :
Exchange Management Shell est également un calculateur ! Tentez de l'utiliser directement dans l'invite de commande :
1.2343+3123 or <23/435>*2
COMMENTAIRES : Connexion à Exchange2013.Exchange.local.
COMMENTAIRES : Connecté à Exchange2013.Exchange.local.
[PS] C:\Windows\system32>Get-ExchangeServer_

```

```

[PS] C:\Windows\system32>Get-ExchangeServer

Name                               Site                               ServerRole  Edition  AdminDisplayVersion
-----
EXCHANGE2013                       Exchange.local/Co... Mailbox,... Standard... Version 15.0 <Bu...

```

- Ensuite, nous allons consulter les fichiers de logs situés dans le répertoire « **ExchangeSetupLogs** » pour vérifier la confirmation de l'installation complète d'Exchange avec ses prérequis :

⇒ Fichier de logs « **AdminToolsPrereqs** » :

```

AdminToolsPrereqs - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  ?

[ServerManagerPS] Complete initializing log file.
[ServerManagerPS] 00b435ff-d7b9-4235-a61f-987670ca2b7b Enumerate server component ended with Success.

```

⇒ Fichier de logs « **Internal-CASPrereqs** » :

```

Internal-CASPrereqs - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  ?

[ServerManagerPS] Complete initializing log file.
[ServerManagerPS] 9fedb75c-c8d0-42aa-978b-1e67ac148d78 Enumerate server component ended with Success.

```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous consultons le fichier « **ExchangeSetup** » pour vérifier l'état de l'installation d'**Exchange** et constatons que celle-ci s'est effectuée avec succès :

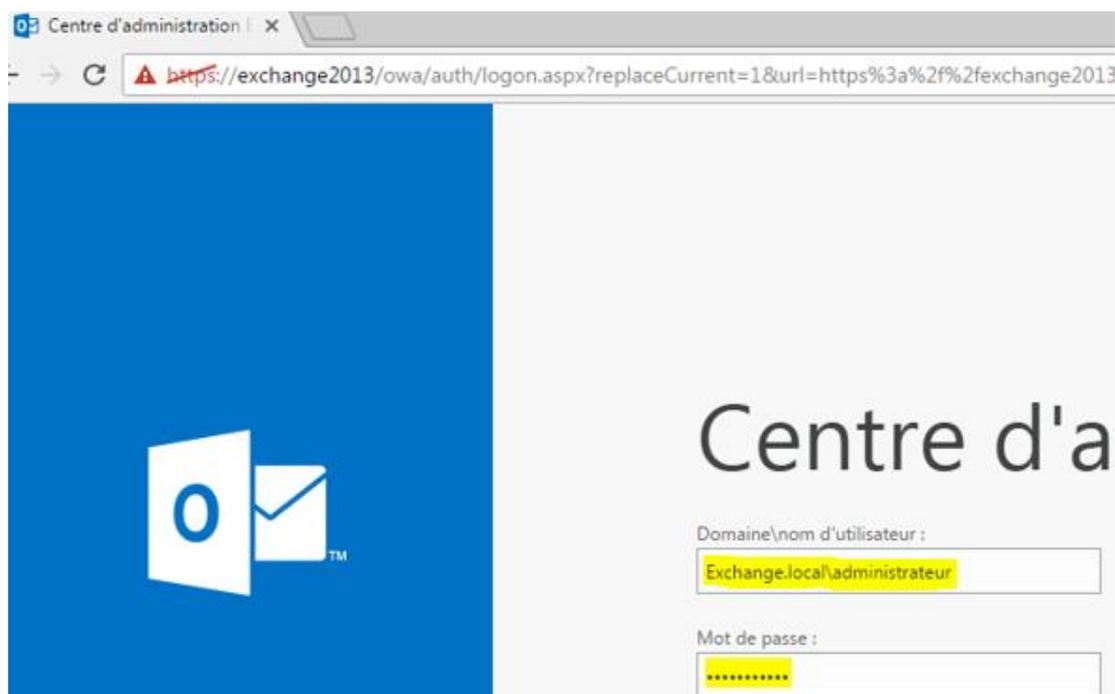
```

ExchangeSetup - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
[12/08/2016 11:15:18.0569] [2] User specified parameters: -Component:'Monitoring' -Requester:'Functiona
[12/08/2016 11:15:18.0569] [2] Beginning processing Set-ServerComponentState
[12/08/2016 11:15:18.0646] [2] Ending processing Set-ServerComponentState
[12/08/2016 11:15:18.0646] [2] Beginning processing Write-ExchangeSetupLog
[12/08/2016 11:15:18.0646] [2] Install is complete. Monitoring has been set to Active.
[12/08/2016 11:15:18.0646] [2] Ending processing Write-ExchangeSetupLog
[12/08/2016 11:15:18.0646] [2] Les paramètres de la session Active Directory pour 'Set-ServerComponentSt
[12/08/2016 11:15:18.0646] [2] User specified parameters: -Component:'RecoveryActionsEnabled' -Requester
[12/08/2016 11:15:18.0646] [2] Beginning processing Set-ServerComponentState
[12/08/2016 11:15:18.0678] [2] Ending processing Set-ServerComponentState
[12/08/2016 11:15:18.0678] [2] Beginning processing Write-ExchangeSetupLog
[12/08/2016 11:15:18.0678] [2] Install is complete. RecoveryActionsEnabled has been set to Active.
[12/08/2016 11:15:18.0678] [2] Ending processing Write-ExchangeSetupLog
[12/08/2016 11:15:18.0678] [2] Les paramètres de la session Active Directory pour 'Set-ServerComponentSt
[12/08/2016 11:15:18.0678] [2] User specified parameters: -Component:'ServerWideOffline' -Requester:'Fu
[12/08/2016 11:15:18.0678] [2] Beginning processing Set-ServerComponentState
[12/08/2016 11:15:18.0694] [2] Ending processing Set-ServerComponentState
[12/08/2016 11:15:18.0694] [2] Beginning processing Write-ExchangeSetupLog
[12/08/2016 11:15:18.0694] [2] Install is complete. Server state has been set to Active.
[12/08/2016 11:15:18.0694] [2] Ending processing Write-ExchangeSetupLog
[12/08/2016 11:15:18.0709] [1] Finished executing component tasks.
[12/08/2016 11:15:18.0709] [1] Ending processing Start-PostSetup
[12/08/2016 11:15:18.0944] [0] Finished loading screen SetupCompletedPage.
[12/08/2016 12:30:24.0459] [0] CurrentResult setupbase.maincore:396: 0
[12/08/2016 12:30:25.0771] [0] End of Setup
[12/08/2016 12:30:25.0771] [0] *****

```

VII) Accès à la console d'administration d'Exchange

- Tout d'abord, pour accéder à la console d'administration, nous ouvrons un navigateur, saisissons l'URL « https://Nom_ServeurExchange/ecp », saisissons les identifiants d'Exchange et nous nous connectons :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Ensuite, nous remarquons l'adresse électronique de l'administrateur d'**Exchange** qui vient de se connecter et cliquons sur la croix pour ajouter une boîte aux lettres utilisateur :

Centre d'administration Exchange

boîtes aux lettres groupes ressources contacts partagé

NOM D'AFFICHAGE	TYPE DE BOITE..	ADRESSE DE MESSAGERIE
Administrateur	Utilisateur	Administrateur@exchange.local

- Nous cliquons sur « **Parcourir** » :

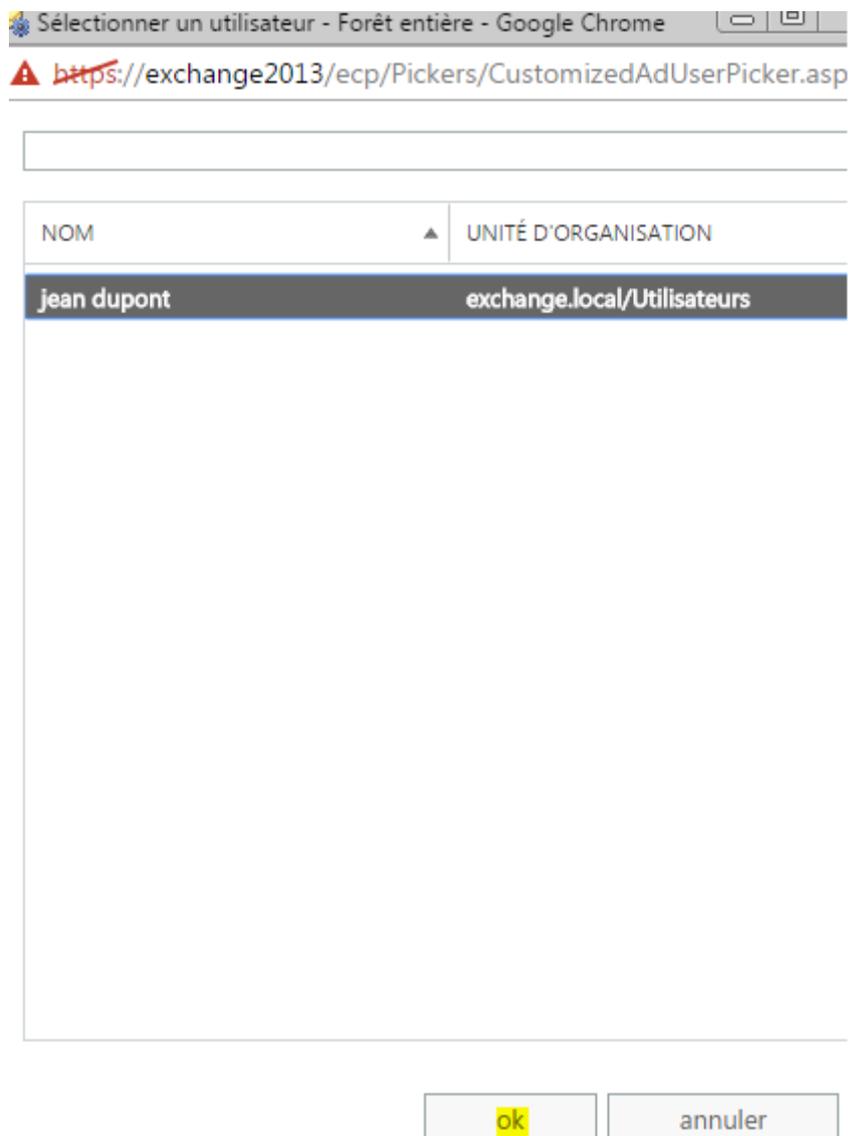
nouvelle boîte aux lettres utilisateur

Alias :

Utilisateur existant

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous sélectionnons l'utilisateur créé nommé « **jean dupont** » et « **ok** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Une fois l'utilisateur sélectionné, nous cliquons sur « **enregistrer** » :

nouvelle boîte aux lettres utilisateur

Alias :

Utilisateur existant

jean dupont X parcourir...

Nouvel utilisateur

Prénom :

Initiales :

Nom :

*Nom d'affichage :

*Nom :

Unité d'organisation :

 parcourir...

*Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

 @ Exchange local

enregistrer

- Et, nous constatons la présence de l'utilisateur dans la boîte aux lettres :

boîtes aux lettres groupes ressources contacts pa

NOM D'AFFICHAGE	TYPE DE BOITE..	ADRESSE DE MESSAGERIE
Administrateur	Utilisateur	Administrateur@exchange.local
jean dupont	Utilisateur	jdupont@exchange.local

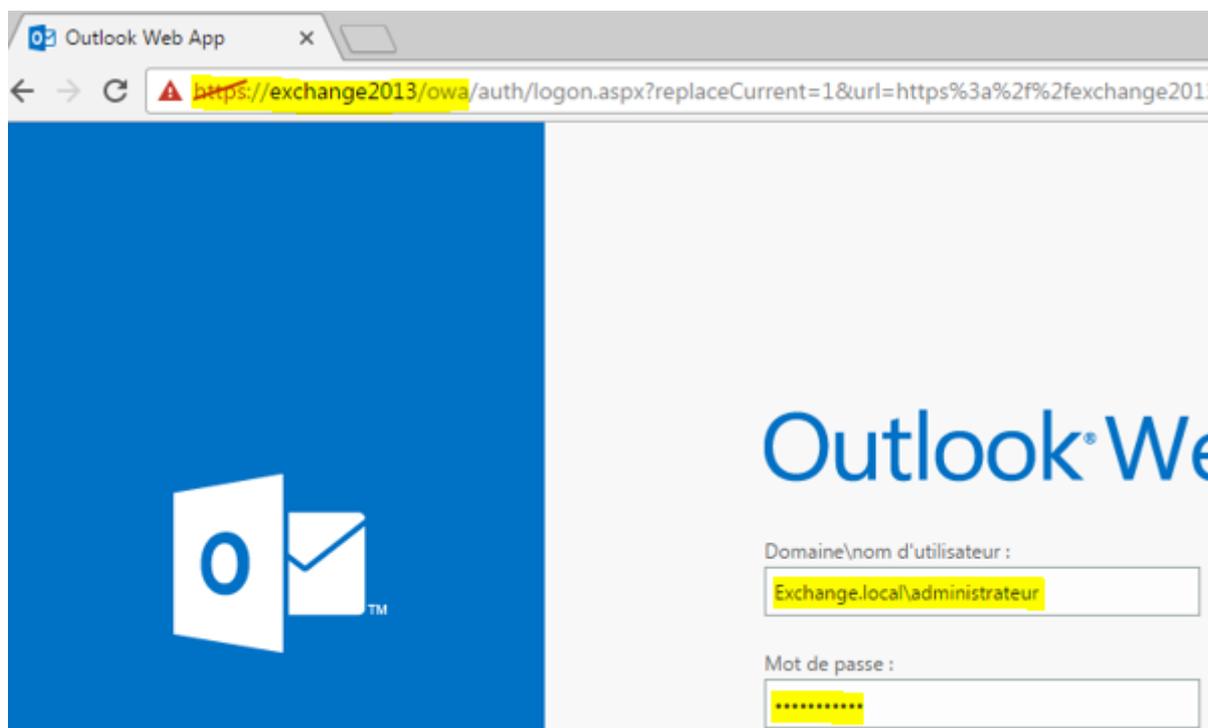
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous créons un nouvel utilisateur nommé « **valentin sabine** », consultons de nouveau la boîte aux lettres et constatons sa présence :

NOM D'AFFICHAGE	TYPE DE BOITE...	ADRESSE DE MESSAGERIE
Administrateur	Utilisateur	Administrateur@exchange.local
jean dupont	Utilisateur	jdupont@exchange.local
valentin sabine	Utilisateur	vsabine@exchange.local

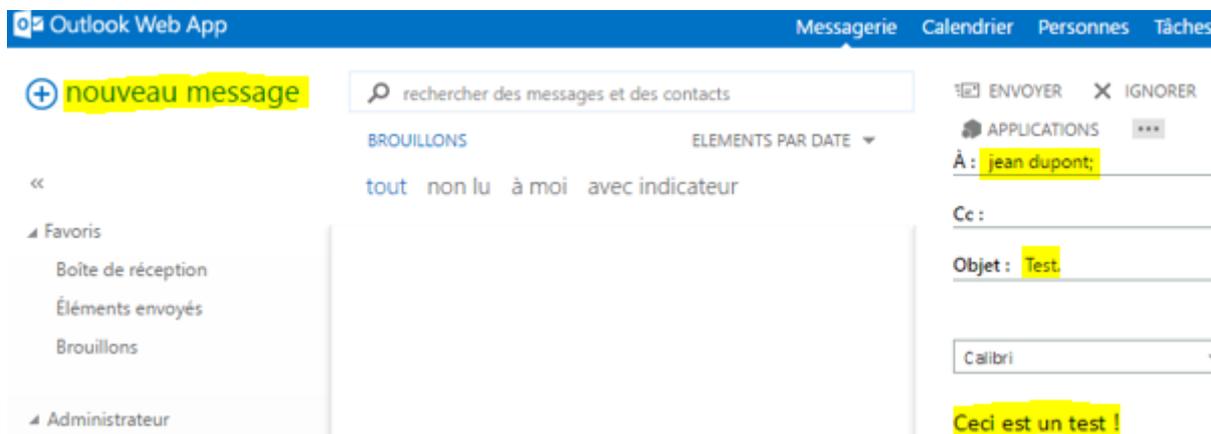
VIII) Outlook Web App (OWA)

- Tout d'abord, nous saisissons l'URL « https://@IP_ServeurExchange/owa » pour accéder à l'interface Web d'OWA et renseignons les identifiants de l'administrateur d'Exchange :

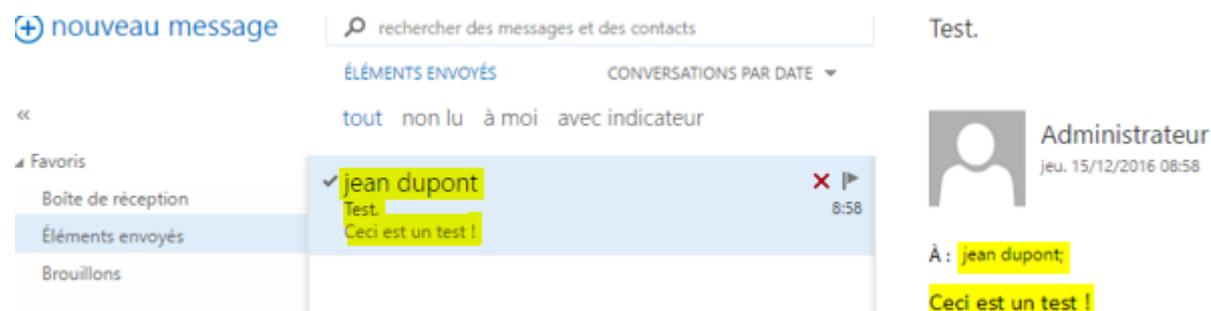


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

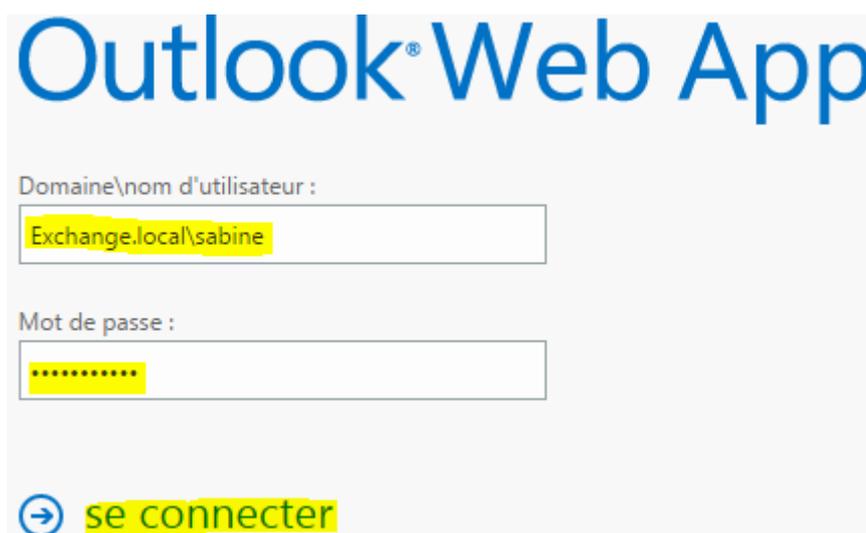
- Ensuite, nous testons l'envoi d'un nouveau message vers un utilisateur (ici, le destinataire est « **jean dupont** ») :



- Nous vérifions la présence du message envoyé :



- Nous nous déconnectons de la session de l'administrateur et nous nous connectons sur la session de l'utilisateur « **valentin sabine** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous saisissons un nouveau mot de passe pour cet utilisateur :

Domaine\nom d'utilisateur :

Mot de passe actuel :

Nouveau mot de passe :

Confirmer le nouveau mot de passe :

 Envoyer

- Nous sélectionnons le fuseau horaire :

Outlook® Web App

Choisissez votre langue d'affichage préférée et le fuseau horaire de votre domicile ci-dessous.

Langue :

Fuseau horaire :

- Nous envoyons un mail à l'utilisateur « **jean dupont** » :

Calendrier Personnes **Tâches** valentin sabine ▾

ENVOYER ✕ IGNORER 📎 INSÉRER

APPLICATIONS ...

À : **jean dupont;**

Cc :

Objet : **Premier test.**

Calibri ▾ 12 ▾ 📅 ▾

Ceci est un premier test !

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Enfin, nous nous connectons sur la session de l'utilisateur « **jean dupont** », consultons sa boîte de réception et constatons que le mail a bien envoyé et reçu :

The screenshot shows an email interface. At the top, there is a search bar with the text "rechercher des messages et des contacts". Below it, the inbox is titled "BOÎTE DE RÉCEPTION" and "CONVERSATIONS PAR DATE". There are filters for "tout", "non lu", "à moi", and "avec indicateur". The inbox list shows three messages:

- From: **valentin sabine** (checked), Subject: **Premier test.**, Time: 9:05. Content: Ceci est un premier test !
- From: Administrateur, Subject: **Test.**, Time: 8:58. Content: Ceci est un test !
- From: Administrateur, Subject: **Test.**, Time: 8:57. Content: Salut Jean Dupont, c'est un test !

On the right, a message preview for "valentin sabine" is shown, dated "jeu. 15/12/2016 09:05". The recipient is listed as "À : jean dupont," and the content is "Ceci est un premier test !".

IX) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le serveur **Exchange 2013** est fonctionnel car l'envoi et la réception entre les utilisateurs fonctionnent et avec l'administrateur. De plus, ils peuvent consulter les mails reçus.