



## TP2 – CI4

### CONFIGURATION DES BOXs MULTIMEDIA ET ADSL DU LOGEMENT.



#### Centre d'intérêt :

- CI4 Configuration et paramétrage d'une maison connectée.

#### Objectif pédagogique :

FONCTION 2 : installation – réalisation – mise en service.

A2.7 : mise en page, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels.

Compétence C4.4 : installer, configurer les éléments du système et vérifier la conformité du système.

(S0.2 : les systèmes multimédias, S2.1 : acquisition et restitution de l'information, S5.4 : mise en service, configuration, paramétrage, essais et réception).

#### Prérequis :

- Réseau (adresse IP, masque de sous-réseau, notion de classe, le multicast).

#### Moyens fournis :

- Présent questionnaire.
- Un set-top box MAG250.
- Un modem/routeur ADSL Draytek.
- Un serveur middleware stalker.
- 1 téléviseur Samsung.

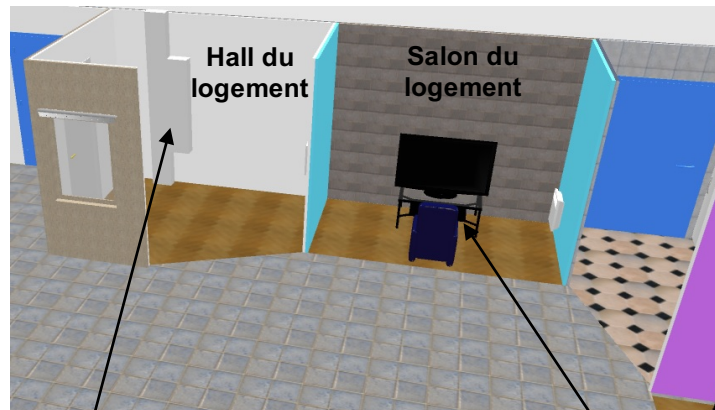
#### Critères d'évaluation :

- Réception des chaînes TV de l'abonnement ADSL.



## PROBLÉMATIQUE :

Vous êtes technicien dans la société BREIZH telecom. Vous êtes chargé d'installer et configurer une box ADSL et une box multimédia chez un nouveau client. Celui-ci a contracté un abonnement TRIPLE-PLAY (Internet, téléphone et télévision) utilisant la technologie ADSL2+.



**Box  
ADSL**



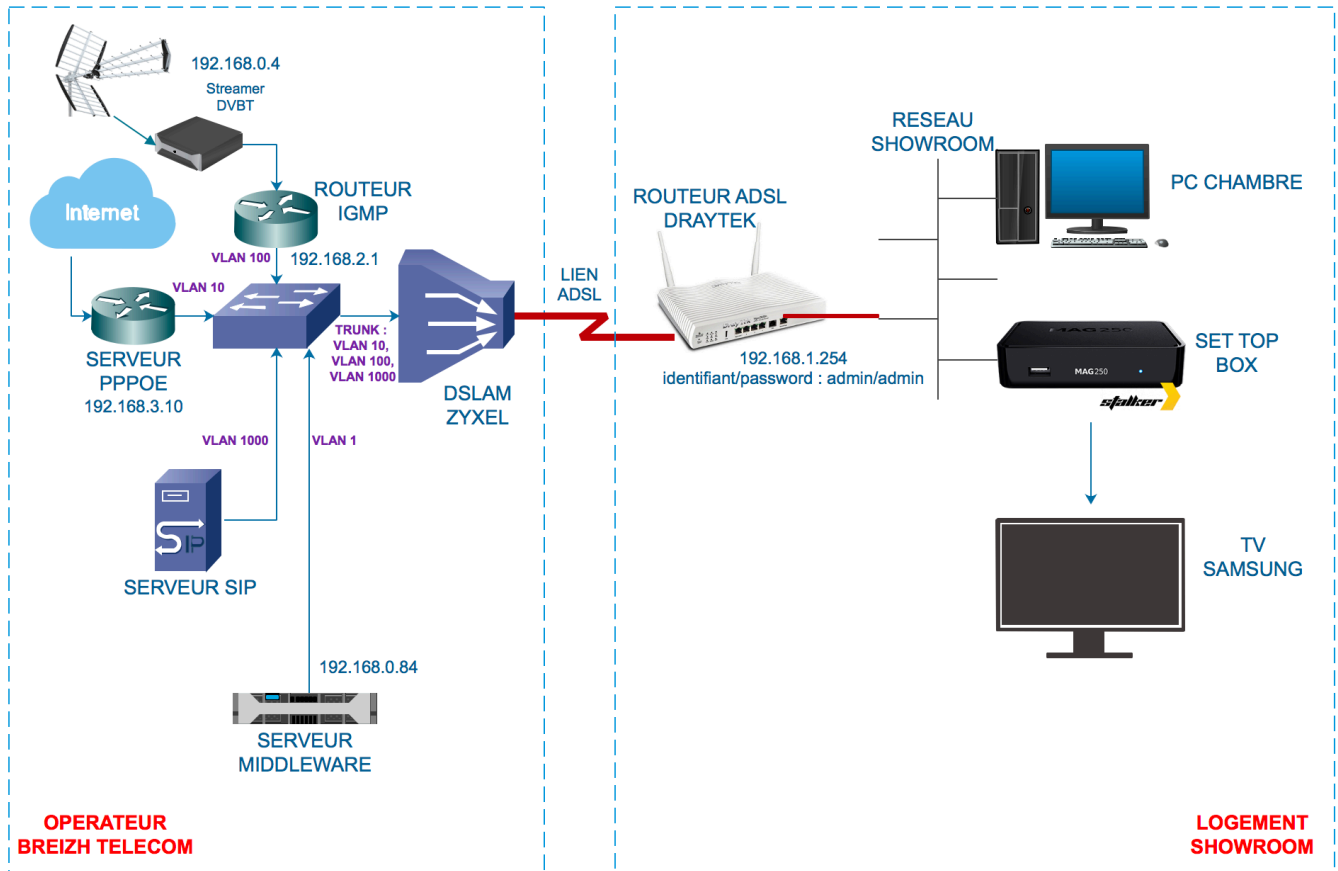
**Box  
multimédia**

La box de l'opérateur est un routeur ADSL de marque Draytek Vigor 2820. C'est un routeur qui permet la réception des trois flux (internet, téléphone, télévision). Ces trois flux sont ensuite distribués sur 3 ports Ethernet indépendants de la box.

La box multimédia est une set top box de marque MAG250. Elle se connecte automatiquement sur le serveur middleware de l'opérateur télécom. Ce serveur transmet ainsi la configuration des flux correspondant aux chaînes TV souscrites par l'abonné.



## CAHIER DES CHARGES :



### Paramétrage du routeur Draytek ADSL :

Flux	VPI/VCI	Encapsulation	Protocol	Identifiant	IP address	QOS ATM	Port LAN associé
<b>Déjà configuré</b>							
Internet	WAN1 : 8/35	LLC/SNAP	PPPOE	Username : usershowroom Password : showroom	Dynamic	UBR	P1 et P2
Téléphonie (VOIP)	WAN4 : 8/51	1483 Bridged IP LLC	MPoA		Static : IP : 192.168.10.6/24 Gateway : 192.168.10.254	CBR	P4
<b>A configurer</b>							
Télévision	WAN3 : 8/38	1483 Bridged IP LLC	MPoA		Static : IP : 192.168.2.5/24 Gateway : 192.168.2.1	CBR	P3

### Paramétrage de la set top box MAG250 :

#### A Configurer:

Adresse IP: délivrée par le serveur DHCP du logement.

Adresse IP du serveur middleware : 192.168.0.84.

Chaîne TV souscrites de l'abonnée.

Pack classic (TF1, NRJ12 et TMC)

TF1 : udp://239.1.1.6:1234

NRJ12 : udp://239.1.1.7:1234

TMC : udp://239.1.1.8:1234



## CONFIGURATION DE LA BOX MULTIMEDIA.

- 1- **Raccordez** la STB au réseau showroom et au téléviseur.
- 2- **Configurez** la STB (adresse IP du serveur middleware, adresse IP de la STB) en vous aidant de la fiche de guidance



Ou <http://newtonbacprosn.fr/TP/STBMAG250.pdf>

- 3- **Connectez-vous** au serveur web de configuration du middleware de l'opérateur télécom.
- 4- **Vérifiez** la STB connectée du logement parmi la liste des utilisateurs du middleware. (aidez-vous de la fiche de guidance sur le paramétrage du middleware).



Ou <http://newtonbacprosn.fr/TP/MIDDLEWARE.pdf>

- 5- **Relevez** son adresse MAC.

- 6- **Configurez** le pack souscrit par l'abonné sur le middleware.
- 7- **Procédez** à une reconnexion du STB sur le middleware de manière à mettre à jour votre configuration.
- 8- **Vérifiez** que votre configuration est mise à jour.



## CONFIGURATION DU PVC VIDEO SUR LA BOX ADSL.

9- **Connectez**-vous au serveur web de configuration du routeur ADSL.

10- **Configurez** le routeur de manière à connecter l'appartement sur le flux TV (aidez-vous de la fiche de guidance).



Ou <http://newtonbacprosn.fr/TP/ADSLDRAYTEK.pdf>

11- **Testez** la lecture des chaînes TV sur l'ensemble STB/téléviseur.

## TEST DE LA LECTURE DU FLUX TV DEPUIS LE PC DE LA CHAMBRE.

12- **Testez** la lecture des flux TV depuis le PC de la chambre en utilisant VLC (aidez-vous de la fiche de guidance).



Ou <http://newtonbacprosn.fr/TP/lecturentp.pdf>

13- **Créez** un fichier m3u (on le nommera showroom.m3u) facilitant la lecture des flux TV depuis le PC (aidez-vous de la fiche de guidance).



Ou <http://newtonbacprosn.fr/TP/FICHIERM3U.pdf>

14- **Testez** votre fichier créé.