

— ECOLE DES  
TRANSMISSIONS

— DGF  
Division : GIR  
Cours : EXCHANGE

# Microsoft Exchange



## Chapitre 6

### Rôle transport HUB



## Gérer le rôle transport HUB

Envoyer des messages

Appliquer une stratégie de destinataire



1. Présentation du serveur de transport HUB
2. Gestion du rôle
3. Différentes règles

Le rôle «serveur de transport HUB »:



ALIAS@DOMAIN

- Il traite l'ensemble des flux de messages hors et dans l'organisation .
- Il applique les règles de transport et les stratégies.
- Il remet les messages à la BAL du destinataire.

Un serveur HUB doit être déployé dans chaque site contenant un serveur de boîte aux lettres.

Il s'appuie sur un serveur de catalogue global.



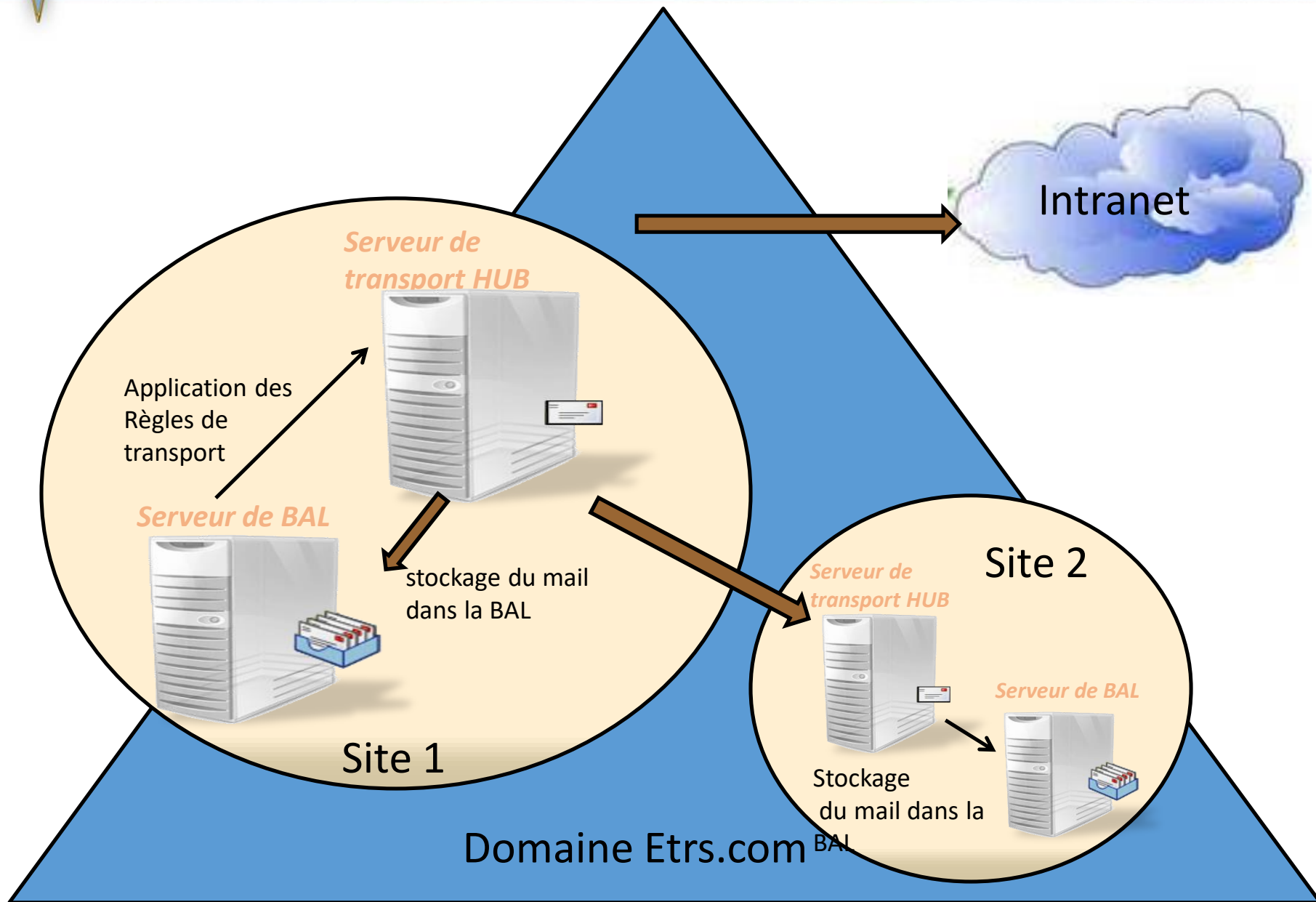
**La connexion entre les serveurs HUB se fait par SMTP.**



COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

# Fonctionnement transport HUB



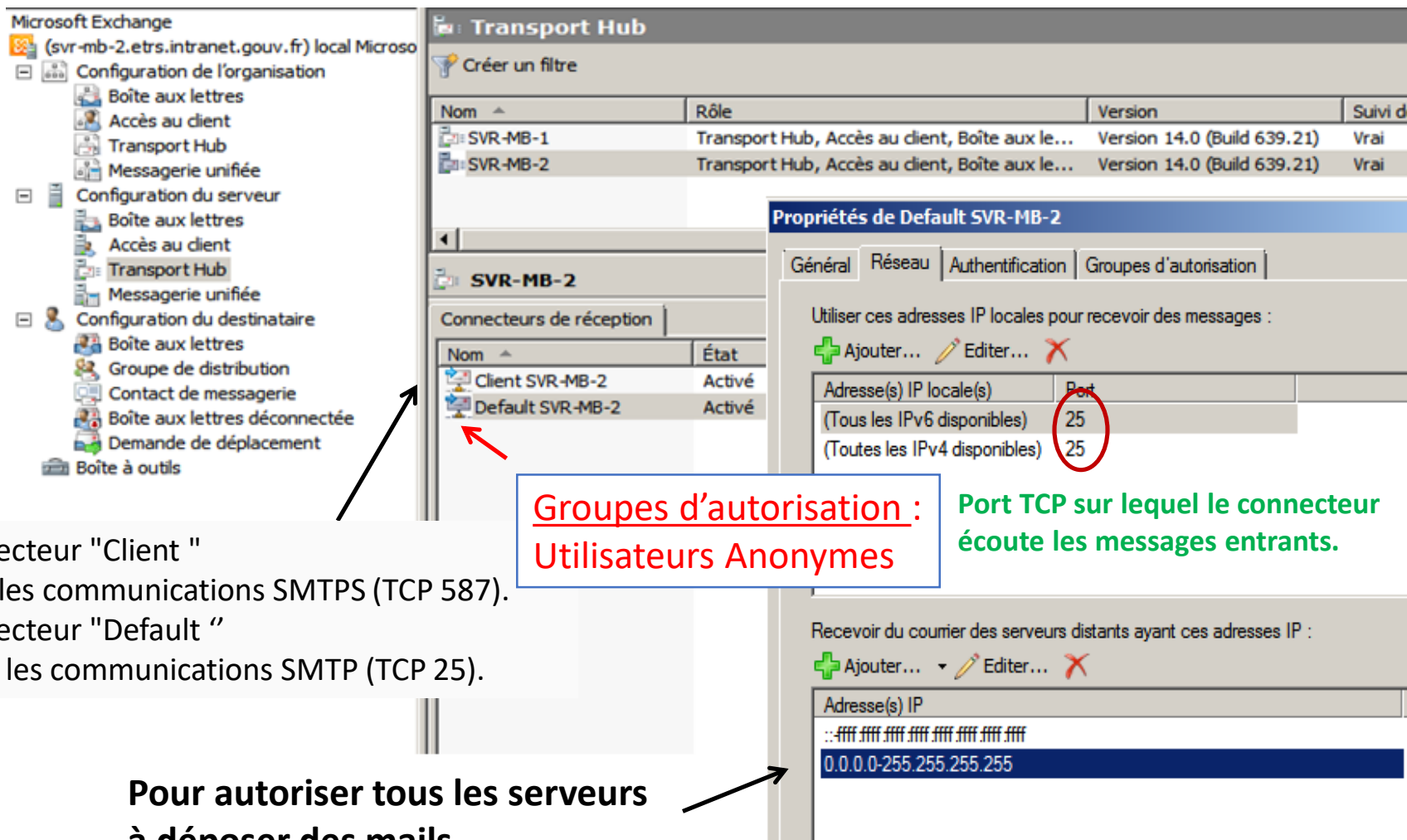
## 1. Présentation du serveur de transport HUB

## 2. Gestion du rôle :

- Connecteur de réception
- Enregistrement MX
- Connecteur d'envoi
- Notion de domaine accepté
- Stratégie de destinataire

## 3. Différentes règles

En 2010 Les connecteurs de réception sont gérés par serveur.  
Par défaut, il existe deux connecteurs de réception: connecteur default et client.



**Microsoft Exchange**  
(svr-mb-2.etr.s.intranet.gouv.fr) local Microsoft

- Configuration de l'organisation
  - Boîte aux lettres
  - Accès au client
  - Transport Hub
  - Messagerie unifiée
- Configuration du serveur
  - Boîte aux lettres
  - Accès au client
  - Transport Hub
  - Messagerie unifiée
- Configuration du destinataire
  - Boîte aux lettres
  - Groupe de distribution
  - Contact de messagerie
  - Boîte aux lettres déconnectée
  - Demande de déplacement
  - Boîte à outils

**Transport Hub**  
Créer un filtre

Nom	Rôle	Version	Suivi d
SVR-MB-1	Transport Hub, Accès au client, Boîte aux le...	Version 14.0 (Build 639.21)	Vrai
SVR-MB-2	Transport Hub, Accès au client, Boîte aux le...	Version 14.0 (Build 639.21)	Vrai

**SVR-MB-2**

**Connecteurs de réception**

Nom	État
Client SVR-MB-2	Activé
Default SVR-MB-2	Activé

**Propriétés de Default SVR-MB-2**

Général Réseau Authentification Groupes d'autorisation

Utiliser ces adresses IP locales pour recevoir des messages :

+ Ajouter... ✎ Editer... ✖

Adresse(s) IP locale(s)	Port
(Tous les IPv6 disponibles)	25
(Toutes les IPv4 disponibles)	25

**Groupes d'autorisation :**  
**Utilisateurs Anonymes**

**Port TCP sur lequel le connecteur écoute les messages entrants.**

Recevoir du courrier des serveurs distants ayant ces adresses IP :

+ Ajouter... ✎ Editer... ✖

Adresse(s) IP
::ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff
0.0.0.0-255.255.255.255

Le connecteur "Client" permet les communications SMTPS (TCP 587).  
Le connecteur "Default" permet les communications SMTP (TCP 25).

**Pour autoriser tous les serveurs à déposer des mails.**



A partir de 2013 par défaut, il existe 5 connecteurs de réception:

## Centre d'administration Exchange

destinataires

autorisations

gestion de la conformité

organisation

protection

**flux de messagerie**

mobile

dossiers publics

messaging unifiée

règles rapports de remise domaines acceptés stratégies d'adresse de messagerie **connecteurs de réception**

Sélectionner le serveur : EX-SVR21.BA188.intranet.gouv.fr

+ ✎ 🗑️ ↺ ...

NOM ▲	STATUT	RÔLE
Client Frontend EX-SVR21	Activé	FrontendTransport
Client Proxy EX-SVR21	Activé	HubTransport
Default EX-SVR21	Activé	HubTransport
Default Frontend EX-SVR21	Activé	FrontendTransport
Outbound Proxy Frontend EX-SVR21	Activé	FrontendTransport

« Utilisateurs Anonymes » actif par défaut



A partir de 2013 par défaut, il existe 5 connecteurs de réception:

NOM	▲ STATUT	RÔLE
Client Frontend EX-SVR21	Activé	FrontendTransport
Client Proxy EX-SVR21	Activé	HubTransport
Default EX-SVR21	Activé	HubTransport
Default Frontend EX-SVR21	Activé	FrontendTransport
Outbound Proxy Frontend EX-SVR21	Activé	FrontendTransport

## FrontendTransport :

- "Client **Frontend** SVR" SMTPS (TCP 587)
- "Default **Frontend** SVR" SMTP (TCP 25)
- "Outbound Proxy **Frontend** SVR " SMTP (TCP 717)

## HubTransport:

- "Client **Proxy** SVR" SMTPS (TCP 465)
- "Default SVR« SMTP (TCP 2525)



**Laisser cette case vide**

## Serveur DNS

L'enregistrement MX permet aux autres serveurs de messagerie de trouver notre serveur de messagerie.

**FQDN du serveur HUB**

**Nouvel enregistrement de ressource**

Serveur de messagerie (MX)

Hôte ou domaine enfant :

Par défaut, DNS utilise le nom de domaine parent lors de la création d'un enregistrement de courrier Exchange. Vous pouvez spécifier un nom d'hôte ou d'enfant mais dans la plupart des déploiements, le champ ci-dessus est conservé vide.

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

etrs.intranet.gouv.fr.

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) pour le serveur de messagerie :

svr-mb-2.etrs.intranet.gouv.fr Parcourir...

Priorité du serveur de messagerie :

10

**Cet enregistrement MX pointe vers le serveur HUB**

svr-mb-2  
(identique au dossier parent)

Hôte (A)

192.168.218.102

Serveur de messagerie (MX)

[10] svr-mb-2.etrs.intranet...

- Le connecteur d'envoi est responsable de l'acheminement des messages vers l'extérieur. Le serveur Exchange s'appuie sur un connecteur d'envoi dès que le domaine de destination ne se trouve pas dans la liste des domaines acceptés.
- Le connecteur peut être lié à plusieurs serveurs HUB.
- Le connecteur d'envoi doit être activé pour envoyer des messages vers l'extérieur

# Centre d'administration Exchange

- Boîtes aux lettres
- Destinations
- Conformité
- Configuration
- Connecteurs
- messagerie**
- Publics
- Unifiée
- ...

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

## connecteurs d'envoi



NOM	STATUT
<b>all</b>	<b>Désactivé</b>
EdgeSync - Default-First-Site-Name to Internet	Activé
EdgeSync - Inbound to Default-First-Site-Name	Activé



COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

# Connecteur d'envoi

Connecteur d'envoi - Mozilla Firefox

https://ex-svr21.ba188.intranet.gouv.fr/ecp/ConnectorMgmt/NewSendConr

Aide

## 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 messages électroniques avec ce connecteur.

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

+ ✎ -

HÔTE ACTIF

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

**Réseau**

retour    suivant    annuler



COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

# Connecteur d'envoi

Connecteur d'envoi - Mozilla Firefox

https://ex-svr21.ba188.intranet.gouv.fr/ecp/ConnectorMgmt/NewSendConr

Aide

## 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 messages électroniques.

+ ✎ -

TYPE	DOMAINE	COUT
SMTP	*	1

☐ Connecteur d'envoi délimité

Espace adressage

retour

suivant

annuler



COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

# Connecteur d'envoi

Connecteur d'envoi - Mozilla Firefox

https://ex-svr21.ba188.intranet.gouv.fr/ecp/ConnectorMgmt/NewSendConr

Aide

nouveau connecteur d'envoi

Sélectionner un serveur - Mozilla Firefox

https://ex-svr21.ba188.intranet.gouv.fr/ecp/ConnectorMgmt/ServerPicker.aspx?reqI

NOM	SITE	RÔLE	VERSION
EX-SVR21	BA188.intranet.gouv.fr/Confi...	Mailbox, ClientAccess	Version 15.0 (Buil...
SVR-EDGE21	BA188.intranet.gouv.fr/Config...	Edge	Version 15.0 (Build...

1 sélection(s) sur un total de 2

ajouter ->

ok annuler

retour terminer annuler

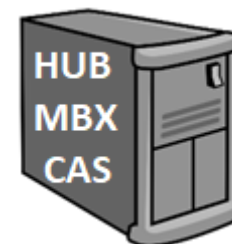
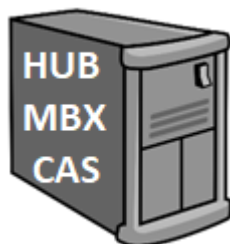
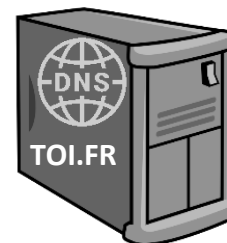
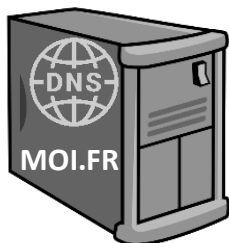
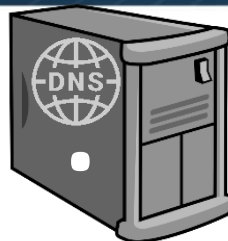
**Serveur**



- Les domaines acceptés sont tous les domaines pour lesquels **l'organisation Exchange fait autorité**, c'est-à-dire pour lesquels elles gèrent les boîtes aux lettres.
- Par défaut, quand le premier serveur Transport Hub est installé, un domaine accepté est configuré.
- L'organisation peut être responsable de plusieurs domaines.

**Un domaine accepté est un domaine pour lequel l'organisation envoie et reçoit des messages.**

# Cheminement d'un message avec Exchange



**MOI.FR**

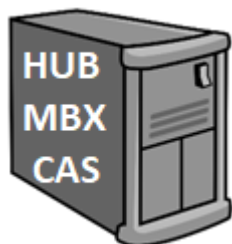
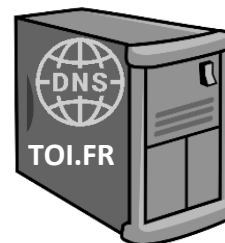
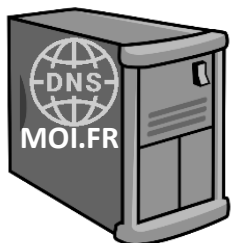


**TOI.FR**

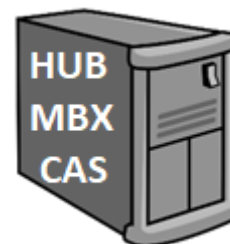


COMSIC  
LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

# Cheminement d'un message avec Exchange



Domaine Accepté :  
TOI.FR  $\neq$  MOI.FR



MOI.FR

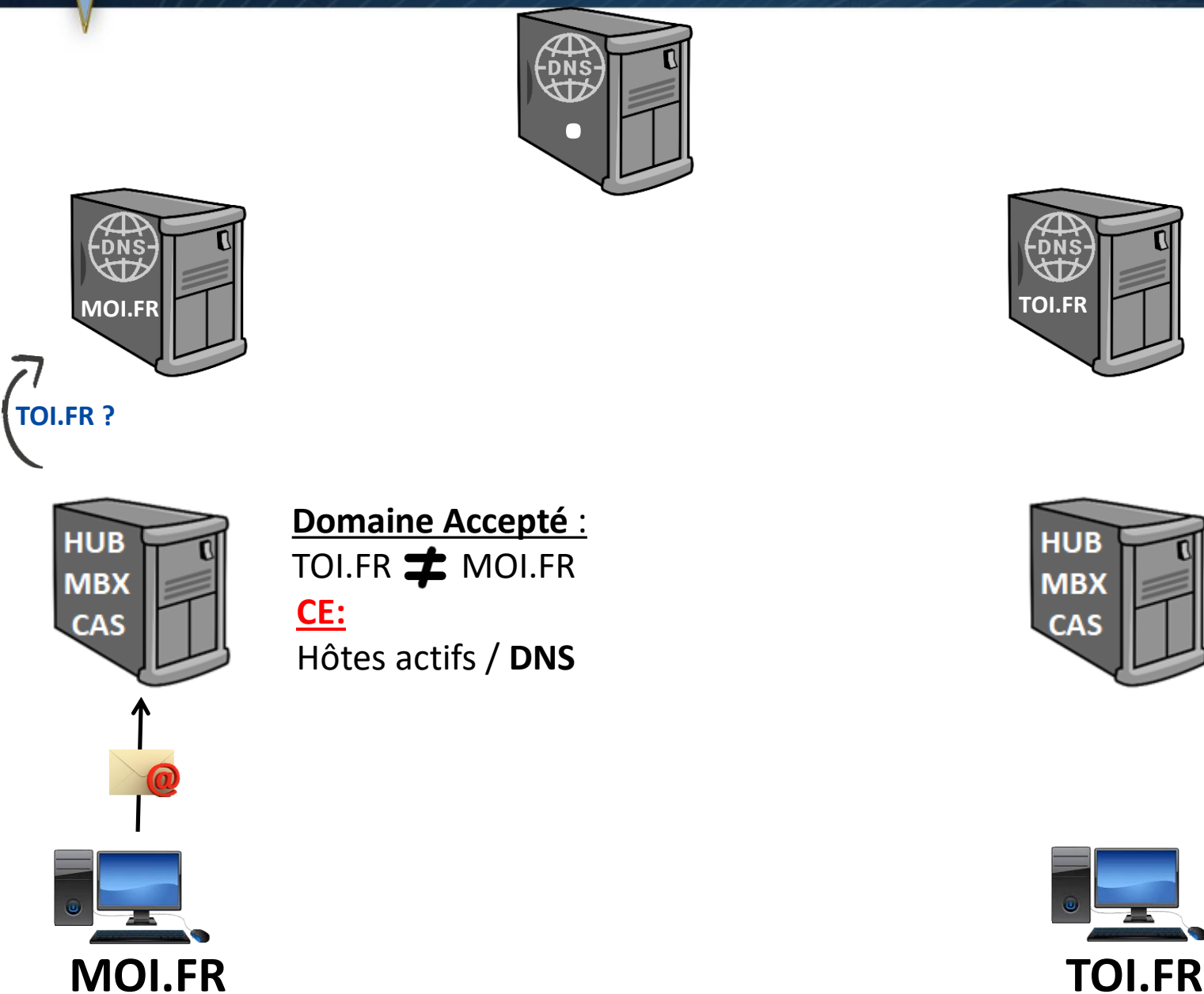


TOI.FR



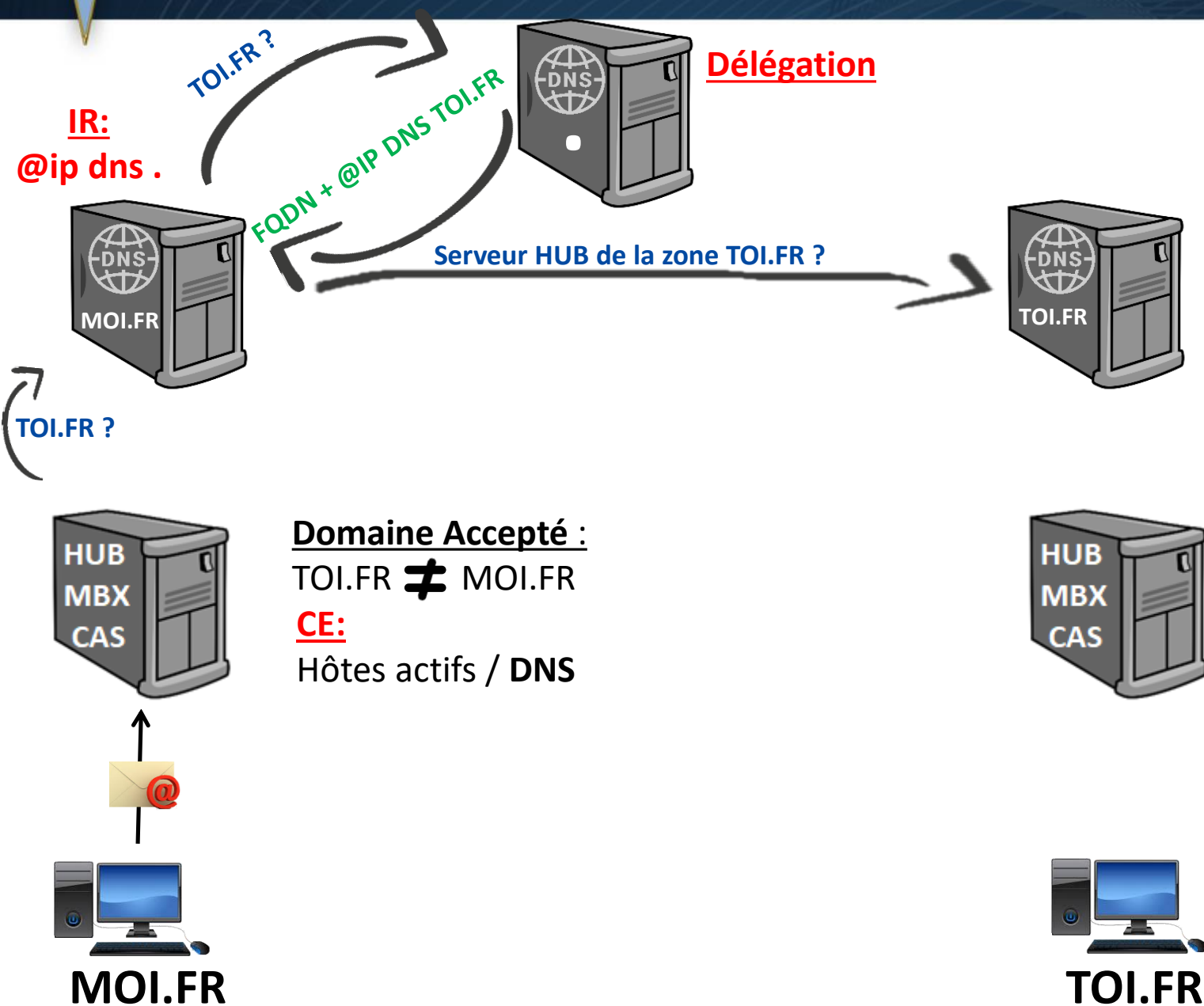
COMSIC  
LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

# Cheminement d'un message avec Exchange



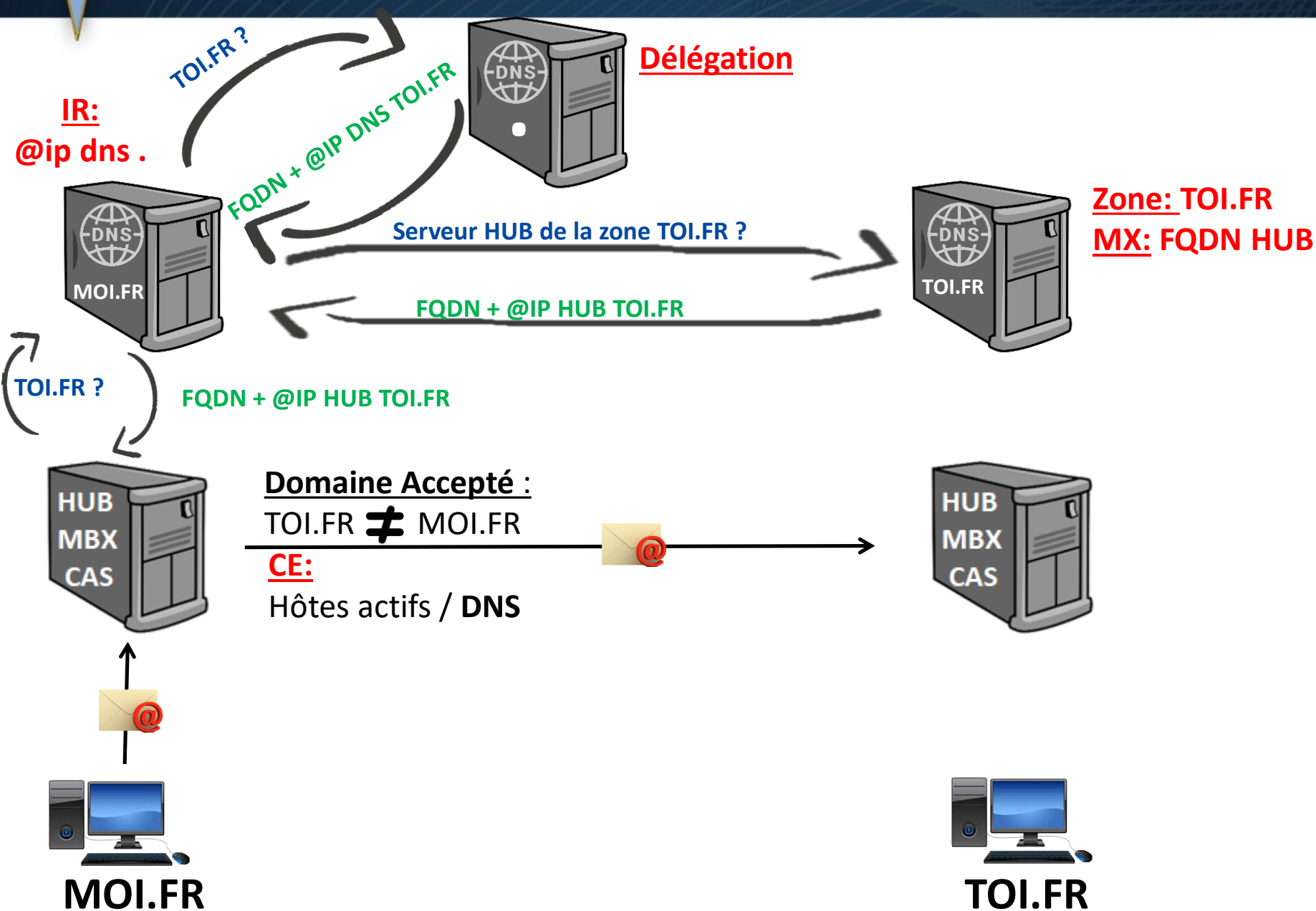


# Cheminement d'un message avec Exchange



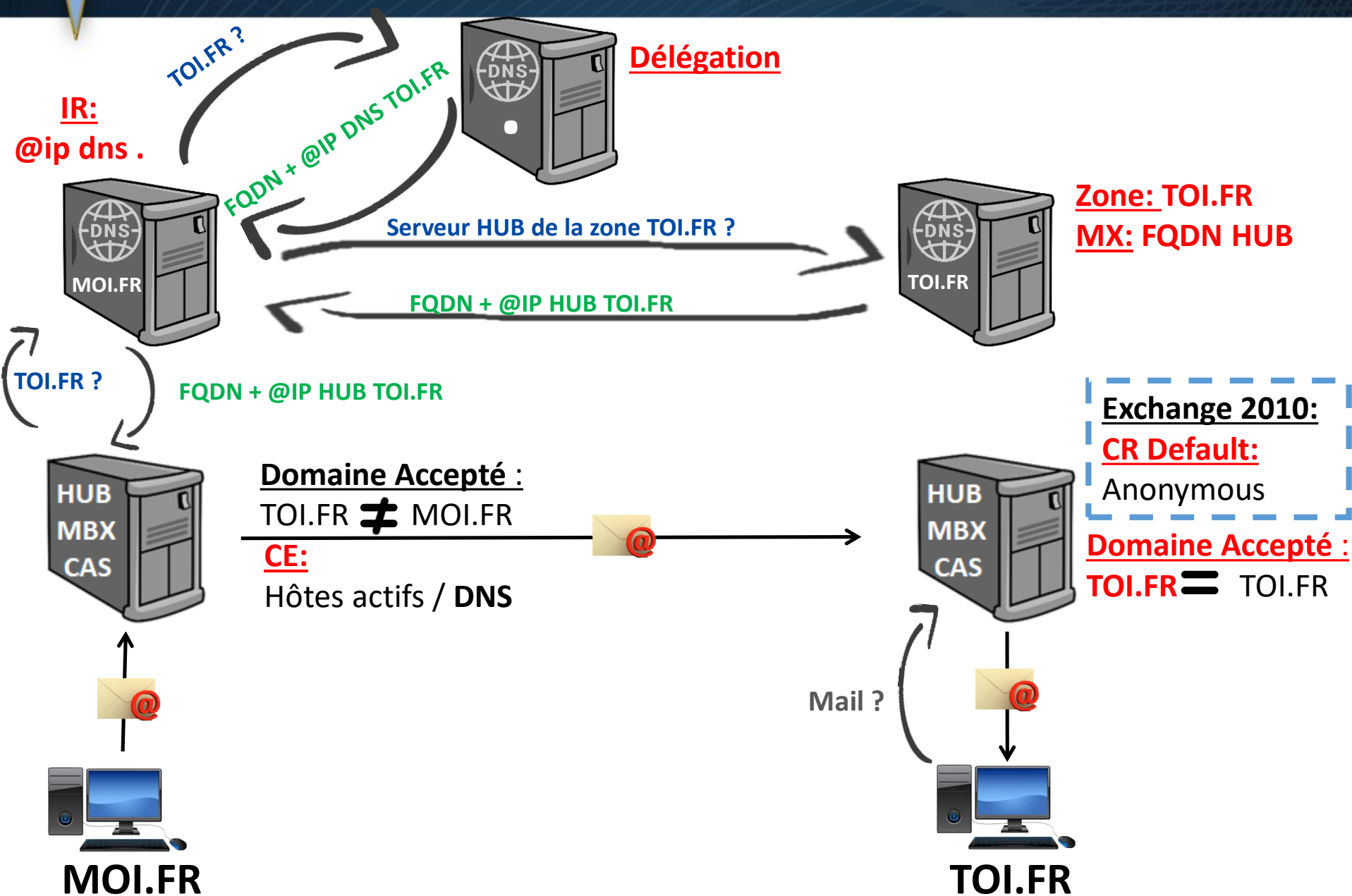


# Cheminement d'un message avec Exchange





# Cheminement d'un message avec Exchange





## nouvelle stratégie d'adresse de messagerie

Les stratégies d'adresse de messagerie génèrent les adresses de messagerie principales et secondaires de vos destinataires (qui incluent les utilisateurs, contacts et groupes) afin qu'ils puissent recevoir et envoyer des messages. [En savoir plus](#)

\*Nom de la stratégie :

ba118.mail

\*Format de l'adresse de messagerie :



TYPE	FORMAT D'ADRESSE
SMTP	

\*Exécuter cette stratégie dans cette séquence avec d'autres stratégies :

1

\*Spécifier les types de destinataires auxquels appliquer cette stratégie d'adresse de messagerie :

- ☒ Tous les types de destinataire
- ☐ Uniquement les types de destinataires suivants
- ☐ Utilisateurs avec boîtes aux lettres Exchange
  - ☐ Utilisateurs de messagerie avec adresses de messagerie externes
  - ☐ Boîtes aux lettres de ressources
  - ☐ Contacts avec adresses de messagerie externes
  - ☐ Groupes à extension messagerie

Créer des règles pour définir précisément les destinataires auxquels cette stratégie d'adresse de messagerie s'applique.

× Attribut personnalisé 1 'Officier'

ajouter une règle

[Afficher un aperçu des destinataires auxquels la stratégie s'applique](#)

La création d'une règle entraîne la création d'une instruction booléenne **And**. Si vous appliquez un trop grand nombre de règles, il est possible de limiter la stratégie d'adresse de messagerie de manière qu'elle ne contienne aucun utilisateur.

enregistrer

annuler



# Stratégies d'adresse de messagerie

☒ Sélectionner un domaine accepté :

ba188.mail



☐ Spécifier un nom de domaine personnalisé pour l'adresse de messagerie :

Format de l'adresse de messagerie :

Exemple d'utilisateur : John Smith

- ☐ alias@contoso.com
- ☒ John.Smith@contoso.com
- ☐ JSmith@contoso.com
- ☐ JohnS@contoso.com
- ☐ Smith.John@contoso.com
- ☐ SJohn@contoso.com
- ☐ SmithJ@contoso.com

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

☒ Définir ce format comme adresse de messagerie de réponse

1. Présentation du serveur de transport HUB
2. Gestion du rôle
3. Différentes règles

L'ensemble des mails circulant dans l'organisation, peut être soumis à des règles de transport. Elles permettent d'appliquer des actions sur les courriers qui transitent via les rôles transport hub.

nouvelle règle

Nom :

Urgent

\*Appliquer cette règle si...

L'objet ou le corps inclut...

'Urgent'

ajouter une condition

\*Procéder comme suit...

Transférer le message pour approbation à...

'Amedee Pan'

ajoutez une action

Sauf si...

✕ La zone À contient...

'Administrateur'

ajouter une exception

Propriétés de cette règle :

☐ Auditer cette règle avec le niveau de gravité :

Haut ▼

Choisir un mode pour cette règle :

enregistrer

annuler

## Conditions :

Cadre dans lequel la règle sera appliquée.

## Actions :

Conséquence de l'application de la règle.

## Exceptions :

Cas où la règle ne s'appliquera pas même si la condition est remplie.



COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

Nous avons vu que :

**RÔLE HUB =**



ALIAS@DOMAIN

**DOMAINE ACCEPTÉ**



**POUR MOI**



**CR** → Default 25  
(*anonymous*  
Exch 2010)

Espace @ DOM/★  
**CE** → RSO IP/DNS  
Serveur

**MX** → FQDN HUB  
(DNS ✓)



COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

TP4

***Maintenant, c'est à vous !***



— ECOLE DES  
TRANSMISSIONS

— DGF  
Division : GIR  
Cours : EXCHANGE

# Microsoft Exchange



FIN du Chapitre 6

Généralités messagerie