PEXTR/PSEN NOM Date 1 MISE EN SITUATION

TP5

Suite à un déménagement dans une résidence plus grande qu'au paravent, un particulier relié à Internet via une box désire téléphoner à partir de plusieurs **terminaux téléphoniques** en Voip pour une plus grande souplesse d'utilisation.



3 CAHIER des CHARGES

Tous les terminaux sont reliés à Internet via le routeur/switch NAT Le Wifi doit être activé dans le routeur switch et sécurisé

La téléphonie VOIP via un softphone doit être installée sur le PC portable du particulier avec l'oreillette bluetooth.

L'audio sera dirigé vers l'oreillette.

L'acheminement des ports UDP (SIP et RTP) dans le routeur doit être effectuée manuellement vers l'host (Pc de bureau) dont l'adresse Ip sera réservée.

Lors d'un appel entrant externe un message d'accueil personnalisé sera diffusé

TP5

4 VOUS DISPOSEZ

Matériel

Un modem ADSL Un routeur/switch NAT intégrant un point d'accès wifi Un combiné Wifi (hitachi wip 5000) Un téléphone Ip filaire (snom 320) Un adaptateur de terminal analogique (Linksys spa1001 ou pap2t) et un téléphone analogique Une oreillette bluetooth et sa base radio usb

Logiciel

Soft IPBX virtuel Axon de NCH software version 2.00 Softphone Express talk version 2.02

Services

Un Accès Internet ADSL(Protocole PPPoE)

*Login : PlateformeX Mot de passe : XXXXXXXX

* X représente le numéro de la plateforme

Un compte VOIP Sip externe

Les paramètres de la ligne externe sont:

- Id ou User name, line name, authentication name et password correspondent aux numéros de téléphones 08XX hormis le paramètre "line name" qui se dénomme "freevoip"

- Ces paramètres sont enregistrés sur un serveur passerelle d'enregistrement "sip.serveurvoip.com"

5 ON VOUS DEMANDE

A l'aide du plan d'implantation (feuille 7 sur 7)

De numéroter les prises et **de tracer** les liens représentant les cordons de brassage à mettre en place dans le répartiteur feuille 6 sur 7

PC portable Routeur/switch Pc de bureau Routeur/switch Modem ADSL Routeur/switch

De relier les terminaux (PCs et autres) ainsi que le modem ADSL aux prises terminales respectives et à l'arrivée ADSL

De mettre sous tension l'ensemble des matériels

A l'aide du cahier des charges et de ce que vous disposez

ACCES INTERNET

De paramétrer le routeur/switch à partir du PC de bureau afin que les PCs puissent se connecter sur Internet

De relever l'adresse publique WAN que le routeur à reçu du FAI Ip Wan :

De renoulever les baux DHCP sur les PCs et **relever** l'adresse du DNS émis par le serveur DHCP (routeur/switch NAT)

D'effectuer un essai de connexion Internet en surfant sur le site www.cours-telecom.fr .

IPBX virtuel

Complément du cahier des charges

Lors de l'installation du logiciel installer uniquement ce dernier. **Ne déclarer** que le nombre d'extensions (nombre de terminaux Voip internes) nécessaires pour l'application. L'ouverture des ports UDP Sip et média (RTP) se fera **manuellement** dans le routeur. Tout le paramétrage s'effectuera via l'interface Web hormis les paramètres réseaux via l'interface graphique du logiciel présent en tâche de fond.

D'installer le logiciel IPBX axon de NCH software V2.00 Le mot de passe du Web control panel est identique à celui du paramètre « user name » De relever les ports UDP SIP et RTP qu'utilise le logiciel Axon virtual PBX SIP RTP deà D'annuler l'assistant d'ouverture de ports automatique

A partir de l'interface graphique du logiciel Axon Virtual PBX

De relever les messages d'erreurs affichés

D'identifier dans les outils du logiciel ce qui a généré les messages d'erreurs, indiquer le paramètre générateur d'anomalie

.....

De dévalider ce dernier et **renseigner** votre @Ip fixe du réseau public Wan fournie par le FAI au routeur afin de mapper les ports sur cette adresse. **Relancer** le serveur

A partir de l'interface Web

De modifier le mot de passe des extensions (identique à l'Id) et le nom affiché (lieu où se trouve le terminal)

De renseigner les paramètres de la ligne externe « default » **De valider** le préfixe de sortie «0 » pour la ligne en question **Fermer** totalement le logiciel et **relancer-le Relever** l'@Ip publique qu'il utilise et le paramètre d'enregistrement Sip

.....

.....

SOFTPHONE (Pc portable)

Complément du cahier des charges

Le logiciel s'enregistre sur un serveur SIP (Axon virtual PBX) localisé sur le même réseau local. L'ouverture des ports UDP dans un routeur NAT n'est pas nécessaire. Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal

D'intégrer l'oreillette bluetooth

D'installer le logiciel Express talk V2.02 avec le compte SIP interne extension 101 déclaré sur l'IPBX De faire le nécessaire pour **supprimer** les messages d'erreurs D'effectuer des appels entrants et sortants externes. Constatation :

TP5

Effectuer un appel entrant ; constatation : Forwarder les ports UDP RTP (média) relevés précédemment vers @Ip de l'IPBX Effectuer un appel entrant ; constatation : Réserver l'@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter toujours la même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre façon d'obtenir une @Ip fixe NONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps (ntpl.telecom.fr %) Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP		· les ports UDP SIP relevés précédemment vers @Ip de l'IPBX Axon. Menu Avanced/N
Forwarder les ports UDP RTP (média) relevés précédemment vers @Ip de l'IPBX Effectuer un appel entrant ; constatation : Réserver l'@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter toujours la même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre façon d'obtenir une @Ip fixe NONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps (ntpl.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever (@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : Wérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services	Effectuer ເ	un appel entrant ; constatation :
Forwarder les ports UDP RTP (média) relevés précédemment vers @Ip de l'IPBX Effectuer un appel entrant ; constatation : Réserver l'@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter toujours la même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre façon d'obtenir une @Ip fixe NONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Relever @Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP		
Réserver l'@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter toujours la même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre façon d'obtenir une @Ip fixe Réserver l'@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter toujours la même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre façon d'obtenir une @Ip fixe HONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Relever [@Ip du tééphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever [@Ip du tééphone Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nommer la règle de sécurité dans le menu r	Forwarder	los ports LIDB BTB (módia) rolovás prásádommont vors @In do l'IDBY
Réserver l'@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter toujours la même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre façon d'obtenir une @Ip fixe HONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever (@Ip du téléphone	Effectuer u	In appel entrant ; constatation :
Réserver l'@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter toujours la même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre façon d'obtenir une @Ip fixe NONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP		
Reserver l'@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter toujours la même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre façon d'obtenir une @Ip fixe IONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : dege du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	- 1	
IONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éter Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de	toujours la r	@Ip du serveur IPBX dans le DHCP. Expliquer pourquoi doit-on affecter même @Ip au serveur IPBX. Citer une autre facon d'obtenir une @Ip fixe
HONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éter Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de		
HONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éta Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Mommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de		
HONE IP Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Mommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de		
Complément du cahier des charges Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Mommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de	HONE IP	
Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal La synchronisation de la date et heure du terminal sera fournie par un serveur le temps « ntp1.telecom.fr » Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Mommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Compléme	ent du cahier des charges
Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : Wérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le nu les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Le nom affic	ché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal
Effectuer un reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 ») Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'éte Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Mommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	« ntp1.telec	com.fr »
Renseigner le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX Relever l@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'été Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Mommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Fffectuer	in reset à froid (configuration d'usine « mot de passe 0000 »)
Relever I@Ip du téléphone Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'été Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Renseigne	r le compte SIP de l'extension 102 déclaré sur l'IPBX
Entrer en administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC. Renseigner le serveur de temps et adjuster le décalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'été Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Relever I@	Ip du téléphone
Renseigner le serveur de temps et adjuster le decalage GMT suivant l'heure d'hiver ou d'été Afficher l'heure au format européen sur 24 h. Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Entrer en a	administration sur le téléphone Ip à l'aide du navigateur d'un PC.
Effectuer des communications internes et externes. Constatation : age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP		ir le serveur de temps et agjuster le décalage GMT suivant l'heure à niver ou d'été. Jeure au format européen sur 24 h
age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Effectuer (des communications internes et externes. Constatation :
age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP		
age du pare-feu (firewall) du routeur Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	•••••	
Vérifier dans le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 8020 existent. Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Mommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	cage du par	e-feu (firewall) du routeur
Dans le cas où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom) Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Vérifier da	ns le menu Security/firewall/service si les services SIP UDP 5060 et RTP UDP 8000 à
Recopier le ou les services créés Nommer la règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan Nom : VOIP IPBX Adresse source : Toutes Adresse destination : @IP de Services : SIP et RTP	Dans le cas	où un service n'est pas prédédifini, le créer dans la partie personnalisée (custom)
Nommerla règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers LanNom : VOIP IPBXAdresse source : ToutesAdresse destination : @IP deServices : SIP et RTP	Recopier le	e ou les services créés
Nommerla règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers LanNom : VOIP IPBXAdresse source : ToutesAdresse destination : @IP deServices : SIP et RTP		
Services : SIP et RTP	Nommer la	a règle de sécurité dans le menu rule summary du Wan1 vers Lan
		IP of RTP
Valider et effectuer des essais (Appels entrants). Conclusion	Nom : VOIP Services : S	effectuer des essais (Appels entrants). Conclusion
	Nom : VOIP Services : S. Valider et	
	Nom : VOIP Services : S Valider et	

(multifréquences) Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal

A l'aide des guides d'installations versions PDF et Word

Effectuer un reset usine.

Renseigner le compte sip de l'extension 103 déclarer sur l'IPBX
Relever dans le menu info l'état de votre ligne
Établir une communication, rafraîchir l'écran info et relever le codec utilisé pour cette
conversation. Indiquer le débit de ce codec.
-

TELEPHONE Wifi

Complément du cahier des charges

Le combiné Wifi doit fonctionner sur un canal radio espacé de 3 par rapport aux autres perçus lors d'un scan du site

Le nom affiché doit être le nom de la pièce où se trouve le terminal Le nom du SSID doit être « wifirésidenceX ». X représente le numéro de votre plateforme Le wifi activé dans le point d'accès (inclus dans le routeur) doit utiliser le même mode 802.11 que celui du combiné.

Le lien radio est sécurisé par une clé WEP sur 128 bits par des chiffres et des lettres Les paramètres « proxy » et « registrar » doivent être renseignés pour le serveur SIP (IPBX)

Paramétrage du point d'accès et à l'aide de la doc « user manual » du combiné Wifi Activer le wifi dans le routeur avec le mode 802.11 identique à celui du combiné Nommer le SSID Introduire votre clé WEP ; indiquer votre clé

Paramétrage du combiné Wifi

A l'aide de la documentation « administrator manual »,

Effectuer un reset usine du téléphone **Introduire** les paramètres réseaux dans un profil nommé « wifi ». **Effacer** les autres profils. **Renseigner** le compte SIP de l'extension 104 déclaré sur l'IPBX **Régler** l'heure automatiquement sur le serveur de temps « 192.168.190.45 » au format 24h et sous la forme « jour, numéro du jour, mois » **Valider et effectuer** des essais (Appels entrants sortants). **Vérifier** la sécurité, **introduire** une erreur dans la clé Wep. Constation

PERSONNALISATION DE L'ACCUEIL

Message d'accueil

« Bonjour, veuillez patienter nous allons vous répondre. Si toutefois l'attente est trop longue, veuillez nous rappeler ultérieurement »
 Enregistrer le message d'accueil et le sauvegarder en « accueil.wav »
 Le valider en tant qu'accueil dans le groupe 701 de l'IPBX
 Effectuer un essai.

MODIFICATION du PREFIXE de SORTIE

Visualiser et recopier le préfixe rajouté lors d'un appel entrant externe Préfixe affiché; Adapter le préfixe de prise de ligne externe. Menu External lines/advanced line settings



