

# TP 03 : Service de messagerie (SMTP)

**Objectif du TP :** Comprendre le fonctionnement d'un serveur de messagerie SMTP

## **NB :**

Pour les comptes utilisés dans les exercices, veuillez utiliser les deux comptes pré-créés déjà par l'enseignant :

\*\*\*\*\*

### **Compte 01 : source**

Etudiant.MasterTLC1@outlook.fr

prénom : Etudiant111

nom : Nom111

mot de passe : MasterTLC2020

\*\*\*\*\*

### **Compte 02 : destination**

MasterTLC2020.destination@gmail.com

prénom : Etudiant222

nom : Nom222

mot de passe : MasterTLC2020

\*\*\*\*\*

## **Partie théorique :**

Voir votre cours Chapitre V : Service de messagerie et services d'application SMTP

## **Partie pratique :**

On peut se servir du service **Telnet** pour tester la communication SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) entre les serveurs de messagerie Mail Exchange.

**Étape 1 :** Installation du client Telnet sur votre ordinateur (pour Windows 7)

**Panneau de configuration \ Programmes \ programmes et fonctionnalités \ Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows,**

Dans la liste qui s'affiche cocher : client Telnet et confirmer par : Ok.

**Étape 2 :** Rechercher le nom de domaine complet ou l'adresse IP du serveur SMTP de destination

Pour vous connecter à un serveur SMTP à l'aide de Telnet sur le port 25, vous devez utiliser le nom de domaine complet (FQDN) (par exemple, mail.gmail.com) ou l'adresse IP du serveur SMTP. Si vous ne connaissez pas le nom de domaine complet ou l'adresse IP, vous pouvez utiliser l'outil de ligne de commande **nslookup** (vue précédemment dans le TP 01) pour Rechercher l'enregistrement MX du domaine de destination comme suit :

1. À l'invite de commandes (fenêtre cmd), tapez **nslookup** , puis appuyez sur entrée. Cette commande ouvre une session Nslookup.
2. Tapez **set type=mx** , puis appuyez sur entrée.
3. Tapez le nom du domaine pour lequel vous voulez rechercher l'enregistrement MX. Pour ce TP on cherche les enregistrements de type MX du domaine **gmail.com**, tapez donc : **gmail.com**, puis appuyez sur entrée.

- Copier/coller votre résultat sur la zone ci-dessous et faites des commentaires :

- D'où viennent ces informations ?

.....

- Quels sont les serveurs SMTP de destination que vous pouvez utiliser ?

.....  
 .....  
 .....

- Quel est le serveur le plus prioritaire et celui le moins prioritaire ?

.....  
 .....

- En cas de plusieurs serveurs à priorités égales, qu'est ce qu'on peut dire ?

.....  
 .....

Pour terminer la session nslookup, tapez **exit** , puis appuyez sur entrée.

**Étape 3 :** Utiliser Telnet sur le port 25 pour tester la communication SMTP, pour cela, utilisez les informations suivantes :

- **Serveur SMTP de destination :** ..... (à vous de l'identifier)
- **Domaine source :** ..... (à vous de l'identifier)
- **Adresse de messagerie de l'expéditeur :** Etudiant.MasterTLC1@outlook.fr
- **Adresse de messagerie du destinataire :** MasterTLC2020.destination@gmail.com
- **Objet du message :** Tester le protocole SMTP à partir de Outlook.fr
- **Corps du message :** Ceci est un message de test à envoyer.

1. Ouvrez une fenêtre d'invite de commandes (cmd), tapez **telnet** , puis appuyez sur entrée. Cette commande ouvre la session Telnet.
2. Tapez **set localecho** , puis appuyez sur entrée.

Cette commande **facultative** vous permet d'afficher les caractères au fur et à mesure que vous les tapez.

3. Tapez **set logfile Journal\_Telnet** , puis appuyez sur entrée.

Cette commande **facultative** active la journalisation et spécifie le fichier journal (appelé Journal\_Telnet) pour la session Telnet.

4. Tapez **OPEN gmail-smtp-in.l.google.com 25** , puis appuyez sur entrée.
5. Tapez **EHLO eur.olc.protection.outlook.com** , puis appuyez sur entrée.
6. Tapez **MAIL FROM:<Etudiant.MasterTLC1@outlook.fr>** , puis appuyez sur entrée.
7. Tapez **RCPT TO: <MasterTLC2020.destination@gmail.com>**
8. Tapez **DATA** , puis appuyez sur entrée.
9. Tapez **Subject: Tester à partir de outlook.fr** , puis appuyez sur entrée.
10. Appuyez de nouveau sur Entrée.

Une ligne vide est nécessaire entre le champ **Subject :** et le corps du message.

11. Tapez **Ceci est un message de test à envoyer**, puis appuyez sur entrée.
12. Tapez un point (.), puis appuyez sur Entrée.
13. Pour vous déconnecter du serveur SMTP, tapez **quit** , puis appuyez sur entrée.
14. Pour fermer la session Telnet, tapez **quit** , puis appuyez sur entrée.

Copier/coller le résultat à partir du fichier de journalisation et commenter les réponses des commandes écrites une par une :

Faites une conclusion du TP