

PPE4M4 – Projet ASSISES

Descriptions des besoins pour le projet :

Routeur MDL :

- routeur avec filtrage (3 réseau)
- réseau orga = 10.10.12.0/24 (filtrage en sortie)
- réseau public = 172.31.2.0/24
- réseau vers routeur telecom = 192.168.2.120

-Un serveur DHCP pour le réseau public et orga
 -filtrage
 -NAT

- 3 vlan (1 = par défaut, points d'accès wifi et commutateur)
 (2 = pour réseau orga)
 (3 = pour réseau public)

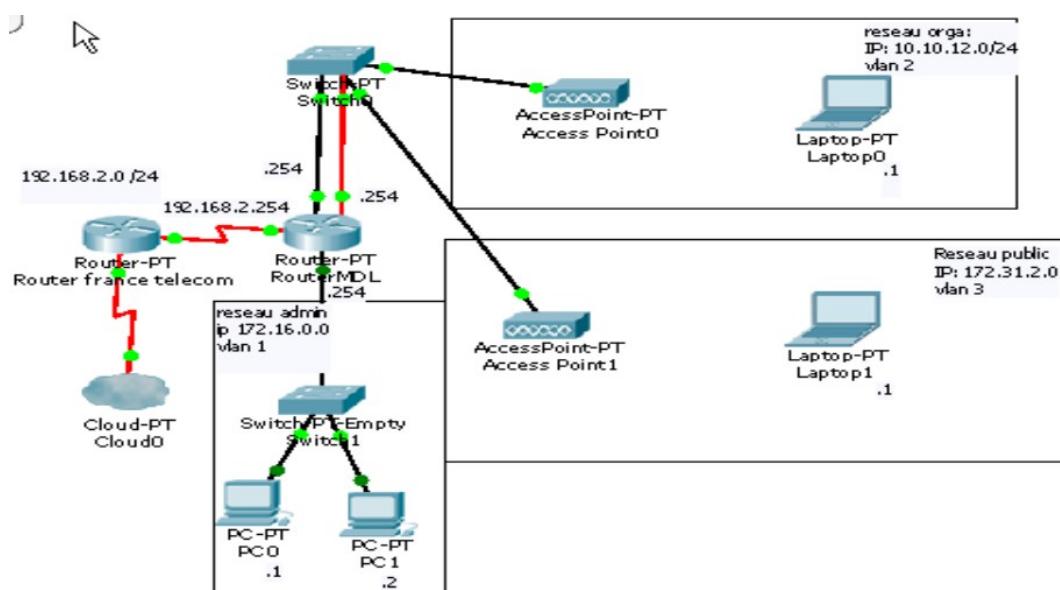
Le réseau public sera diffusé en WPA2

Le réseau orga sera non diffusé

Le réseau admin sera non diffusé

- Réseau Orga comporte : photocopieuse numérique connectée, traceur a banderoles, poste de guichet d'accueil, un second poste

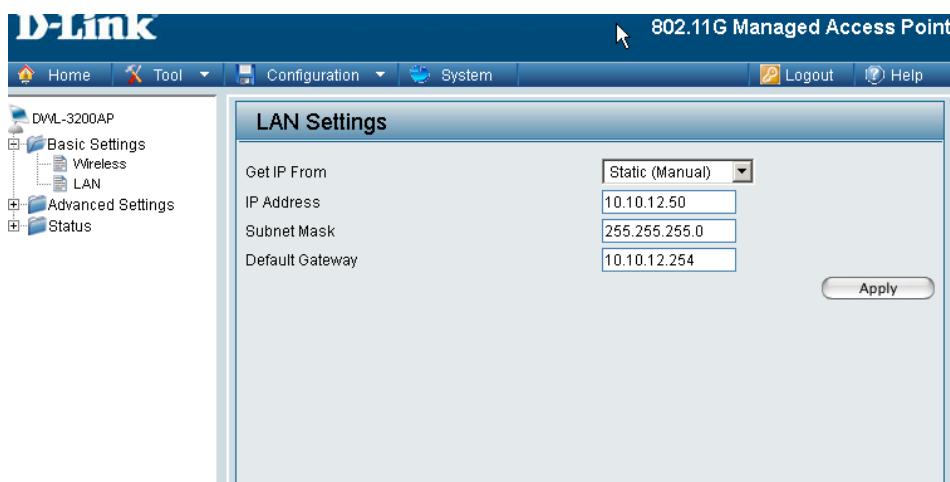
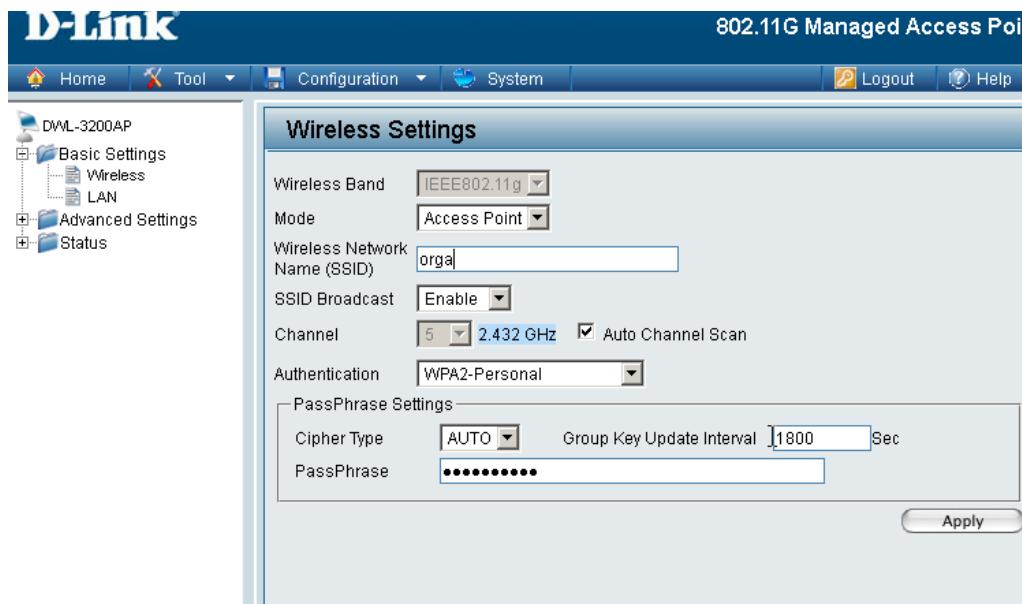
Schéma réseau :



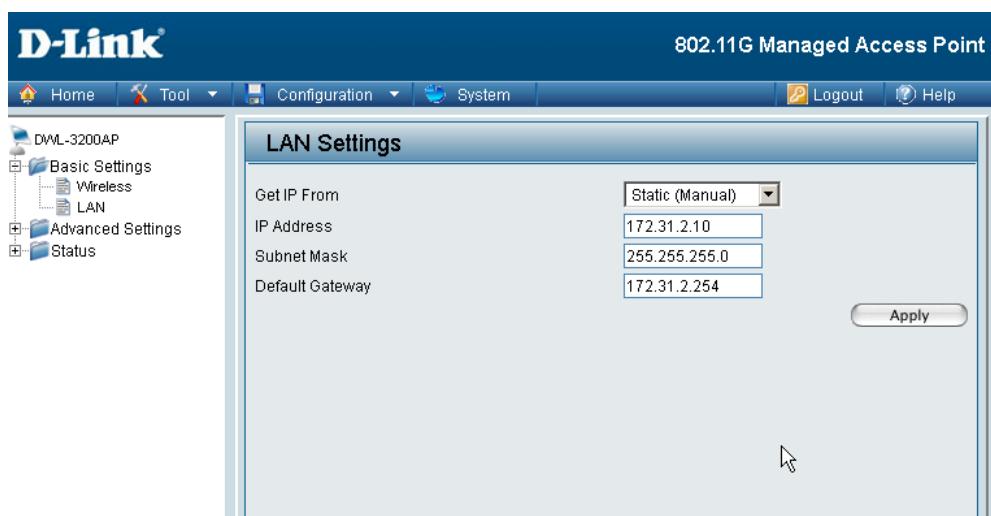
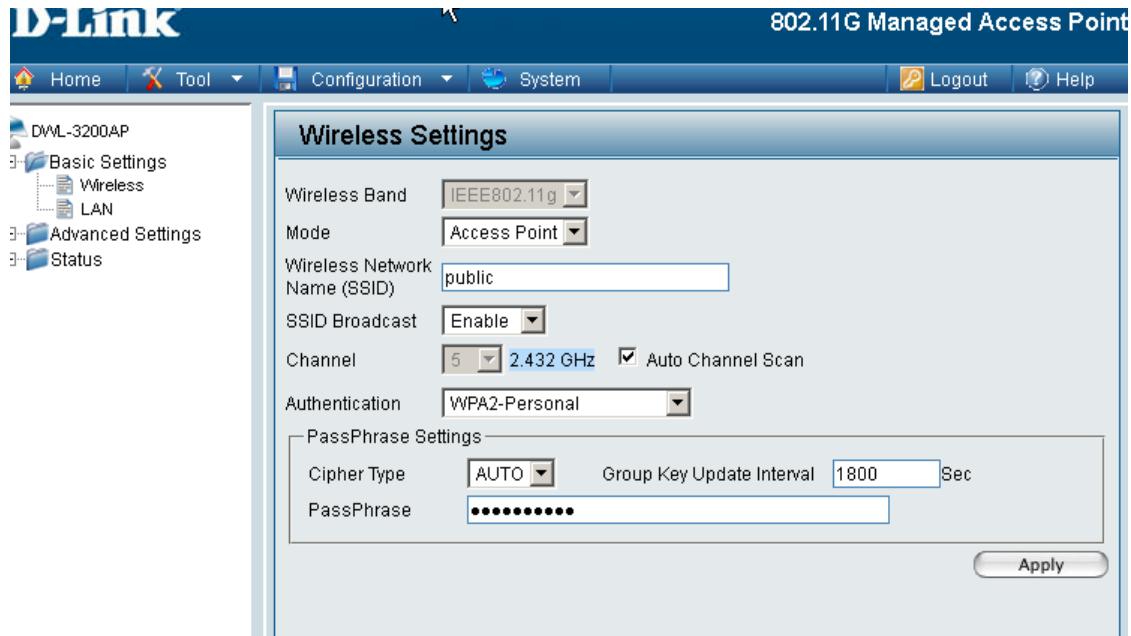
Description de la solution :

Les points d'accès wifi ne comprenant pas d'options de vlan nous avons donc choisi d'utiliser un point d'accès wifi pour le réseau orga et un autre point d'accès wifi pour le réseau public.

Configuration de l'accès wifi du réseau orga:



Pour que le réseau ne soit pas diffusé, il suffit de bloquer la diffusion du SSID, ainsi les visiteurs ne verront pas ce réseau wifi. Pour se faire, il suffit de mettre sur « Disabled » l'option « SSID Broadcast ».

Configuration de l'accès wifi du réseau public :

Il y a ainsi 4 réseaux :

- **Admin**, qui comporte les PC qui pourront joindre tous les réseaux ainsi que tous les équipements.
(172.16.0.0/24)
- **Organisation**, qui est composée de serveurs et de PC non disponibles pour les visiteurs.
(172.31.2.0/24)
- **Public**, ouvert à tous. (10.10.12.0/24)
- Le réseau du **routeur internet** (192.168.2.120)

Nous avons ainsi réalisé une table de filtrage permettant de définir les accès :

N°	Protocole	Interface	IP source	Porte source	IP destination	Port destination	État
1	TCP	172.31.2.254/24	172.31.2.0/24	*	10.10.12.0/24	*	Refusé
2	TCP	172.31.2.254/24	172.31.2.0/24	*	172.16.0.0/24	*	Refusé
3	TCP	10.10.12.254/24	10.10.12.0/24	*	172.31.2.0/24	*	Refusé
4	TCP	10.10.12.254/24	10.10.12.0/24	*	172.16.0.0/24	*	Refusé
5	TCP	172.16.0.254/24	172.16.0.0/24	*	10.10.12.0/24	*	Accepté
6	TCP	172.16.0.254/24	172.16.0.0/24	*	172.31.2.0/24	*	Accepté
7	*	172.31.2.254/24	172.31.2.0/24	*	192.168.2.0	*	Accepté
8	*	10.10.12.254/24	10.10.12.0/24	*	192.168.2.0	*	Accepté
9	*	172.16.0.254/24	172.16.0.0/24	*	192.168.2.0	*	Accepté
10	*	*	*	*	*	*	Refusé