

# Systèmes Électroniques Numériques

---

## ÉPREUVE EP1

### ÉTUDE D'UN SYSTÈME Partie Électronique

*«Système de téléphonie sur IP»*

# DOSSIER TECHNIQUE

### Notes à l'attention du candidat

- Vous devrez répondre directement sur les documents du dossier sujet dans les espaces prévus.
- Vous devrez rendre l'intégralité du dossier sujet à l'issue de l'épreuve.
- Il est conseillé de consacrer 30 min à la lecture du dossier avant de répondre aux questions.

Brevet d'Études Professionnelles Systèmes Électroniques Numériques	Code : 255 512	Session 2012	Dossier Technique
ÉPREUVE EP1 – Étude d'un système – Partie Électronique	Durée : 3H	Coefficient : 3	Page DT 1/16

# Sommaire

## Implantation du système téléphonie sur IP.

Description du système	Page 3
Plan du bâtiment	Page 4
Ameublement du rez-de-chaussée	Page 5
Ameublement du 1 <sup>er</sup> étage	Page 6
Le réseau téléphonique actuel	Page 7
Le réseau Ethernet actuel	Page 8

## Description des éléments constitutifs du système.

Documentation technique VIP-154T	Page 9
Documentation technique SPA 9000	Page 10
Documentation technique DWL-G700AP	Page 12
Documentation technique Zyxel	Page 15

## Documents divers.

Table code ASCII	Page 16
------------------	---------

# 1. DESCRIPTION DU SYSTÈME.

## 1.1. Les locaux.

L'entreprise occupe un grand bâtiment pouvant être découpé en trois parties de rôles différents.

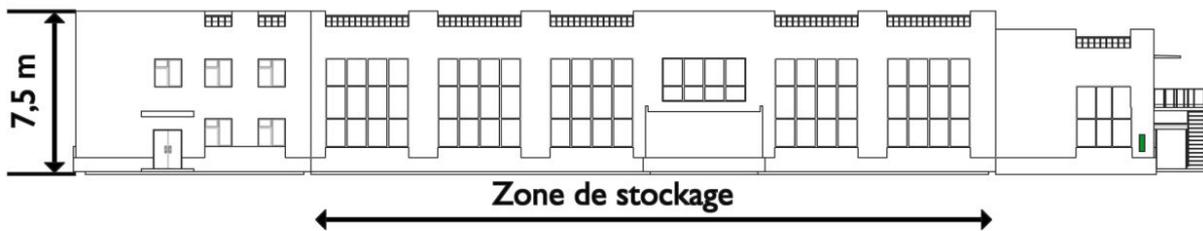
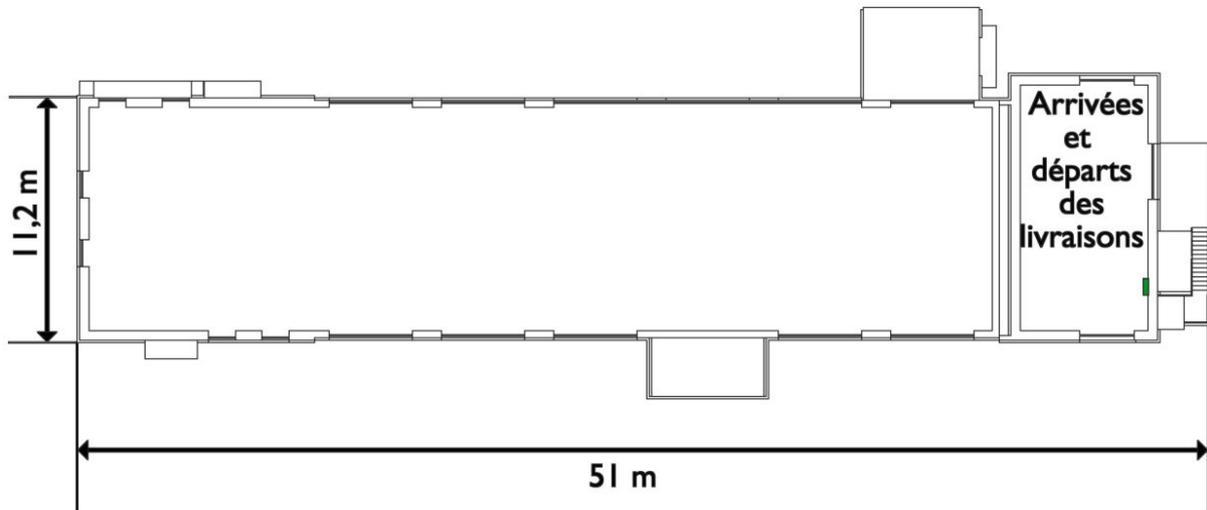
-Une première partie, permet d'une part, au rez-de-chaussée, d'accueillir la clientèle ainsi que le personnel commercial et d'autre part à l'étage de loger le secrétariat et le bureau de direction.

C'est aussi à l'étage, en face de l'escalier, qu'est située la salle serveur sécurisée et climatisée avec une baie pour le réseau, une baie pour la téléphonie et un onduleur. Toutes les pièces de cette partie possèdent un faux plafond pouvant être utilisé pour le passage des câbles.

- Une deuxième partie, la plus importante en superficie, est la zone de stockage où sont rangées les marchandises. Il existe dans cette partie des chemins de câbles.

- La troisième partie est la zone d'arrivée et de départ des livraisons où est situé le quai permettant aux camions de décharger ou d'embarquer les marchandises. Il existe aussi dans cette partie des chemins de câbles.

## Plans du bâtiment



### Détails :

Hauteur sous plafond des pièces : 3m

Hauteur sous faux-plafond des pièces : 2,5m



Nom : xxxxxx

Date : 20 novembre 2009

# Bâtiment

Révision : 5 du 18 dec 2011

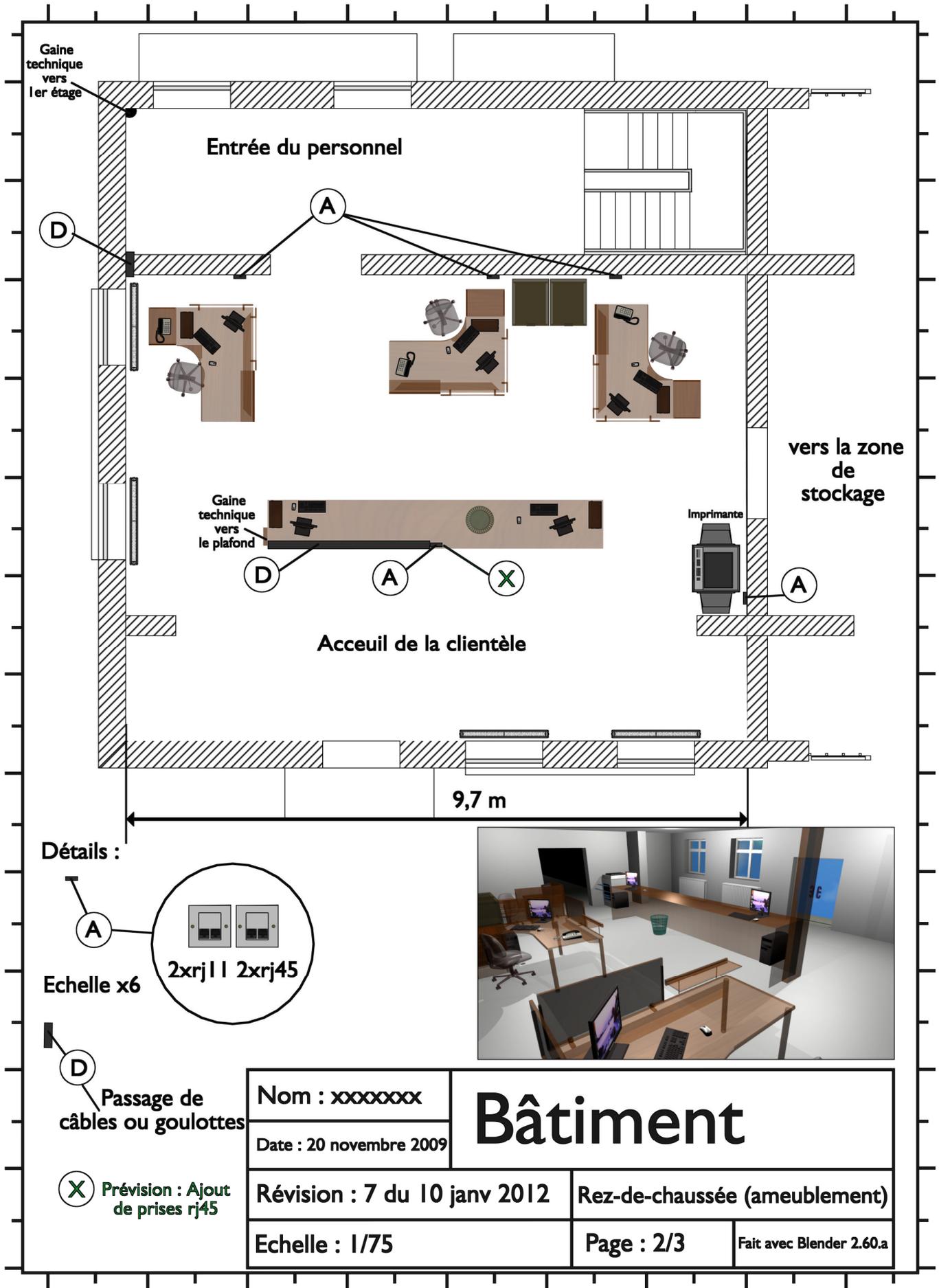
Vue d'ensemble

Echelle : 1/300

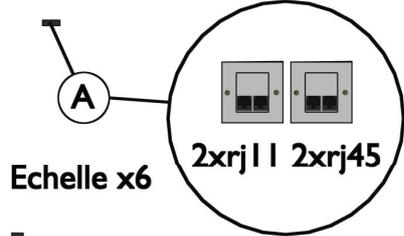
Page : 1/3

Fait avec Blender 2.60.a

# Ameublement du rez-de-chaussée

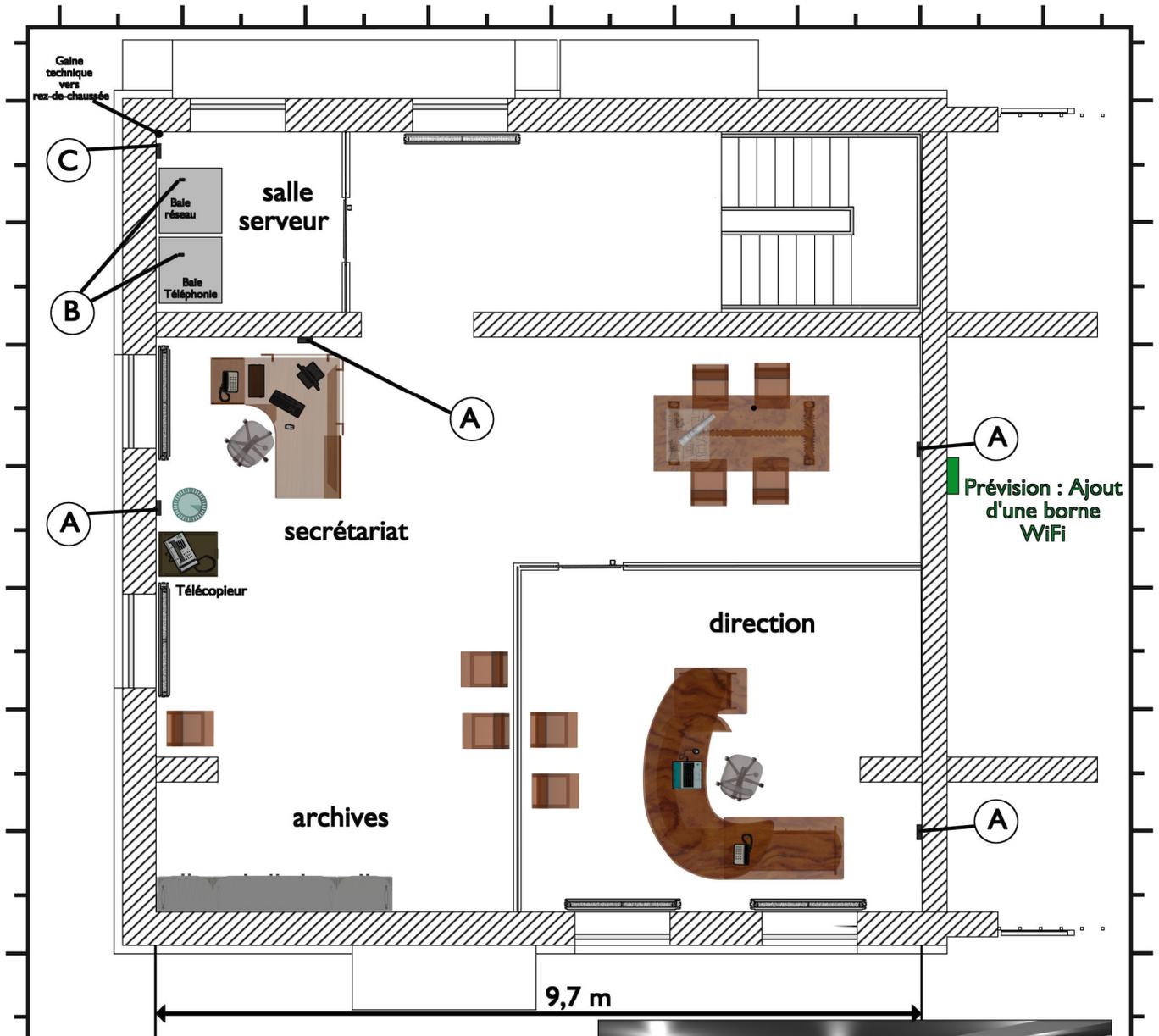


Détails :

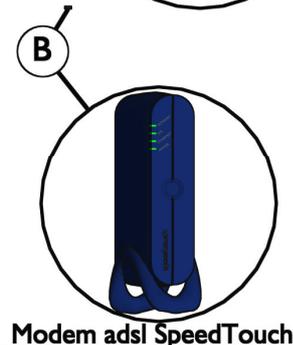
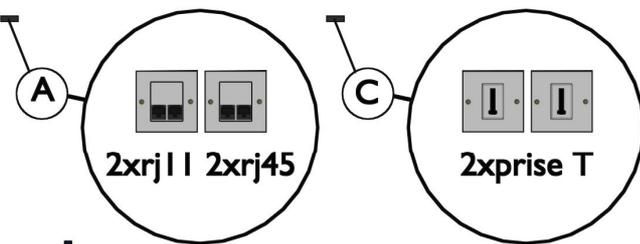


Nom : xxxxxxxx		<h1>Bâtiment</h1>	
Date : 20 novembre 2009			
Révision : 7 du 10 janv 2012		Rez-de-chaussée (ameublement)	
Echelle : 1/75		Page : 2/3	Fait avec Blender 2.60.a

## Ameublement du 1er étage :



Détails :



Nom : xxxxxx	<h1 style="margin: 0;">Bâtiment</h1>	
Date : 20 novembre 2009		
Révision : 7 du 10 janv 2012	1er étage (ameublement)	
Echelle : 1/75	Page : 3/3	Fait avec Blender 2.60.a

## 1. 2. Le réseau téléphonique actuel.

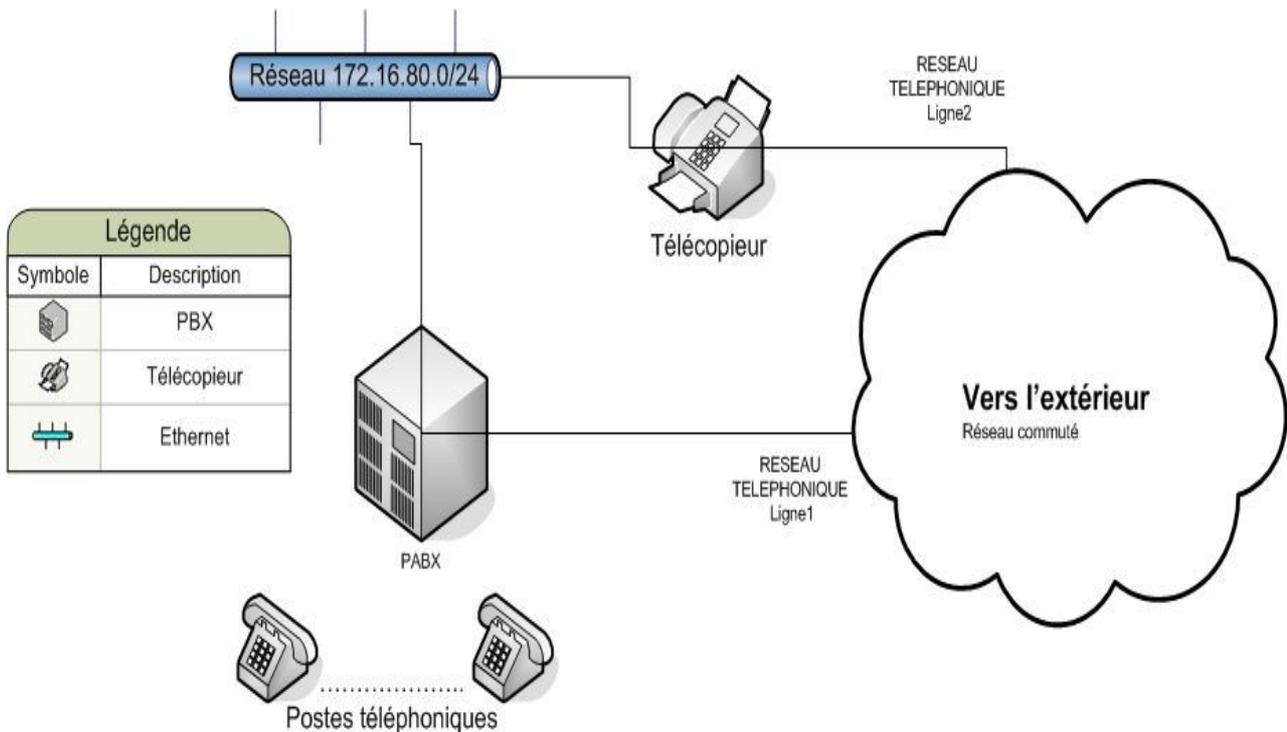
Actuellement l'entreprise loue deux lignes téléphoniques dont une est dédiée aux télécopies (Fax) et l'autre est souvent encombrée par les nombreux appels des clients et des fournisseurs.

La téléphonie interne est assurée par un ancien modèle d'autocommutateur téléphonique privé (PABX géré à distance via le réseau) installé en salle serveur et d'un ensemble de téléphones.

Un télécopieur est installé au secrétariat, il possède une interface web ce qui le rend consultable à travers le réseau de l'entreprise.

# S.A. Vente en Gros.

## Le réseau téléphonique



- L'autocommutateur téléphonique (PABX) : permet la mise en relation téléphonique à l'intérieur et vers l'extérieur de l'entreprise.
- Un télécopieur : envoie ou reçoit des télécopies.
- Des postes téléphoniques : permettent la mise en relation avec la clientèle, les fournisseurs et les collègues de l'entreprise.
- Deux modems ADSL + filtre ADSL, SpeedTouch 516 : l'un permet aux ordinateurs de la société de naviguer sur internet et l'autre permet de synchroniser en temps réel les deux serveurs via internet à l'aide d'un tunnel VPN.

### 1. 3. Le réseau Ethernet actuel.

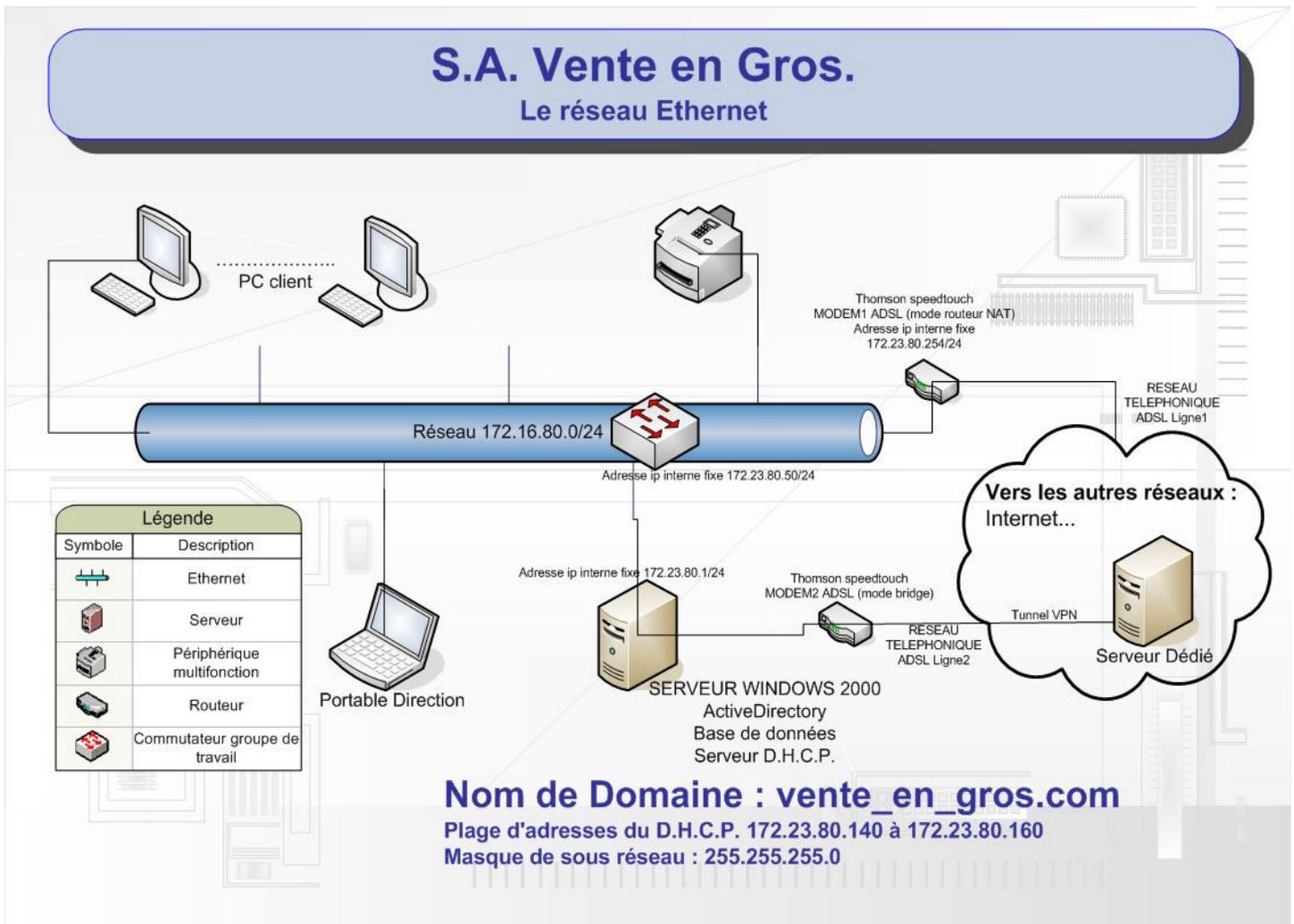
L'entreprise possède un réseau en étoile de type 100baseT avec des machines fonctionnant en mode client/serveur.

L'interconnexion est assurée par un commutateur 24ports, administrable à distance via le réseau Ethernet et offrant de la qualité de service (QOS).

L'entreprise loue à une société spécialisée un serveur web pour proposer à ses clients son catalogue sur internet.

Une copie du catalogue est conservée sur un serveur se trouvant dans la salle serveur de l'entreprise et est consultable par les employés et commerciaux à travers le réseau Ethernet.

L'entreprise accède à internet via deux modems ADSL, l'un sert au personnel et l'autre permet de synchroniser le serveur de l'entreprise avec celui se trouvant sur internet (éventuellement la redondance existant permet de solutionner ponctuellement les problèmes). Ces deux appareils sont paramétrables à distance via le réseau Ethernet.



- Un serveur avec un os ©Windows server : gère en temps réel l'Active Directory de l'entreprise, la base de données des produits du catalogue de l'entreprise (avec un serveur dédié se trouvant sur internet) et il est de plus serveur DHCP avec réservation d'adresses en fonction des adresses MAC des clients.
- Des postes informatiques avec audio intégré (os ©Windows) : permettent d'interroger la base de données ou de la tenir à jour.
- Un commutateur 24 ports : connecte les éléments du réseau de l'entreprise entre eux.
- Une imprimante réseau : imprime divers documents en provenance des PC.

## Documentation technique : VIP-154T



### Appendix C VIP-154T / VIP 154PT / VIP 154N Specifications

Product	SIP IP Phone	SIP PoE IP Phone	SIP IP Phone with PSTN connectivity
Model	VIP-154T	VIP-154PT	VIP-154NT
<b>Hardware</b>			
<b>LAN</b>	1 x 10/100Mbps RJ-45 port Power Over Ethernet 802.3af compliant at VIP-154PT		
<b>PC</b>	1 x 10/100Mbps RJ-45 port		
<b>Telephone Interface</b>	---		1 x RJ-11 PSTN connectivity at VIP-154NT
<b>LCD display</b>	2 x 16 characters		
<b>Speaker</b>	Full duplex hands free speaker phone		
<b>Protocols and Standard</b>			
<b>Standard</b>	SIP 2.0 (RFC3261), MD5 for SIP authentication (RFC2069/ RFC 2617), SIP outbound proxy, SIP NAT Traversal Support STUN (RFC3489)		
<b>Voice codec</b>	G.711: 64k bit/s (PCM) G.723.1: 6.3k / 5.3k bit/s G.726: 16k / 24k / 32k / 40k bit/s (ADPCM) G.729A: 8k bit/s (CS-ACELP) G.729B: adds VAD & CNG to G.729		
<b>Voice Standard</b>	Voice activity detection (VAD) Comfort noise generation (CNG) Acoustic echo canceller (AEC) G.165: Line echo canceller (LEC) Jitter Buffer		
<b>Supplementary services</b>	Caller ID 3-way conference Immediate (unconditional) call forwarding Busy call forwarding No answer calls forwarding Call Hold/Waiting/Transferring		
<b>Call history</b>	Record incoming call Outgoing call Missed (not accepted) call history		
<b>Protocols</b>	SIP v1 (RFC2543), v2(RFC3261), TCP/IP, UDP/RTP/RTCP, HTTP, ICMP, ARP, RARP, DNS, DHCP, SNTP, PPPoE		
<b>Network and Configuration</b>			
<b>Access Mode</b>	Static IP, PPPoE, DHCP		
<b>Management</b>	Web, LCD menu keypad, Telnet, auto-config by IPX-2000, auto-provision by TFTP/FTP/HTTP		
<b>Dimension (W x D x H)</b>	170 mm x 220 mm x 60 mm		
<b>Operating Environment</b>	0-50 degree C, 0-90% humidity		
<b>Power Requirement</b>	12V DC Power Over Ethernet 802.3af compliant at VIP-154PT		
<b>EMC/EMI</b>	CE, FCC Class B		

## Systeme de telephonie IP

## FICHE PRODUIT

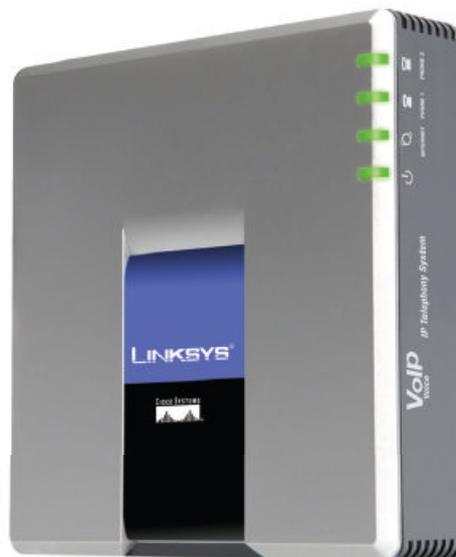
### Autocommutateur IP proposant toutes les fonctionnalites pour les petites entreprises et les reseaux privés

Le SPA9000 combine les nombreuses fonctions des autocommutateurs de haute capacite avec la commodite et le coté reduit de la telephonie sur IP. Le systeme comprend les fonctions vocales courantes suivantes : systeme de reception automatique, partage de lignes, conference a trois, intercom, musique d'attente, renvoi d'appel et bien plus encore ! Le SPA9000 ouvre l'accès aux avantages du reseau VoIP, comme les appels longue distance a faible coté, la portabilite du numero de telephone et un reseau unique pour la voix et les donnees.

Le SPA9000 est aisement configurable : quelques minutes suffisent pour rendre un systeme telephonique completement operationnel. Les nouveaux telephones sont automatiquement detectés et enregistres lorsqu'ils sont connectés au SPA9000. Le SPA9000 comprend un serveur Web integre qui permet de configurer les fonctionnalites grace a un navigateur Web. Le serveur Web comporte plusieurs niveaux de securite pour accéder aux fonctionnalites niveau utilisateur ou service. Les parametres niveau service peuvent être verrouillés par l'operateur de telephonie Internet afin d'empêcher toute modification par inadvertance. L'operateur de telephonie Internet peut également effectuer une mise a niveau a distance du logiciel et des parametres via une connexion cryptee securisee.

Grace a son routeur integre, le SPA9000 peut être connecte directement a Internet ou bien connecte a un autre routeur de votre reseau. Le SPA9000 comprend des ports Ethernet LAN et WAN separes. La connexion WAN peut s'effectuer via une adresse DHCP ou une adresse IP fixe. Le port LAN peut attribuer des adresses IP aux telephones et ordinateurs IP via le NAT ou le DHCP.

Bien que conçu pour fonctionner avec n'importe quel telephone IP compatible SIP, le SPA9000 est l'hoite ideal des telephones IP Linksys, comme les SPA901, SPA921, SPA922, SPA941 et SPA942. Les grandes capacites de configuration du SPA9000 permettent une prise en charge de nombreuses fonctions avancees de ces telephones IP : partage de lignes, groupes de recherche, transfert d'appel, mise en file d'attente des appels et contact par groupe. Les deux ports FXS du SPA9000 prennent en charge les peripheriques analogiques conventionnels comme les telephones, les repondeurs, les fax et les adaptateurs de support. Le SPA9000 est conçu pour prendre en charge quatre (4) telephones IP compatibles SIP mais peut être mis a jour pour prendre en charge jusqu'a seize (16) telephones IP, grace a une cle de licence facile d'utilisation.



Systeme d'autocommutateur IP avec des fonctionnalites haut de gamme comparables aux systemes telephoniques traditionnels des grandes entreprises

Prise en charge initiale de 4 telephones IP compatibles SIP par systeme SPA9000, avec possibilite de mise a niveau a 16 telephones grace a une cle de licence facile d'utilisation

Capacites performantes d'autoconfiguration actives sur les telephones IP Linksys

Compatible avec la plupart des operateurs de telephonie Internet

## Spécifications

### Linksys

Web: <http://www.linksys.com/international>

Les produits Linksys sont disponibles dans plus de 50 pays, soutenus par 12 bureaux de représentation Linksys à travers le monde entier. Pour obtenir une liste complète de nos points de ventes locaux, ou de nos centres de support technique, consultez notre site web à [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international)

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Linksys est une marque déposée ou une marque commerciale de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Les autres noms de marques et de produits sont les marques commerciales, déposées ou non, de leurs détenteurs respectifs.

## Données Environnementales

### Modèle SPA9000

Remarque : De nombreuses fonctions sont programmables par un ensemble ou une liste d'options définis. Reportez-vous au guide de l'administrateur SPA pour plus de détails. Le profil de configuration est téléchargé sur le SPA9000 au moment de l'approvisionnement.

#### Mise en réseau des données

Adresse MAC (IEEE 802.3)

IPv4 - protocole Internet v4 (RFC 791), possibilité de mise à niveau vers v6 (RFC 1883)

Protocole ARP (Address Resolution Protocol)

DNS - Enregistrement A (RFC 1706), enregistrement SRV (RFC 2782)

Client DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

Serveur DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

Client PPPoE - Point to Point Protocol over Ethernet (RFC 2516)

Protocole ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792)

Protocole TCP - Transmission Control Protocol (RFC793)

Protocole UDP - User Datagram Protocol (RFC768)

Protocole RTP - Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)

Protocole RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889)

DiffServ (RFC 2475), type de service TOS (RFC 791/1349)

Marquage de réseaux locaux virtuels - 802.1p/q

Protocole SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

Limitation du taux de transfert de données - statique et automatique

QS : priorité du paquet voix par rapport aux autres types de paquets

Mode de fonctionnement : routeur ou pont

MAC Address Cloning (Clonage de l'adresse MAC)

Transfert de connexion

#### Modem routeur vocal

Protocole SIP (Session Initiation Protocol) Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)

Redondance Proxy SIP - Dynamique via serveur DNS, enregistrements A

Renouvellement d'enregistrement via le serveur Proxy SIP principal

Prise en charge du SIP pour les réseaux de technologie NAT (STUN inclus)

Appel sécurisé (crypté) via l'implémentation pré-standard du protocole RTP sécurisé

Attribution d'un nom de codec

Algorithmes vocaux : G.711 (A-law et  $\mu$ -law), G.726 (16/24/32/40 Kbit/s), G.729 A, G.723.1 (6.3 Kbit/s, 5.3 Kbit/s)

Prise en charge dynamique des données utiles

Débit de la trame audio par paquet réglable

DTMF : intrabande et hors-bande (RFC 2833) (SIP INFO)

Plan de numérotation flexible avec fonction de pause entre les chiffres

Prise en charge adresse IP / numérotation URI

Tonalités de progression d'appel

Tampon d'instabilité adaptatif

Dissimulation des pertes de paquets

Détection d'activité vocale (VAD, Voice Activity Detection) avec suppression du silence

Réglage du gain et de l'affaiblissement

MWI (Message Waiting Indicator - Indicateur de message en attente)

Indicateur de message vocal en attente (VMWI, Visual Message Waiting Indicator) via NOTIFICATION, SOUSCRIPTION

Identification de l'appelant (nom et numéro)

#### Approvisionnement, administration et maintenance

Administration et configuration du navigateur Web via serveur Web intégré

Configuration des paramètres réseau à l'aide du clavier du téléphone via invites du système IVR

Approvisionnement et mises à jour automatiques via HTTPS, HTTP, TFTP

Notification asynchrone des disponibilités de mises à jour via NOTIFY

Mises à niveau en service discrètes

Création de rapports et consignation des événements

Statistiques transmises par message BYE

Enregistrements du serveur de débogage et Syslog, configurable par ligne

#### Interfaces physiques

2 ports Ethernet 10/100baseT RJ-45 (IEEE 802.3) : 1 port WAN, 1 port LAN

Deux ports téléphoniques FXS RJ-11 pour une prise en charge des périphériques analogiques (prises jack)

#### Circuit d'interface de lignes d'abonnés (SLIC - Subscriber Line Interface Circuit)

Tension d'appel : 40-55 Vrms configurable

Fréquence d'appel : 10 Hz - 40 Hz

Forme d'onde : trapézoïdale et sinusoïdale

Charge maximale de la ligne : 3 REN

Caractéristiques raccroché / décroché :

Tension en mode raccroché (prise jack) : 50 V NIVEAU NOMINAL

Courant électrique en mode décroché : 25 mA minimum

Impédance de sortie : 8 paramètres réglables dont le

600 ohms pour l'Amérique du Nord et le CTR21 européen

Dimensions	L	H	P	Poids
Valeurs métriques	101	101	28 mm	0.15 kg
Valeurs impériales	3.98	3.98	1.10 pouces	5.29 livre ou 5.29 onces
Température de fonctionnement	0 à 45 °C			
Température de stockage	-25 à 85 °C			
Humidité en fonctionnement	10 à 90 % non condensée, en fonctionnement et hors fonctionnement			

# 1 Connecting the DWL-G700AP Wireless Access Point to Your Network

- A. First, connect the power adapter to the **receptor** at the back panel of the DWL-G700AP and then plug the other end of the power adapter to a wall outlet or power strip. The Power LED will turn **ON** to indicate proper operation.
- B. Insert one end of the cable to the **Ethernet port** on the back panel of the DWL-G700AP and the other end of the cable to an **Ethernet Broadband Router** (i.e., D-Link DI-604) or **Switch** (i.e., D-Link DES-1005D). **Note:** You also have the option of connecting the DWL-G700AP directly to the computer that will be used for configuration. The Link LED light will illuminate to indicate a proper Ethernet connection. (**Note:** The Ethernet Port on the DWL-G700AP is Auto-MDI/MDIX. Meaning you can use a straight-through or crossover-Ethernet cable to connect to the Ethernet port on the DWL-G700AP.)
- C. The DWL-G630 AirPlus G Wireless Cardbus Adapter and the DWL-G510 AirPlus G Wireless PCI Adapter will connect, out of the box, with the DWL-G700AP, using their default wireless settings. Computers with 802.11b/g wireless adapters can also connect to the DWL-G700AP.

## Check Your Package Contents

	<b>DWL-G700AP 802.11g Wireless Access Point</b>
	<b>CD-ROM (containing Manual and Warranty)</b>
	<b>Ethernet (CAT5 UTP) Cable</b>
	<b>7.5V 1.0A DC Power Adapter</b>

If any of the above items are missing, please contact your reseller.

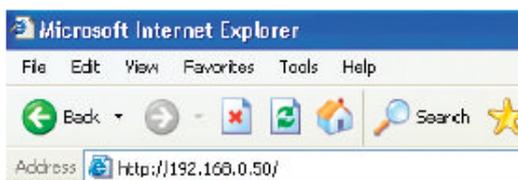
 Using a power supply with a different voltage rating will damage and void the warranty of this product.

# Using the Configuration Utility

If you wish to change the default settings or optimize the performance of the DWL-G700AP, D-Link has included a configuration utility for this purpose.

After you have completed the initial installation and the Setup Wizard (as illustrated in the Quick Installation Guide that is included with the DWL-G700AP), you can access the configuration menu, at any time, by opening the web-browser and typing in the IP address of the DWL-G700AP. The DWL-G700AP's default IP address is shown below:

- Open the web browser
- Type in the **IP address** of the DWL-G700AP. (192.168.0.50).



*Note: If you have changed the default IP address assigned to the DWL-G700AP, make sure to enter the correct IP address.*

- Type **admin** in the **User Name** field
- Leave the **Password** blank
- Click **OK**



## Wireless configuration

**SSID: (Service Set Identifier) Default** is the default setting. The SSID is a unique name that identifies a network. All devices on a network must share the same SSID name in order to communicate on the network. If you choose to change the SSID from the default setting, input your new SSID name in this field.

**Channel:** Channel **6** is the default channel. Input a new number if you want to change the default setting. All devices on the network must be set to the same channel to communicate on the network.

### **Authentication:**

Select **Open System** to communicate the key across the network.

Select **Shared Key** to limit communication only to those devices that share the same WEP settings.

Select **WPA** to select *Wi-Fi Protected Access* in conjunction with a RADIUS server in your network

Select **WPA-PSK** to select *Wi-Fi Protected Access* without a RADIUS server.

**WEP:** Select **Enabled** or **Disabled**.

**WEP Encryption:** Select **64-bit** or **128-bit** WEP encryption.

**Key Type:** Select **Hexadecimal** or **ASCII** key type

**Keys 1-4:** Input up to four encryption keys. You will select one of these to be the active key.

**Apply:** Click **Apply** to apply the changes.

## LAN configuration

**Dynamic IP Address:** Select this option if you would like to have an IP Address automatically assigned to the DWL-G700AP by a DHCP server in your network.

**DHCP** stands for Dynamic Host Configuration Protocol. It is a protocol for assigning dynamic IP addresses "automatically." With a DHCP Server there is no need to manually assign an IP Address.

**Static IP Address:** Select this option if you are manually assigning an IP Address.

**IP Address:** 192.168.0.50 is the default IP Address of the Access Point.

**Subnet Mask:** 255.255.255.0 is the default Subnet Mask. All devices on the network must have the same subnet mask to communicate on the network.

**Gateway:** Enter the IP Address of the router in your network

**DNS Server:** Enter the IP address of the DNS server. The DNS server translates domain names such as www.dlink.com into IP addresses.

### **IP Address**

If you need to assign static IP addresses to the devices in your network, please remember that the IP address for each computer or device must be in the same IP address range as all the devices in the network. Each device must also have the same subnet mask. *For example: Assign the first computer an IP address of 192.168.0.2 and a subnet mask of 255.255.255.0, the second device an IP address of 192.168.0.3 and a subnet mask of 255.255.255.0, and so on. Note: Devices that are assigned the same IP address may not be visible on the network.*

## DHCP configuration

**DHCP Server:** Select **Enabled** or **Disabled**. Disabled is the default setting. If you want to use the DWL-G700AP as a DHCP server, to automatically assign dynamic IP addresses on the network, you will select Enabled.

**Starting IP Address:** If you have enabled the DHCP server function, enter the starting point of the IP address range for your network.

**Ending IP Address:** Enter the ending IP address of your IP address range, if you have enabled the DHCP function of the DWL-G700AP.

**Lease Time:** Choose the length of time during which the DHCP function of the DWL-G700AP automatically regenerates the IP addresses to the devices in your network.

**DHCP Client Table:** Lists the devices on your network that are receiving dynamic IP addresses from the DWL-G700AP.

# ZyXEL



Téléphone VoIP Wi-Fi

P2000W\_v2

## Spécifications

### Réseau sans fil

- Compatibilité IEEE 802.11b
- Fréquence : 2.400 ~ 2.4835GHz
- Canaux : FCC 1~11, ETSI 1~13, Japon 1~14
- Taux de transmission des données : 11/5,5/2/1 Mbps
- Courant sortant : 14 + 1dBm
- Sensibilité : -82 dBm@11 Mbps
- Portée d'exploitation : jusqu'à 300 m à l'extérieur et 75 m à l'intérieur
- Encryptage WEP 64/128 bits
- Site survey et profil wireless

### Voix

- Compatible avec le standard ouvert SIP v2 (RFC3261)
- SDP (RFC2327)
- RTP (RFC1889)
- RTCP (RFC1890)
- Compatibilité CODEC : G.711, G.729a
- Annulation d'écho G.168
- Suppression des silences
- Détection d'activité vocale (VAD)
- Génération de bruit de confort (CNG)
- Indicateur de message en attente
- Répertoire intégré
- Compatibilité QoS Tos / DiffServ
- Temps de veille 13~24h (en fonction de l'environnement sans fil)
- Temps de conversation 3,2~4h

### NAT Transversal

- Proxy sortant
- STUN (RFC 3489)
- Adresses SIP et RTP configurées manuellement

### Réseau

- Attribution de l'adresse IP : IP fixe, client DHCP, PPPoE
- HTTP, TFTP, TCP, UDP, DNS, ARP, ICMP

### Gestion

- Menu sur écran LCD et réglages du pavé numérique
- Configuration intégrée basée sur le Web
- Compatibilité provisioning automatique sécurisé HTTP

### Spécifications physiques

- Dimensions : 127 mm (L) x 45,7 mm (P) x 20 mm (H)
- Poids : 105 g

### Matériel

- Notification : Sonnerie, vibration
- Affichage : mono-LCD, 112X 64 dots
- Boutons : 0~9, \*, #, 11 touches de fonction
- Port : Une prise écouteurs, un connecteur USB pour chargeur
- Batterie : 3,7 V, 1350 mAh

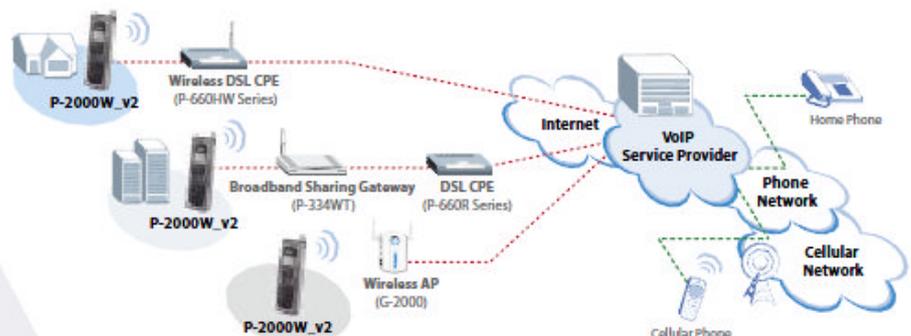
### Conditions d'exploitation

- Température : 0-40 °C
- Humidité : 20 - 85% (sans condensation)

### Pré-requis système

- Point d'accès 802.11b ou 802.11g disponible
- Accès connectivité Internet haut débit
- Lecteur de CD-ROM
- Windows 98SE, ME, 2000 ou XP

## Schéma d'application



## 7 Accessing the Web Configurator

This section describes how to log into the Prestige's web configurator.

### 7.1 Accounts

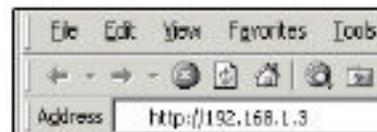
The web configurator has two accounts. The user account lets you configure the Prestige's basic settings. The administrator's account allows you to alter the way the Prestige makes and receives calls, for example selecting a voice codec.

**Note:** Do not attempt to change the administrator settings unless you know what you are doing. These settings affect the way your Prestige makes and receives calls and are already configured for best performance.

1 Make sure your Prestige is connected to the wireless LAN and record its IP address (you can use the **Information** menu to check your phone's IP address).

2 Launch your web browser.

3 Type "http://<IP address>" as the URL. Where "IP address" is the Prestige's IP address.



4 Enter your user name and password and click **OK** to login.

- For user-level access: Type the default user name: **admin** and password: **1234** the first time you login.
- For administrator access: Type the default user name: **zyxeladmin** and password: **1234** the first time you login.



### Table code ASCII

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	space	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1 XON	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3 XOFF	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	del