
GSB

Mail

Version <2.0>



Installation d'un serveur d'envoi de mails.

GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
04/03/2016	<1.0>	Mise en place sur le serveur Windows2008R2 PPE	Legrand Julien Brice Harismendy
11/03/2016	<1.5>	Installation et configuration du serveur SMTP	Legrand Julien Brice Harismendy
18/03/2016	<2.0>	Tests finaux et rédaction documentation	Legrand Julien Brice Harismendy

GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

Table des matières

1. Introduction	
1.1 Contexte du projet	
1.2 Objectifs du document	
1.3 Portée	
1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations	
1.5 Références	
2. Éléments de configuration	
2.1 Installation serveur virtuel SMTP	
2.2 Configuration du serveur SMTP	
2.3 Configuration du compte Développeurs	
2.3.1 Création du compte et du groupe	9
2.3.2 Définition des droits sur le groupe	10
3. Tests / Validations	
3.1 Test fonctionnement serveur SMTP	
3.2 Test des droits de l'utilisateur sur AD	
4. Conclusion	

GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

Installation d'un serveur d'envoi de mails

1. Introduction

Nous allons créer un compte sur l'annuaire Active Directory destiné aux développeurs afin qu'ils aient accès à l'annuaire avec des droits en Lecture/Écriture sur cet annuaire car ils vont développer une fonction «mot de passe oublié» sur leur application. Nous allons aussi mettre en place un autre service pour les développeurs, qui sera un serveur SMTP (serveur de messagerie) installé sur le serveur PPE, ils pourront alors communiquer avec les utilisateurs et n'importe quel messagerie distante.

1.1 Contexte du projet

Le contexte est encore une fois celui du réseau GSB, implémenté ici d'un serveur de messagerie pour les développeurs et d'un compte d'accès pour leur permettre d'avancer plus librement sur leur application.

1.2 Objectifs du document

L'objectif premier du document est donc de donner aux développeurs une documentation sur les commandes à réaliser pour l'envoi de leur mail, deuxièmement ce document à pour objectif de répondre à la question de la définition des droits d'un utilisateur non-admin avec Lecture/Écriture.

1.3 Portée

Ce document s'adresse aux développeurs pour qu'ils comprennent le fonctionnement de leurs serveur mail, mais surtout à tout administrateur réseau qui doit ou désire mettre en place cette solution.

1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations

SMTP : Simple Mail Transfer Protocol

1.5 Références

https://fr.wikipedia.org/wiki/Simple_Mail_Transfer_Protocol

[https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/8b83ac7t\(v=vs.100\).aspx](https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/8b83ac7t(v=vs.100).aspx)

<http://www.serversmtp.com/fr/installer-serveur-smtp>

<http://blog.kewix.fr/index.php/post/2009/01/12/Tester-un-serveur-SMTP-avec-telnet-tout-simplement>

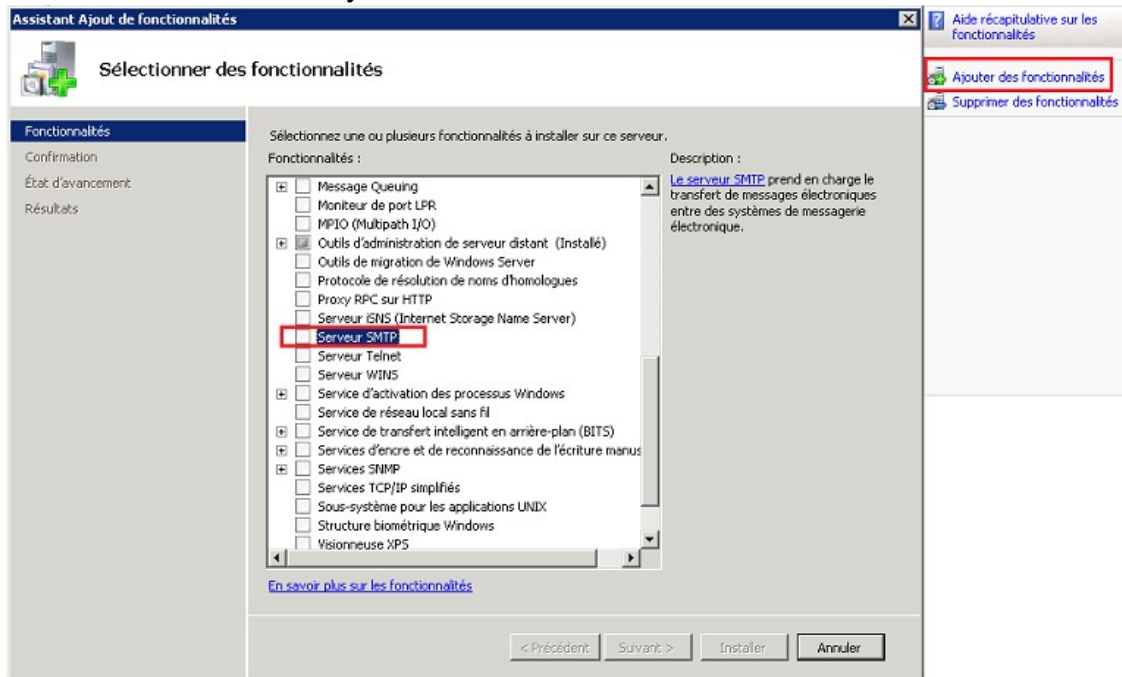
[https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/cc728117\(v=ws.10\).aspx](https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/cc728117(v=ws.10).aspx)

GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

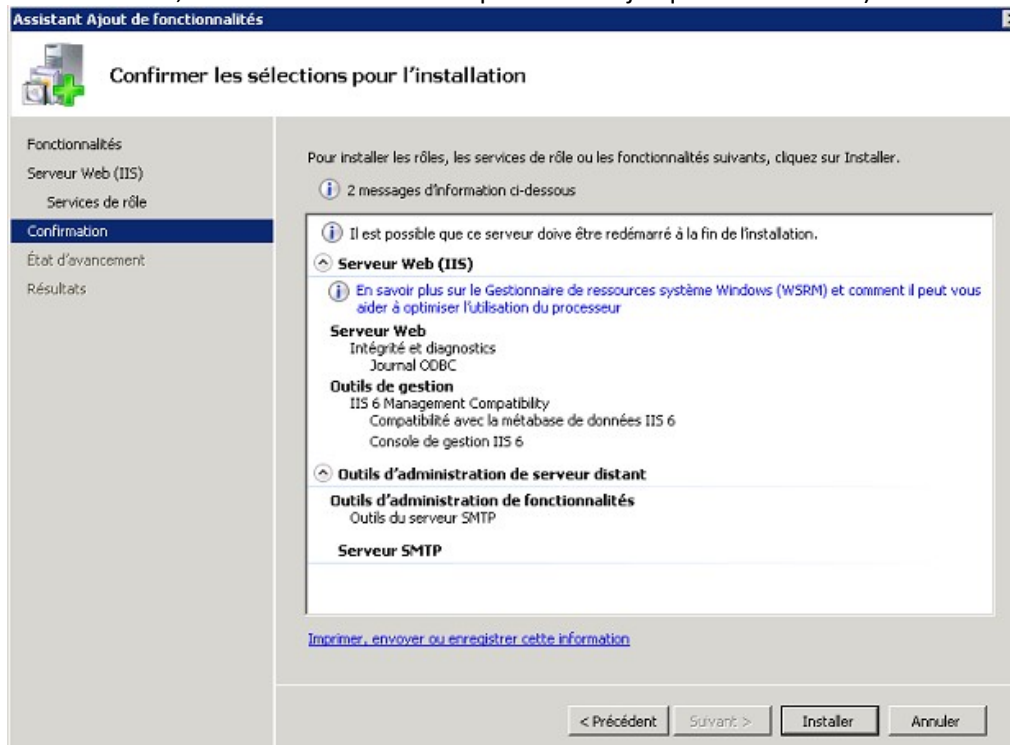
2. Éléments de configuration

2.1 Installation serveur virtuel SMTP

-Aller dans “Fonctionnalités” > “Ajouter des fonctionnalités”



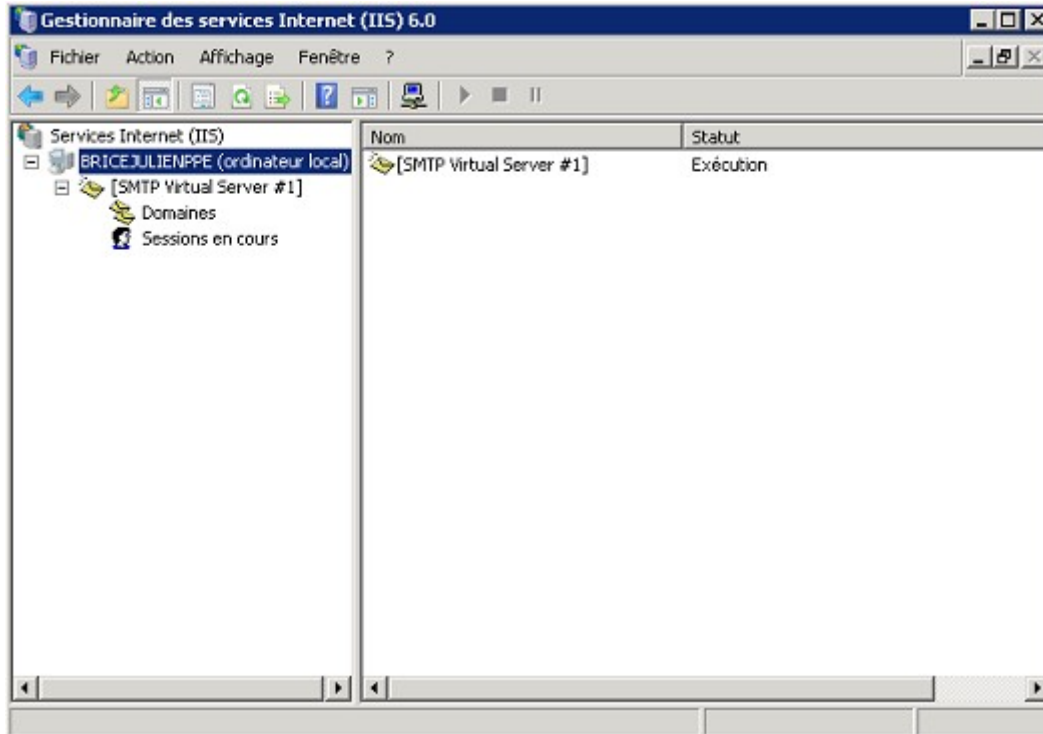
(dans cette fenêtre , activer “Serveur SMTP” puis suivant jusqu'à l'installation).



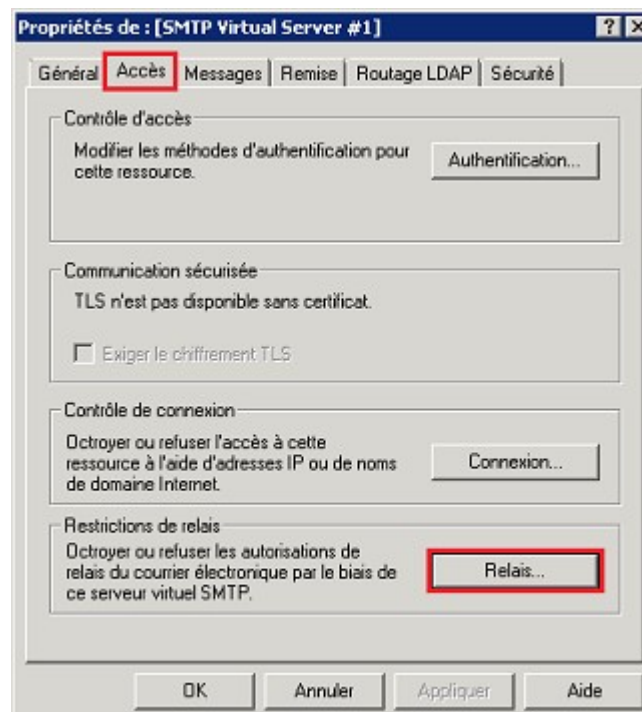
GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

2.2 Configuration du serveur SMTP

-Ouvrir le “**Gestionnaire des services Internet (IIS) 6.0**” en allant dans “**Démarrer**” puis rechercher “**IIS**” dans la zone de saisie puis cliquer sur le service.

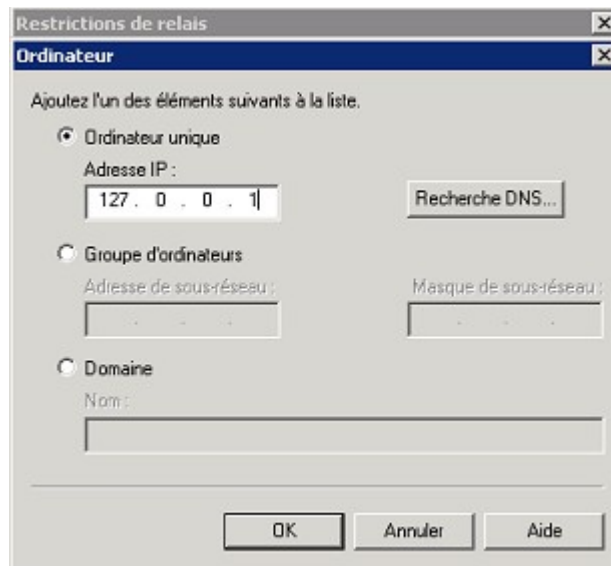


-Aller sur le nom de votre serveur, jusqu'à “**[Serveur virtuel SMTP n°1]**” puis cliquer sur “**Propriétés**”.



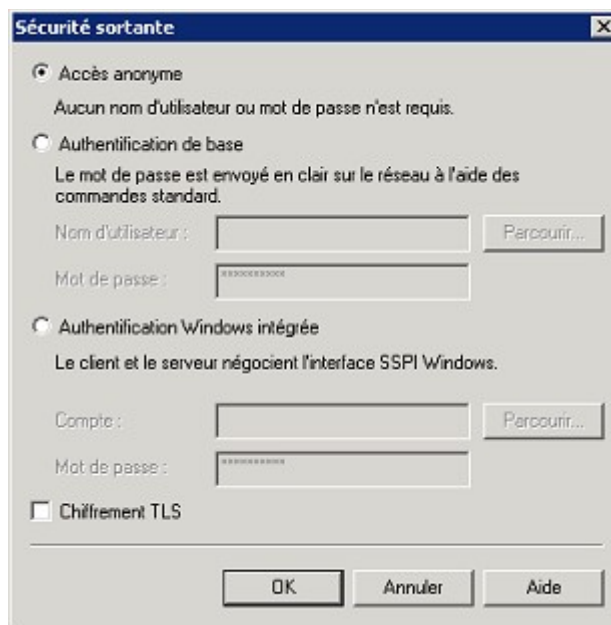
GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

-Dans la zone “**Accès**” cliquer sur le bouton “**Relais**” > “**Ajouter**” > laisser sur “**Ordinateur Unique**” et entrer 127.0.0.1 enfin faire “**OK**”.



(En ajoutant 127.0.0.1, nous autorisons le serveur local à envoyer des messages à partir du serveur local SMTP. Si on veut que d'autres ordinateurs envoient des messages à partir de ce serveur, entrer leurs IP.)

-Pour demander une authentification, aller sur l'onglet “**Remise**” > “**Sécurité Sortante**” et choisir votre type d'authentification et de chiffrement (pour le moment nous allons tester avec “**Accès Anonyme**”).



GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

-Enfin, dans ce même onglet aller sur **“Connexions Sortantes”** on peut changer le port TCP qui est ici par défaut le **“25”** (Un port différent peut être entré s'il est ouvert à l'intérieur de votre Pare-feu) puis dans **“Paramètres Avancés”** le nom de domaine par défaut est celui du serveur local, que l'on peut bien évidemment modifier.

Connexions sortantes

☒ Limiter le nombre de connexions à : 1000

Temporisation (minutes) : 10

☒ Limiter le nombre de connexions par domaine à : 100

Port TCP : 25

OK Annuler Aide

Remise avancée

Nombre maximum de sauts : 15

Domaine fictif :

Nom de domaine complet : BricJulienPPE.BricJulienPPE.local Vérifier le DNS

Hôte actif :

☐ Tenter une remise directe avant d'envoyer à l'hôte actif

☐ Effectuer une recherche DNS inversée sur les messages entrants

OK Annuler Aide

Un redémarrage est alors nécessaire > clic droit sur **“[Serveur virtuel SMTP n°1]”** et **“Arrêter”** puis **“Démarrer”**. (voir ensuite les tests et validations)

GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

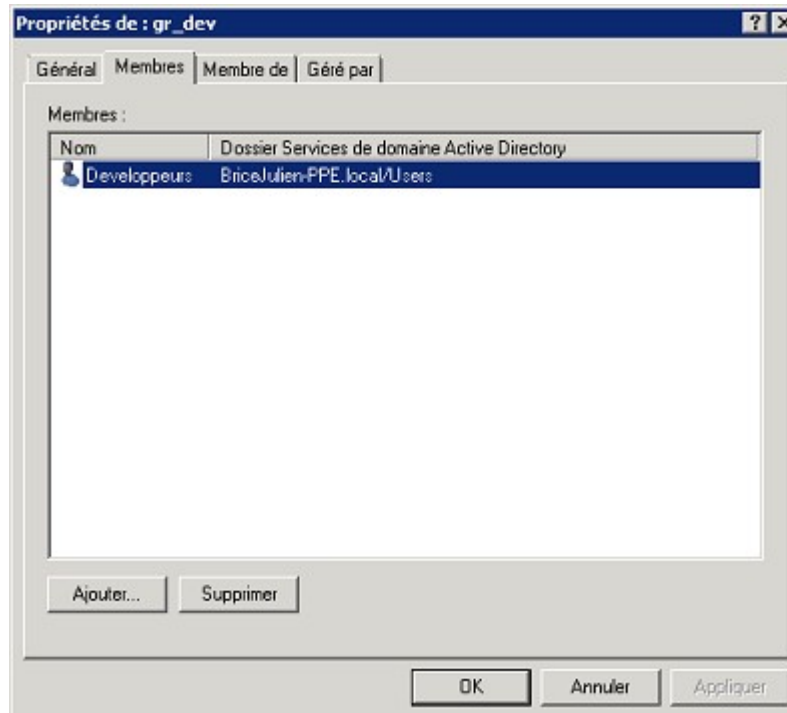
2.3 Configuration du compte Développeurs

2.3.1 Création du compte et du groupe

- On crée directement l'utilisateur mais aussi un groupe avec les droits suffisants pour prévoir d'éventuels autres comptes développeurs nécessitant les mêmes droits.

- On modifie ensuite les Propriétés du groupe "gr_dev" et on ajoute les membres des Développeurs nécessitant les droits.

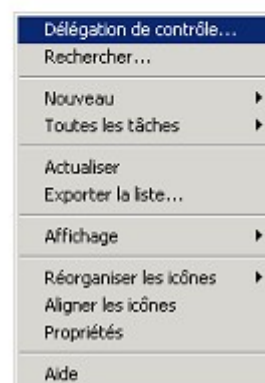
GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016



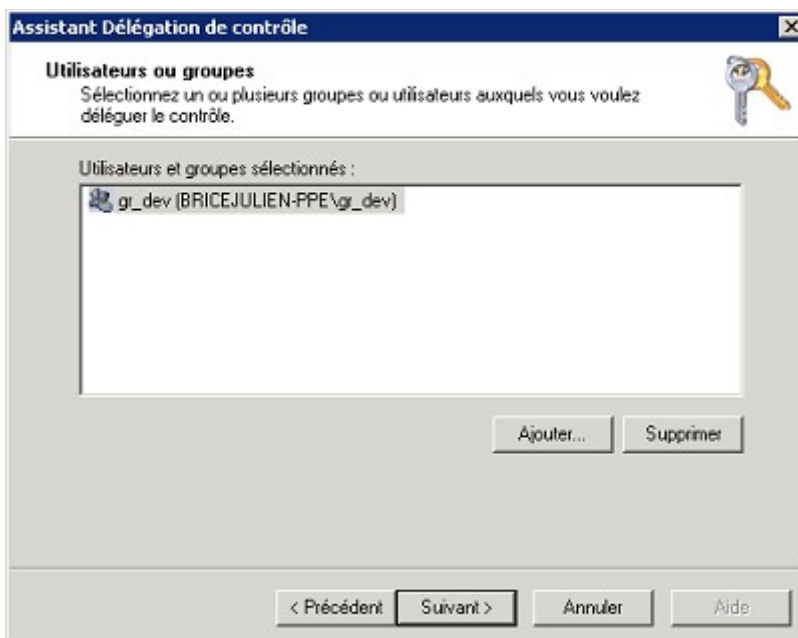
2.3.2 Définition des droits sur le groupe

Ensuite pour répondre à la contrainte posée (avoir un compte avec la possibilité de réinitialiser les mots de passe mais pas d'attributs "Administrateur") on crée une "Délégation de contrôle" :

Developpeurs	Utilisateur	
DnsAdmins	Groupe de sécu...	Groupe des administrateu...
DnsUpdatePr...	Groupe de sécu...	Les clients DNS qui sont a...
Éditeurs de c...	Groupe de sécu...	Les membres de ce group...
gr_dev	Groupe de sécu...	
Groupe de ré...	Groupe de sécu...	Les mots de passe des me...
Groupe de ré...	Groupe de sécu...	Les mots de passe des me...
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur invité
Invités du do...	Groupe de sécu...	Tous les invités du domaine
Ordinateurs ...	Groupe de sécu...	Toutes les stations de tra...
Propriétaires ...	Groupe de sécu...	Les membres de ce group...
Serveurs RA...	Groupe de sécu...	Les serveurs de ce group...
Utilisateurs D...	Groupe de sécu...	Les membres qui ont un a...
Utilisateurs d...	Groupe de sécu...	Tous les utilisateurs du do...



GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016



(ajout du groupe qui possèdera les droits souhaités, qui sont donc :

- "Réinitialiser les mots de passe d'utilisateurs et forcer le chargement de mot de passe à la prochaine ouverture de session"
- "Lire toutes les informations sur l'utilisateur"

On ne choisi donc pas d'autres droits car on ne veut pas que les développeurs puissent supprimer des comptes ou bien des groupes.)

GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

Assistant Délégation de contrôle

Tâches à déléguer
Vous pouvez sélectionner des tâches communes ou personnaliser vos propres tâches.

☒ Déléguer les tâches courantes suivantes :

- ☐ Créer, supprimer et gérer les comptes d'utilisateurs
- ☒ Réinitialiser les mots de passe utilisateur et forcer le changement de mot de passe
- ☒ Lire toutes les informations sur l'utilisateur
- ☐ Créer, supprimer et gérer les groupes
- ☐ Modifier l'appartenance à un groupe
- ☐ Créer, supprimer et gérer des comptes inetOrgPerson
- ☐ Réinitialiser les mots de passe inetOrgPerson et forcer la modification

☐ Créer une tâche personnalisée à déléguer

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Assistant Délégation de contrôle

Fin de l'Assistant Délégation de contrôle

L'Assistant Délégation de contrôle est terminé.

Vous avez choisi de déléguer le contrôle des objets dans le dossier Active Directory suivant :

BriceJulien-PPE.local/Users

Les groupes, utilisateurs ou ordinateurs auxquels vous avez délégué le contrôle sont :

gr_dev (BRICEJULIEN-PPE\gr_dev)

Vous avez choisi de déléguer les tâches suivantes :

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler Aide

GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

3. Tests / Validations

3.1 Test fonctionnement serveur SMTP

Ouvrir un invite de commande en tant qu'Administrateur, puis installer le package telnet :

commandes -"pkgmgr /iu:"TelnetClient"

-"telnet localhost (ou bien adresse du server) 25"

-"EHLO server"

-"MAIL FROM: @adresse de l'expéditeur"

-"RCPT TO: @adresse du destinataire"

-"DATA" //indique au serveur que vous êtes prêt à envoyer les données

-"SUBJECT: Titre de votre message"

-"Votre message (suivi d'un point pour terminer ce dernier)."

-"QUIT" //termine la connexion

```


Telnet 192.168.28.20
220 BriceJulienPPE.BriceJulien-PPE.local Microsoft ESMTP MAIL Service, Version:
7.5.7601.17514 ready at Fri, 18 Mar 2016 10:31:00 +0100
EHLO Server
250-BriceJulienPPE.BriceJulien-PPE.local Hello [192.168.28.20]
250-TURN
250-SIZE 2097152
250-ETRN
250-PIPELINING
250-DSN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8bitmime
250-BINARYMIME
250-CHUNKING
250-URFY
250 OK
MAIL FROM: marco@test.com
250 2.1.0 marco@test.com...Sender OK
RCPT TO: julien.leg41@gmail.com
250 2.1.5 julien.leg41@gmail.com
DATA
354 Start mail input; end with <CRLF>.<CRLF>
SUBJECT: Titre mail
Test d'envoi du mail
.
250 2.6.0 <BRICEJULIENPPE2Uvc000000003@BriceJulienPPE.BriceJulien-PPE.local> Que
ued mail for delivery
QUIT_

```

- On peut ensuite aller vérifier sur la messagerie sur laquelle on a envoyé le message de test. On peut donc voir ici que l'envoi a fonctionné (la réception ce fait probablement dans les "spam") :


GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016

Titre mail Spam x 🖨️ 📧

 **marco@test.com** 10:33 (Il y a 2 minutes) ☆ ↩️ ⌵

⚠️ Pourquoi ce message apparaît-il dans le dossier Spam ? Il est similaire aux messages qui ont été détectés par nos filtres anti-spam. [En savoir plus](#)

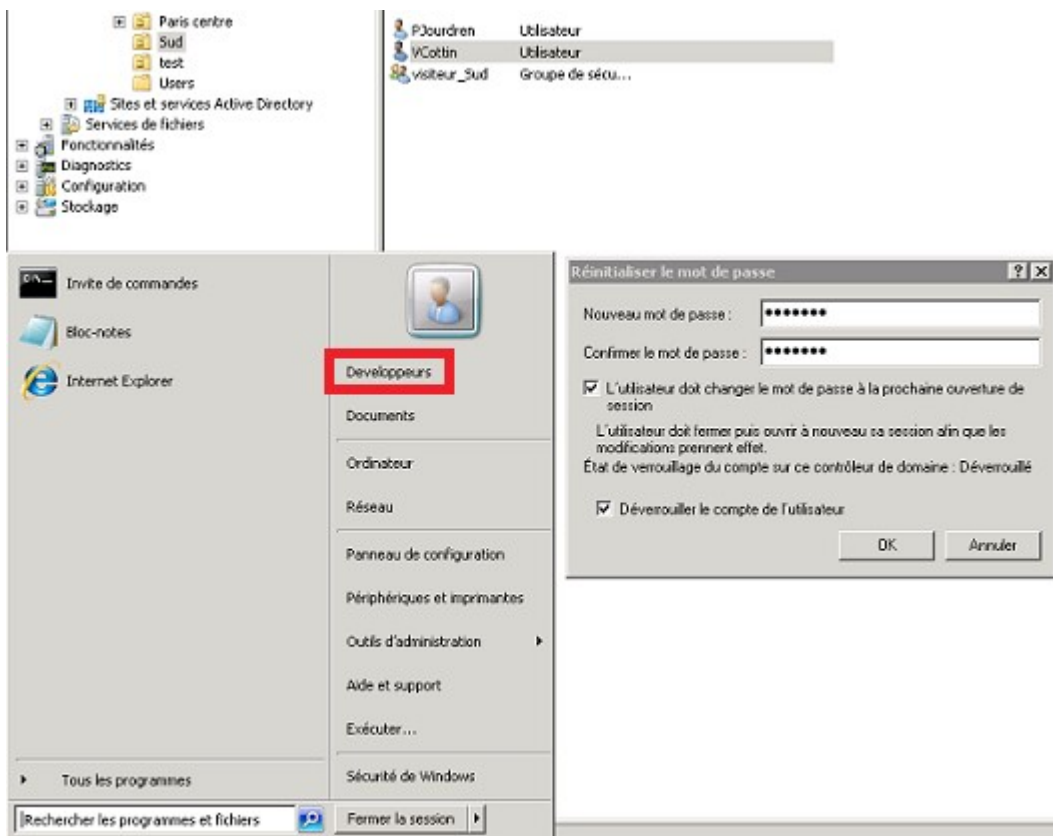
Test d'envoi du mail

 Cliquez ici pour [Répondre](#) ou pour [Transférer](#) le message.

0,08 Go (0 %) utilisés sur 15 Go [Gérer](#) [Conditions d'utilisation - Confidentialité](#) Dernière activité sur le compte : Il y a 14 minutes [Détails](#)

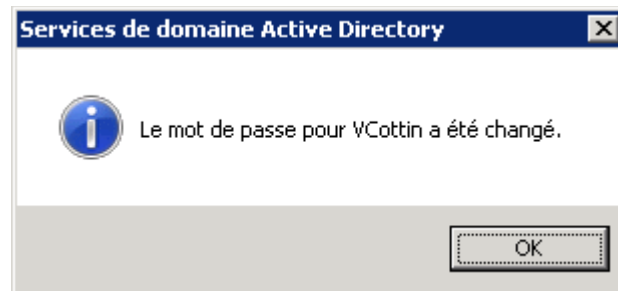
3.2 Test des droits de l'utilisateur sur AD

- Il nous faut nous connecter sur le serveur avec le compte “Développeurs” précédemment créée puis tester si l'on peut réinitialiser le mot de passe d'un client GSB :



The screenshot shows a Windows XP desktop environment. The Start menu is open, displaying a list of programs and folders. The 'Développeurs' user profile is highlighted in red. To the right, a 'Réinitialiser le mot de passe' (Reset Password) dialog box is open, prompting for a new password and confirmation. The dialog box includes checkboxes for 'L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session' and 'Déverrouiller le compte de l'utilisateur', both of which are checked. The 'État de verrouillage du compte sur ce contrôleur de domaine' is shown as 'Déverrouillé'.

GSB	Version: <2.0>
MAIL	Date: 04/03/2016



4. Conclusion

Nous avons donc réussi à mettre en place un serveur de messagerie à l'attention des développeurs de GSB qui pourront désormais communiquer et échanger sur leurs boîtes mail. Ils auront aussi désormais un compte qui leur permettra (sur une demande d'un client) de réinitialiser les mots de passe sur les utilisateurs de l'annuaire Active Directory.