



— ECOLE
DES TRANSMISSIONS

Groupement Informatique et Réseaux

— COURS STSI

Serveur EXCHANGE

ATELIERS



STATUT DE VERSION

Rédacteur(s) ou cours responsable	Formateurs Cellule Services
Validation	Chef du cours STSI
Approbation	Commandant du GIR

DATE	MOTIF
2020	Création v1.0 – Formateurs du Cours Services

CONTENU

STATUT DE VERSION.....	2
Atelier 1 Installation.....	5
Mise en place de l'atelier	5
Exercice 1.1 : Préparation des serveurs.....	5
Exercice 1.2 : Installation du serveur Exchange.	7
Atelier 2 Serveur de boîtes aux lettres (MBX)	10
Exercice 2.1 : Création de boîtes aux lettres.....	10
Exercice 2.2 : Webmail (OWA).....	11
Exercice 2.3 : Bases de données	11
Exercice 2.4 : Création de boîtes aux lettres (BDD).....	12
Exercice 2.5 : Quota de boîte aux lettres (BDD)	13
Atelier 3 Serveur de transport HUB (HUB).....	15
Exercice 3.1 : Envoi d'un message vers un domaine externe.....	15
Exercice 3.2 : Connecteur d'envoi (via hôte actif)	15
Exercice 3.3 : Stratégie d'adresse de messagerie	16
Exercice 3.4 : Connecteur d'envoi (via champ MX)	18
Atelier 4 Destinataires	20
Exercice 4.1 : Création groupe de distribution	20
Exercice 4.2 : Création boîte aux lettres pour utilisateur non existant dans L'AD.....	21
Exercice 4.3 : Utilisation des groupes de distribution.....	22
Exercice 4.5 : Création contact et utilisateur de courrier.....	24
Exercice 4.6 : Création boîte aux lettres de ressources	25
Atelier 5 Administration avancée	27
Exercice 5.1 : Quota de boîte aux lettres (BAL)	27
Exercice 5.2 : Désactivation d'une boîte aux lettres.....	27
Exercice 5.3 : Reconnection d'une boîte aux lettres	28
Exercice 5.4 : Rétention des boîte aux lettres supprimées	28
Exercice 5.5 : Suppression de boîte aux lettres	29
Exercice 5.6 : Récupération d'une boîte aux lettres supprimée	29

Exercice 5.7 : Déplacement d'une boîte aux lettres vers une autre BDD	30
Exercice 5.8 : Boîte aux lettres d'archivage	31
Exercice 5.9 : Liste d'adresses	31
Exercice 5.10 : Règle de transport	32
Exercice 5.11 : Règle de journalisation	33
Exercice 5.12 : Maintenance d'une base de données.....	35
Exercice 5.13 : Configuration du client OWA	35
Atelier 6 : SECURISATION EXCHANGE – LES CERTIFICATS.....	37
Exercice 6.1 : Téléchargement du Certificat d'autorité racine.....	37
Exercice 6.2 : demande et creation d'un certificat exchange	37
Atelier 7 : SECURISATION EXCHANGE – EDGE	40
Exercice 7.1 : Preparation de la machine virtuelle	40
Exercice 7.2 : Installation du role edge.....	40
Exercice 7.3 : Creation de l'abonnement edge.	41
Exercice 7.4 : visualisation des flux de messagerie de edge à edge.	43
Exercice 7.5 : mise en place d'un filtre anti spam.	43
Atelier 8 : Mise en place d'un DAG.....	45
Mise en place de l'atelier	45
Exercice 8.1 : Déploiement des serveurs de messagerie	45
Exercice 8.2 : Paramétrage des bases de données.....	46
Exercice 8.3 : Mise en place du DAG	47
Exercice 8.4 : Test du DAG	48
Atelier 9 Serveur d'accès client (CAS).....	49
Exercice 9.1 : Configuration du client OWA	49
Exercice 9.2 : Client Outlook	49
Annexe 1 : Référence stagiaire.....	55
Annexe 1 : Référence stagiaire.....	56
Annexe 2 : Référence utilisateur	57



ATELIER 1 INSTALLATION

Durée approximative de cet atelier : 90 minutes.

Objectifs

Installation du serveur de messagerie.

MISE EN PLACE DE L'ATELIER

Rappel : Vous allez travailler en **autonome**.

Chaque stagiaire devra gérer son domaine, voir l'annexe 1.


Vous travaillerez dans une topologie « forêt mono-domaine ».

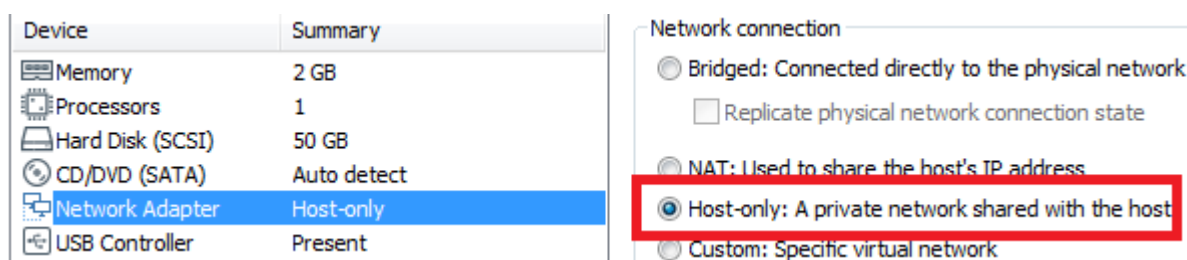
Exemple : entité.intranet.gouv.fr

EXERCICE 1.1 : PREPARATION DES SERVEURS

ETAPE 1 :

Objectif : Configurer le DC

1. Ouvrez VMware Workstation puis importez la VM SVR-AD.
2. Cliquez sur « **I copied it** »
3. Cliquez sur  **Settings...** Puis :



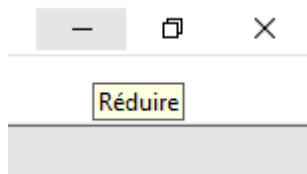
4. Démarrez le serveur virtuel situé dans le dossier **SVR-AD**, puis ouvrez une session en tant qu'**administrateur** (MDP: **Azerty+35**).

NB : NE SURTOUT PAS DESACTIVER L'IPV6 DE VOTRE CARTE RESEAU !

5. Exécutez le script « **SCRIPT_AD** » présent sur le bureau :



- Saisir votre nom.
- Sélectionner votre numéro de stagiaire.
- Sélectionner votre numéro de salle.
- Cliquez sur la flèche pour lancer le script puis cliquez sur réduire la fenêtre VMware.



- Votre VM va automatiquement changer d'@ip, de hostname, redémarrer puis transformer votre serveur en contrôleur de domaine.
- **NB : NE PAS CLIQUER OU ESSAYER DE SE LOGUER DANS LA VM PENDANT L'EXECUTION DU SCRIPT !**

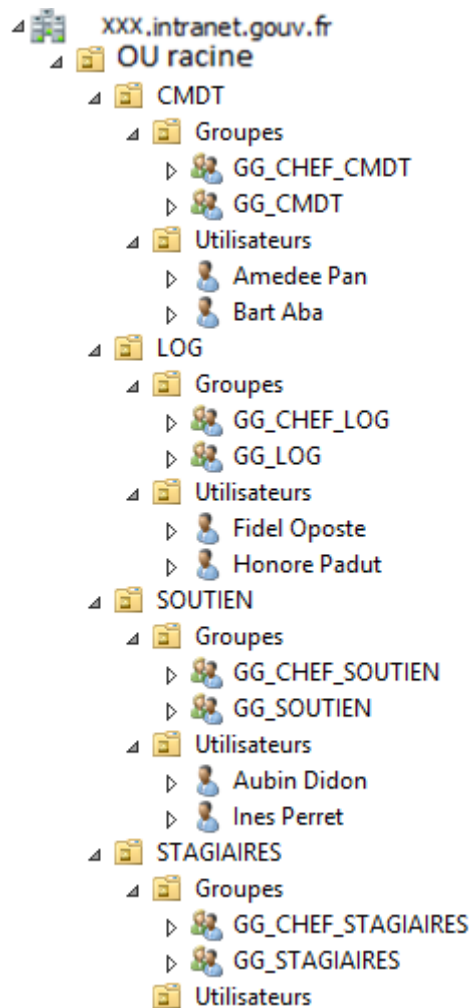
En vous aidant de votre numéro de stagiaire et de l'annexe 1 notez le nom de votre entité et le FQDN de votre serveur :

Entité :

FQDN :

6. A la fin du script la VM s'éteint, passez le Network Adapter en mode « **Bridged** » puis démarrer la VM.

Vérifiez dans la console « **Utilisateurs et ordinateurs AD** » que vous avez l'architecture suivante :



EXERCICE 1.2 : INSTALLATION DU SERVEUR EXCHANGE.

ETAPE 0 :

Objectif : Configurer le serveur virtuel

1. Ouvrez VMware Workstation puis importez la VM SVR-EX.
2. Cliquez sur « **I copied it** »
3. Démarrez le serveur virtuel situé dans le dossier **SVR-EX**, puis ouvrez une session en tant qu'**administrateur** (MDP: **Azerty+35**).

ETAPE 1 :

Objectif : Adressage IP et nommage du serveur

Votre serveur Exchange aura l'@IP : **VM2**

Son nom sera : **SVR-EXZZ** (Vous remplacerez **ZZ** par votre N° de stagiaire).

Redémarrez votre serveur puis intégrer celui-ci dans votre domaine.

ETAPE 2 :

Objectif : Modification du schéma AD.

Vous allez faire évoluer votre schéma Active Directory afin de pouvoir accueillir dans votre forêt un serveur de messagerie Exchange, puis vous installerez votre serveur Exchange.



A la fin de l'installation, redémarrez votre serveur.

Ensuite vérifiez l'installation d'échange. Pour cela que devez-vous faire ?







ATELIER 2 SERVEUR DE BOITES AUX LETTRES (MBX)

Durée approximative de cet atelier : 60 minutes.

Objectifs

Création de boîtes aux lettres pour des utilisateurs déjà existants dans l'annuaire.

Savoir gérer des bases de données (renommer, créer une BDD).

EXERCICE 2.1 : CREATION DE BOITES AUX LETTRES

ETAPE 1 :

Créez une boîte aux lettres pour les chefs de service (**utilisateurs existants**) :

Amédée Pan (chef CMDT), Fidel Oposte (chef LOG), Aubin DIDON (chef SOUTIEN).

Votre politique de nommage à respecter : Alias = « **prenom.nom** »

Renseignez pour les trois chefs ces attributs :

- Attribut personnalisé 1 : « **Officier** »
- Attribut personnalisé 2 : « **Chef** »



EXERCICE 2.2 : WEBMAIL (OWA)

ETAPE 1 :

Envoyez un mail de « **Amédée Pan** » à « **Fidel Oposte** » via OWA

Puis vérifiez que « **Fidel Oposte** » a bien reçu le message



EXERCICE 2.3 : BASES DE DONNEES

ETAPE 1 :

Modifiez le nom de la base de données par défaut en « **bdd-mailbox-1** »



Sur les propriétés de l'utilisateur « **Amédée Pan** », vérifiez que la modification a été effectuée.

Ensuite modifier l'affichage des « **Destinataires** » et ajouter les éléments suivants :

- Alias
- Base de données
- Attribut personnalisées (1) et (2).

ETAPE 2 :

Créez une nouvelle base de données que vous nommerez : « **bdd-mailbox-2** »

EXERCICE 2.4 : CREATION DE BOITES AUX LETTRES (BDD)

NB. Les **officiers** auront leurs BAL stockées dans la base de données **bdd-mailbox-1**

Les **sous-officiers** auront leurs BAL stockées dans la base de données **bdd-mailbox-2**.

ETAPE 1 :

Créez une boîte aux lettres pour les sous-Officiers (utilisateurs existants) en spécifiant la base de données :

Bart Aba (CMDT), Honore Padut (LOG), Ines PERRET (SOUTIEN)

Votre politique de nommage à toujours respecter : Alias = « **prenom.nom** »

Renseignez pour les trois sous-officiers Attribut personnalisé 1 : **Sous-officier**

Vérifier grâce à votre vue personnalisée de l'**ECP/ Destinataires** que tous les paramètres sont correctes et présents.



EXERCICE 2.5 : QUOTA DE BOITE AUX LETTRES (BDD)

NB : Vous avez à votre disposition un document de 9 Mo dans « **D:\PJ** » qui vous servira de pièce jointe pour vos mails.

Les boîtes aux lettres des sous-officiers seront limitées à **20 Mo**.

Elles sont stockées dans la base de données **bdd-mailbox-2**

ETAPE 1 :

Veillez appliquer les quotas suivants sur vos bases de données de manières à ce que :

Les BAL Officiers (bdd-mailbox-1) :

Emettent un avertissement à **800 Mo** et interdisent l'envoi et la réception à **1 Go**

Les BAL Sous-Officier (bdd-mailbox-2) :

Emettent un avertissement à **10 Mo** et interdisent l'envoi et la réception à **20 Mo**





ATELIER 3 SERVEUR DE TRANSPORT HUB (HUB)

Durée approximative de cet atelier : 60 minutes.

Objectifs

Comprendre le rôle Transport HUB.

Savoir créer des connecteurs d'envoi et de réception.

EXERCICE 3.1 : ENVOI D'UN MESSAGE VERS UN DOMAINE EXTERNE

ETAPE 1 :

Objectif : Tester l'envoi d'un message à l'extérieur de l'organisation

1. Sur OWA avec le compte de « **Bart Aba** ».
2. Envoyez un message à l'utilisateur « **Amédée Pan** » du domaine de « **Votre binôme** »
3. A-t-il reçu le mail ? Si non, en vous aidant de l'Exchange ToolBox, Afficheur de file d'attente. Quel est le message d'erreur ?



EXERCICE 3.2 : CONNECTEUR D'ENVOI (VIA HOTE ACTIF)

ETAPE 1 :

Objectif : Création d'un connecteur d'envoi.





1. Réessayez l'**exercice 4.1**.

A-t-il reçu le mail ?

EXERCICE 3.3 : STRATEGIE D'ADRESSE DE MESSAGERIE

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir créer un nouveau domaine de messagerie : **entité**.mail

ETAPE 2 :

Objectif : Savoir créer une stratégie d'adresse de messagerie, définissant l'adresse de messagerie des officiers (prenom.nom@**entité**.mail)



1. Vérifiez les « **Propriétés** » sur la BAL d'un officier dans l'onglet « **Adresse de messagerie** » (**Amédée Pan** (chef CMDT), **Fidel Oposte** (chef LOG) ou **Aubin Didon** (chef SOUTIEN)).

Testez l'envoi d'un message à amedee.pan@**entite**.mail

4. A-t-il reçu le mail ? Si non, quel est le message d'erreur ?



ETAPE 3 :

Objectif : Tester l'envoi d'un message à l'extérieur de l'organisation vers une adresse **entité**.mail

1. Envoyez un message à amedee.pan@**entite_de_votre_binome**.mail

5. A-t-il reçu le mail ? Si non, quel est le message d'erreur ? Que devez-vous faire pour le corriger ?



EXERCICE 3.4 : CONNECTEUR D'ENVOI (VIA CHAMP MX)

ETAPE 1 :

Supprimer les connecteurs d'envoi de type hôte actif vers votre binôme.

ETAPE 2 :

Objectif : Tester l'envoi d'un message à l'extérieur de l'organisation avec le connecteur d'envoi qui s'appuie sur le champ MX du destinataire.

1. Avec votre utilisateur « **Bart Aba** », faire le nécessaire pour envoyer un message à « **Bart Aba** » de votre binôme (bart.aba@entite_de_votre_binome.intranet.gouv.fr).

2. Votre binôme a-t-il reçu le message ? Si non, corriger le problème.



ETAPE 2 :

1. Avec votre utilisateur « **Amédée Pan** », envoyer un message à « **Amédée Pan** » de votre binôme en utilisant son deuxième domaine accepté (amedee.pan@entité_de_votre_binome.mail).
2. A-t-il reçu le mail ? Si non, résolvez le problème.





ATELIER 4 DESTINATAIRES

Durée approximative de cet atelier : 60 minutes.

Objectifs

Création des différents types de destinataires.

EXERCICE 4.1 : CREATION GROUPE DE DISTRIBUTION

ETAPE 1 :

Créez les groupes de distribution suivants :

- CMDT (Groupe de distribution Dynamique basé sur la présence de l'utilisateur dans l'UO CMDT)
- Officier (Groupe de distribution Dynamique basé sur l'attribut 1 = Officier)
- Sous-officier (Groupe de distribution Statique pour les sous-officiers : Aba, Padut, Perret, Poret)

EXERCICE 4.2 : CREATION BOITE AUX LETTRES POUR UTILISATEUR NON EXISTANT DANS L'AD

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir créer une boîte aux lettres et l'utilisateur dans AD avec une seule interface

Créez les boîtes aux lettres de :

- **Eric Cochet** (CMDT – Sous-officier)
- **Justin Instant** (LOG – Sous-officier)
- **Syriel Kyleur** (SOUTIEN – Officier)

Faire la même procédure pour **Justin Instant** (LOG – Sous-officier).

Faire la même procédure pour **Syriel Kyleur** (SOUTIEN – Officier) avec les modifications suivantes :
bdd-mailbox-1 et attribut 1 = **Officier**

ETAPE 2 :

Objectif : Assurer la bonne cohérence de l'Active directory

1. Vérifiez dans l'AD que vos nouveaux comptes existent, et faites-les appartenir à leurs **groupes respectifs** (GG_CMDT, GG_LOG, GG_SOUTIEN)

EXERCICE 4.3 : UTILISATION DES GROUPES DE DISTRIBUTION

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir envoyer un message à un groupe de messagerie et vérifier que les membres du groupe reçoivent ce message.

1. L'utilisateur « **Bart Aba** » envoie un message à tous les **Officiers** avec pour objet « **test officier** »
2. Vérifiez si « **Amédée Pan** » et « **Syriel Kyleur** » ont bien reçu le message.
3. Si bonne réception -> L'étape 1 est finie.
4. Si pas de réception -> Résoudre le problème.

ETAPE 2 :

Objectif : Savoir envoyer un message à un groupe de messagerie et vérifier que les membres du groupe reçoivent ce message.

1. L'utilisateur « **Bart Aba** » envoie un message à tous les Sous-officiers avec pour objet « **test sous-officier** »
2. Vérifiez si « **Bart Aba** » et « **Eric Cochet** » ont bien reçu le message.

3. Si bonne réception -> L'étape 2 est finie.
4. Si pas réception -> Résoudre le problème.



ETAPE 3 :

Objectif : Savoir envoyer un message à un groupe de messagerie et vérifier que les membres du groupe reçoivent ce message.

1. L'utilisateur « **Bart Aba** » envoie un message à tous le commandement (CMDT).
2. Vérifiez si « **Amédée Pan** » et « **Eric Cochet** » ont bien reçu le message.
3. Si bonne réception -> L'étape 3 est finie.
4. Si pas réception -> Résoudre le problème.



ETAPE 4 :

Objectif : Savoir envoyer un message à un groupe de messagerie d'une autre entité et vérifier que les membres du groupe reçoivent ce message.

1. L'utilisateur « **Bart Aba** » envoie un message à tous le commandement, (CMDT) de l'entité de votre binôme.
2. Vérifiez si « **Amédée Pan** » a bien reçu le message.
3. Si bonne réception -> L'étape 4 est finie.
4. Si pas réception -> Résoudre le problème.



EXERCICE 4.5 : CREATION CONTACT ET UTILISATEUR DE COURRIER

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir créer un contact de messagerie

ETAPE 2 :

Objectif : Savoir créer un utilisateur de messagerie




Ouvrez la messagerie **OWA**, que constatez-vous ?



EXERCICE 4.6 : CREATION BOITE AUX LETTRES DE RESSOURCES

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir créer une boîte aux lettres de salle



Vérifiez dans la console **Utilisateurs et ordinateurs AD** que le compte est désactivé.

Ouvrez la messagerie d'**Amédée Pan**, cliquez sur l'onglet **Calendrier**

- Planifiez une **Nouvelle réunion** dans la salle 201, Cliquez sur « **Nouvelle réunion** »
- Emplacement : Sélectionnez « **salle_201** »
- Dans l'onglet **Rendez-vous**, sélectionnez dans les ressources, la salle. Puis programmez une réunion le lundi suivant de 15H à 17H pour les Sous-officiers (A : utilisez les groupes créés précédemment). Envoyez la demande.
- Ouvrez la messagerie de **Bart Aba**, pour qu'il accepte le rendez-vous. Son calendrier va se mettre à jour.

Avec un personnel du **SOUTIEN** pouvez-vous créer une réunion dans cette même salle sur le même créneau horaire ?





ATELIER 5 ADMINISTRATION AVANCEE

Durée approximative de cet atelier : 60 minutes.

Objectifs

Manipuler les boîtes aux lettres (suppression, déplacement, archivage...), les règles de transport et règles de journalisation

EXERCICE 5.1 : QUOTA DE BOITE AUX LETTRES (BAL)

NB : Le sous-officier **Bart Aba** est responsable de l'organisation des portes ouvertes de l'unité. Pendant cette période de préparation, il a besoin d'une taille de boîte aux lettres supérieure à celle prévue pour les sous-officiers. Sa boîte aux lettres sera limitée à **100 Mo** et émission d'un avertissement à **80 Mo**

ETAPE 1 :

Fait le nécessaire pour paramétrer les quotas sur la boîte aux lettres de Bart Aba



EXERCICE 5.2 : DESACTIVATION D'UNE BOITE AUX LETTRES

NB : L'officier « **Fidel Oposte** » part en Opex pour une période de 3 mois. Vous devez désactiver son compte et sa boîte aux lettres

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir désactiver une boîte aux lettres





EXERCICE 5.3 : RECONNECTION D'UNE BOITE AUX LETTRES

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir reconnecter une boîte aux lettres

La mission est annulée faites le nécessaire.



EXERCICE 5.4 : RETENTION DES BOITE AUX LETTRES SUPPRIMEES

NB : Les boîtes aux lettres seront gardées **20 jours** avant d'être effectivement supprimées.

ETAPE 1 :

Modifiez la période de rétention des boîtes aux lettres

**EXERCICE 5.5 : SUPPRESSION DE BOITE AUX LETTRES**

NB : L'utilisateur « **Aubin Didon** » part à la retraite. Vous devez supprimer son compte et sa boîte aux lettres.

ETAPE 1 :

Quelles manipulations devez-vous faire pour supprimer la BAL ? Que remarquez-vous dans l'AD ?

**EXERCICE 5.6 : RECUPERATION D'UNE BOITE AUX LETTRES SUPPRIMEE**

NB : Il faut absolument récupérer des messages dans la boîte aux lettres de l'utilisateur « **Aubin Didon** ». Après son accord, on va reconnecter sa boîte aux lettres à l'utilisateur « **Syriel Kyleur** » qui prendra les fonctions de chef pendant l'intérim.

ETAPE 1 :

Faite le nécessaire pour que « **Syriel Kyleur** » soit l'utilisateur de la BAL de Aubin Didon.



- Il faudra mettre en Alias « **syriel.kyleur** » changer et renseignez dans l'**Attribut personnalisé 1** « **Officier** » et dans l'**Attribut personnalisé 2**, « **Chef** ».

EXERCICE 5.7 : DEPLACEMENT D'UNE BOITE AUX LETTRES VERS UNE AUTRE BDD

NB : Le sous-officier « **Honoré Padut** » a réussi le concours pour devenir officier. Il devient adjoint du service LOG.

ETAPE 1 :

Déplacez la boîte aux lettres vers la base de données des officiers.





EXERCICE 5.8 : BOITE AUX LETTRES D'ARCHIVAGE

NB : il a été décidé que les trois chefs auront une boîte aux lettres d'archivage.

ETAPE 1 :

Faites le nécessaire pour respecter cette décision.



EXERCICE 5.9 : LISTE D'ADRESSES

ETAPE 1 :

Créez une liste d'adresse pour chaque service (CMDT, LOG, SOUTIEN)





Répétez ces opérations pour LOG et SOUTIEN

Qu'elle est la différence entre une liste d'adresses et un groupe de distribution ?



EXERCICE 5.10 : REGLE DE TRANSPORT

ETAPE 1 :

Créez une nouvelle règle nommée : **PJ_1Mo** qui aura pour effet de transférer les messages dont la taille de la pièce jointe est supérieure à 1 Mo pour approbation à l'administrateur de votre entité sauf si le destinataire est un chef de service.

Puis Testez l'envoi d'un message avec la pièce jointe fournie (D:\PJ\PJ_2Mo.txt) à « **Amédée Pan** » et « **Bart Aba** ».

Les deux destinataires ont-ils reçu le message ? Expliquez pourquoi ?



ETAPE 2 :

Modifiez la règle précédente pour qu'elle ne s'applique pas si le destinataire est un « **Officier** » plutôt qu'un « **Chef** » de service comme précédemment (**Custom Attribute 1** : « **Officier** »).

Puis Testez l'envoi d'un message avec la pièce jointe fournie (**D:\PJ\PJ_2Mo.txt**) à Amédée Pan et Bart Aba.

Les deux destinataires ont-ils reçu le message ? Expliquez pourquoi ?

EXERCICE 5.11 : REGLE DE JOURNALISATION

ETAPE 1 :

Créez une règle de journalisation tout en respectant le cadre légal :

Vous effectuerez les actions suivantes :

1. Créez une BDD que vous appellerez « **bdd_journalisation** »
2. Créez un compte de service que vous appellerez « **cs_journalisation** »
3. L'adresse de messagerie de ce compte sera « **journal@entité.intranet.gouv.fr** »
4. Effectuez un test de Bart Aba vers Amédée Pan puis allez voir dans la boîte aux lettres de l'utilisateur « **journal** » le message de journalisation.



EXERCICE 5.12 : MAINTENANCE D'UNE BASE DE DONNEES

ETAPE 1 :

Aller sous **D:** puis sur clic droit sur « **Atelier_6.12.ps1** » et « **Exécuter avec Powershell** ».

Ensuite à partir du webmail, ouvrez la boîte aux lettres de l'utilisateur « **Ines Perret** »

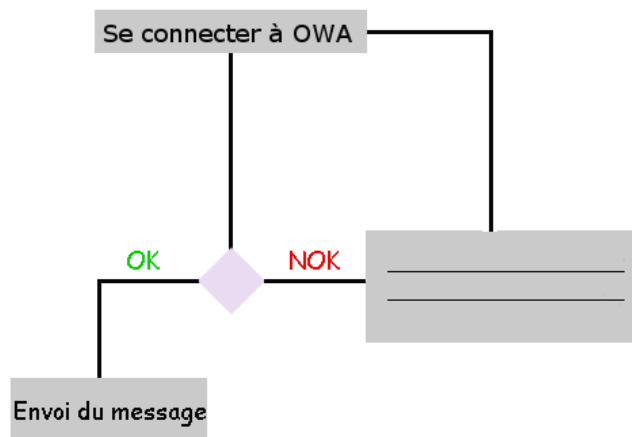
Puis envoyez un message à « **Fidel Oposte** ».

Pouvez-vous vous connecter à l'OWA avec le compte de « **Ines Perret** » ?

Pourquoi ?

Résolvez le problème.

Remplissez le schéma suivant :



EXERCICE 5.13 : CONFIGURATION DU CLIENT OWA

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir configurer le webmail pour s'authentifier avec l'**UPN** (login@**entité**.intranet.gouv.fr)

1. Dans **ECP/ Serveurs/Répertoire virtuels**
Sélectionnez « **OWA** » et cliquer sur « **Modifier** ».
Allez dans « **Authentification** ».

owa (Default Web Site)

général

► **authentification**

fonctionnalités

accès au fichier

☐ Utiliser une ou plusieurs méthodes d'authentification standard

- ☐ Authentification Windows intégrée
- ☐ Authentification Digest pour les serveurs de domaine Windows
- ☒ Authentification de base

☒ Utiliser l'authentification basée sur les formulaires

Format de connexion :

- ☐ Domaine\nom d'utilisateur
- ☒ Nom principal de l'utilisateur (UPN)
- ☐ Nom d'utilisateur uniquement

Domaine de connexion :

2. Cochez comme sur l'image précédente : (A la validation tenez compte du message d'avertissement !)

Authentification basée sur l'UPN c'est-à-dire que les utilisateurs peuvent s'authentifier avec **login@entité.intranet.gouv.fr**

Remarque : l'ancienne méthode d'authentification fonctionne toujours !

3. Ouvrez une console DOS et tapez les commandes suivantes :

Net stop was /y

Puis

Net start w3svc

Quel est l'UPN d'**Amédée Pan** ?

4. Ouvrez la BAL de l'utilisateur « **Amédée Pan** » via son UPN sur OWA.

ATELIER 6 : SECURISATION EXCHANGE – LES CERTIFICATS

Durée approximative de cet atelier : 60 minutes.

Objectifs

Manipuler les certificats dans Exchange.

EXERCICE 6.1 : TELECHARGEMENT DU CERTIFICAT D'AUTORITE RACINE

NB : Vous allez télécharger le certificat de l'autorité de certification racine (serveur CAR.

ETAPE 1 :

Se connecter au serveur de certification racine, récupérez et installez son certificat.



EXERCICE 6.2 : DEMANDE ET CREATION D'UN CERTIFICAT EXCHANGE

NB : Savoir créer une demande de certificat Exchange et la mettre en œuvre.

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir générer la demande de certificat Exchange.





ETAPE 2 :

Objectif : Savoir transmettre sa demande et télécharger la version validée.





ETAPE 3 :

Objectif : Savoir mettre en place son certificat validé.



ATELIER 7 : SECURISATION EXCHANGE – EDGE

Durée approximative de cet atelier : 60 minutes.

Objectifs

Mise en œuvre du serveur EDGE.

EXERCICE 7.1 : PREPARATION DE LA MACHINE VIRTUELLE

ETAPE 1 :

A partir de l'archive « **SVR-EXCHANGE.zip** » crée une nouvelle VM avec pour nom « **SVR-EDGE** »

Basculer la carte réseau en « **Bridged** ».

Démarrez le serveur virtuel puis ouvrez une session en tant qu'administrateur, mot de passe « **Azerty+35** ».

Configurez votre carte réseau :

@IP : **VM3**

Masque : **255.255.240.0**

Passerelle : **172.16.79.254**

DNS Préféré : **VM1**

Puis renommez votre serveur en suivant le modèle de l'exemple ci-dessous.

Pour le Stagiaire 1, nommez votre serveur « **SVR-EDGE-ZZ** ». (ZZ est votre numéro de stagiaire).

ETAPE 2 :

Le serveur EDGE doit être intégré dans votre domaine DNS **mais ne doit pas être un serveur membre de votre organisation AD.**

EXERCICE 7.2 : INSTALLATION DU ROLE EDGE.

ETAPE 1 :

Installation des prérequis, il faut activer le rôle AD LDS.

Sur une console PS : « **Install-WindowsFeature ADLDS** », puis redémarrez votre serveur.

ETAPE 2 :

Installation du rôle EDGE.

Monter l'image ISO « **EXCH_2013_CU22.iso** »

Puis sur une console en PS :

« **E:\setup /m:install /r:et /IAcceptExchangeServerLicenseTerms** »

A la fin de l'installation, redémarrez votre serveur.

EXERCICE 7.3 : CREATION DE L'ABONNEMENT EDGE.

ETAPE 1 :

Vous devez créer un fichier d'abonnement EDGE.

Sur le serveur EDGE, créer un dossier « **D:\Souscription** ».

Ouvrez la console Exchange Management Shell (EMS) et tapez :

New-EdgeSubscription -FileName « D:\Souscription\EdgeSub.xml »

A la question « **Confirmer** », tapez « **T** » puis validez en appuyant sur « **Entrer** ».

ETAPE 2 :

Vous devez abonner votre serveur Edge à votre architecture AD.

Sur le serveur de Messagerie », créez un dossier « **D:/Souscription** ».

Copier le fichier EdgeSub.xml dans le dossier « **D:/Souscription** »

Sur le serveur de messagerie, lancer la console EMS puis tapez la commande suivante :

New-EdgeSubscription -FileData ([byte[]]\$(Get-Content -Path "D:\Souscription\EdgeSub.xml" -Encoding Byte -ReadCount 0)) -Site "Default-First-Site-Name"

Vous devriez avoir le résultat ci-dessous (exemple stagiaire 1).

```
[PS] C:\Windows\system32>New-EdgeSubscription -FileData ([byte[]]$(Get-Content -path "D:\Souscription\EdgeSub.xml" -Encoding Byte -ReadCount 0)) -Site "Default-First-Site-Name"
```

Name	Site	Domain
EX-SUR-EDGE1	BA118.intranet.gov...	ba118.intranet.gov...

AVERTISSEMENT : EdgeSync requiert que les serveurs de transport Hub du site Active Directory Default-First-Site-Name puissent résoudre l'adresse IP de EX-SUR-EDGE1.ba118.intranet.gouv.fr et se connecter à cet hôte sur le port 50636.

Vous pouvez vérifier la création des connecteurs d'envois EDGE sur l'ECP.

Vous devez avoir 2 connecteurs « EdgeSync -... »



NOM	STATUT
all	Activé
EdgeSync - Default-First-Site-Name to Internet	Activé
EdgeSync - Inbound to Default-First-Site-Name	Activé
etrs.intranet.gouv.fr	Désactivé

ETAPE 3 :

Vous allez tester la synchronisation entre votre serveur de messagerie et votre serveur EDGE.

Dans l'EMS du serveur de messagerie, tapez : « **Test-EdgeSynchronization** ».

Vous devriez avoir un message similaire à celui-ci-dessous.

```

PS1 C:\Windows\system32>Test-EdgeSynchronization

RunspaceId          : b172366e-c7c9-4e0a-9629-b5338f89026c
SyncStatus           : Normal
UtcNow               : 14/09/2020 08:35:59
Name                 : EX-SUR-EDGE1
LeaseHolder          : CN=EX-SUR1,CN=Servers,CN=Exchange Administrative Group
                      (FYDIBOHF23SPDLT),CN=Administrative Groups,CN=BA118,CN=Microsoft
                      Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=BA118,DC=intranet,DC=gouv,DC=fr
LeaseType             : Option
FailureDetail         : 
LeaseExpiryUtc        : 14/09/2020 09:04:29
LastSynchronizedUtc   : 14/09/2020 08:34:29
TransportServerStatus : Skipped
TransportConfigStatus : Skipped
AcceptedDomainStatus  : Skipped
RemoteDomainStatus    : Skipped
SendConnectorStatus   : Skipped
MessageClassificationStatus : Skipped
RecipientStatus       : Skipped
CredentialRecords      : Number of credentials 3
CookieRecords         : Number of cookies 2
  
```

Puis lancer la synchronisation de vos serveurs en utilisant la commande : « **Start-EdgeSynchronization** ».

Vous devriez avoir un message similaire à celui-ci-dessous.

```

[PS] C:\Windows\system32>Start-EdgeSynchronization

RunspaceId      : b172366e-c7c9-4e0a-9629-b5338f89026c
Result          : Success
Type            : Configuration
Name            : EX-SUR-EDGE1
FailureDetails  :
StartUTC        : 14/09/2020 08:37:08
EndUTC          : 14/09/2020 08:37:08
Added           : 0
Deleted         : 0
Updated         : 0
Scanned         : 0
TargetScanned   : 0

RunspaceId      : b172366e-c7c9-4e0a-9629-b5338f89026c
Result          : Success
Type            : Recipients
Name            : EX-SUR-EDGE1
FailureDetails  :
StartUTC        : 14/09/2020 08:37:08
EndUTC          : 14/09/2020 08:37:08
Added           : 0
Deleted         : 0
Updated         : 0
Scanned         : 0
TargetScanned   : 0

```

EXERCICE 7.4 : VISUALISATION DES FLUX DE MESSAGERIE DE EDGE A EDGE.

Avec « **Bart ABA** », envoyer un message à « **Amédée PAN** » de votre binôme.

A la réception du message, analyser l'entête de messagerie.

Qu'elles sont les serveurs qui sont intervenu dans l'acheminement du message ?

Correction :

EXERCICE 7.5 : MISE EN PLACE D'UN FILTRE ANTI SPAM.

ETAPE 1 :

Il a été démontré que « **Bart ABA** » de votre binôme était un spammeur, empêchez-le de spammer votre organisation.

Sur votre serveur EDGE, dans l'EMS, saisir :

Set-SenderFilterConfig -BlankSenderBlockingEnabled \$true -BlockedSenders @{Add="bart.aba@Entitédevotrebinome.intranet.gouv.fr"}

Pour vérifier la prise en compte de votre commande, vous pouvez visualiser l'état des filtres anti spam.

Saisissez la commande : **Get-SenderFilterConfig**

En cas d'erreur de saisi ou de retrait de cette personne de la liste, remplacer @{**Add=** par @{**Remove=**.

Envoyer un message de « **Bart ABA** » vers « **Amédée PAN** » de votre **binôme**, que constatez-vous ?

Correction :

ATELIER 8 : MISE EN PLACE D'UN DAG

Durée approximative de cet atelier : 90 minutes.

Objectifs

Savoir mettre en place un DAG.

MISE EN PLACE DE L'ATELIER

Le travail de réalisation du DAG se fera par Trinôme. Vous identifierez au sein de votre équipe, les stagiaires 1, 2 et 3.

Prérequis :

Le stagiaire 1 va devoir :

- Eteindre le serveur EDGE.
- Supprimer de l'abonnement EDGE.
- Vérifier la suppression de tous les connecteurs d'envoi
- Recréer un connecteur d'envoi type ALL (MX)

Les stagiaires 2 et 3 vont devoir :

- Eteindre toutes les machines virtuelles

EXERCICE 8.1 : DEPLOIEMENT DES SERVEURS DE MESSAGERIE

Les trois stagiaires mettront en œuvre les serveurs suivants :

ETAPE 1 :

1. Le stagiaire **1** conserve son serveur de messagerie et doit à partir de la VM « **SVR-EXCHANGE.zip** » créer le serveur SVR-ADX-2 (**X** étant votre N° de stagiaire).
2. Le stagiaire **2** doit créer le serveur SVR-ADX-3 (**X** étant votre N° de stagiaire).
3. Le stagiaire **3** doit créer les serveurs SVR-ADX-4 (**X** étant votre N° de stagiaire) et SVR-ADX-TEM (**X** étant votre N° de stagiaire).
4. Dans **VMware** configurez la connexion réseau en **Bridged**.
5. Démarrez les serveurs, puis ouvrez une session en tant qu'administrateur (MDP: Azerty+35).
6. Chacun des 3 stagiaires utilisera l'@IP VM4 pour le serveur SVR-ADX- « 2, 3 et 4 ». Le stagiaire 3 utilisera l'@IP VM5 pour le serveur SVR-ADX-TEM

	Stagiaire 1		Stagiaire 2	Stagiaire 3	
	SVR-ADx	SVR-ADx-2	SVR-ADx-3	SVR-ADx-4	SVR-ADx-TEM
@ IP	VM1	VM4	VM4	VM4	VM5
Masque	255.255.240.0				
Passerelle	172.16.79.54				
DNS	@IP VM1 du stagiaire 1				

7. Une fois que l'adressage IP et le nommage des serveurs est conforme au tableau, redémarrer vos serveurs et faite les adhérer au domaine du stagiaire 1.

ETAPE 2 :

Les rôles et fonctionnalités nécessaires au fonctionnement du serveur de messagerie sont déjà installés sur la vm, vous devez activer le service de port partagé NetTCP.

Dans une console Power Shell tapez : **Set-Service NetTcpPortSharing -StartupType Automatic.**

Puis lancez l'installation du serveur avec la commande :

E:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms /roles: "CA, MB, MT" /TargetDir: D:\EXCH

EXERCICE 8.2 : PARAMETRAGE DES BASES DE DONNEES

ETAPE 1 :

Vous allez renommer les bases de données des serveurs nouvellement créés.

NOM	▲	ACTIF SUR SERVEUR
Bdd-Mailbox-01		EX-SVR23
Bdd-Mailbox-02		EX-SVR23
Mailbox Database 0612196770		EX-SVR24-4
Mailbox Database 0935424827		EX-SVR24-3
Mailbox Database 2072847247		EX-SVR23-2

Le nom des bases « **Mailbox Database xxxxxx** » deviendra « **Bdd-MailBox-{03, 04, 05}** », afin de parvenir au résultat ci-dessous :

NOM	▲	ACTIF SUR SERVEUR
Bdd-Mailbox-01		EX-SVR23
Bdd-Mailbox-02		EX-SVR23
Bdd-Mailbox-03		EX-SVR23-2
Bdd-Mailbox-04		EX-SVR24-3
Bdd-Mailbox-05		EX-SVR24-4

ETAPE 2 :

Le stagiaire 2 va créer la boîte aux lettres de « **Jean Bonheur** » sur la **Bdd-Mailbox-03** des utilisateurs. Vous le placerez dans la sous-OU « **Utilisateurs** » de l'OU « **STAGIAIRES** ».

EXERCICE 8.3 : MISE EN PLACE DU DAG

ETAPE 1 :

Stagiaire 3 :

Sur votre serveur **SVR-AD-XX-TEM**, vous allez ajouter dans le groupe local « **Administrateurs** », le groupe « **Exchange Trusted Subsystem** ».





Stagiaire 1 :

Dans le groupe **Exchange Trusted Subsystem** situé dans l'OU **Microsoft Exchange Security Groups**, ajoutez **SVR-ADXX-TEM** comme membre.

ETAPE 2 :

Création du DAG :


Dans l'EMC, Serveurs,

1. Sélectionnez l'onglet **Groupes de disponibilité de la base de données**.
2. Cliquez sur «  », puis remplissez les champs comme indiqué ci-dessous :
3. Dans le cadre « nom du groupe... », saisir : « **DAG01** ».
4. Dans serveur témoin, saisir : « **SVR-ADX-TEM.ENTITE.intranet.gouv.fr** ».
5. Dans répertoire témoin, saisir : « **D:\FSW** ».
6. Puis dans l'adresse IP, saisir « **@IP VM6** » du stagiaire 1 et cliquer sur «  ».
7. Valider en cliquant sur « **Enregistrer** ».
8. Sélectionner le DAG précédemment créé, puis cliquer sur «  ».
9. Cliquer sur «  », sélectionner tous les serveurs puis cliquer sur « **Ajouter** », puis « **Ok** ».
10. Valider votre DAG en cliquant sur « **Enregistrer** ».

ETAPE 3 :

Duplication de la base de données :

Dans l'EMC, serveurs,

1. Sélectionnez l'onglet « **Bases de données** ».
2. Sélectionnez la base : **Bdd-Mailbox-3**.
3. Cliquer sur «  », puis sur « **Ajouter une copie de base de données** ».
4. Dans l'assistant, cliquez sur parcourir, puis sélectionnez le serveur **SVR-ADXX-4** et cliquez sur ok.
5. Répétez l'opération avec le serveur **SVR-ADXX-5**.
6. Validez avec « **Enregistrer** ».

7. Dans le volet de droite, chercher « **Bdd-Mailbox-3 \ SVR-ADXX-2** » et cliquez sur « **Afficher les détails** ».
8. Pour le **numéro de préférences d'activation** saisissez **1** puis « **Enregistrer** ».
9. Vérifier si la base « **Bdd-Mailbox-3 \ SVR-ADXX-2** » est dans l'état « **Actif Monté** » et cliquer sur « **Activer** ».

EXERCICE 8.4 : TEST DU DAG

ETAPE 1 :

Avec l'utilisateur **Jean BONBEUR** envoyez un message à **Bart ABA**.

ETAPE 2 :

1. Ouvrez la boîte mail d'un des trois utilisateurs destinataires avec OWA à partir de votre serveur principal.
2. Visualisez le message et **SURTOUT NE FERMEZ PAS OWA**
3. Eteignez le serveur « **SVR-ADXX-2** »
4. Regardez l'état de vos bases de données (Actualisez l'affichage).
5. Revenez sur OWA puis **Actualisez** la page (**F5**)
6. Répondez au mail de Jean BONBEUR.
7. Vérifiez la réception du message.

ETAPE 3 :

1. Rallumez le serveur SVR-ADXX-2.
2. Rétablissez la situation avec votre DAG initial.



ATELIER 9 SERVEUR D'ACCES CLIENT (CAS)

Durée approximative de cet atelier : 120 minutes.

Objectifs


Utilisation des différents clients : OWA et Outlook.

EXERCICE 9.1 : CONFIGURATION DU CLIENT OWA

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir créer d'une stratégie de boîtes aux lettres.

1. Créez un compte stagiaire « **Eva Poret** » (**Sous-officier**) dans la sous-OU **Utilisateurs** de l'OU **STAGIAIRES** puis créez sa boîte aux lettres (**Base de données : Bdd-mailbox-2**).
2. Dans **ECP/ Autorisation/Stratégie OWA** Créez une nouvelle stratégie **OWA-stagiaires** dans laquelle vous désactiverez **le calendrier** et **les tâches** (dans « **plus d'options** », décochez les cases demandées) puis « **Enregistrer** ».

Dans **ECP/ Destinataires** positionnez-vous sur le compte de « **Eva Poret** » et cliquez sur «  ».

Allez dans « **Fonctionnalités de boîte aux lettres** », « **Connectivité de messagerie** » et cliquez sur « **Afficher les détails** ». Faites parcourir et sélectionner votre stratégie et cliquez sur « **Enregistrer** » pour valider la stratégie. Puis « **Enregistrer** » pour finaliser le compte.

3. Ouvrez la messagerie du stagiaire avec le **webmail** et vérifiez qu'il ne dispose plus du **calendrier** et des **tâches**.

EXERCICE 9.2 : CLIENT OUTLOOK

Objectif : Savoir configurer le client de messagerie Outlook pour les différents protocoles.

ETAPE 1 :

Objectif : Savoir activer les protocoles POP et IMAP sur le serveur.

Les services des protocoles POP et IMAP n'étant pas démarrés par défaut sur Exchange faites-le.





ETAPE 2 :

Objectif : Savoir activer ou désactiver les protocoles POP et IMAP sur un client.

Faites-en sorte que :

- Aubin Didon ne puisse se connecter qu'en utilisant le protocole POP.
- Ines Perret ne puisse se connecter qu'en utilisant le protocole IMAP.



ETAPE 3 :

Objectif : Ouvrir la session de « **Ines Perret** » sur la station d'administration.

ETAPE 4 :

Objectif : Savoir configurer un compte POP dans Outlook 2016 pour « **Aubin Didon** »

1. Lancez Outlook 2016, au message de bienvenue cliquez sur suivant
2. A la question : **Voulez-vous configurer un compte ?** répondez **oui**
3. Dans la fenêtre **Configuration de compte de messagerie**
 - Cochez **Configurer manuellement les paramètres du serveur ou les types de serveurs supplémentaires**
4. Dans la fenêtre **Choisir un service**
 - Cochez **POP ou IMAP**.
5. Dans la fenêtre **Paramètres de compte POP et IMAP**
 - Votre nom => **aubin didon**
 - Adresse de messagerie => aubin.didon@**entité**.intranet.gouv.fr
 - Type de compte => **POP3**

- Serveur de courrier entrant => **FQDN de votre serveur**
- Serveur de courrier sortant(SMTP) => **FQDN de votre serveur**
- Nom utilisateur => **a.didon**
- Mot de passe => **le mot de passe du compte AD**
- Laissez cocher « **Mémoriser le mot de passe** »

6. Cliquez sur **Paramètres supplémentaires**

- Allez dans l'onglet « **Serveur sortant** » :
 - Cochez « **Mon serveur sortant (SMTP) requiert une authentification** »
- Allez dans l'onglet « **Options avancées** » :
 - Cochez « **Ce serveur nécessite une connexion chiffrée (SSL)** »
 - Dans « **Serveur sortant (SMTP)** : » écrire « **587** »
 - Dans « **Utiliser le type de connexion chiffrée suivant :** » sélectionnez « **TLS** »
 - Décochez « **Laisser un exemplaire des messages sur le serveur** »
- Cliquez sur « **OK** », puis sur « **Suivant** »
- Dans la fenêtre **Avertissement de sécurité Internet**
- A la question **Voulez-vous continuer à utiliser ce serveur ?** cliquez sur le bouton **Oui**
- Cliquez sur **terminer**.

ETAPE 5 :

Objectif : Savoir configurer un compte IMAP dans Outlook 2016 pour « **Ines Perret** ».

1. Dans Outlook cliquez sur **Fichier**
2. Dans l'onglet **Informations**, cliquez sur **Ajouter un compte**
3. Dans la fenêtre **Configuration de compte automatique**
 - Cochez **Configurer manuellement les paramètres du serveur ou les types de serveurs supplémentaires**
4. Dans la fenêtre **Choisir un service**
 - Cochez **POP ou IMAP**
5. Dans la fenêtre **Paramètres de POP ou IMAP**
 - Votre nom => **ines perret**
 - Adresse de messagerie => ines.perret@**entité**.intranet.gouv.fr
 - Type de compte => **IMAP**
 - Serveur de courrier entrant => **FQDN de votre serveur**
 - Serveur de courrier sortant(SMTP) => **FQDN de votre serveur**
 - Nom d'utilisateur => **i.perret**
 - Mot de passe => **le mot de passe du compte AD**
 - Laissez cocher **Mémoriser le mot de passe**

6. Cliquez sur **Paramètres supplémentaires**

- Allez dans l'onglet « **Serveur sortant** » :
 - Cochez « **Mon serveur sortant (SMTP) requiert une authentification** »

- Allez dans l'onglet « **Options avancées** » :
 - Dans « **Utiliser le type de connexion chiffrée suivant :** » sélectionnez « **TLS** »
 - Dans « **Utiliser le type de connexion chiffrée suivant :** » sélectionnez « **TLS** »
 - Dans « **Serveur de courrier sortant (SMTP) :** » écrire « **587** »

Valider, puis cliquez sur **terminer**.

ETAPE 6 :

Objectif : Comprendre le fonctionnement des protocoles POP et IMAP.

En utilisant Outlook, envoyer un message de « **Aubin Didon** » vers « **Ines Perret** » en mentionnant « **MSG POP vers IMAP** ». Cliquez sur « **Envoyer / Recevoir** » pour le faire apparaître.

Puis envoyer une réponse de « **Ines Perret** » vers « **Aubin Didon** » en mentionnant « **MSG IMAP vers POP** ». Cliquez sur « **Envoyer / Recevoir** » pour le faire apparaître.

Puis dans l'agenda de « **Ines Perret** » saisir un rendez-vous « **demain à 10h** ».

Vérification :

Connectez-vous dans un 1^{er} temps avec « **Aubin Didon** » sur OWA.

Que voyez-vous dans « **Boîte de réception** » et dans « **Éléments envoyés** » ? Expliquez.

Correction :

Le compte est en POP, donc déplacement des messages du serveur vers le client.

Faire de même avec « **Ines Perret** ».

Que voyez-vous dans « **Boîte de réception** » et dans « **Éléments envoyés** » ? Expliquez.

Correction :

Le compte est en IMAP, synchronisation des messages du serveur vers le client.

Qu'en est-il de l'agenda de « **Ines Perret** » ? Expliquez.

Correction :

IMAP ne synchronise que la messagerie.

ETAPE 7 :

Objectif : Savoir configurer un compte MAPI dans Outlook 2016 pour l'administrateur et les utilisateurs « **Amédée Pan** » et « **Bart Aba** ».

1- Création de la messagerie de l'administrateur.

Ouvrir une session sur le poste admin avec le compte Administrateur du domaine.

Ouvrir Outlook et cliquez sur suivant.

A la question « **Voulez-vous définir Outlook ...** », laissez « **Oui** » et cliquez sur suivant.



Vous remarquez que le compte administrateur est automatiquement saisi. C'est la fonction « **Auto discover** » qui permet de lier le compte AD à un compte de messagerie. Cliquez sur « **Suivant** », à l'alerte de sécurité cliquez sur « **Oui** » puis « **Terminer** ».

2- Ouvrir une nouvelle session avec « **Bart Aba** » et créer sa boîte mail.

Dans Outlook, « **Fichier** », « **Ajouter un compte** ».

Dans la fenêtre « **Configuration de compte automatique** », saisir :

- Nom : **Bart Aba**
- Adresse de messagerie : bart.aba@entité.intranet.gouv.fr
- Mot de Passe : **Azerty+35**
- Cliquer sur « **Suivant** » puis sur « **Terminer** ».

Fermez Outlook puis rouvrez-le, À la demande du login/mdp de « **Bart Aba** » renseignez :

- Login : **b.aba**
- Mot de Passe : **Azerty+35**

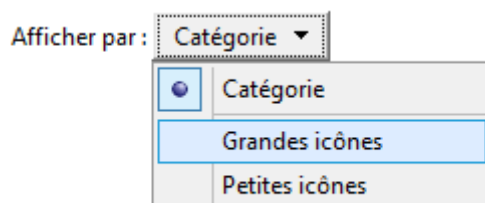
Cliquez sur « **Enregistrer le mot de passe** ».

3- Créer le compte de « **Amédée Pan** » en utilisant une méthode différente (hors Outlook).

Fermez Outlook.

Allez dans « **Panneau de configuration** »

Cliquez sur « **Grandes icônes** » :



1. Puis dans « **Courrier** »
2. « **Compte de messagerie** », puis « **Nouveau** »

3. Dans la fenêtre « **Configuration de compte automatique** », saisir :

- Nom : **Amédée Pan**
- Adresse de messagerie : amedee.pan@entite.intranet.gouv.fr
- Mot de Passe : **Azerty+35**

4. Cliquer sur suivant puis sur terminer

ETAPE 8 :

Objectif : Comprendre le fonctionnement du protocole MAPI.

Ouvrez Outlook 2016, que constatez-vous ?

Correction :

L'utilisateur « **Bart Aba** » n'a pas besoin de s'authentifier car nous sommes connectés sur son compte AD. C'est celui-ci qui relaie les informations d'identification. Il faut s'authentifier avec le compte de « **Amédée Pan** » car nous ne sommes pas sur sa session AD.

1. Dans Outlook 2016 : Envoyez un message de « **Bart Aba** » vers « **Amédée Pan** ».
2. Puis dans l'agenda de « **Bart Aba** » créer un rendez-vous pour demain 10h.

Lorsque vous ouvrez l'OWA de « **Bart Aba** » que voyez-vous dans « **Boîte de messagerie** », éléments envoyés et dans l'agenda. Expliquer :

Correction :

Le compte est en MAPI, synchronisation totale entre Exchange serveur et le client Outlook. Donc nous avons les éléments envoyés et le rdv.

Ouvrez l'OWA de « **Amédée Pan** » et créez un rendez-vous pour demain 15h.

Que constatez-vous dans Outlook ?

Correction :

L'agenda est à jour.



ANNEXE 1 : REFERENCE STAGIAIRE
























Stagiaire	Entité	FQDN	UO Racine
1	BA118	svr-ad1.ba118.intranet.gouv.fr	BA118
2	11RA	svr-ad2.11ra.intranet.gouv.fr	11RA
3	CDG	svr-ad3.cdg.intranet.gouv.fr	CDG
4	MINDEF	svr-ad4.mindef.intranet.gouv.fr	MINDEF
5	BA279	svr-ad5.ba279.intranet.gouv.fr	BA279
6	5RHC	svr-ad6.5rhc.intranet.gouv.fr	5RHC
7	MISTRAL	svr-ad7.mistral.intranet.gouv.fr	MISTRAL
8	DGAMI	svr-ad8.dgami.intranet.gouv.fr	DGAMI
9	BA705	svr-ad9.ba705.intranet.gouv.fr	BA705
10	501RCC	svr-ad10.501rcc.intranet.gouv.fr	501RCC
11	JEANBART	svr-ad11.jeanbart.intranet.gouv.fr	JEANBART
12	LSEA	svr-ad12.lsea.intranet.gouv.fr	LSEA
13	BA104	svr-ad13.ba104.intranet.gouv.fr	BA104
14	1REG	svr-ad14.1reg.intranet.gouv.fr	1REG
15	VENTOSE	svr-ad15.ventose.intranet.gouv.fr	VENTOSE
16	SSA	svr-ad16.ssa.intranet.gouv.fr	SSA
17	BA942	svr-ad17.ba942.intranet.gouv.fr	BA942
18	2RMAT	svr-ad18.2rmat.intranet.gouv.fr	2RMAT
19	LETRIOMPHANT	svr-ad19.letriomphant.intranet.gouv.fr	LETRIOMPHANT
20	CNISAG	svr-ad20.cnisag.intranet.gouv.fr	CNISAG
21	BA188	svr-ad21.ba188.intranet.gouv.fr	BA188
22	44RT	svr-ad22.44rt.intranet.gouv.fr	44RT
23	BANLBH	svr-ad23.banlbh.intranet.gouv.fr	BANLBH
24	DPSD	svr-ad24.dpsd.intranet.gouv.fr	DPSD



ANNEXE 1 : REFERENCE STAGIAIRE

Stagiaire	Entité	FQDN	UO Racine
25	8RT	svr-ad25.8rt.intranet.gouv.fr	8RT
26	3RAMA	svr-ad26.3rama.intranet.gouv.fr	3RAMA
27	2RIMA	svr-ad27.2rima.intranet.gouv.fr	2RIMA
28	27BCA	svr-ad28.27bca.intranet.gouv.fr	27BCA
29	9RIMA	svr-ad29.9rima.intranet.gouv.fr	9RIMA
30	3REI	svr-ad30.3rei.intranet.gouv.fr	3REI
31	2REP	svr-ad31.2rep.intranet.gouv.fr	2REP
32	3RH	svr-ad32.3rh.intranet.gouv.fr	3RH
33	STAT	svr-ad33.stat.intranet.gouv.fr	STAT
34	13RDP	svr-ad34.13rdp.intranet.gouv.fr	13RDP
35	11RAMA	svr-ad35.11rama.intranet.gouv.fr	11RAMA
36	2CCT	svr-ad36.2cct.intranet.gouv.fr	2CCT
37	785CGE	svr-ad37.785cge.intranet.gouv.fr	785CGE
38	121RTRN	svr-ad38.121rtrn.intranet.gouv.fr	121RTRN
39	1RTP	svr-ad39.1rtp.intranet.gouv.fr	1RTP
40	8RMAT	svr-ad40.8rmat.intranet.gouv.fr	8RMAT

ANNEXE 2 : REFERENCE UTILISATEUR

- ▼  ENTITE
 - ▼  CMDT
 - >  Groupes
 - ▼  Utilisateurs
 - >  Amedee Pan - Officier - Chef
 - >  Bart Aba - Sous-Officier
 - >  Eric Cochet - Sous-Officier
 - ▼  LOG
 - >  Groupes
 - ▼  Utilisateurs
 - >  Fidel Oposte - Officier - Chef
 - >  Honore Padut - Sous-Officier
 - >  Justin Instant - Sous-Officier
 - ▼  SOUTIEN
 - >  Groupes
 - ▼  Utilisateurs
 - >  Aubin Didon - Officier - Chef
 - >  Ines Perret - Sous-Officier
 - >  Syriel Kyleur - Officier
 - ▼  STAGIAIRES
 - >  Groupes
 - ▼  Utilisateurs
 - >  Eva Poret