



## Installation d'un IPBX.



The Open Platform for Business Telephony

## CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources

						<b>Niveau de maîtrise des savoir :</b> Niveau 1 : Je sais de quoi je parle Niveau 2 : Je sais en parler Niveau 3 : Je sais faire Niveau 4 : Je sais choisir
Internet	Logiciel	Doc	PC	Outils	Matériels	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Activités professionnelles :**

- A1-2** Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels  
**A1-3** Intégration des logiciels.  
**A1-4** Test et validation.

**Compétences :**

- C3-2** Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement.  
**C3-3** Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements.

**DUREE** : 3 heures**Savoirs associés :**

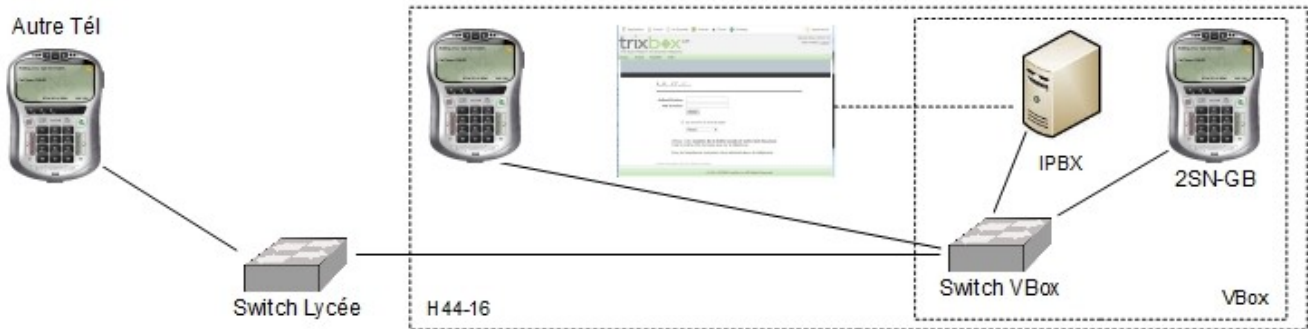
- S4** Unités centrales de traitement et périphériques.  
**S5** Installation - Mise en service - Maintenance.

**Objectifs :**

L'objectif est d'installer et configurer un serveur afin d'y accéder par son interface WEB.

**Moyens mis à disposition :**

- Un PC hôte.
- Le logiciel **VirtualBox**.
- Une image **ISO** du disque d'installation de Linux **ubuntu** serveur.
- La procédure d'installation du serveur Linux.
- La procédure de configuration de l'interface WEB.
- Un accès à internet pour accéder à de la documentation complémentaire.

**Synoptique de l'installation :****A1-1** Préparation, intégration, assemblage, interconnexion des matériels.**C3-2** Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement**Création de la machine virtuelle :**Lancer le logiciel **VirtualBox** et cliquez sur nouvelle puis suivantDonner le nom **IPBX-GB** puis choisir le type de l'OS (**Linux**) et la version (**RedHat 32 bits**) puis suivant.

Mettre 256 Mo de RAM puis suivant.

Choisir créer un disque dur maintenant puis cliquer sur créer, suivant, suivant et créer.

Cliquer sur réseau et modifier le mode d'accès réseau : Accès par pont.

Cliquer sur avancé et choisir **Pcnet-FAST III** comme type de carte.

Cliquer sur stockage puis sur l'icône du CD puis sur la nouvelle icône complètement à droite puis sur

"choisissez...." et aller chercher le fichier "\\stock\_samba\Ressources\ISOs\trixbox-2.8.0.4.iso" puis cliquer sur ouvrir puis sur OK.

**A1-2** Intégration des logiciels.**C3-2** Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement**Installation du système sur la machine virtuelle :**

Démarrer la machine (bouton en haut à gauche).

Pour basculer entre le mode plein écran et le mode fenêtre c'est **Ctrl** droit **f**.

Sur le premier écran, appuyer sur entrée

Keyboard type, choisir fr puis Ok

Time zone sélection, choisir Europe/Paris puis OK

Mot de passe : saisir passwd (2 fois) puis Ok

puis attendre.....attendre.....attendre.

Lorsque la machine redémarre, éjecter le CD.

Lorsque la machine a fini de démarrer son adresse **IP** s'affiche sur l'écran d'accueil.**Configuration de l'IPBX :**

Saisir cette adresse dans la barre d'adresse d'un navigateur WEB après avoir supprimer le proxy.

Cliquer sur "switch en haut à droite de l'écran.

Identifiant maint

mot de passe password

Fermer la fenêtre d'enregistrement qui apparaît.

Cliquer sur **PBX** vers le haut de l'écran juste en dessous du logo puis choisir **PBX Settings**.Cliquer sur **Extension** sur la liste à gauche de l'écran puis sur **Submit**.Saisir **326** dans le champ **User Extension**.Saisir **Jean Dupont** dans le champ **Display Name**.Saisir **passwd1** dans le champ **Secret**.Cliquer sur **Submit** tout en bas de la page.



Cliquer à nouveau sur **Submit** pour créer le deuxième utilisateur.

Saisir **318** dans le champ **User Extension**

Saisir **Paul Durand** dans le champ **Display Name**.

Saisir **passwd2** dans le champ **secret**.

Cliquer sur **submit** tout en bas de la page.

Cliquer sur **Apply configuration change** vers le haut de la page pour valider la création des utilisateurs.

Cliquer sur **System** vers le haut de l'écran juste en dessous du logo puis choisir **Network**.

Cliquer sur **Edit Network Parameters**.

Saisir **ipbx-2XX** dans le champ **Host**. (**XX** désigne le n° de poste sur 2 chiffres).

Saisir **172.30.0.1** dans le champ **Primary DNS**.

Saisir **172.16.0.11** dans le champ **Secondary DNS**.

Cliquer sur **Save**.

### Installation et configuration du logiciel X-Lite :

Démarrer la station **2SN-GB** sous la session **install**.

Cliquer sur **Démarrer** puis clic droit sur **Poste de travail** et **Connecter un lecteur réseau**.

Inscrire **\\Stock\_samba\Ressources\**

Login : bacpro-sen\nom (nom=votre vrai nom de connexion).

Password : le vrai mot de passe de connexion à la vraie session.

Démarrer l'installation de **X-Lite** qui se trouve à **\\stock\_samba\ressources\Logiciels** en double cliquant sur **X-Lite\_Win32**.

Décocher la case **Launch when Windows start**.

Une fois l'installation terminée et le logiciel lancé cliquer sur la petite flèche verticale à gauche du panneau central en haut du combiné, puis sur **SIP account setting**

Cliquer sur **ADD** :

Display name : **Jean Dupont**

User name : **326**

PassWord : **passwd1**.

Authorization user name : **326**

Domain : inscrire l'adresse **IP** de l'**IPBX**.

La case "Register with....." doit être cochée.

Cliquer sur **proxy** et inscrire l'adresse **IP** de l'**IPBX**.

Cliquer sur **Appliquer** et **close**.

Il faut ensuite paramétrer le SoftPhone **X-Lite** déjà installé sur la station réelle en créant un compte **SIP** avec les paramètres du deuxième compte.

**A1-3** Test et validation.

**C3-3** Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements.

### Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et des logiciels associés :

Appeler le softphone sur la station réelle à partir du softphone sur la station virtuelle et réciproquement.

A la fin du **TP** cliquer sur **System** vers le haut de l'écran juste en dessous du logo puis choisir **System Maint**.

Cliquer sur **shutdown** pour arrêter le système.



## Annexe B

### Barème de notation

#### Tests et validation

Nom de la machine virtuelle	/1
Capacité RAM Capacité HD	/1
Mode d'accès réseau	/1
Type de carte réseau	/1
Nom du serveur	/1
<b>DNS</b>	/1
Appel de Paul Durand par Jean Dupont	/1
Nom de l'appelant	/1
Appel de Jean Dupont par Paul Durand	/1
Nom de l'appelant	/1
<b>Total</b>	<b>/10</b>

#### Compte rendu d'installation

<b>Présentation :</b>	
Identification de l'auteur	/1
Présentation	/1
Correction de l'expression écrite	/1
<b>Installation matérielle :</b>	
Taille de la mémoire centrale	/1
Taille de la mémoire de masse	/1
<b>Installation logicielle :</b>	
Rôle du protocole SIP	/1
Signification du sigle	/1
Rôle du PABX	/1
Signification du sigle	/1
Rôle de l'IPBX	/1
Signification du sigle	/1
Rôle d'une extension	/1
Rôle d'un téléphone IP	/1
Adaptation IP	/1
Rôle d'un SoftPhone	/1
<b>Total</b>	<b>/15</b>