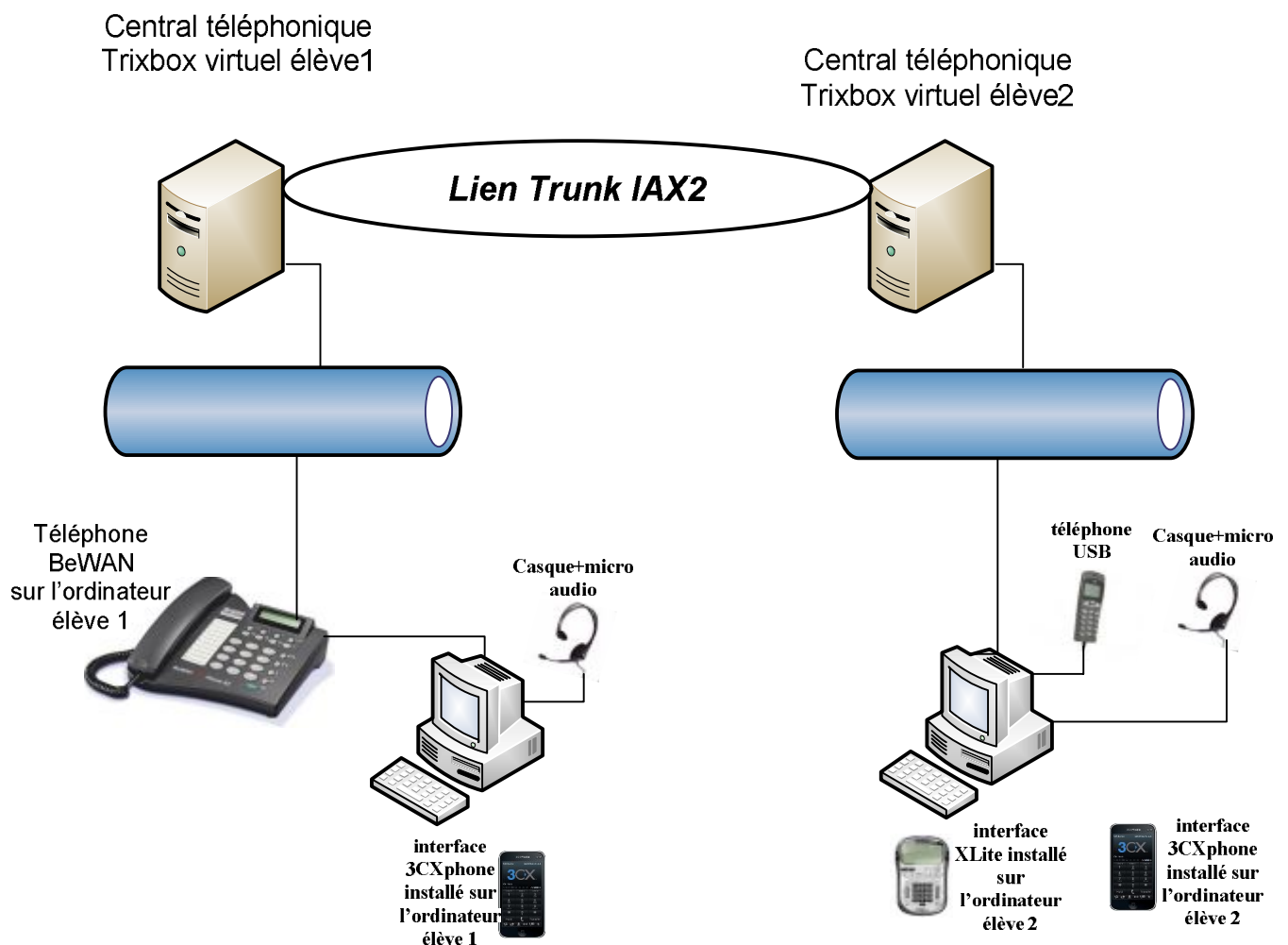


LP CHATEAU BLANC 45 – CHALETTE/LOING		1 SEN TR		NOM :	
THÈME : TRUNK TRIXBOX		ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS			
TP N° 14		OBJECTIFS : ⇒ CONFIGURATION COMPTE SIP SUR TRIXBOX/XLITE/3CXPHONE ⇒ REALISER UN TRUNK IAX2 ⇒ REALISER UNE CONVERSATION A 3			
Compétences : C3 ; C4			Savoirs : S3 ; S4.2 ; S5.1 ; S5.2 ; S6.2		
Ressources : ⇒ 2 ordinateurs ⇒ 2 CASQUE+MICRO AUDIO ⇒ 1 TELEPHONE USB ⇒ CONNEXION INTERNET / TRIXBOX VIRTUEL /SOFTPHONE X-LITE ET 3CXPHONE					

1. Présentation du réseau téléphonique utilisé pour le TP :



2. Configuration de l'ensemble des comptes SIP du réseau téléphonique :

- 1) Suivez la configuration ci-dessous pour la création des comptes SIP pour TRIKBOX et les softphones :

	Matériels	Nom du compte SIP associé (display name)	Numéro d'appel (user extension)	Secret
élève 1	Téléphone BeWAN	Accueil1	50XX	mdpXX
	Softphone 3CX	Prénom élève 1	50XX+1	mdpXX+1
élève 2	Softphone Xlite	Accueil2	60XX	mdpXX
	Softphone 3CX	Prénom élève 2	60XX+1	60XX+1

- 2) Rappel pour les comptes SIP Trixbox :

The image shows a screenshot of the 'Add Extension' configuration page in Trixbox. The page is divided into several sections:

- Add Extension:** Contains input fields for 'User Extension', 'Display Name', 'CID Num Alias', and 'SIP Alias'. Callouts point to 'User Extension' (labeled 'Numéro d'appel') and 'Display Name' (labeled 'Nom du compte SIP associé').
- Extension Options:** Contains dropdown menus for 'Ring Time' (Default), 'Call Waiting' (Enable), and 'Call Screening' (Disable), along with input fields for 'Outbound CID' and 'Emergency CID'.
- Assigned DID/CID:** Contains input fields for 'DID Description', 'Add Inbound DID', and 'Add Inbound CID'.
- Device Options:** Contains a checkbox for 'This device uses sip technology' and input fields for 'secret' (labeled 'mdpXX') and 'dtmfmode' (rfc2833).

3) Rappel pour les softphones :

Softphone 3CX

Account settings

Account name: prénom élève
Caller ID:

Credentials
Enter your SIP account credentials
Extension: 60XX
ID: 60XX
Password: mdpXX

My location
Specify the IP of your PBX/SIP server
 I am in the office - local IP @IP serveur élève of PBX
 I am out of the office - external IP of PBX

Use 3CX Tunnel
Eliminates firewall configuration. Requires 3CX Phone System for Windows
Local IP of remote PBX: 192.168.13.143
Tunnel password: **** Port: 5090

Use Outbound Proxy server
Required by some VoIP Providers. Specify IP or name.

Perform provisioning from following URL:
http://

Advanced settings OK Cancel

Softphone Xlite

Properties of Account1

Account Voicemail Topology Presence Advanced

User Details
Display Name: prénom élève
User name: 50XX
Password: mdpXX
Authorization user name:
Domain: @IP serveur élève

Domain Proxy
 Register with domain and receive incoming calls
Send outbound via:
 domain
 proxy Address:
 target domain

Dialing plan: #1\|a\|a.T;match=1;prestrip=2;

OK Annuler Appliquer

4) Compte SIP sur téléphone Bewan pour l'élève 1 :

a) Accès au configurateur Web du téléphone :

A l'aide du guide utilisateur du téléphone (CD fourni), trouvez comment accéder à l'interface Web du téléphone.

b) L'interface Bewan :

BeWAN VoIP Phone S2

- Administration
- Configuration réseau
- Serveur SIP
- Comptes SIP
- STUN & UPnP
- CODEC/DMTF/RTP/QoS
- Fonctions téléphoniques
- Journal
- Annuaire
- Numéros abrégés
- Redémarrage système
- Guide de l'utilisateur

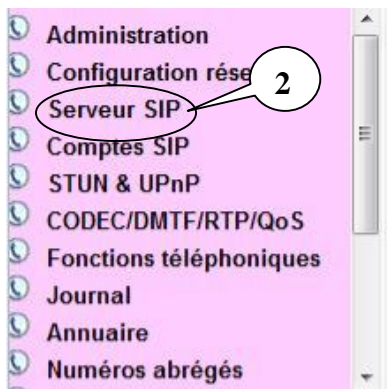
Version: V.02.09.30
Adresse MAC: 00.0C.C3.33.03.51

Paramètres administrateur	
Nom d'utilisateur	bewan
Mot de passe	***** <input type="button" value="Changer"/>
Date / Heure	
Adresse IP du serveur NTP	
Fuseau horaire	(GMT+01:00) Paris, Berlin, Rome
	<input type="checkbox"/> Passage automatique aux heures été/hiver
Serveur TFTP	
Serveur TFTP	<input type="radio"/> Désactivé <input checked="" type="radio"/> Activé
Client FTP	
Client FTP	<input type="radio"/> Désactivé <input checked="" type="radio"/> Activé
Configuration à distance	
Mot de passe	****
Langue	
Langue	Français

- Administration
- Configuration réseau
- Serveur SIP**
- Comptes SIP
- STUN & UPnP
- CODEC/DMTF/RTP/QoS
- Fonctions téléphoniques
- Journal
- Annuaire
- Numéros abrégés
- Redémarrage système
- Guide de l'utilisateur

Version: V.02.09.30
Adresse MAC: 00.0C.C3.33.03.51

Paramétrage SIP	
Port du Proxy SIP	5060
Serveur d'enregistrement	
Adresse SIP	@IP du serveur élève 1
Port SIP	5060 [1024 - 65535]
Intervalle d'enregistrement	3600 sec. (3600 s par défaut) [60 - 9999]
Serveur Proxy sortant	
Adresse du Proxy sortant	
Port du Proxy sortant	5060 [1024 - 65535]
Autres	
Durée de la Session	1800 sec. [90 - 99999]
Port RTP	41000 [1024 - 65535]
Prack	<input type="radio"/> Désactivé <input checked="" type="radio"/> Activé
Rafraîchissement de la session	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS
Méthode de durée de la session	<input checked="" type="radio"/> Invite <input type="radio"/> Update
UDP/TCP	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP



Paramétrages des comptes SIP	
Compte par défaut	1
Compte 1	
État	<input type="radio"/> Désactivé <input checked="" type="radio"/> Activé
Nom affiché	Accueil1
Nom d'utilisateur SIP	50XX
Nom d'utilisateur	50XX
Mot de passe	mdpXX
�tat de la connexion VoIP	UnRegister

Remplir les Champs suivant

Réalisez maintenant le fonctionnement de vos 2 comptes SIP respectif !!!

Appeler le professeur !!! 

3. Interconnexion des serveurs Asterisk avec IAX2 :

5) Rappelez la définition d'un Trunk en téléphonie :

6) Création du Trunk pour l'élève 1 :

Règles de Composition de Sortie

Règles de Composition:

6xxx

Nettoyer & Supprimer les duplicats

Assistant règles d'appels:

(choisir un)

Préfixe de Numérotation Externe:

Paramètres de Sortie

Nom du Trunk:

trunkeleve1vers2

Détails du PEER:

```
host=192.168.  
qualify=yes  
secret=123456  
type=peer  
username=trunkeleve1vers2
```

@serveur trixbox élève 2

Paramètres d'Entrée

Contexte Utilisateur:

trunkeleve2vers1

Détails de l'utilisateur:

```
context=from-trunk  
host=192.168.  
secret=123456  
type=user
```

@serveur trixbox élève 2

7) Création du Trunk pour l'élève 2 :

Règles de Composition de Sortie

Règles de Composition:

Nettoyer & Supprimer les duplicats

Assistant règles d'appels: (choisir un)

Préfixe de Numérotation Externe:

Paramètres de Sortie

Nom du Trunk:

Détails du PEER:

```
host=192.168.
qualify=yes
secret=123456
type=peer
username=trunkeleve2vers1
```

@serveur trixbox élève 1

Paramètres d'Entrée

Contexte Utilisateur:

Détails de l'utilisateur:

```
context=from-trunk
host=192.168.
secret=123456
type=user
```

@serveur trixbox élève 1

4. Test des appels entrants et sortants et réalisation d'une communication à 3:

8) A l'aide des softphones, réaliser le test de communication d'un serveur à l'autre.

Appeler le professeur pour la démonstration !!!



9) A l'aide du téléphone Bewan réalisez une conversation à 3 :

A l'aide du guide utilisateur du téléphone, indiquez la procédure à suivre :

Appeler le professeur pour la démonstration !!!



10) Dans l'interface Web du téléphone Bewan réalisez une RAZ du matériel

Appeler le professeur !!!



Puis rangez le matériel.