

— ECOLE DES  
TRANSMISSIONS

— DGF  
Division : GIR  
Cours : EXCHANGE

# Microsoft Exchange



## Chapitre 3

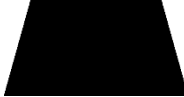


Présentation des outils d'administration



**Découvrir et prendre en main les outils disponibles permettant une administration de notre environnement de messagerie.**

1. Présentation
2. Exchange Management Console (EMC)
3. Exchange Management Shell (EMS)
4. Exchange Control Panel (ECP)
5. Conclusion

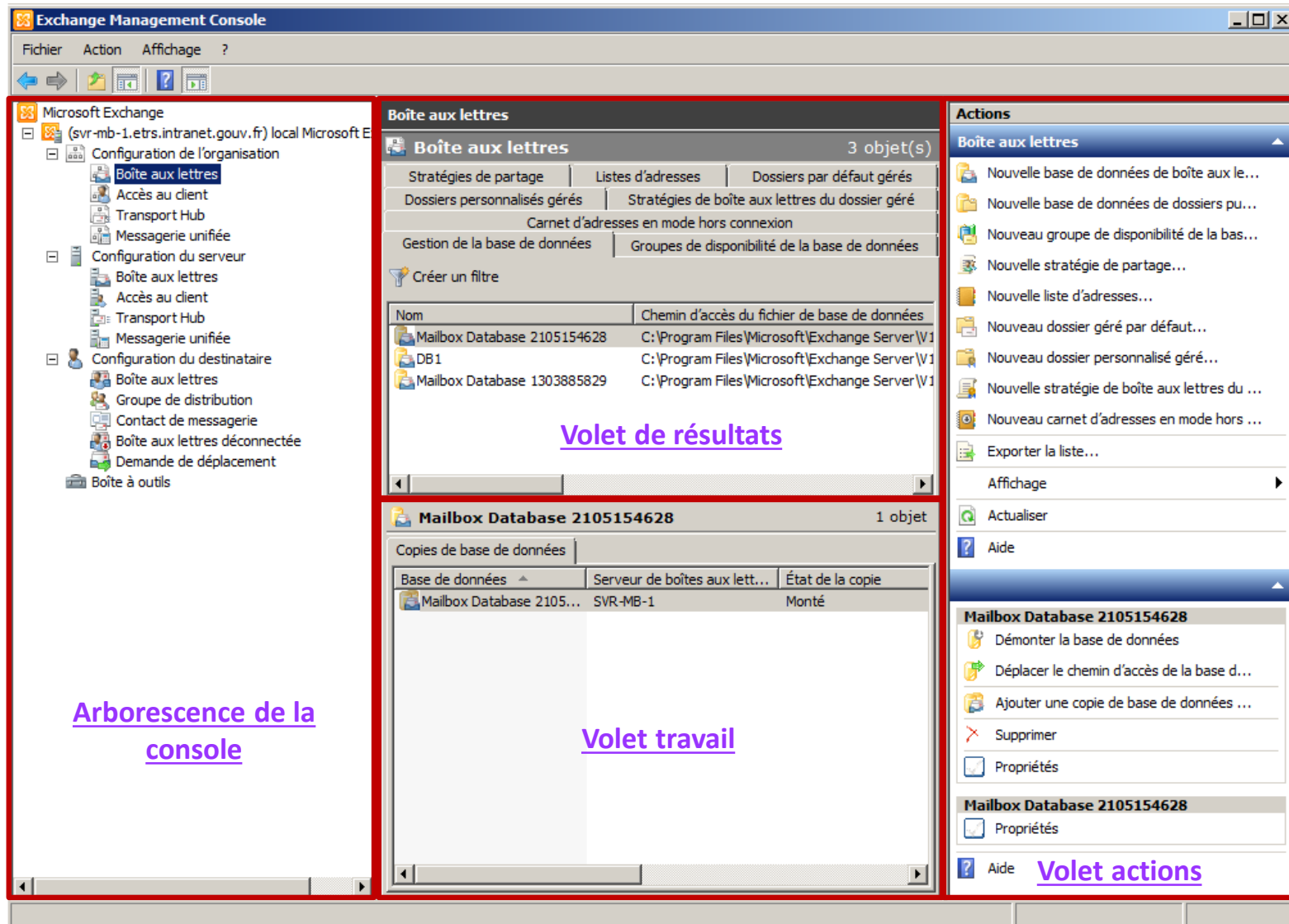
## Trois outils indispensables et complémentaires avec leurs avantages et inconvénients :

- EMC - Exchange Management Console  (2010 only)
- EMS - Exchange Management Shell 
- ECP - Exchange Control Panel 

1. Présentation
2. Exchange Management Console (EMC)
3. Exchange Management Shell (EMS)
4. Exchange Control Panel (ECP)
5. Conclusion

# Exchange Management Console (EMC)

## Éléments d'interface utilisateur communs dans la console de gestion Exchange



The screenshot shows the Exchange Management Console (EMC) interface. The interface is divided into several panes:

- Arborescence de la console** (Left Pane): A tree view showing the hierarchy of Exchange objects, including "Microsoft Exchange", "Configuration de l'organisation", "Boîte aux lettres", "Accès au client", "Transport Hub", "Messagerie unifiée", "Configuration du serveur", "Configuration du destinataire", and "Boîte à outils".
- Volet de résultats** (Top Pane): A pane showing the selected object, "Boîte aux lettres", with 3 objects. It includes tabs for "Stratégies de partage", "Listes d'adresses", "Dossiers par défaut gérés", "Dossiers personnalisés gérés", "Stratégies de boîte aux lettres du dossier géré", "Carnet d'adresses en mode hors connexion", "Gestion de la base de données", and "Groupes de disponibilité de la base de données".
- Volet travail** (Bottom Pane): A pane showing the selected object, "Mailbox Database 2105154628", with 1 object. It includes a table of "Copies de base de données" with columns "Base de données", "Serveur de boîtes aux lett...", and "État de la copie".
- Volet actions** (Right Pane): A pane showing actions for the selected object, "Mailbox Database 2105154628". It includes a list of actions such as "Nouvelle base de données de boîte aux lettres...", "Nouvelle base de données de dossiers pu...", "Nouveau groupe de disponibilité de la bas...", "Nouvelle stratégie de partage...", "Nouvelle liste d'adresses...", "Nouveau dossier géré par défaut...", "Nouveau dossier personnalisé géré...", "Nouvelle stratégie de boîte aux lettres du ...", "Nouveau carnet d'adresses en mode hors ...", "Exporter la liste...", "Affichage", "Actualiser", and "Aide".

1. Présentation
2. Exchange Management Console (EMC)
3. Exchange Management Shell (EMS)
4. Exchange Control Panel (ECP)
5. Conclusion

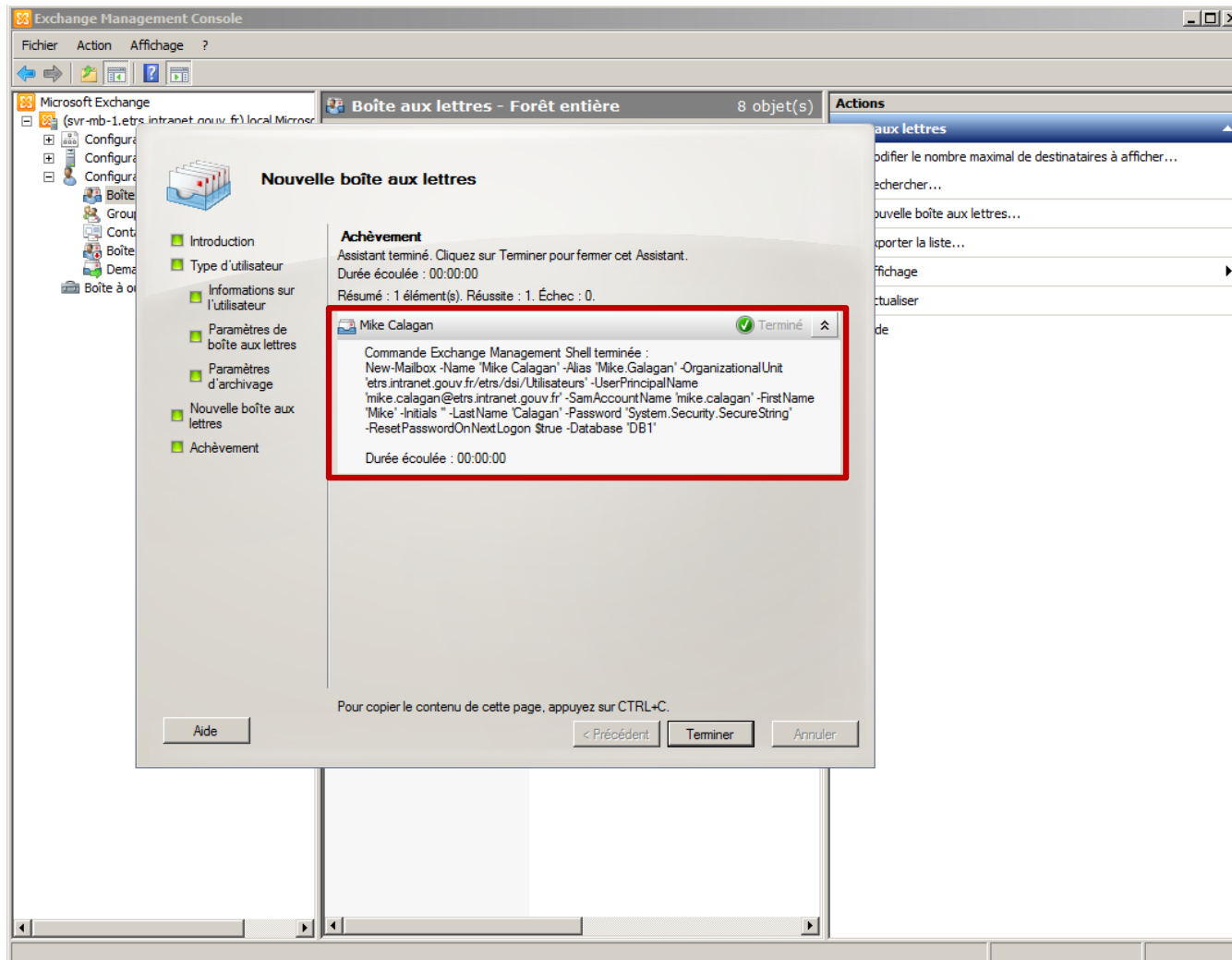
- Fournit une interface en ligne de commande pour administrer Exchange 2010.
- Permet de réaliser toutes les tâches que l'on réalise avec la console EMC.
- Permet de réaliser des tâches répétitives (sous forme de script par exemple) pour gagner du temps et réduire les erreurs.

**Ainsi on peut automatiser des tâches, soit pour la maintenance d'Exchange ou pour la création de boîtes aux lettres utilisateurs en masse.**

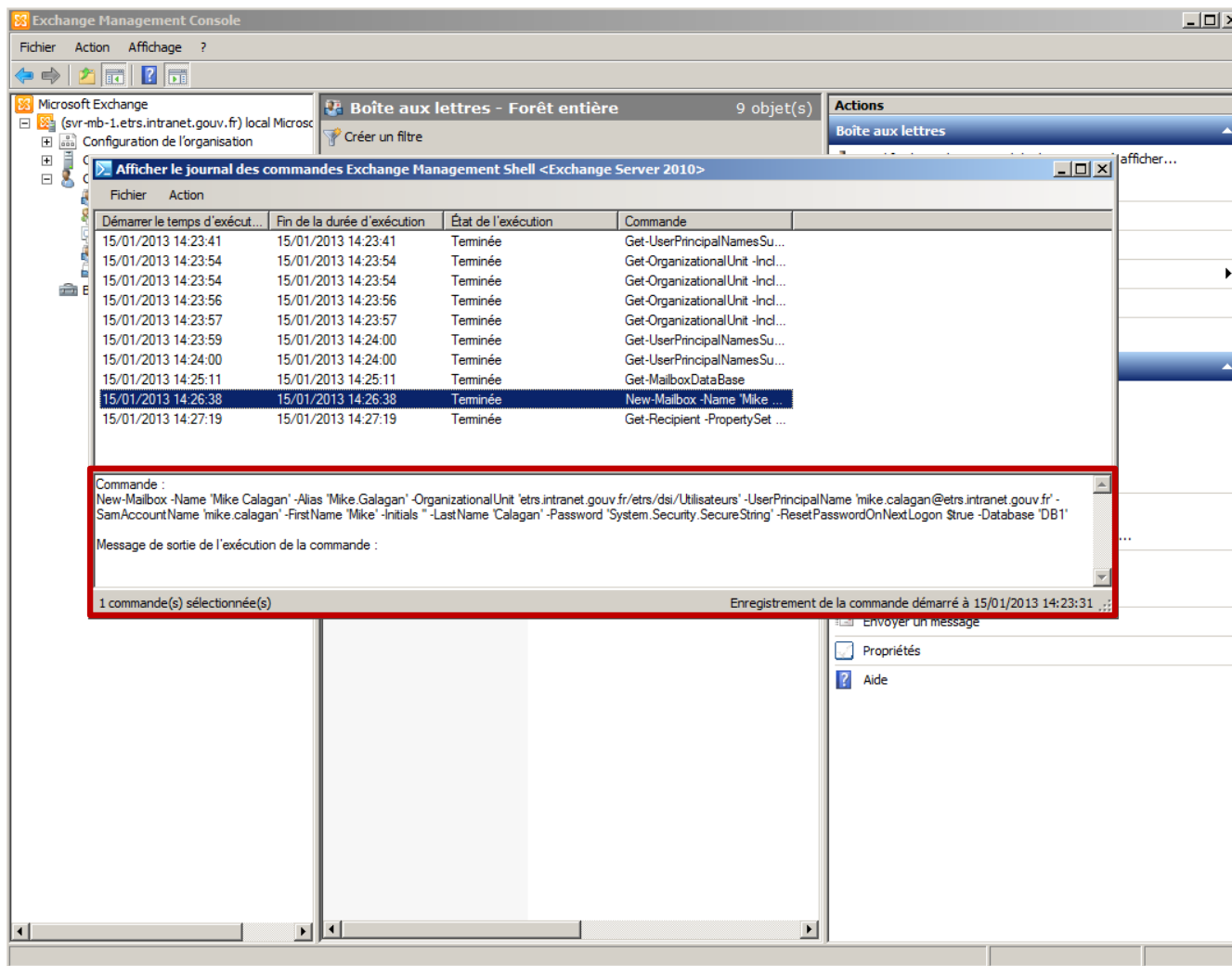


# Exchange Management Shell (EMS)

## Correspondance commande PowerShell (exemple1)



## Correspondance commande PowerShell (exemple1)



Exchange Management Console

Fichier Action Affichage ?

Microsoft Exchange

(svr-mb-1.etsr.intranet.gouv.fr) local Micros...

Configuration de l'organisation

Boîte aux lettres - Forêt entière 9 objet(s)

Créer un filtre

Afficher le journal des commandes Exchange Management Shell <Exchange Server 2010>

Démarrer le temps d'exéc...	Fin de la durée d'exécution	État de l'exécution	Commande
15/01/2013 14:23:41	15/01/2013 14:23:41	Terminée	Get-UserPrincipalNamesSu...
15/01/2013 14:23:54	15/01/2013 14:23:54	Terminée	Get-OrganizationalUnit -Incl...
15/01/2013 14:23:54	15/01/2013 14:23:54	Terminée	Get-OrganizationalUnit -Incl...
15/01/2013 14:23:56	15/01/2013 14:23:56	Terminée	Get-OrganizationalUnit -Incl...
15/01/2013 14:23:57	15/01/2013 14:23:57	Terminée	Get-OrganizationalUnit -Incl...
15/01/2013 14:23:59	15/01/2013 14:24:00	Terminée	Get-UserPrincipalNamesSu...
15/01/2013 14:24:00	15/01/2013 14:24:00	Terminée	Get-UserPrincipalNamesSu...
15/01/2013 14:25:11	15/01/2013 14:25:11	Terminée	Get-MailboxDataBase
15/01/2013 14:26:38	15/01/2013 14:26:38	Terminée	New-Mailbox -Name 'Mike ...
15/01/2013 14:27:19	15/01/2013 14:27:19	Terminée	Get-Recipient -PropertySet ...

Commande :

```
New-Mailbox -Name 'Mike Calagan' -Alias 'Mike.Galagan' -OrganizationalUnit 'etrs.intranet.gouv.fr/etrs/dsi/Utilisateurs' -UserPrincipalName 'mike.calagan@etrs.intranet.gouv.fr' -SamAccountName 'mike.calagan' -FirstName 'Mike' -Initials '' -LastName 'Calagan' -Password 'System.Security.SecureString' -ResetPasswordOnNextLogon $true -Database 'DB1'
```

Message de sortie de l'exécution de la commande :

1 commande(s) sélectionnée(s)

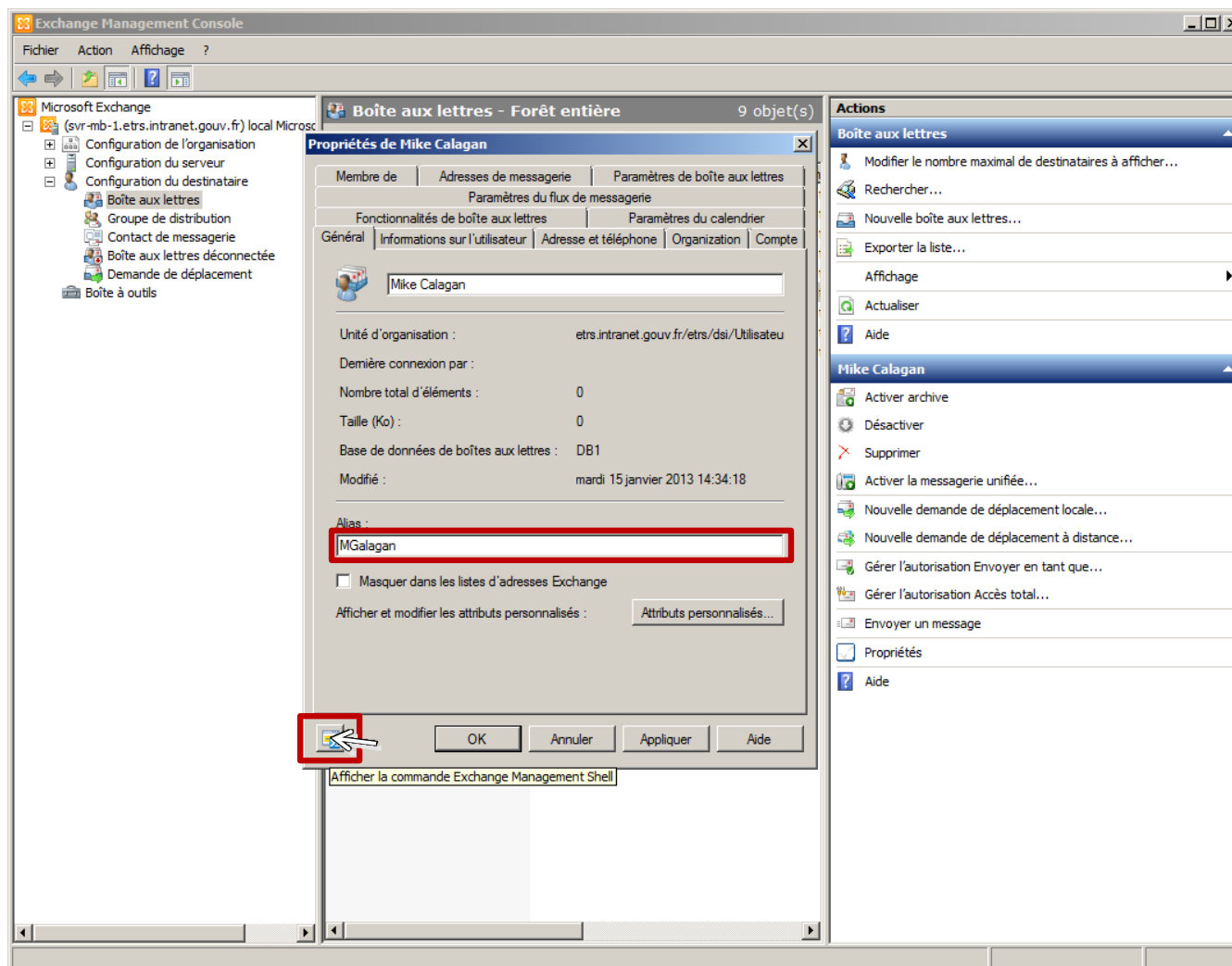
Enregistrement de la commande démarré à 15/01/2013 14:23:31

Envoyer un message

Propriétés

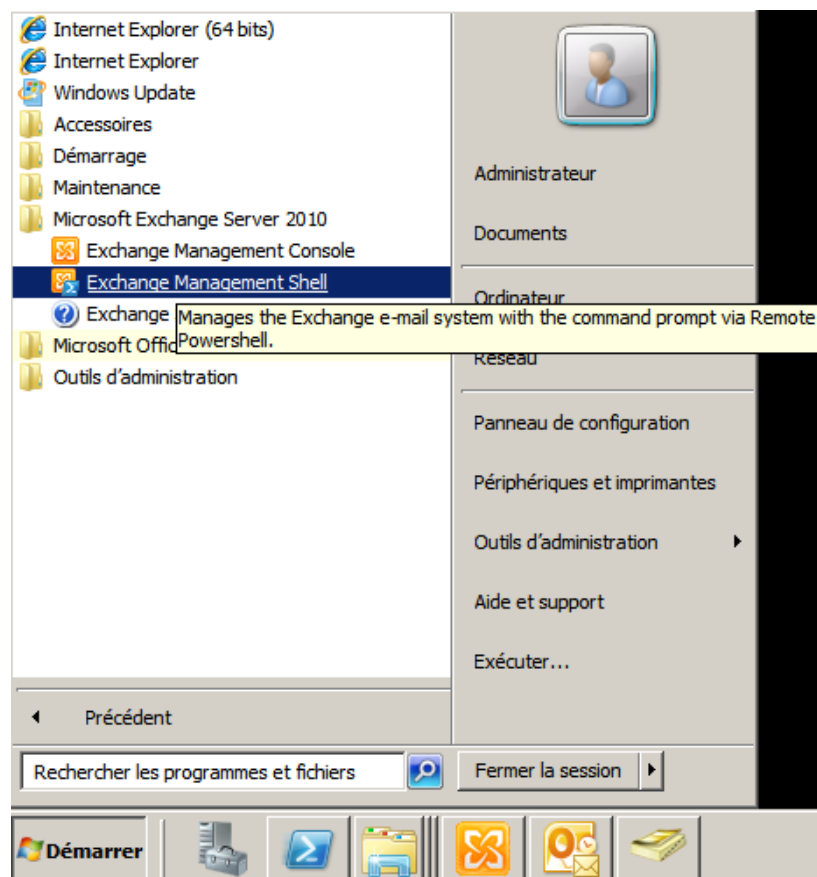
Aide

## Correspondance commande PowerShell (exemple2)



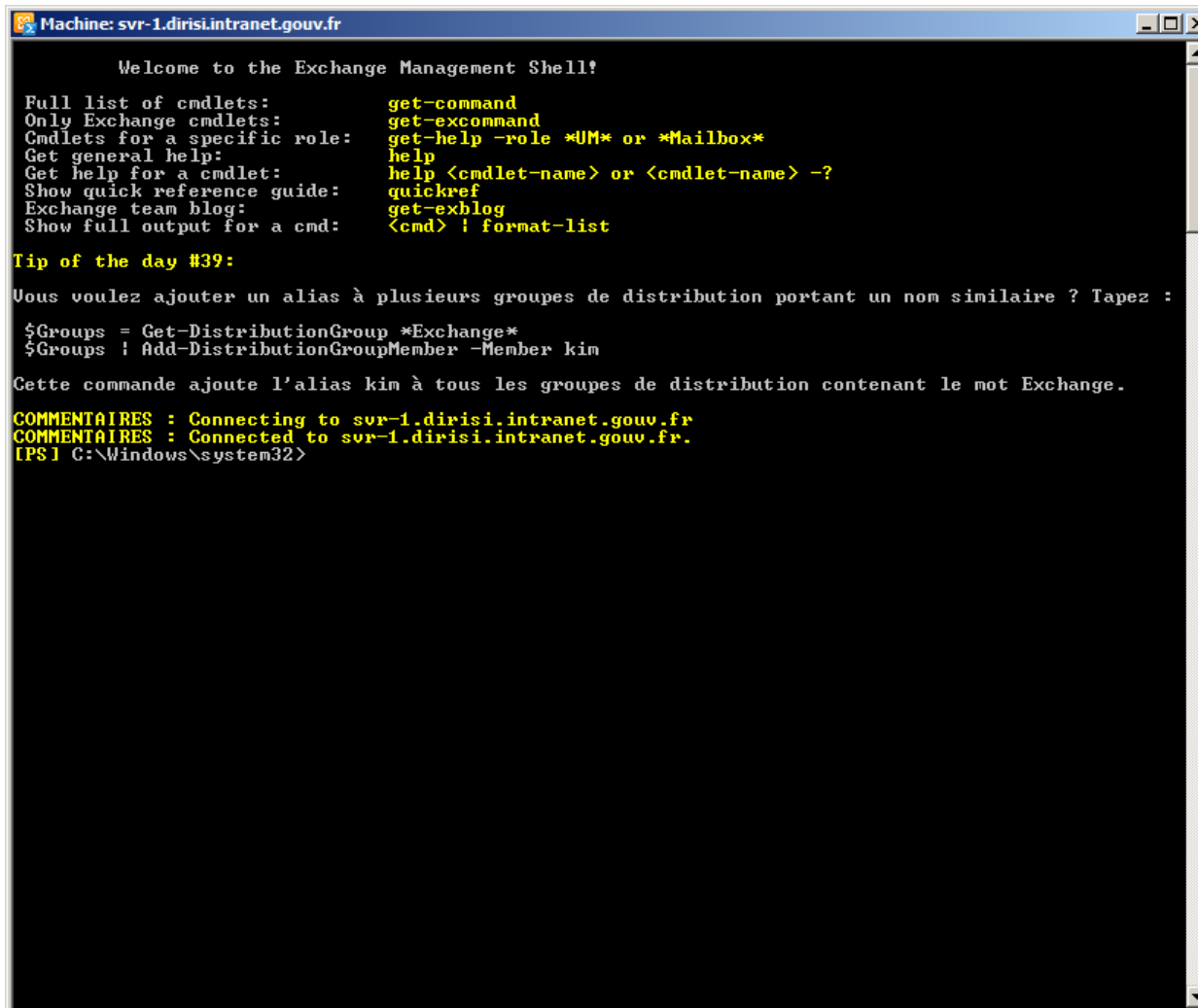
# Exchange Management Shell (EMS)

## Console EMS



# Exchange Management Shell (EMS)

## Console EMS



```
Machine: svr-1.dirisi.intranet.gouv.fr

Welcome to the Exchange Management Shell!

Full list of cmdlets:      get-command
Only Exchange cmdlets:   get-excommand
Cmdlets for a specific role: get-help -role *UM* or *Mailbox*
Get general help:        help
Get help for a cmdlet:    help <cmdlet-name> or <cmdlet-name> -?
Show quick reference guide: quickref
Exchange team blog:      get-exblog
Show full output for a cmd: <cmd> ! format-list

Tip of the day #39:

Vous voulez ajouter un alias à plusieurs groupes de distribution portant un nom similaire ? Tapez :

$Groups = Get-DistributionGroup *Exchange*
$Groups | Add-DistributionGroupMember -Member kim

Cette commande ajoute l'alias kim à tous les groupes de distribution contenant le mot Exchange.

COMMENTAIRES : Connecting to svr-1.dirisi.intranet.gouv.fr
COMMENTAIRES : Connected to svr-1.dirisi.intranet.gouv.fr.
[PS] C:\Windows\system32>
```

# Exchange Management Shell (EMS)

## Console PowerShell

```
Administrateur : Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrateur> add-psnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010
PS C:\Users\Administrateur> get-psnapin

Name       : Microsoft.PowerShell.Diagnostics
PSVersion  : 2.0
Description : Le composant logiciel enfichable Windows PowerShell contient les applets de commande Windows Eventing et Performance Counter.

Name       : Microsoft.WSMan.Management
PSVersion  : 2.0
Description : Ce composant logiciel enfichable Windows PowerShell contient des applets de commande (tels que Get-WSManInstance et Set-WSManInstance) qui sont utilisées par l'hôte Windows PowerShell pour gérer les opérations WSMan.

Name       : Microsoft.PowerShell.Core
PSVersion  : 2.0
Description : Ce composant logiciel enfichable Windows PowerShell contient des applets de commande utilisées pour gérer les composants de Windows PowerShell.

Name       : Microsoft.PowerShell.Utility
PSVersion  : 2.0
Description : Ce composant logiciel enfichable Windows PowerShell contient des applets de commande utilitaires qui permettent de manipuler des données.

Name       : Microsoft.PowerShell.Host
PSVersion  : 2.0
Description : Ce composant logiciel enfichable Windows PowerShell contient des applets de commande (telles que Start-Transcript et Stop-Transcript) fournies pour être utilisées avec l'hôte de la console Windows PowerShell.

Name       : Microsoft.PowerShell.Management
PSVersion  : 2.0
Description : Ce composant logiciel enfichable Windows PowerShell contient des applets de commande de gestion qui permettent de gérer les composants Windows.

Name       : Microsoft.PowerShell.Security
PSVersion  : 2.0
Description : Ce composant logiciel enfichable Windows PowerShell contient des applets de commande qui permettent de gérer la sécurité de Windows PowerShell.

Name       : Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010
PSVersion  : 1.0
Description : Admin Tasks for the Exchange Server

PS C:\Users\Administrateur>
```

1. Présentation
2. Exchange Management Console (EMC)
3. Exchange Management Shell (EMS)
4. Exchange Control Panel (ECP)
5. Conclusion



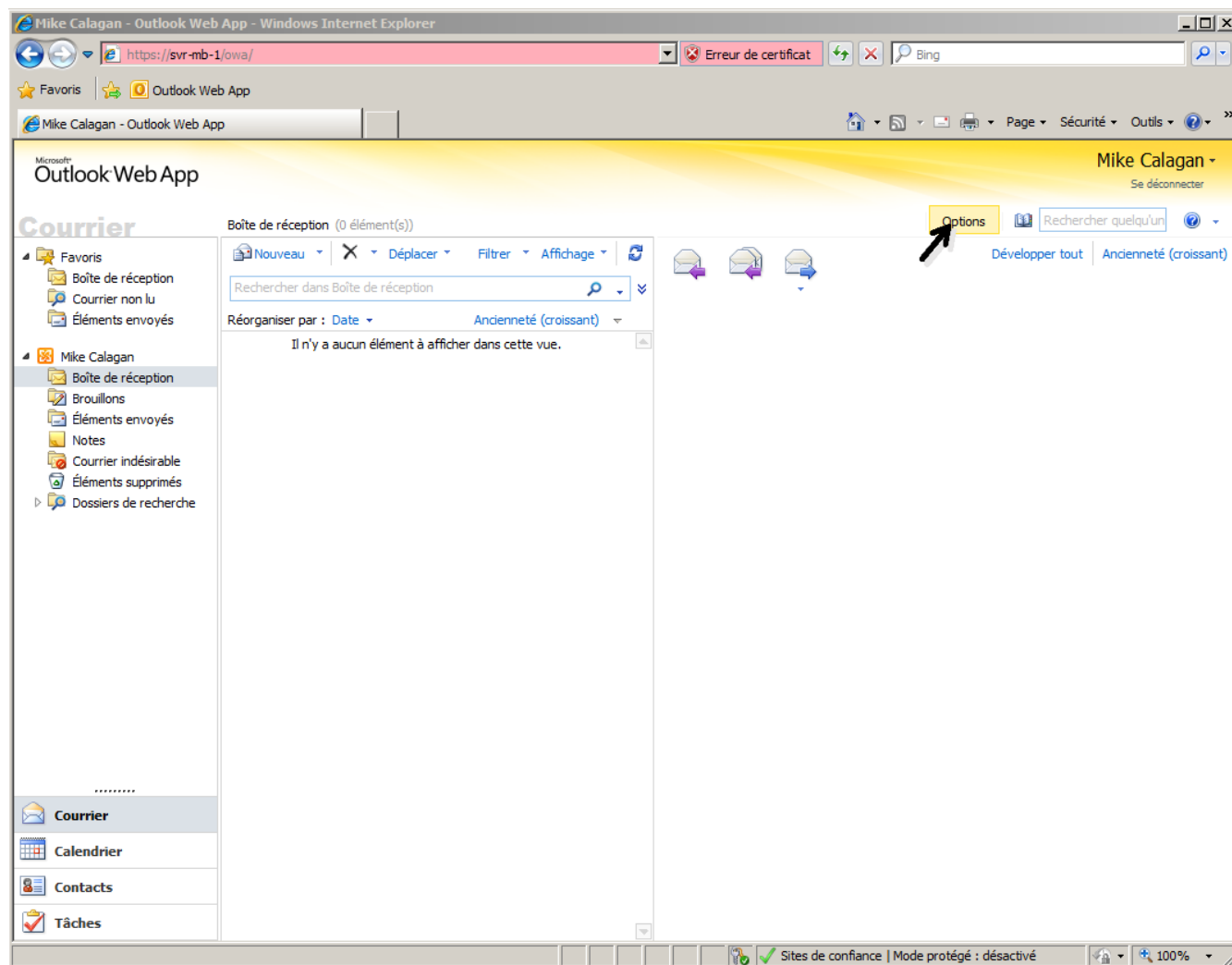
Cette console web va remplacer la page de paramétrage de la boîte aux lettres des utilisateurs dans OWA.

## **Le panneau de configuration Exchange permet :**

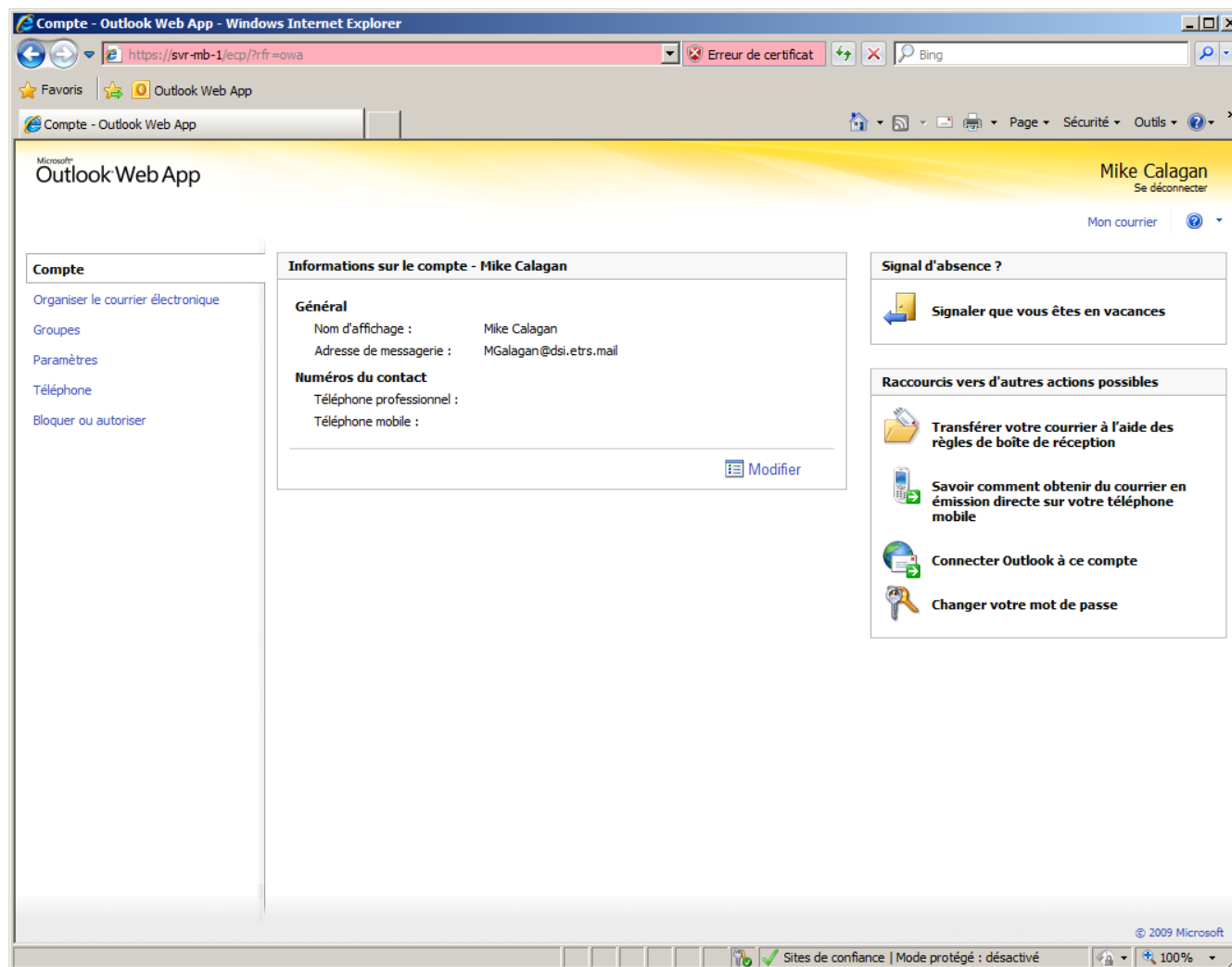
- Aux administrateurs de gérer certaines tâches sous 2010 (recherche boîtes aux lettres, modération et approbation...) et remplace complètement EMS depuis 2013
- Aux utilisateurs de disposer de fonctionnalités en libre-service



# Exchange Control Panel (ECP)



# Exchange Control Panel (ECP)



The screenshot shows the Outlook Web App (OWA) Exchange Control Panel (ECP) interface in a Windows Internet Explorer browser window. The browser's address bar displays the URL `https://svr-mb-1/ecp/?rfr=owa`. The page title is "Compte - Outlook Web App". The interface is for the user "Mike Calagan" and includes a "Se déconnecter" link. The left sidebar contains navigation links: "Compte", "Organiser le courrier électronique", "Groupes", "Paramètres", "Téléphone", and "Bloquer ou autoriser". The main content area is titled "Informations sur le compte - Mike Calagan" and is divided into two sections: "Général" and "Numéros du contact". The "Général" section shows the user's name as "Mike Calagan" and the email address as "MGalagan@dsi.etr.s.mil". The "Numéros du contact" section shows fields for "Téléphone professionnel" and "Téléphone mobile". A "Modifier" link is located at the bottom right of the contact information section. On the right side of the page, there are two panels: "Signal d'absence ?" with a link to "Signaler que vous êtes en vacances", and "Raccourcis vers d'autres actions possibles" which includes links for "Transférer votre courrier à l'aide des règles de boîte de réception", "Savoir comment obtenir du courrier en émission directe sur votre téléphone mobile", "Connecter Outlook à ce compte", and "Changer votre mot de passe". The bottom status bar shows "© 2009 Microsoft", "Sites de confiance", and "Mode protégé : désactivé".

Compte - Outlook Web App - Windows Internet Explorer

https://svr-mb-1/ecp/?rfr=owa Erreur de certificat Bing

Favoris Outlook Web App

Compte - Outlook Web App

Microsoft Outlook Web App

Mike Calagan  
Se déconnecter

Mon courrier

**Compte**

Organiser le courrier électronique

Groupes

Paramètres

Téléphone

Bloquer ou autoriser

**Informations sur le compte - Mike Calagan**

**Général**

Nom d'affichage : Mike Calagan

Adresse de messagerie : MGalagan@dsi.etr.s.mil

**Numéros du contact**

Téléphone professionnel :

Téléphone mobile :

Modifier

**Signal d'absence ?**

Signaler que vous êtes en vacances

**Raccourcis vers d'autres actions possibles**

Transférer votre courrier à l'aide des règles de boîte de réception

Savoir comment obtenir du courrier en émission directe sur votre téléphone mobile

Connecter Outlook à ce compte

Changer votre mot de passe

© 2009 Microsoft

Sites de confiance | Mode protégé : désactivé

100%



**Avec Internet Explorer Uniquement**



**[https://FQDN\\_SERVEUR\\_CAS/ecp](https://FQDN_SERVEUR_CAS/ecp)**

## Centre d'administration Exchange

Adresse de messagerie :

8rmat\administrateur

Mot de passe :

\*\*\*\*\*

[➔ se connecter](#)

# Exchange Control Panel (ECP)

ENTREPRISE Office 365

## Centre d'administration Exchange

### destinataires

[autorisations](#)  
[gestion de la conformité](#)  
[organisation](#)  
[protection](#)  
[flux de messagerie](#)  
[mobile](#)  
[dossiers publics](#)  
[messagerie unifiée](#)  
[serveurs](#)  
[hybride](#)  
[outils](#)

[boîtes aux lettres](#)
[groupes](#)
[ressources](#)
[contacts](#)
[boîte aux lettres partagée](#)
[migration](#)

+ - ✎ 🗑️ 🔍 ↺ ...

NOM D'AFFICHAGE	TYPE DE BOÎTE AUX LETTRES	ADRESSE DE MESSAGERIE	
<b>Administrateur</b>	<b>Utilisateur</b>	<b>Administrateur@8rmat.intranet.gouv.fr</b>	<b>Administrateur</b>
Amedee Pan	Utilisateur	amedee.pan@8rmat.intranet.gouv.fr	Boîte aux lettres utilisateur
Aubin Didon	Utilisateur	Aubin.didon@8rmat.intranet.gouv.fr	Administrateur@8rmat.intranet.gouv.fr
Bart Aba	Utilisateur	bart.aba@8rmat.intranet.gouv.fr	Titre :
eva poret	Utilisateur	e.poret@8rmat.intranet.gouv.fr	Bureau :
Fidel Oposte	Utilisateur	Fidel.Oposte@8rmat.intranet.gouv.fr	Téléphone professionnel :
Honore Padut	Utilisateur	honore.padut@8rmat.intranet.gouv.fr	
Ines Perret	Utilisateur	ines.perret@8rmat.intranet.gouv.fr	

Fonctionnalités téléphoniques et vocales

Messagerie unifiée : Désactivé

[Activer](#)

Périphériques mobiles

[Désactiver ActiveSync Exchange](#)

[Désactiver OWA pour les appareils](#)

[Afficher les détails](#)

Archive locale

Archivage en cours : Désactivé

[Activer](#)

Conservation inaltérable

L'utilisateur ne présente aucun blocage

1 sélection(s) sur un total de 8

ENTREPRISE Office 365

## Centre d'administration Exchange

destinataires

autorisations

gestion de la conformité

organisation

protection

**flux de messagerie**

mobile

dossiers publics

messaging unifiée

serveurs

hybride

outils

[règles](#) rapports de remise domaines acceptés stratégies d'adresse de messagerie connecteurs de réception connecteurs d'envoi

+ - ✎ 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️ 🔍 ↺

ACTIVÉ(E)	RÈGLE	PRIORITÉ ▲
-----------	-------	------------

Il n'y a aucun élément à afficher dans cette vue.

ENTREPRISE Office 365

## Centre d'administration Exchange

destinataires

autorisations

gestion de la conformité

organisation

protection

flux de messagerie

mobile

dossiers publics

messaging unifiée

**serveurs**

hybride

outils

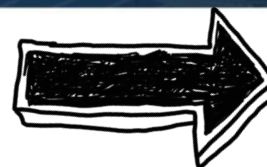
**serveurs** bases de données groupes de disponibilité de la base de données répertoires virtuels certificats



NOM	RÔLES DE SERVEUR	VERSION
SVR-40	Boîte aux lettres, Accès au client	Version 15.0 (B

# Exchange Control Panel (ECP)

nouvelle boîte aux lettres utilisateur



Agrandir

Alias :

☒ Utilisateur existant

parcourir...

☐ Nouvel utilisateur

Prénom :

Initiales :

Nom :

\*Nom d'affichage :

\*Nom :

Unité d'organisation :

parcourir...

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

@

BA188.intranet.gouv.fr

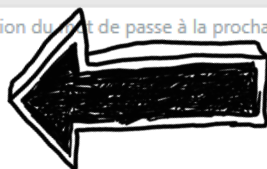


\*Nouveau mot de passe :

\*Confirmer le mot de passe :

☐ Exiger la modification du mot de passe à la prochaine ouverture de session

[Plus d'options...](#)



## Centre d'administration Exchange

### destinataires

autorisations

gestion de la conformité

organisation

protection

flux de messagerie

mobile

dossiers publics

messagerie unifiée

serveurs

hybride

outils

boîtes aux lettres groupes



NOM D'AFFICHAGE

**Administrateur**

Amedee Pan

Aubin Didon

Bart Aba

eva poret

Fidel Oposte

Honore Padut

Ines Perret

Administrateur

Boîte aux lettres utilisateur

Administrateur@8rmat.intranet.gouv.fr

Titre :

Bureau :

Téléphone professionnel :

Fonctionnalités téléphoniques et vocales

Messagerie unifiée : Désactivé

[Activer](#)

Périphériques mobiles

[Désactiver ActiveSync Exchange](#)

[Désactiver OWA pour les appareils](#)

[Afficher les détails](#)

Archive locale

Archivage en cours : Désactivé

[Activer](#)

Conservation inaltérable

L'utilisateur ne présente aucun blocage



# Exchange Control Panel (ECP)

 <https://svr-40.8rmat.intranet.gouv.fr/ecp/cmdletlogging/cmdletlogging.aspx?reqId=1593498698877&pwmcid=2&ReturnObjectType=2>

Visionneuse de journalisation



Index	Heure de début	État	Commande
20	30/06/2020 08:31	Terminé	Get-AddressBookPolicy
21	30/06/2020 08:31	Terminé	Get-UserPrincipalNamesSuffix -OrganizationalUnit '8rmat.intranet.gouv.fr/8RMAT/CMDT/Utilisateurs'
22	30/06/2020 08:32	Terminé	Set-Mailbox -Identity '880c40a2-68f7-4a3f-a7e8-008dbbc543d1' -CustomAttribute3 'test'
23	30/06/2020 08:32	Terminé	Get-Recipient -Identity '880c40a2-68f7-4a3f-a7e8-008dbbc543d1' -ReadFromDomainController:\$true
24	30/06/2020 08:32	Terminé	Get-Recipient -Identity '880c40a2-68f7-4a3f-a7e8-008dbbc543d1' -ReadFromDomainController:\$true
25	30/06/2020 08:32	Terminé	Get-Mailbox -Identity '880c40a2-68f7-4a3f-a7e8-008dbbc543d1' -ReadFromDomainController:\$true
26	30/06/2020 08:32	Terminé	Get-User -Identity '8RMAT.intranet.gouv.fr/8RMAT/CMDT/Utilisateurs/Bart Aba' -ReadFromDomainController:\$true
27	30/06/2020 08:32	Terminé	Get-CASMailbox -Identity '8RMAT.intranet.gouv.fr/8RMAT/CMDT/Utilisateurs/Bart Aba'
28	30/06/2020 08:32	Terminé	Get-Recipient -Identity '8RMAT.intranet.gouv.fr/8RMAT/CMDT/Utilisateurs/Bart Aba' -ReadFromDomainController:\$true
29	30/06/2020 08:34	Terminé	Get-AddressBookPolicy
30	30/06/2020 08:34	Terminé	Get-UserPrincipalNamesSuffix
31	30/06/2020 08:34	Terminé	Get-OrganizationalUnit -IncludeContainers:\$true -ResultSize 500
32	30/06/2020 08:35	Terminé	Get-UserPrincipalNamesSuffix -OrganizationalUnit '8RMAT.intranet.gouv.fr/8RMAT/STAGIAIRES'
33	30/06/2020 08:35	Terminé	New-Mailbox -Name 'toto titi' -DisplayName 'toto titi' -FirstName 'toto' -LastName 'titi' -UserPrincipalName 'toto.titi@8RMAT.intranet.gouv.fr' -Password [System.Security.SecureString] -Alias 'toto.titi' -OrganizationalUnit 'be24d468-989b-45f5-ad53-3492c3d7f6fc' -ResetPasswordOnNextLogon:\$false
34	30/06/2020 08:35	Terminé	Get-Recipient -Identity '8RMAT.intranet.gouv.fr/8RMAT/STAGIAIRES/toto titi' -ReadFromDomainController:\$true
35	30/06/2020 08:35	Terminé	Get-Mailbox -Identity '3d1bfd8f-7f1a-4194-bc2f-1a5a9cb5356b' -ReadFromDomainController:\$true
36	30/06/2020 08:35	Terminé	Get-User -Identity '8RMAT.intranet.gouv.fr/8RMAT/STAGIAIRES/toto titi' -ReadFromDomainController:\$true
37	30/06/2020 08:35	Terminé	Get-CASMailbox -Identity '8RMAT.intranet.gouv.fr/8RMAT/STAGIAIRES/toto titi'
38	30/06/2020 08:35	Terminé	Get-Recipient -Identity '8RMAT.intranet.gouv.fr/8RMAT/STAGIAIRES/toto titi' -ReadFromDomainController:\$true

1 sélection(s) sur un total de 39

Command:

New-Mailbox -Name 'toto titi' -DisplayName 'toto titi' -FirstName 'toto' -LastName 'titi' -UserPrincipalName 'toto.titi@8RMAT.intranet.gouv.fr' -Password [System.Security.SecureString] -Alias 'toto.titi' -OrganizationalUnit 'be24d468-989b-45f5-ad53-3492c3d7f6fc' -ResetPasswordOnNextLogon:\$false

1. Présentation
2. Exchange Management Console (EMC)
3. Exchange Management Shell (EMS)
4. Exchange Control Panel (ECP)
5. Conclusion



COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

Nous avons vu que :

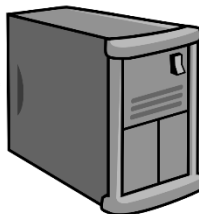


 *Organisation*

**REPLICATION**   
Microsoft  
Active Directory



 *Serveur*



POP  
IMAP  
MAPI

 *Destinataire*



*EMS*   $\neq$  

*CMD?*



 *Journalisation  
de commande*

*ECP*



*FQDN/ECP  
Ou  
Options OWA*



*Only*



Agrandir



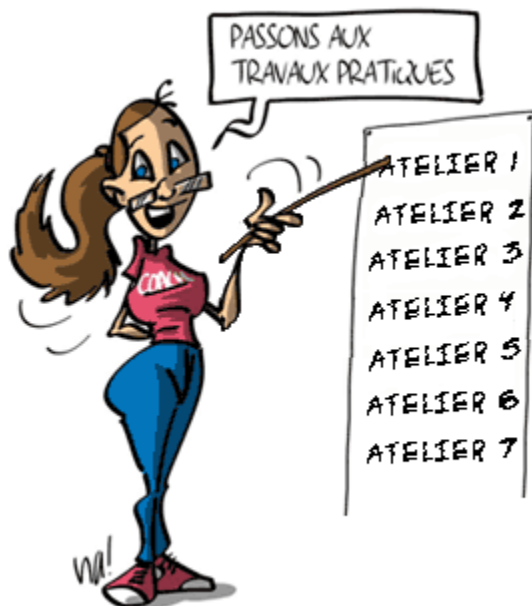
Plus d'options...



COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

TP X



• ***Maintenant, c'est à vous !***



— ECOLE DES  
TRANSMISSIONS

— DGF  
Division : GIR  
Cours : EXCHANGE

# Microsoft Exchange



FIN du Chapitre 3

Présentation des outils d'administration