D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déploiement d'Exchang		e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 1/46

# DESCRIPTIF DU DEPLOIEMENT DE LA SOLUTION DE MESSAGERIE

DESCRIPTIF DU DEPLOIEMENT DE LA SOLUTION DE MESSAGERIE			
NREFERENCE :	TF / DP / EB/ 2006 / XXXX		
INTERLOCUTEUR(S) IFDN :			
RESPONSABLE DU PROJET :	D. PARTOUCHE		
TELEPHONE :	06 85 98 56 65		
TELECOPIE :			
E:MAIL:	<u>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</u>		
SUIVI COMMERCIAL :	XXXXXXXXXXX		
INTERLOCUTEUR(S) CLIENT :			
RESPONSABLE DU PROJET :	XXXXXXXXXXXXX		
TELEPHONE :			
TELECOPIE :			

E:MAIL:

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 2/46

REFERENCE DOCUMENT				
Etat du document Validation				
	Nom	Fonction	Date	
🖾 En cours 🔝 A valider 🔛 Validé 🔛 Autre (préciser)				

LISTE DE DIFFUSION				
Emetteur :			Direction	xxx / Consulting
Destinataires		Pour Information		
Nom	Société	Nom		Société

#### **DESCRIPTIF SUCCINCT / SYNTHESE DE DIRECTION**

Document décrivant la procédure d'installation et le paramétrage de la solution de messagerie déployée.

DOCUMENTS OU MEDIAS DE REFERENCE ASSOCIES			
Référence	Descriptif		

LISTE DES VERSIONS						
N°	Date	Auteur	Nature de la modification			
1	24/03/2006	D.P	Version initiale			

D2I SSII	Partouche david partouched@gmail.com	Déploiement d'Exchang		e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 3/46

## Sommaire

SOMMAIRE	3
I. INTRODUCTION	5
I.1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE	5
I.2. CONVENTIONS TYPOGRAPHIQUES	5
II. ETAPES PRELIMINAIRES A L'INSTALLATION	6
II.1. VÉRIFICATION DE LA STRUCTURE D'AD & DNS	6
II.2. INSTALLATION DE COMPOSANT WINDOWS	6
III. INSTALLATION DES BINAIRES D'EXCHANGE	7
III.1. INSTALLATION DU PROGRAMME	7
III.2. INSTALLATION DU SERVICE PACK 2	7
IV. CONFIGURATION DE L'INSTALLATION	7
IV.1. ACTIVATION DU SERVICE NNTP	7
IV.2. ACTIVATION DES AUTRES PROTOCOLES DE COMMUNICATIONS	9
IV.3. PASSAGE EN MODE NATIF EXCHANGE 2003	9
IV.3.1. Procédure détaillée : Passsage en mode Natif	
	10
IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE	10
IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE IV.4.1. Procédure détaillée : Configuratoin des Stratégies de destinataires	10 
IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE IV.4.1. Procédure détaillée : Configuratoin des Stratégies de destinataires IV.5. CONFIGURATION DU PROTOCOLE SMTP	10 
IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE IV.4.1. Procédure détaillée : Configuratoin des Stratégies de destinataires IV.5. CONFIGURATION DU PROTOCOLE SMTP IV.6. ACTIVATION DU SUIVIT DES MESSAGES	10 
IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE IV.4.1. Procédure détaillée : Configuratoin des Stratégies de destinataires IV.5. CONFIGURATION DU PROTOCOLE SMTP IV.6. ACTIVATION DU SUIVIT DES MESSAGES V. CONFIGURATION D'OUTLOOK MOBILE ACCESS	
<ul> <li>IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE</li></ul>	
<ul> <li>IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE</li></ul>	
<ul> <li>IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE</li></ul>	
<ul> <li>IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE</li></ul>	
<ul> <li>IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE</li></ul>	
<ul> <li>IV.4. CONFIGURATION DES STRATEGIES DE DESTINATAIRE</li></ul>	

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déploiement d'Exchange		e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 4/46

VII. CONFIGURATION DES DOSSIERS PUBLICS A EXTENSION DE MESSAGERIE
VIII. CONFIGURATION DE LA FONCTION RPC OVER HTTP
VIII.1. Présentation
VIII.2. INSTALLATION DE L'AUTORITÉ DE CERTIFICATION27
VIII.3. INSTALLATION DU PROXY RPC27
VIII.4. CONFIGURATION DU RÉPERTOIRE VIRTUEL RPC DANS LES SERVICES INTERNET (IIS)28
VIII.5. MODIFICATION DU REGISTRE DU SERVEUR
VIII.6. CONCLUSION
IX. INSTALLATION DE L'OUTIL D'ADMINISTRATION D'OWA
X. MISE EN ŒUVRE DE LA COMPRESSION DE FLUX HTTP POUR OWA
X.1. PRÉSENTATION DE LA FONCTION
X.2. AJOUTER LE WEB SERVICE EXTENSION (WSE) POUR LA COMPRESSION DU FLUX
X.3. ACTIVATION DE LA COMPRESSION DANS IIS 6.0
X.4. ACTIVATION DE LA COMPRESSION DE PAGES ASP .NET
X.5. MODIFIER LA MÉTABASE
X.6. CONFIGURATION DU CLIENT
X.7. MISE EN PLACE DE LA COMPRESSION POUR OWA
XI. CONFIGURATION DU FILTRE DE MESSAGE INTELLIGENT
XI.1. TEST DE LA FONCTIONNALITÉ ANTI-SPAM41
XI.2. INSTALLATION ET CONFIGURATION DU FILTRE IMF41
XI.3. PROCÉDURE DE CONFIGURATION42
XI.4. VÉRIFICATION DES MAILS BLOQUÉS44
XII. BORDEREAU DE VALIDATION

D2I SSII	Partouche david partouched@gmail.com	Déploiement d'Exchang		e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 5/46

## I. Introduction

### I.1. Présentation générale

Ce document donne la procédure d'installation d'Exchange au sein d'une PME WordCo. Cette installation est basée sur une architecture " simple "<sup>1</sup>, dans la mesure où l'on travaille dans un environnement mono-serveur.

Cependant le paramétrage est assez délicat car l'on veut mettre en œuvre plusieurs fonctionnalités avancées d'Exchange 2003, en particulier OWA, OMA, RPC over HTTP, les dossiers publics etc...

$\mathbf{i}$	<b>Information :</b> Pour rationnaliser et normaliser l'administration d'Exchange 2003, on place l'ensemble des données et des logs liés à Exchange dans le lecteur E : <sup>2</sup>
	Aussi on n'accepte pas les chemins proposés par défaut.

### I.2. Conventions typographiques

Afin de clarifier la lecture de ce document, nous utiliserons la symbolique suivante :

?	Interrogation : Le sujet visé reste en suspend dans l'état actuel de la rédaction
Ì	Information : Le sujet visé est une information que nous souhaitons mettre en avant
1	Problème critique : Ce problème doit être abordé et réglé rapidement
$\bigotimes$	Problème bloquant : l'impact est immédiat. Ce problème doit être traité en urgence.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Une architecture mono serveur chez MS n'est pas forcément plus simple à gérer, en effet d'une part les produits sont prévus pour un environnement multiserveur, d'autre part il faut souvent configurer finement le serveur pour faire cohabiter les différents services.

- Dissocier les bases des programmes
- Permettre une évolution ultérieure en cluster
- Permettre d'évaluer rapidement la taille des bases
- Dissocier les banques Exchange des autres données ( qui utilisent des services différents comme par exemple le Volum Shadow Copy nuisible dans le cas des banques Exchange )
- Désactiver l'antivirus sur les fichiers d'Exchange ... ( les Badmails, etc...)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Le fait de regrouper les données liées à l'exploitation d'Exchange donnent plusieurs avantages, mis à part le fait de respecter une rigueur dans l'administration :

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déploiement d'Exchange 20		e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 6/46

## II. Etapes préliminaires à l'installation

#### II.1. Vérification de la structure d'AD & DNS

Dans notre contexte, puisque l'on vient d'installer les services Active Directory sur le serveur dans le but d'installer Exchange, on a fait dès le départ les installations et les paramétrages nécessaires pour la solution de messagerie.

Aussi on lance pour la forme les tests classiques, pour cela on procède aux étapes suivantes :

- Installation des Supports Tools du CD de Windows 2003
- Vérification de la configuration du réseau par l'outil Netdiag
- Vérification de la configuration de l'AD sur le domaine via l'outil Dcdiag

Au niveau DNS on a un paramétrage important à faire, il faut renseigner le serveur DNS gérant le domaine WordCo.fr, du serveur de messagerie du domaine.

On doit pour cela ajouter un enregistrement de type MX dans le domaine DNS, WordCo.fr en indiquant l'adresse IP (publique) du serveur de messagerie ainsi que le numéro de priorité de ce serveur. Par défaut ce numéro est à 10.

Le nombre 10 dans le champ MX indique la priorité du serveur concerné. On peut indiquer plusieurs champs MX avec des priorités différentes. Dans ce cas, le serveur ayant la priorité la plus basse sera utilisé, puis les autres par priorité croissante si le premier est indisponible.

#### II.2. Installation de composant Windows

On va installer des services nécessaires à Exchange 2003 :

- a. Framework.Net
- b. ASP.Net
- c. SMTP
- d. NNTP

Dans la console de gestion des services Internet (Gestionnaire des Services Internet) .On vérifie l'absence de site Web sur le serveur Web et vérifiez que le mode de fonctionnement de IIS est en Isolation des Processus et non en compatibilité IIS 5.0.



D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déploiement d'Exchange		e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 7/46

## **III. Installation des binaires d'Exchange**

#### III.1. Installation du programme

Ì	<b>Information :</b> Pour cette partie il faut se logger avec un compte administrateur du serveur, ce compte aura des privilèges administrateurs sur les services et le programme Exchange. Il devient en fait le premier Administrateur d'Exchange sur le domaine.					
	<b>Information</b> : Lors de l'insertion du CD ROM, ou lors du lancement du					
· ·	programme d'instantion d'Exchange sur le serveur windows 2003 en Service					
	Pack 1. Une boite de dialogue informe que le programme n'est pas sécurisé					
	L'aide de MS propose de consulter le Technet.					
	Ce Technet dit que pour faire fonctionner Windows 2003 SP1avec Exchange il					
	faut le SP2 d'Exchange, donc une installation d'Exchange suivit directement					
	de l'installation du Service Pack.					

Avec le CD ROM d'Exchange dans le lecteur ( D : par exemple ), on va d'abord mettre à jour le schéma on lance la commande d:\setup /forestprep (sur le maître de schéma).

Ensuite on Lance la commande d:\setup /domainprep ( sur un DC de chaque domaine de la forêt.)

On installe enfin Exchange 2003. On choisit le nom de l'Organisation qui ne pourra plus être changé.<sup>3</sup>

Une fois les fichiers installés, on vérifie que les extensions ASP sur votre serveur IIS sont activées.

#### III.2. Installation du service Pack 2

On procède à l'installation du Service Pack 2 d'Exchange juste après l'installation du programme. (Sans lancer aucun service d'Exchange avant!)

## IV. Configuration de l'installation

#### **IV.1. Activation du service NNTP**

Le programme d'installation d'Exchange 2003, fidèle à la nouvelle politique de sécurité de Microsoft ne lance qu'un minimum de services sur le serveur où il est installé.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Sauf une manipulation très complexe

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déploiement d'Exchange 2003		e 2003
Version 1.0 du 20 mars 2006		Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 8/46

Il faut donc lancer le service NNTP et les placer en démarrage automatique. Ce service est indispensable puisque l'on veut utiliser les Dossiers Publics d'Exchange.

De même il peut être nécessaire de lancer les services IMAP et POP3 si l'on veut utiliser ces protocoles de messageries.

Pour lancer ces services il faut les activer, car par défaut ils sont désactivés !

Pour cela on les active via la console de gestion des Services (services.msc). Par la suite dans le gestionnaire système Exchange, en allant sur le Serveur puis sur les protocoles on peut démarrer et paramétrer les différents services relatifs aux protocoles.

10000					
	low 1				
** 用 []	19月1日(19月1日))(19月1日)(19月1日)))				
& terms (bull	lan .	Incate	1 Page 1	The balances	Titled on and
	Survey in particul phone NVM	And bindenality is interest do name.	1044	distant last	Tables ind
	Successive Pages in production (see )	Renet to the UPL I gas to provide a list.		(Real)	International
	Concerns total star	invisi Atlange invisioners where the advertise	10000	Internation 1	<b>Solution</b>
	Self-real lutare, Annu fallenature	Manufacture (11 matters (Rough) by Street	in the second	a state of	Address of the
	Statement Julyan - Darw	Thank in orange Park Charles Message Inc.		TRANSPORT.	Taking and
	Council Laboration Make in county	That is derived with the backgroup of the series.	Denicit	Accession and	Partition in all
	Conception of the state	NAME IN CONTRACT OF TAXABLE PARTY.	Inner	and the second	Television .
	Partnersh Lot aver- 444	Trank to service highly but office featured on		Seattle -	lunamies a
	Streak interest to be de optioner in the			liture for	Systematics.
	Second today in a bisses	And any inclusion of the Antoneous South Spin-		Report	Automatical
	Setund Little in concentration	Tarb positive feature is contracted at	Televille.	InAsAddian	Automical
	Spland lash	This is with its tone classed on brutters. It	Deserve	<b>BANNAG</b>	Tupingsince.
	Sufferent affrage finite for firmin	the is the regular is difficult at all.		TRACE	to determine an
	School of American	Installed below when of Postmeters do name	100 AL	address of the	Torona da da
	Repaired from 2 and a featured \$250	Transcende Annual Annual	Tringing	addination of the	here's a
	and a theorem is a plot investment.	Likely at their levitienships to conjunction	18nete	Maturi	Tellinetropy.
	Catholic distant come	Service in the work of purpose of an average	litters.	indonities-	Televing-
	Section 1	We at an address on the state of the designment		(Mercel)	Inclusion of
	Salutation du secon messo	National access densed while or existence of	Distant-	Annalase -	Torintend .
	Charlest & sector interline	Period & decemping desperiod and district.	. Idealor	Advantage .	Name and
	Constitution Pariage in constant	Statut had state of advances of a books, Sadett.		(March 4)	burning and
	Service Wilson Littler Littlerry	frame our pleasance who pand framework in our		(Marian)	torperio al
	Salardadar in this	Revel and eligible in colleges of decision .	Designed .	<b>Outproduce</b>	National and
	Spine matrix:	Avail of a design of a summing of the party in	Intere	advisition -	10000103
	Surface Address Territor Starting Starting	balance be and compt of pri peright resid-		Normal Votes	International Volume
	Springerung discound formal lines	fields brooks day made in presses who		Advantation of Concernment of Concer	Tubberland .
	General di anti-Inian	Official designed an array in taken in-	10044	m/unition	NUMBER OF BRIDE
	Same	theirstahl hates is particular to follow's differentia-	1 Million of the	interval land	Putters faire
	Contraction of the local division of the loc	which as more than in our is the motion of		The state	In case of the
	Science (M)	Prena la collagada 1.707 da davis 3412	Samp-4	SAINESS.	Adminut
	Selward Child	Name as they be it makes being \$10.	Inners	Advision -	Second as
	Service last and lines existing	Take de Seconder, in ondre die de canadabilit	(mail)	<b>Address</b>	Taximal data
	Science (10th a rear both WW)	line's program in 12 to big has site 2461		Obstation .	index local
	Concernational and a delana	hard an arrist distargance procession	The other	(Addressed)	Tubinetical.
	Constantine Advantage and the second	industrial and the second second second		period (	A PROPERTY.
	Malater		_		-



**Problème critique** : La console Exchange System Manager ou le Gestionnaire Exchange, ne permet pas de gérer un service qui est désactivé ! Il faut d'abord activer le service dans la console Services.

D2I SSII	Partouche david partouched@gmail.com	Déploiement d'Exchange		e 2003	
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06	
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 9/46	

### IV.2. Activation des autres protocoles de communications.

Africhage

Penétre

Groupe de stockage de récupération

2 . Serveur virtuel Exchange

을 1942년 11. 전승 Serveur virtuel 1942년 par defaut

El Serveur vistuel NNTP per défaut
 POP3
 Erveur vistuel POP3 par défaut

Arrête

Syspendre

Benogner

Propriation

Aph

Nouvelle fenêtre à partir d'ui

🕖 Prenier groupe de stochage

Action:

Publiciation Prance (Exchange

Serveurs

🗄 🥥 Premier groupe d'administration

Files d'attente

🖯 🤐 HTTP

ANNI NUT

8 🛄 SV

E 🛄 Groupes de routeg

🗑 🦾 Dossiers

X 400

Paramitres globaux
 Destinataires
 Groupes d'administration

-10100

serveur virtuel IMAP4 par défaut

Seasons en cours

Ges

La procédure pour activer ses protocoles de communication est la suivante :

- Lancer le Gestionnaire Système d'Exchange.
- Aller dans les menus Groupe d'Admininistration → Serveurs → [Nom du serveur à gérer] → Protocoles.
- Selectionner le serveur virtuel dans les dossiers conteneurs ( IMAP, POP3, ...)
- Démarrer ou Arrêter le Serveur Virtuel.

Si tous les serveurs virtuels d'un protocole sont arrêtés, on peut vérifier si

le service correspondant est arrêté ou désactivé.

Pour cela on démarre la console de gestion des services.

Démarrer  $\rightarrow$  Outils d'administration  $\rightarrow$  Services et on vérifie que le service est arrêté.

#### IV.3. Passage en mode natif Exchange 2003

<ul> <li>Information : Une <u>Organisation</u> est un ensemble de serveurs de messageries Exchange, fonctionnant ensemble et partageant des ressources, des boites aux lettres</li> <li>On défini l'Organisation à laquelle appartient le serveur lors de son installation.</li> <li>On ne peut changer d'organisation par la suite sauf à désinstaller le serveur.</li> </ul>
--

Par défaut, lors de l'installation d'Exchange, Exchange fonctionne en mode mixte c'est-à-dire que l'on peut en rajouter dans l'organisation Exchange, des serveurs de messageries Exchange 5.5. Exchange peut fonctionner en mode Natif si on prévoit de n'utiliser dans l'organisation que des serveurs de messagerie comme Exchange 2000 ou Exchange 2003 !

Il faut cependant faire attention car le passage du mode mixte vers le mode natif est irréversible !

Dans l'Organisation –au sens Exchange 2003 – de WordCo l'on ne peut que rajouter des nouveaux serveurs Exchange<sup>4</sup> puisque notre serveur est le premier serveur de l'Organisation.

On peut de plus sans risque penser que l'on n'installera jamais de serveur NT 4 avec une messagerie Exchange 5.5. dans l'organisation WordCo.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> De plus on ne peut pas rajouter des serveurs venant d'autres entreprise au sein de l'Organisation.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déploiement d'Exchange		e 2003	
Version 1.0 du 20 mars 2006		Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06	
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE E MESSAGERIE	<b>Page :</b> 10/46	

En fait ce type de scénario a été pris en charge par Microsoft pour permettre les migrations des systèmes de messagerie Exchange 5.5 vers les versions Exchange 2000 & Exchange 2003.

En conclusion on peut passer Exchange 2003 en mode natif sans regret afin de disposer d'avantage de fonctionnalités !

#### IV.3.1. Procédure détaillée : Passsage en mode Natif



#### IV.4. Configuration des stratégies de destinataire

Une fois Exchange 2003 installé on va configurer la stratégie de destinataire.. Les stratégies de destinataires sont des règles que l'on défini pour générer les adresses mail par défaut des utilisateurs.

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déploiement d'Exchange 200		e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 11/46

Par défaut Exchange propose une adresse mail de la forme Login@[nomdudomaine\_ Active\_Dirtectory] soit Nom@WordCo.local.

On va configurer Exchange pour qu'il génère par défaut une adresse de la forme prénom.nom@WordCo.fr

# IV.4.1. Procédure détaillée : Configuration des Stratégies de destinataires



D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déploiement d'Exchange 2003		
Version 1.0 du 20 mars 2006		Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 12/46

On modifie la stratégie par	Propriétés de Adresse 5MTP
défaut par	Général
<u>%g.%s@WordCo.fr</u> , de façon à avoir des adresses de la	Adresse SMTP
forme	Туре
nom.prénom@WordCo.fr	SMTP
On signale également que l'Organisation Exchange est responsable de tous les messages envoyés à WordCo.fr.	Adjresse : %g %s@publimation.fr         If u'organisation Exchange est responsable de la remise de tous les messages à cette adresse.
	OK Annuler Aide Aide

## IV.5. Configuration du protocole SMTP

	🚰 Gestionnaire système Exchange		_ [] ×
	🔁 Boher Action Affichage Penétre I		101 M
Dans le Gestionnaire Système	* + 🖸 🗃 🕼 🕼 🖉 > # #		10
Exchange, on atteint le	Publication France (Exchange)	Serveur vetuel SMTP per dellaut	
compour que l'en yout	🗄 🔛 Paramétres globaux	Non	2
serveur que i on veur	E Groupes d'administration	5essions en cours	
administrer, puis l'on va sur le	🗄 🥥 Prever groups d'administration		
protocole SMTP	H- STVX	1	
	Ples d'attente		
	B Previer groupe de stockage		
On va alors gérer les	E Protocoles		
propriétés du serveur virtuel	а 🚰 рара		
proprietes du serveur virtuer	P C POP3		
SMTP par défaut.	H CANA		
	Sessions en cours	DETWIN	
	1 X.400	810.0	
	Groupes de routage     Groupes de routage	physicae	
	🛞 🛄 Outls	Attropyon  Nouvelle fenêtre à parte dici	
	1	Berower	
		Actualment	
		Egporter la liste	
	$\subset$	Propriétés	
		Ajda	

D2I SSII	D2I PARTOUCHE DAVID SSII PARTOUCHED@GMAIL.COM		Dépl	e 2003		
Version 1.0 du 2	0 mars 2006		Auteur : DP	Réunion o	łu :	Date : 20/03/06
№ Réf : TF / DP / EB/ 2006 x	XXX		Projet : DESCR LA SOLUTION D	IPTIF DU D DE MESSAC	EPLOIEMENT DE GERIE	Page : 13/46
On arrive alors sur suivant : Dans notre cas, on l'adresse IP à non a Cela permet de ne soucié de l'adresse pour SMTP. Quelo l'adresse IP de Wa de Free, le mail arr On vérifie les restr relais qui doivent ê l'écran suivant, sou voir le serveur se f « Blacklister » et se rejeter de toutes les lettres des destinata	l'écran laisse assigné. pas se IP utilisé jue soit nadoo ou ivera. ictions de etre comme la peine de aire es mails s boites aux aires.	statutoria de la servicia de la serv	Constant de la substituire de la substituir	n 2 Aufhertilication. Cognetion. Cognetion. Belais.	Proposition de General verbal Softie par Brinner J. Contra de La Softie Paramet J. Contra de contrates de contrates à Contra de contrates de contrates de la Contra Contra de la Contra de la Contra de la Contra Contra de la Contra de la Contra de la Contra Contra de la Contra de la Contra del Contra Contra de la Contra de la Contra de la Contra Contra de la Contra de la Contra de la Contra Contra de la Contra de la Contra de la Contra de la Contra Contra de la Contra de la Contra de la Contra de la Contra Contra de la Contra de la Contra de la Contra de la Contra Contra de la Contra de la	Image: sorre large comple       State
On limite le nombi destinataire par me chiffre raisonnable peut être ?). On indique une adu l'envoie d'un mess de non remise d'ur On indique un répe indiquer l'emplace stockage des messa remis.	re de ssage à un ( 1000 resse pour age en cas a message. ertoire pour ment de ages non				General J Acadi Mercepie Research Sectore de Herrodone sei area inder Estadore de Herrodone sei area inder Estadore de Herrodone sei area inder Estado de sector de Herrodone a Fal Estado de sector de Herrodone a inder Estadore de general de demontano de la Estadore de general de demontano de la Reseatant baltad Professione baltad Estadore estadore de demontano de la Estadore estadore de demontano de Reseatant baltad Professione baltad Professione baltad Professione baltad Professione baltad	et aan menoogen remaan Ar Series Series Factore Factore Factore Factore Series

1	<b>Important</b> : Les éléments figurant dans le dossier Badmail doivent être effacés manuellement. Il est recommandé de planifier une maintenance régulière de ce dossier
	dans votre stratégie d'administration.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 14/46

#### IV.6. Activation du suivit des messages

Le suivi des messages permet de garder une trace de tous les messages passant sur un serveur.

On stocke le contenu du message dans un journal indépendant des banques d'information. Ainsi, même si le message a été supprimé du serveur par l'utilisateur, on garde une trace.

Cette fonction sert en particulier à diagnostiquer les problèmes de messageries ou à vérifier l'envoie ou la réception d'un mail.

#### Mise en œuvre du suivi des messages :



D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	xxxx	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 15/46

On neut alors tester la mise en	🐂 Gestionnaire système Exchange		
On peut alors tester la mise en	Echer Action Alfidgege Fenelpe	1	لد <b>ا</b> گلی
œuvre de cette fonctionnalité :	* + © E C		
On va sur le Centre de suivi des	Publication Prance (Exchange)	Caritre de suivi des messages	
	8 Cestinatares	Identificateur du gessage :	wbebeg
messages.	E Grouper d'achimitration	Egnister	Arrita
On indique le serveur sur lequel on recherche le message	Analyse at doat     Centre de natri des manager     E Gentre de récupération des boit	Sergeu   Stor. ph local	Nogvelle recherche
		Cestnetares	Aldo
(obligatoire !) et les autres critères		Epregetre dans is ficture 20,057/2006 - 00.00:00 -	-
de requête comme la date d'arrivée		et le 29,05/2006 💽 01:17:41 🛣	Q
du message.		Inca Parables   Parking	l on w
On lance alors la recherche pour		Table on beaution of the action	1.000
voir annaraître la liste de messages			
von apparatite ta fiste de messages.	<u> </u>	1	0
	1		

Pour conclure sur cette fonctionnalité, on peut dire qu'elle apporte un plus dans

l'Administration d'Exchange au quotidien.

Cependant si l'on veut travailler avec niveau élevé de sécurité, Exchange ne permet pas aux administrateurs de consulter les messages électroniques des utilisateurs. Dans ce cas il ne faut pas activer cette fonctionnalité.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE E MESSAGERIE	Page : 16/46

# V. Configuration d'Outlook Mobile Access

#### V.1. Présentation de Outlook Mobile Access

En utilisant **Outlook Mobile Access**, les utilisateurs peuvent parcourir leur boîte aux lettres Exchange à l'aide d'un périphérique comme un Smartphone Microsoft sous Windows ou un périphérique compatible **cHTML**.

Vous pouvez également autoriser les utilisateurs à utiliser des périphériques qui ne sont pas officiellement pris en charge par Microsoft, mais qui peuvent fonctionner correctement avec des problèmes de compatibilité mineurs en autorisant les périphériques non pris en charge à utiliser **Outlook Mobile Access**.

Ces périphériques sont dits compatibles, c'est le cas des navigateurs WAP.

Le navigateur du mobile doit supporter pour cela xHTML(wap 2.0), cHTML ou HTML. La connexion est cryptée 128 Bit et est possible via le réseau de téléphonie mobile (GSM, GPRS).

La gestion du menu et l'affichage des entrées sont appropriés pour que la représentation soit possible avec un navigateur mobile.

En plus, d'Outlook Mobile Access pour travailler en chemin, les téléphones mobiles récents peuvent être synchronisés souvent directement avec le client Outlook par câble, Bluetooth ou infrarouge. Consulter alors le mode d'emploi du fabricant de votre téléphone mobile. ( Il faut souvent installer une version spécifique Active Sync )

Remarquons que cette fonctionnalité prend son intérêt quand l'on sait que le site d'Outlook Web Access n'est pas compatible avec les navigateurs des téléphones portables (problèmes liés au développement de ce site avec de l'asp, une interface complexe, la lourdeur des pages HTML, fonctionnalité ...).

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 17/46

### V.2. Activation d' Outlook Mobile Access



D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 18/46

On peut tester le site directement à partir d'un poste	Outlook(R) Mobile Access - Microsoft Internet Explorer     Eichier Edition Affichage Fayoris Outils 2	
client en se connectant à l'url	🔇 Précédente 🔹 🕐 💌 😰 🐔 🔎 Rechercher 😸 Favoris 🗶 😥 😒 🚍	
	Adresse 🕘 http://styx/oma/(fvhhce4505pgvq45jamm1o55)/oma.aspx 🗾 💽 OK	Liens »
http://[nomduserveurexchange	Boîte de réception (136 nouveaux)	
]/oma.	Contacts	
Une fois la fenêtre de connexion passée, on doit avoir une page similaire à celle représentée à droite.	Tâches Trouver quelqu'un <u>Composer</u> <u>Préférences</u> <u>Arborescence de dossiers</u> <u>À propos de</u> Sites de confian	TCE A
	Sites de conhan	ice //

#### V.3. Intérêt de Outlook Mobile Access

OMA peut gérer les dossiers privés et publique, l'on trouvera ci-dessous un résumé des capacités de ce type d'accès.

#### •Messagerie

- Créer, Lire, Répondre, Transmettre, Supprimer
- ■Accès à la hiérarchie de dossiers
- •Agenda
  - Créer, Accéder aux réunions/rendez-vous de l'agenda
  - Répondre au demande de rendez-vous

#### •Fonctions d'annuaire

- ■Recherche de personnes
- Liens avec la téléphonie
- Taches

■Création, Consultation

- Contacts
  - Création, Consultation, Recherche

## **VI. Configuration des banques d'informations**

#### VI.1. Présentation

Exchange 2003 gère le contenu des dossiers privés et des dossiers publics dans des « Bases de données ».

Ces bases de données sont réparties dans des groupes de stockage.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 19/46

Chaque groupe de stockage peut contenir jusqu'à 5 banques d'information ( sur la version Exchange Entreprise uniquement ).

Une banque d'information peut contenir soit des boites aux lettres (banque privée) soit des dossiers publics mais pas les deux.

Dans la suite de ce chapitre, l'on donne la procédure pour la création d'une banque d'information. Enfin on décrit la procédure pour la création d'un index sur cette banque et sa configuration.

## VI.2. Procédure de création de la banque d'informations



D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 20/46

La fenêtre suivante apparait alors et l'on doit impérativement donner le nom de la banque avant d'aller plus loin.	Propriétés de       ? ×         Indexation de texte intégral       Détails       Stratégies         Général       Base de données       Limites         Nom:
On peut alors paramétrer l'emplacement des fichiers de bases de donnés	Les clients prennent en charge les signatures <u>S</u> /MIME Afficher les messages en texte <u>b</u> rut dans une police à chasse fixe   OK Annuler Appliquer Aide   Propriétés de Courrier   Indexation de texte intégral Détails Stratégies   Général Base de données Limites
Si on veut on peut conserver les emplacements par défaut. On pourra déplacer les fichiers par la suite mais cela demandera de déconnecter la base de données et par conséquent les boites aux lettres qu'elles contiennent	Base de données Exchange : Inques\Groupe Stockage 1\Unx transaction\Courrier.edb Parcourir Base de données de transmission en continu Exchange : E:\Banques\Groupe Stockage 1\Unx transaction\Courrie Parcourir Frequence d'execution de la maintenance : Exécution quotidienne de 1h00 à 5h00 Personnaliser Heure de dernière sauvegarde complète : Heure de dernière sauvegarde incrémentielle :
seront inaccessibles.	, ☐ Ne pas monter cette banque d'informations au <u>d</u> émarrage ☐ Cette base de d <u>o</u> nnées peut être écrasée par une restauration

D2I SSII	Partouche david partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 21/46

#### VI.3. Mise en œuvre de l'indexation de la banque.

Pour optimiser les recherches dans les messages à partir des clients Mapi, dans la banque d'information, Exchange permet de planifier une opération d'indexation sur les bases de données.



D2I SSII	Partouche david partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 22/46



D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	xxxx	Projet : DESCRI	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 23/46



D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page</b> : 24/46

Enfin dans les propriétés du serveur, on défini, en fonction du planning de l'indexation le niveau de ressource CPU que l'on veut accorder à cette tâches, très consommatrice de ressource processeur.	
	Couper Scontrer Actualise Courre la finalie der Marte Alde
On règle enfin le niveau d'utilisation des ressources systèmes pour les tâches d'indexation lancées sur le serveur.	Propriétés de STYX       Image: Strategies Strategies Strategies Strategies Strategies Strategies Indexation de texte intégral Analyse         Utilisation des gessources système :       Image: Strategies Strateg

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 25/46

# VII. Configuration des dossiers publics à extension de messagerie

L'ensemble des clients de la messagerie accèdent aux Dossier Public dans le client Outlook ! L'administration de ce dossier peut se faire sur Outlook, de même que la création de nouveaux dossiers.

Une étape cependant ne peut se faire que sur le serveur, c'est l'attribution d'une adresse de messagerie à un dossier Public.



D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 26/46

On obtient alors des onglets supplémentaires pour paramétrer les options de messagerie sur ce dossier.	Statute de Cardenie de Cardenie Cardenie       Edelé La Automatique de Meridan de Cardenie
En particulier on peut attribuer une ou plusieurs adresses de messagerie sur le domaine WordCo.fr, à ce dossier. Tous les mails arrivant à ces adresses seront consultables par tout le monde en simultanée.	Ottoment     Automation       Propriétérs de Demande de support     Exchange Parandeux avancés     Détais     Automations     Mendre de le demandeux       Exchange Parandeux avancés     Détais     Automations     Mendre de le demandeux       Une adecce de réponse par détait est affectée à d'inque type d'adesse de messageire     Adecses de réponse par détait est affectée à d'inque type d'adesse       Adecses     Adecses     SMTP     Support@publimation.fr       Type     Adecses     SMTP       SMTP     support@publimation.fr       X600     c=FR.a= ;p=Publimation Fran;o=Exch       Metrovelle     Item actor par du'a les adjectes selon la strateige de destructure
Si l'on veut désactiver l'extension de messagerie de ce dossier, on procède de la même façon que pour l'activation ( mais en prenant l'option Désactiver le courrier ). On vérifie alors dans les propriétés du dossier, les onglets relatifs à la messagerie ont disparus.	

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 27/46

## VIII. Configuration de la fonction RPC over HTTP

#### VIII.1. Présentation

RPC over HTTP est une nouveauté d'Exchange 2003 qui permet à des utilisateurs d'utiliser Outlook 2003 pour synchroniser leurs dossiers privés et leur boite aux lettres lorsqu'ils ne sont plus connectés au réseau de l'entreprise. Ils se synchronisent avec le serveur uniquement en disposant d'une connexion Internet.

Auparavant pour implémenter cette fonctionnalité, il fallait utiliser un VPN ( il fallait donc pouvoir établir un VPN à partir du poste client, ce qui n'est pas toujours possible, les pare-feu bloquant souvent ce type de connexion. )

En fait ici, les données nécessaires pour synchroniser Outlook sont encapsulés dans du trafic HTTP ou plus exactement HTTPS.

Pour utiliser HTTPS, on doit disposer de certificats sur le serveur. On installe donc une autorité de certification sur le serveur puisque l'on ne dispose pas de certificat approuvé par une autorité de certification.

#### VIII.2. Installation de l'autorité de certification

On installe le service de certificat sur Styx, lors de l'installation on sélectionne une autorité de certification racine d'entreprise. (Nom = Puiblimation.priv ) et on sélectionner une durée de validité des certificats (par défaut = 5 ans)



**Important**: pour la fonctionnalité RPC over HTTP, il est nécessaire d'installer le certificat de l'autorité de certification racine sur les stations de travail.

#### VIII.3. Installation du Proxy RPC

Le serveur proxy RPC traite les demandes RPC d'Outlook 2003 en provenance d'Internet. Pour pouvoir traiter les demandes RPC sur HTTP, vous devez installer le composant de mise en réseau RPC sur HTTP de Windows Server 2003 sur votre ordinateur Exchange. Pour installer ce composant, procédez comme suit :

Sur l'ordinateur Microsoft Exchange Server 2003 qui exécute Windows Server 2003, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.

Cliquez sur Ajouter ou supprimer des composants Windows, sur Services de mise en réseau, puis sur Détails.

Activez la case à cocher Proxy RPC sur HTTP, cliquez sur OK, puis sur Suivant.

Une fois que l'Assistant Composants de Windows a terminé de configurer les composants, cliquez sur **Terminer**.

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 28/46

Services de mise en réseau	X
Pour ajouter ou supprimer des composants, sélectionnez la case à cocher correspondante. Une case grisée signifie que seule une partie du compos- installée. Pour voir ce qui est inclus dans un composant, cliquez sur Détail Sous- <u>c</u> omposants de Services de mise en réseau :	ant sera s.
🔲 🜉 Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	0,0 Mo 🔺
🗹 畏 Proxy RPC sur HTTP	0,0 Mo
🗆 📮 Service d'authentification Internet	0,0 Mo
🗆 🧮 Service WINS (Windows Internet Name Service)	0,9 Mo
🗆 📃 Services TCP/IP simplifiés	0,0 Mo
🗆 🧮 Système DNS (Domain Name System)	1,7 Mo
	-
, Description : Permet à RPC/DCOM de transiter en utilisant le protocole F serveur IIS (Internet Information Server).	ITTP via le
Espace disgue total nécessaire : 2.9 Mo	Détails
Espace disponible sur le disgue : 14417,2 Mo	
ОК	Annuler

# VIII.4. Configuration du répertoire virtuel RPC dans les services Internet (IIS)

On configure le répertoire pour utiliser SSL et pour désactiver l'accés anonyme !

1. Cliquez sur Démarrer, pointez sur Outils d'administration, puis cliquez sur Gestionnaire des services Internet (IIS).

2. Développez *STYX* (ordinateur local), Sites Web, Site Web par défaut, cliquez avec le bouton droit sur **RPC**, puis cliquez sur **Propriétés**.

3. Cliquez sur l'onglet **Sécurité de répertoire**, puis sur **Modifier** sous **Authentification et contrôle d'accès**.

4. Désactivez la case à cocher Activer la connexion anonyme.

Non-Ballymone . The	B-108-Comi	C. Terrar
an allocated it.	The own	1210200000
Not de pesse :		
Acces authorstal		
Acces authentifie Poor les raéthodes d'aut passe mort obligatoires - l'accès anores - lornique l'accès	hentification suivantes, longur ne est désattivé ou r att inité à faitle des li	le num d'utilisateur et le stea de contrôle d'accès i
Acces authentifie Four les raéthodes d'au - l'accès anne - l'angue facte - longue facte - Authentification We	therefileation salvarites, lengue: ne est desartivel ou cart limite à facte des li sterm métignée adaptes par les services de	le num d'utilisateur et in das de contrille d'acces s desname Wenham
Accès authentifia Front les méthodes d'aut enses sont obligationes - fonces encom - fonces encom	thentification suivantes; lenapa: e est désortivé ou e est lenite à l'artie des le show stégnée ng pour les servours de game (moit de passe any	le nom d'utilisateur et le mes de curtrille d'accès s domaine Windows spré en tanta cliar)
Acces authentita Foor iss methodes d'au passa methologiatoiren - Tacces ennem - brager faces - Authentification ger Authentification de - Authentification de - Authentification de	thentification salvantes, lengua : est limite a faste dos to observations antigrine regi pour les serveurs de gase droit de passe anv T Paseport	le tem d'utilisateur et in nes de contrible d'accès adorases Werdows royd en tanta d'ar)
Aces autherstelle Poor les nettholes d'auto- men auto-chégatoires - l'aces anoren - l'arces anoren - Arthurstification (b) - Autherstification (b) - Autherstification (b) - Autherstification (b) - Dessare par defaut	hendlikation savantas; kenaar: eest detschivel ou cal beste disktivel ou stores integrine rig pour les een veur- de gaar breit de passe env T Persport (LAB15A2000)	le nem d'utilisation et le stea de contrible d'accès s donnaire Wesdows nyé en tente clier faijecteurer

5. Activez la case à cocher Authentification de base (mot de passe envoyé en texte clair). Le message suivant s'affiche :

Avec l'option d'authentification que vous avez choisie, les mots de passe sont transmis sur le réseau sans cryptage des données. Une personne tentant de mettre en péril la sécurité de votre système pourrait utiliser un analyseur de protocole pour examiner les mots de passe pendant

D2I SSII	Partouche david partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 29/46

le processus d'identification. Pour plus de détails sur l'authentification utilisateur, consultez l'aide en ligne. Cet avertissement ne s'applique pas aux connexions HTTPS (ou SSL). Voulez-vous vraiment continuer ?

6. Cliquez sur Oui, puis sur OK.

7. Cliquez sur Appliquer, puis sur OK.

8. Cliquez sur l'onglet **Sécurité de répertoire**, puis sur **Modifier** sous **Communications** sécurisées.

9. Activez les cases à cocher **Requérir un canal sécurisé (SSL)** et **Exiger le cryptage 128** bits.

**Remarque** Nous recommandons d'activer la case à cocher **Exiger le cryptage 128 bits**. Toutefois, RPC sur HTTP fonctionne correctement même si l'on n'exige pas le cryptage 128 bits ! ( Mais sans aucune sécurité !)

10 . Dans l'onglet **Sécurité de répertoire**. Cliquer sur le bouton **Certificats de serveur**. Cliquer sur le bouton **Suivant**, cocher **Créer un certificat** puis cliquer sur **Suivant**. Cocher **Envoyer immédiatement la demande à une autorité de certification en ligne** puis cliquer sur **Suivant**. Entrer le nom convivial du certificat et cliquer sur **Suivant**.

> Assistant Certificat d'IIS X Nom et paramètres de sécurité Votre nouveau certificat doit posséder un nom convivial et une longueur en bits Entrez un nom pour le nouveau certificat. Choisissez un nom facile à retenir et à désigner Nom Certificat de la OWA La longueur en bits détermine l'efficacité du cryptage du certificat. Plus ce chiffre est élevé, plus la sécurité se trouve renforcée. Cependant, une longueur en bits élevée risque de réduire les performances. Longueur en bits : 1024 Ŧ 🔲 Sélectionner le fournisseur de services cryptographiques (FSC) pour ce certificat < <u>P</u>récédent <u>S</u>uivant > Annuler Assistant Certificat d'IIS Informations sur l'organisation Votre certificat doit comporter des informations sur votre organisation qui permettent de la distinguer d'autres organisations. Sélectionnez ou tapez votre nom d'organisation et votre unité d'organisation. Il s'agit en général du nom d'entreprise légal et de division ou de département. Pour plus d'informations, consultez le site Web de l'Autorité de certification Organisation LAB Ora • Unité d'organisation : LAB Entity -< <u>P</u>récédent <u>S</u>uivant > Annuler

L'organisation et l'unité d'organisation sont peu important ! On rentre ce que l'on veut.

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 30/46

	Assistant Certificat d'115
	Non consun de votre site
	Le nom commun de votre site Web est le nom de donsene complet.
	Entrez le non comman de volte site. Si le serveu se trouve sur internet, vour devez utiliser un nom DNS valide. Si le serveur se trouve sur un intranet, vour pouvez utiliser le nom NeBIOS de l'odmateur.
	En cas de changement du nom comman, voue devrez obtenir un nouveau certificat.
	Son comun
	Jab-owa.labita2000.com
	(Breckdent Survant) Annuder
Entre	er le DNS de l'url du site d'OWA puis cliquer sur "Suivant'
	Assistant Certificat d'IIS 🛛 🔀
	Informations géographiques Les informations géographiques suivantes sont requises par votre Autorité de certification.
	Pays/région : FR (France)
	Département ou région :
	Paris V
	) fills // coslibé :
	Lorsque vous entrez le département ou région et la ville/localité, utilisez des noms complets et officiels, et n'employez aucune abréviation.
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

Entrer les informations demandées puis cliquer sur le bouton "Suivant". Ces informations seront accessibles par les utilisateurs utilisant le certificat.

10. Cliquez sur OK, sur Appliquer, puis sur OK.

Technet 833401 : How to configure RPC over HTTP in Exchange Server 2003

#### VIII.5. Modification du registre du serveur

On rajoute les clés de registre sur le serveur :

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Rpc\RpcProxy] "Enabled"=dword:00000001 "ValidPorts"="styx.WordCo.priv:593; styx.WordCo.priv:1024-65535"

(Dans notre cas, le global catalog était également le serveur Exchange, sinon il aurait fallu doubler la ligne en mentionnant le global catalog.)

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 31/46

Après modification, on redémarrer le serveur.

## VIII.6. Conclusion

Une fois ce paramètrage effectué, il faut valider avec un client Outlook 2003 / sur une station XP Service Pack 2 l'accessibilité des mails via Internet.

Il faut s'assurer d'installer le certificat racine du serveur sur le poste client et pas un autre certificat !

D2I SSII	Partouche david partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	IPTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 32/46

## IX. Installation de l'outil d'administration d'OWA

L'outil d'administration Outlook Web Access (OWA) fournit une interface utilisateur sur le Web pour tous les paramètres administrateur OWA réglables Cet outil garantit que les paramètres sont correctement écrits sur le Registre du serveur et il fournit une documentation en ligne pour toutes les fonctionnalités configurables.

Cet outil est un complément disponible sur le site de Microsoft, il est édité par Microsoft.

<b>i</b>	<b>Information :</b> L'outil d'administration OWA requiert SSL. Si aucun certificat SSL n'est installé sur le serveur, un certificat de test, dont la validité est de trois
	ans, est installé.

L'installation de l'outil est simple, il suffit de lancer l'exécutable OWAAdmin.EXE que l'on télécharge.

Une fois l'installation effectué il faut vérifier la présence du site OWAAdmin dans le Gestionnaire de service IIS.

On peut accèder au site via l'url https://styx/owaadmin.

## X. Mise en œuvre de la compression de flux HTTP pour OWA

#### X.1. Présentation de la fonction

La compression de flux est une fonctionnalité apportée par Internet Information Server qui permet d'utiliser un flux HTTP compressé.

Pour le client, il n'y a rien de particulier à faire, tous les navigateurs Web actuels sont compatibles avec cette fonctionnalité qui fait partie du standard HTTP 1.1.

Le gain en bande passante est très important sur toute la partie des codes HTML utilisés.

Sur une liaison lente cela accélère également le temps de téléchargement des pages.

Pour OWA ce service est important car OWA est un site générant un trafic important, en effet les pages ASP.Net sont lourdes, les changements de pages fréquent et on est amené à télécharger des documents en pièces jointes fréquemment.

ì	Information : Grâce à la compression, les utilisateurs peuvent bénéficier de
~	performances améliorées jusqu'à 50 pour cent s'ils utilisent des connexions réseau
	lentes, comme le classique accès réseau à distance.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 33/46

# X.2. Ajouter le Web Service Extension (WSE) pour la compression du flux

La compression est effectuée par gzip.dll. Ce composant est installé en même temps que les services Internet. Néanmoins, vous devez indiquer à IIS de l'utiliser.

	· · ·	
Services Internet (IIS)	A Extension du service Web	Statut
🖻 🜗 (ordinateur local)	🝸 Toutes les extensions CGI ind	on Interdit
Pools d'applications	🝸 Toutes les extensions ISAPI i	nco Interdit
E 🦉 Sites Web	😼 Active Server Pages (ASP) 🚽	Autorisé
Extensions du service Web	NET v1.1.4322	Autorisé
	😼 Compression HTTP	Autorisé

Ajouter une nouvelle a	extension de service Web
Aut <u>o</u> riser toutes les ex	xtensions de services Web pour une application spécifique
I <u>n</u> terdire toutes les ex	tensions de services Web
Act <u>u</u> aliser	
Exporter la liste	
Affic <u>h</u> age	
Réorganiser les icônes	;
Aligner les i <u>c</u> ônes	
Aide	

Dans la section *Extensions du service Web*, faites un clic droit et choisissez *Ajouter une nouvelle extension de service Web*...

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 34/46

1	Ajouter un fichier	<
	Entrez l'emplacement du fichier et le nom.	
Nouvelle exter	Chemin d'accès au fichier :	
Entrez le nom d	C:\WINDOW5\system32\inetsrv\gzip.dll	
qui doivent être	OK Annuler	
Nom d'extensior	<u></u>	
Compression HT	ТР	
Fichiers requis :		
	Ajo <u>u</u> ter	
	Supprimer	
, I✓ <u>D</u> éfinir le stat	ut de l'extension à Autorisée	
	OK Annuler <u>A</u> ide	

Donnez un nom à l'extension, ajoutez le fichier  $C:\WINDOWS\system32\inetsrv\gzip.dll$  et autorisez l'extension que vous ajoutez. Validez en cliquant sur OK.

i entension que vous ujoutez. v	unu	ez en enquant sur en.	
🛍 Services Internet (IIS)		Extension du service Web	Statut
in (ordinateur local)	7	Toutes les extensions CGI incon	Interdit
Pools d'applications		Toutes les extensions ISAPI inco	Interdit
⊡ 🧾 Sites Web		Active Server Pages (ASP)	Autorisé
Extensions du service Web		ASP.NET v1.1.4322	Autorisé
		Compression HTTP	Autorisé

Vérifiez que l'extension est bien ajoutée & autorisée.

#### X.3. Activation de la compression dans IIS 6.0

Pour activer la compression dans IIS 6.0 :

• allez dans le menu Démarrer,

• cliquez sur Tous les programmes puis Outils d'administration et enfin sur Gestionnaire des services Internet (IIS).

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006 xxxx		Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 35/46



• Faites un clic droit sur le dossier Sites Web\_Propriétés

• Sous l'onglet Services, dans la rubrique Compression HTTP, cochez les cases Compresser les fichiers d'application et Compresser les fichiers statiques.

opriétés de Si	tes Web			?
Site Web	Performances	Filtres ISAPI	Répertoire de base	Documents
Sécurité de répa	ertoire   En-têtes H	TTP 📔 Messages d'	erreur personnalisés Se	rvice ASP.NET
Mode d'isolat □ Exécute Compression □ Compres □ Compres	ion r les services Web en HTTP ser les fichiers d'appli	mode d'isolation IIS cation	5.0	
Répertoire Taille maxim C Illimitée	El\115 Té	emporary Compress poraire :	ed Files Parcourir	
Limitée à	(en mégaoctets) :		300	
		ОК	Annuler Appliquer	Aide

D2I SSII	Partouche david partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du 20 mars 2006		Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 36/46

#### X.4. Activation de la compression de pages ASP .Net

Même si avec cette manipulation la compression sous IIS 6.0 est activée, elle ne permet pas encore de rendre effective la compression pour des pages .aspx (ASP .NET). Pour activer la compression des pages ASP .NET, il vous faut ouvrir le fichier

«C:\WINDOWS\system32\inetsrv\MetaBase.xml» dans le bloc-notes (mise en garde : faites une copie de sauvegarde de ce fichier AVANT TOUTE MODIFICATION. Ce fichier est un fichier sensible pour le bon fonctionnement de votre IIS).

Dans le bloc-notes, recherchez alors la balise XML : <IIsCompressionScheme> comportant l'attribut : Location ="/LM/W3SVC/Filters/Compression/gzip"

Dans l'attribut « HcScriptFileExtensions », rajoutez "aspx", afin d'obtenir ceci :

HcScriptFileExtensions =

" asp Aspx Dll

Exe "

Redémarrez ensuite les services IIS (dans Démarrer\Exécuter, tapez « iisreset /restart » puis validez). La compression de pages ASP.NET est maintenant activée !

#### X.5. Modifier la Métabase

Une ultime modification nécessaire est la désignation des types de fichiers à compresser, ainsi que le degré de compression (un degré plus fort économisera plus de bande passante mais impactera plus le CPU). Cela peut être fait manuellement en éditant C:\Windows\system32\inetsrv\Metabase.xml comme <u>l'exemple fourni en annexe</u> (Nouveauté de IIS 6.0, ce fichier peut être édité alors que le service tourne, si vous l'avez précédemment configuré) ou alors en utilisant adsutil.vbs situé dans C:\Inetpub\AdminScripts\.

Les deux sections à modifier sont W3Svc/Filters/Compression/DEFLATE/ et

W3Svc/Filters/Compression/GZIP/ (les navigateurs modernes préfèrent la compression gzip). Dans ces deux sections, trois paramètres sont critiques : HcFileExtensions est la liste des extensions de fichiers statiques à compresser, HcScriptFileExtensions est la liste des extensions de fichiers dynamiques à compresser et HcDynamicCompressionLevel est le degré de compression (de 1 à 10). Le degré de compression 9 étant généralement le meilleur compromis entre consommation CPU et compression. Ci-joint une copie d'écran des deux sections une fois modifiées.

Script d'activation des types de fichiers compressés & du niveau de compression

```
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/Filters/Compression/GZIP/HcFileExtensions "htm" "html" "txt" "css"
"js"
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/Filters/Compression/DEFLATE/HcFileExtensions "htm" "html" "txt"
"css" "js"
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/Filters/Compression/GZIP/HcScriptFileExtensions "asp" "dll" "exe"
"aspx" "asmx"
```

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du 20 mars 2006		Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 37/46

```
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/Filters/Compression/DEFLATE/HcScriptFileExtensions "asp" "dll"
"exe" "aspx" "asmx"
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/Filters/Compression/GZIP/HcDynamicCompressionLevel 9
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/Filters/Compression/DEFLATE/HcDynamicCompressionLevel 9
IISreset.exe /restart
```

Jusqu'ici, la modification a été faite au niveau global, ce qui signifie que tous les sites web sont impactés. Si vous souhaitez n'activer la compression que sur un ou plusieurs sites en particulier, utilisez la syntaxe du script suivant.

Script de désactivation de la compression au niveau du service et activation au niveau d'un site web en particulier (remplacez site# par l'ID du site)

```
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/root/DoStaticCompression False
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/root/DoDynamicCompression False
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/site#/root/DoStaticCompression True
cscript.exe C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set
W3Svc/site#/root/DoDynamicCompression True
IISreset.exe /restart
```

#### X.6. Configuration du client

Seuls les clients compatibles HTTP 1.1 requièrent des fichiers compressés. Les autres demandent et reçoivent des fichiers non compressés à partir d'IIS et ne bénéficient donc pas de la réduction des temps de téléchargement proposée par les clients compatibles HTTP 1.1. Internet Explorer version 4 et suivantes, l'Explorateur Windows et le Poste de travail constituent tous, par défaut, des clients compatibles HTTP 1.1.

Pour vous assurer qu'Internet Explorer est configuré de manière à pouvoir utiliser le protocole HTTP 1.1, procédez comme indiqué ci-après.

- Ouvrez la feuille de propriétés de Options Internet
- Si vous utilisez IE 4, elle se situe dans le menu Affichage
- Si vous utilisez IE 5, elle se situe dans le menu **Outils**
- Sélectionnez l'onglet Avancées
- Sous Paramètres HTTP 1.1, vérifiez que l'option Utiliser HTTP 1.1 est bien sélectionnée (voir figure 1 ci-dessous).

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 38/46

Internet Options
General Security Content Connections Programs Advanced
<u>S</u> ettings:
Use inline AutoComplete
Use smooth scrolling
HTTP 1.1 settings
Use HTTP 1.1
Use HTTP 1.1 through proxy connections
🗐 Microsoft VM
🔲 🔲 Java console enabled (requires restart)
Java logging enabled
JIT compiler for virtual machine enabled (requires restart)
Always show Internet Explorer (5.0 or later) Radio toolbar
Play animations
Play viueus
Restore Defaults
OK Cancel <u>Apply</u>

Figure 1 Feuille de propriétés Options Internet

#### X.7. Mise en place de la compression pour OWA

La mise en place de SSL pour OWA est le mode de fonctionnement recommandé et presque rendu obligatoire par Microsoft.

Dans notre cas, on a implémenté déjà la sécurité SSL pour le Serveur virtuel hébergeant OWA.

(Attention un changement de l'url d'accès peut provoquer un problème sur le certificat.) L'étape suivante est donc de demandé une l'authentification par formulaire.

Dans ce mode le mécanisme d'authentification change et l'interface pour la connexion au site change également. ( cf copie d'écran )

Une nouvelle interface de connexion est disponible pour les utilisateurs d'OWA.

Eventuellement si le certificat n'est pas de confiance une demande d'acceptation du certificat peut ce lancer sur le poste client.

On peut éventuellement choisir d'installer définitivement ce certificat pour ne plus avoir cette demande.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	хххх	Projet : DESCRI	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 39/46



Par la suite dans IIS sur le (sous) site Exchange on vérifie le mode de sécurité.

L'authentification Windows doit être désactivée.

L'authentification de base doit être activée.

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du 20 mars 2006		Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 40/46

En fonction des paramètres de compression que vous avez définis, la compression Outlook Web Access compresse les pages Web statiques ou dynamiques.

Paramètres de compression	Description
Élevée	Compression des pages statiques et
	dynamiques.
Basse	Compression des pages statiques
	uniquement.
Aucune	Aucune compression.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 41/46

## XI. Configuration du Filtre de message intelligent

Le filtre de message intelligent est également appelé Filtre IMF (Intelligent Message Filter) permet de filtrer les messages en fonction de leur contenu et de détecter et gérer les messages considérés comme du SPAM.

#### XI.1. Test de la fonctionnalité anti-spam

Avant d'installer cette fonctionnalité on teste les fonctionnalités antispam existante chez le fournisseur d'accès et sur la passerelle.

Pour cela on envoie des mails simulant des spams :

1. On envoie un mail ayant en **contenu** Free sex porn vers <u>administrateur@WordCo.fr</u>.

2. On envoie un mail ayant en objet Free sex porn vers administrateur@WordCo.fr

Dans les 2 cas on envoie à partir d'un compte de messagerie de Hotmail et de laposte.net.

(ì)	Information : L'on utilise ce mode de test car en théorie, le fournisseur de service de
×	messagerie peut bloquer l'envoie de Mail ressemblant à du Spam. !

Dans les deux cas les mails sont passés et arrivés dans la boite de réception du destinataire.

#### XI.2. Installation et configuration du filtre IMF

La fonctionnalité du Filtre IMF (Intelligent Message Filter) permet de filtrer les mails en fonction de leur contenu.

Il est installé avec le Service Pack 2 de Exchange 2003 que nous avons installé ou avec Exchange 2003 et un add-on spécifique.

Une fois installé, par défaut cette fonctionnalité n'est pas activée.

On active cette fonctionnalité de façon à filtrer les messages arrivant dans les boites aux lettres. Néanmoins par sécurité aucun mail n'est rejeté.

Ì	Information : Les spams sont archivés dans le dossier C:\Program Files\Exchsryr\Mailroot\vsi 1\UceArchive.
	Dans la configuration mise en œuvre aucun mail n'est supprimé !

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	<b>Page :</b> 42/46

## XI.3. Procédure de configuration

#### Paramétrage :

- Ouvrez une session avec les droits d'administrateur Exchange sur le serveur Exchange 2003.
- Lancez le gestionnaire de système Exchange. Sous la ligne « Organisation » définissant votre organisation, dans « Paramètres globaux », sélectionnez « Remise des messages ».
- Effectuez un clic droit de souris et choisissez « Propriétés » dans le menu contextuel (cf. figure ci-dessous Figure 1 : Modification des propriétés de remise des messages)
- Un nouvel onglet a été ajouté suite à l'installation du programme de filtrage : « Filtre de messages intelligent ». Sélectionnez-le.
- Il est possible de régler deux niveaux de filtrage à partir du contenu de cet onglet : un au niveau du serveur Exchange et un au niveau des clients Outlook (cf. figure ci dessous).

Bideer Aston Affabage Feridire 1	[8] م
Carl data un un versione de servere de	enson des messages ter Accum Aliment & Alfordner dens net anvens. Propriétés de Itemiseu des messages Fillage des commission Fillage des commission Fillage des commission Fillage des messages intelligent Fillage des messages intelligent Fillage des messages intelligent Configuration du Blocage de la passendle Définission du Blocage de la passendle Définission du Blocage de la passendle Définisse de messages were un contrôle d'accès SUL suplissur ou digit à SUL suplissur ou digit à Configuration du course médicable d'accès SUL suplissur ou digit à Configuration du course médicable d'accès SUL suplissur ou digit à SUL suplissur ou digit à SUL suplissur ou digit à SUL suplissur ou signt à SUL suplissur ou signt à

Figure 1 Modification des propriétés de remise des messages

• Les paramétrages retenus sont d'archiver les mails ayant une SCL supérieure à 8 - les clients ne recevront pas ces mails - et de placer dans le dossier courrier indésirable des clients OWA et Outlook les mails ayant une SCL supérieure à 4.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 43/46

- Ensuite on active le filtre sur la passerelle SMTP d'Exchange comme indiqué sur la figure.
- Personnellement je préconise de placer dans le dossier indésirable les mails ayant une SCL supérieure à 3 ou 4 et d'archiver les mails ayant une SCL supérieure à 7.



Ce paramétrage permet de filtrer les messages de test ( objet ou contenu = free sex porn ), les tests sont concluants.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déploiement d'Exchange		e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 44/46



De toute façon on peut tester cette fonctionnalité au fil du temps.

Par la suite on veut changer le répertoire de stockage des mails (spam ) archivés, pour cela on doit rajouter une clé registre :

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Exchange\ContentFilter

🕵 Éditeur du Registre				
Eichier Edition Affichage Fayoris	: 2	2010-0-		
DRM	*	Nom	Туре	Données
DrWatson		(par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)
EAPOL		ab ArchiveDir	REG_SZ	D:\Archive_Spam
🕀 🦲 EmbeddedExchange		Rent ArchiveSCL	REG_DWORD	0×00000001 (1)
🕀 🦲 EnterpriseCertificates			REG_MULTI_SZ	1::25:{A214F372-64BF-4
EventSystem		Bignature	REG_BINARY	78 20 79 9a 98 16 4b 96
Active Messaging				
📄 💼 Client				
ContentFilter				
Exchange Provider				

Puis on crée une valeur « ArchiveDir » et on donne comme valeur le chemin d'archivage souhaité Les courriers indésirables bloqués au niveau du serveur seront déplacés dans ce répertoire.

#### XI.4. Vérification des mails bloqués

Les mails bloqués sont dans le dossier C:\Program Files\Exchsrvr\Mailroot\vsi 1\UceArchive.

D2I SSII	PARTOUCHE DAVID PARTOUCHED@GMAIL.COM	Déple	oiement d'Exchange	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	XXXX	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 45/46

 $\bigotimes$ 

**Problème bloquant** : Il faut consulter les mails de ce dossier et supprimer les vrais SPAM. Si un mail rejeté comme du spam est un mail licite, on parle de faux positif, on peut le transférer vers son destinataire.

Echier Edition Affichage Payons Quilis 2				120	
🔾 Précédente 🔹 🔿 🔹 🦻 🖓 Rechercher 🔯 Dossiers	😼 J 🗙 🕫 🖽-				
Adresse 🔁 E:(Maihout)vsi i (UceArchive 🛛 🛃 🖓					
Dossers X	Nom	Tade -	Туре	Dat +	
💭 Bureau 💉	ARCH_20060511061907018778.EML	2 386 Ko	Internet E-Mail Mes	114	
🗉 🤮 Mes documents	ARCH_20060427100400049310.EML	142 Ko	Internet E-Mail Mes	27/	
🖂 🙀 Poste de traval	ARCH_200605161339530657102.EML	99 Ko	Internet E-Mail Mes	16/	
F JE Dequette 3% (Ad)	ARCH_20060505204240831745.EML	77 Ko	Internet E-Mail Mes	05/	
E Disque local (Ci)	ARCH_2006032115351807551.EML	55 Ko	Internet E-Mail Mes	21/	
(#) 🥌 Data Volume (D:)	ARCH_2006030912271809481.EML	34.Ko	Internet E-Mail Mes	09/	
El 🥯 Exchange Volume (E)	ARCH_2006032319105405212.EML	26 Ko	Internet E-Mail Mes	23/	
III Banques	ARCH_2006031208440407988.EML	23 Kp	Internet E-Mail Mes	12/	
TIS Tenny tary Contressed Files	ARCH_20060315144600036514.EML	22.Ko	Internet E-Mail Mes	15/	
T C Initratev Integral	ARCH_2006032319401403594.EML	22 Ko	Internet E-Mail Mes	23/	
🗐 🦳 human Arthubác	ARCH_2006040618492700903.EML	22 Ko	Internet E-Mail Mes	06/	
E D Makoot	ARCH_20060425014624075242.EML	22 Ko	Internet E-Mail Mes	25/	
E Churt	ARCH_20060421141437075626.EML	22 Ko	Internet E-Mail Mes	21/	
E Radital	ARCH_20060419083526044414.EML	22 Ko	Internet E-Mail Mes	16/	
Course Course	ARCH_20060506062437094547.ENL	22 Ko	Internet E-Mail Mes	06/	
C Own	ARCH_2006041110074006883.874L	22 Ko	Internet E-Mail Mes	11/	
Contraction and Contraction	ARCH_2006040806024102396.EML	22 Ko	Internet E-Mail Mes	08/	
E for Days Chores (C)	ARCH 20060514022335022190.EML	22 Ko	Internet E-Mail Mes	14/	
E Ge Dolle University	ARCH 20060509032330062557.EML	20 Ko	Internet E-Mail Mes	06/	
E Se Prote volume (P)	ARCH 20060510030831017771.EML	20 Ko	Internet E-Mail Mes	10/	
R D Listers (D (N)	ARCH 20060510030859080272.ENL	20 Ko	Internet E-Mail Mes	10/	
The first functions (tables (tables	ARCH 20060505233249031446.EML	20 Ko	Internet E-Nail Mes	067	
E Contrarge vourie (ri)	ARCH 20060505022808014238.EML	20 Ko	Internet E-Mail Mes	05/	
in ger Panneau de configuración 17 😡 Especial el configuración	ARCH 20060505022736018837 EML	20 Ko	Internet E-Mail Mes	05/	
III THE FRANCE (BSHAU	ARCH 20060505165918055644.EML	20 Ko	Internet E-Mail Mes	057	
The second secon	PLARCH 20060508231907093764 EML	20 Ko	Internet E-Mai Mes	091 -	
Concuration de secure rentorree d'internet Funio	1	HOR FUR		1	
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE ACCOUNTS AND A CONTRACTOR OF THE ACCOUNTS AND A CONTRACTOR AND A	ALL REAL COLOR	AF A.K.	a number of the second	-	

D2I SSII	Partouche david Partouched@gmail.com	Déple	oiement d'Exchang	e 2003
Version 1.0 du	20 mars 2006	Auteur : DP	Réunion du :	Date : 20/03/06
N° Réf : TF / DP / EB/ 2006	xxxx	Projet : DESCRI LA SOLUTION D	PTIF DU DEPLOIEMENT DE DE MESSAGERIE	Page : 46/46

## XII. Bordereau de Validation

Les personnes signant ci-dessous valident les informations contenues dans le présent document et la finalisation des étapes du projet y ayant conduit.

#### Client

	Signature	Date	
	Nom et titre en Majuscule SVP		
	Tampon de la société		
	Signature	Date	
	Nom et titre en Majuscule SVP		
xxxx			
	Signature	Date	
	Nom et titre en Majuscule SVP		