

ETUDE DU CABLAGE INFORMATIQUE DANS UNE VILLA.

(Elements de réponses)

1/ et 2/ → voir document réponses (Plan d'architecte)

3/ Inventaire du matériel client :

- PC1 fixe avec une carte mère ASUS AT3IONT-1
⇒ carte réseau 10/100/1000 Mbps
- PC2 fixe avec carte réseau DGE S30T
⇒ carte réseau 10/100/1000 Mbps
- PC portable Alpine 5110
⇒ carte réseau 10/100 ou 10/100/1000 Mbps
- Radio IP SAGEM My du@ RADIO 700
⇒ carte réseau 10/100 Mbps + WIFI 802.11b et 802.11g
- carte Photo * ~~PHILIPS~~ Ectyphone EX 811
⇒ carte réseau WIFI 802.11b et 802.11g
- Imprimante réseau HP Color Laser Jet 1510
⇒ carte réseau 10 BT - 100 BT TX
- serveur NAS Synology DSM
⇒ carte réseau 1 Giga-bits (10 - 100 - 1000)
- Téléphone IP SIEMENS ASB04
⇒ carte réseau : fixe ethernet (100 Mbits)
- Téléviseur numérique PHILIPS 147cm FULL HD
⇒ carte réseau ethernet () + WIFI

4/ → voir question 3/

(exemple : PC1 fixe : carte réseau 10/100/1000 BT)

5/ les connexions réseau local sont soit en connexion
filaire (100 BT ou 1000 BT) ou en WIFI
je dois donc des boîtiers routeurs DEVOLO 200 Mbits
pour limiter l'étranglement du débit (au lieu
de boîtiers 85 bits de débit maximum).

Référence du switch : DEVOLO DLAN-200-AV PLUS
 Note : l'intérêt de ce modèle permet d'utiliser
 la prise secteur pour connecter un appareil.
 (le PC à connecter au réseau par exemple)

6/ Définitions des adresses IP

TABLEAU DES ADRESSES IP

réseau local de la villa @IP: 192.168.10.0 classe C
 adresses IP fixes

MATERIEL	@IP	MASQUE	Passerelle
PC1	192.168.10.1	255.255.255.0	192.168.10.138
PC2	192.168.10.2	255.255.255.0	192.168.10.138
Cadre photo KODAK	192.168.10.5	255.255.255.0	192.168.10.138
Imprimante réseau HP 1510n	192.168.10.6	255.255.255.0	192.168.10.138
Serveur NAS Synology DS111	192.168.10.7	255.255.255.0	192.168.10.138
LiveBox 2 SAGEM	192.168.10.138	255.255.255.0	192.168.10.138
Téléviseur PHILIPS 58PFL9955	192.168.10.9	255.255.255.0	192.168.10.138
PC Portable aspire 5110	192.168.10.3	255.255.255.0	192.168.10.138
Base téléphone IP SIEMENS A580	192.168.10.8	255.255.255.0	192.168.10.138
Caméra 2 DLINK DCS-900	192.168.10.11	255.255.255.0	192.168.10.138
Caméra 1 DLINK DCS-900	192.168.10.10	255.255.255.0	192.168.10.138
Radio IP SAGEM 700	192.168.10.4	255.255.255.0	192.168.10.138

7/ Position des boîtiers CPL sur le plan
→ voir plan de la maison

8/ Position des caméras
→ voir plan de la maison

9/ Position du point d'accès WIFI
→ voir plan de la maison

10/ Plan de ce étage et sous-sol
→ voir plan de la maison

11/ Facture

FACTURE MISE EN RESEAU D'UNE VILLA

Désignation	Référence	Qté	Prix TTC	Total	Vendeur
Pack 3 adaptateurs DEVOLO	AVSMART 200 Mbps	3	119	357,00 €	Amazon.fr
Caméra IP DLINK	DCS910	2	69,95	139,90 €	LDLC
Point d'accès sans fil DLINK	DLINK DWL-3200AP	2	179,96	359,92 €	Amazon.fr
SWITCH	DLINK DGS 1008D	1	44,90 €	44,90 €	SAB

dont

TVA (19.6%)	176,74 €
Net à payer	901,72 €

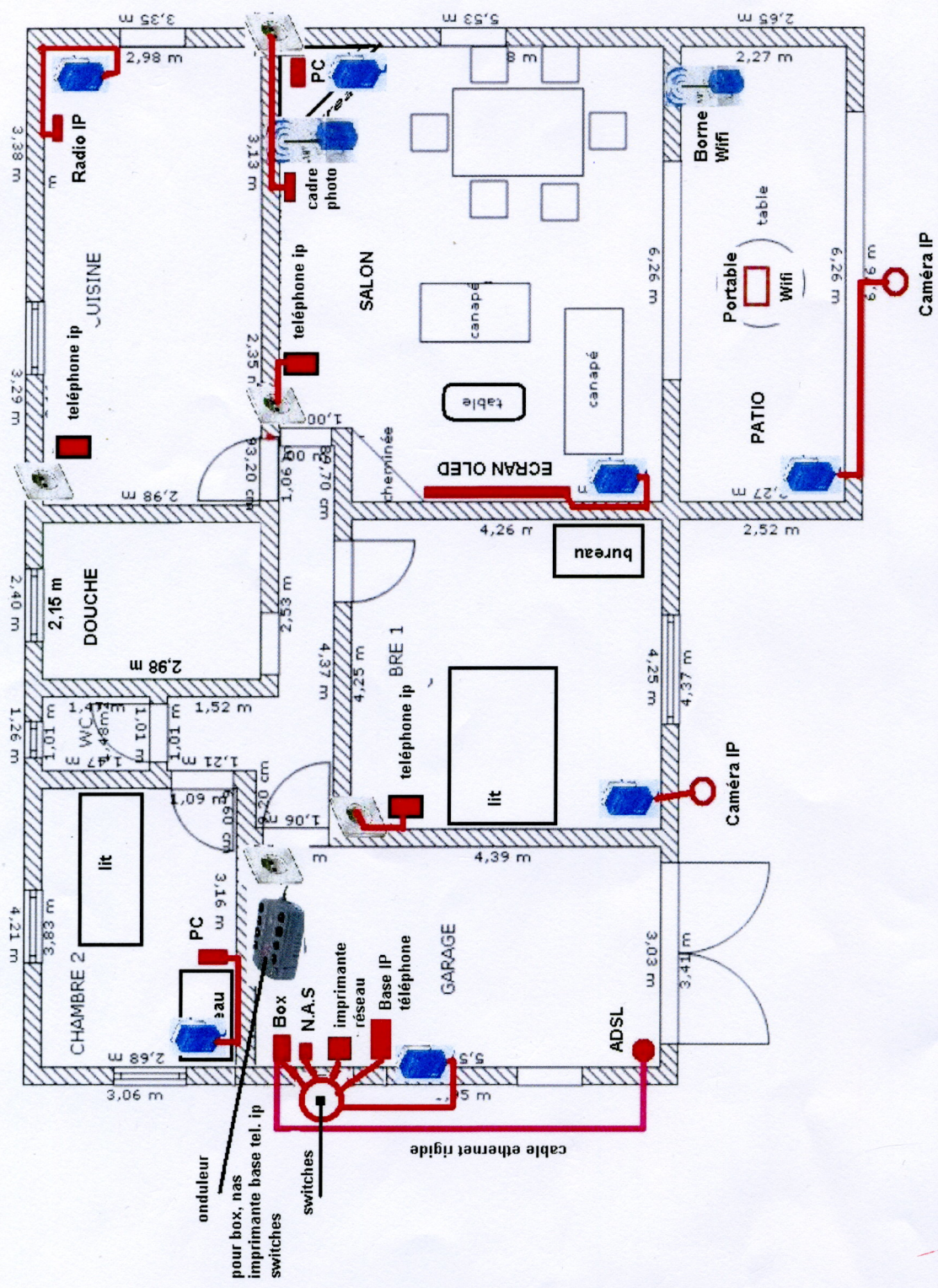
12/ Utilisation d'un onduleur

- L'onduleur permet d'alimenter en énergie (230 VA) en cas de panne secteur (EDF). Il permet également grâce à une connexion entre l'onduleur et l'ordinateur concerné une mise en arrêt automatique (fanatime, sauvegarde de fichiers, etc...) et "propre" avant que la batterie de secours de l'onduleur soit totalement déchargée.

- L'appareil à connecter en premier lieu est le serveur N.A.S.

- L'appareil que j'ai choisi est l'onduleur APC 700 VA

13/ Voir document réponses (la preuve).



PISCINE

