

Chéridanh TSIELA

BTS SIO - SISR

Epreuve E5

Projet Réseau : Mise en place d'un réseau Wifi

Partie B : Configuration Switch MikroTik

I – Contexte

Dans le cadre de l'amélioration de ses infrastructures informatiques, la Maison des Lignes (M2L) a entrepris la mise en place d'un réseau sans fil (Wi-Fi) pour répondre aux besoins croissants de connectivité de ses utilisateurs. Ce réseau sans fil est conçu pour connecter plusieurs VLANs distincts, chacun dédié à un groupe spécifique d'utilisateurs ou à des services particuliers.

II – Prérequis

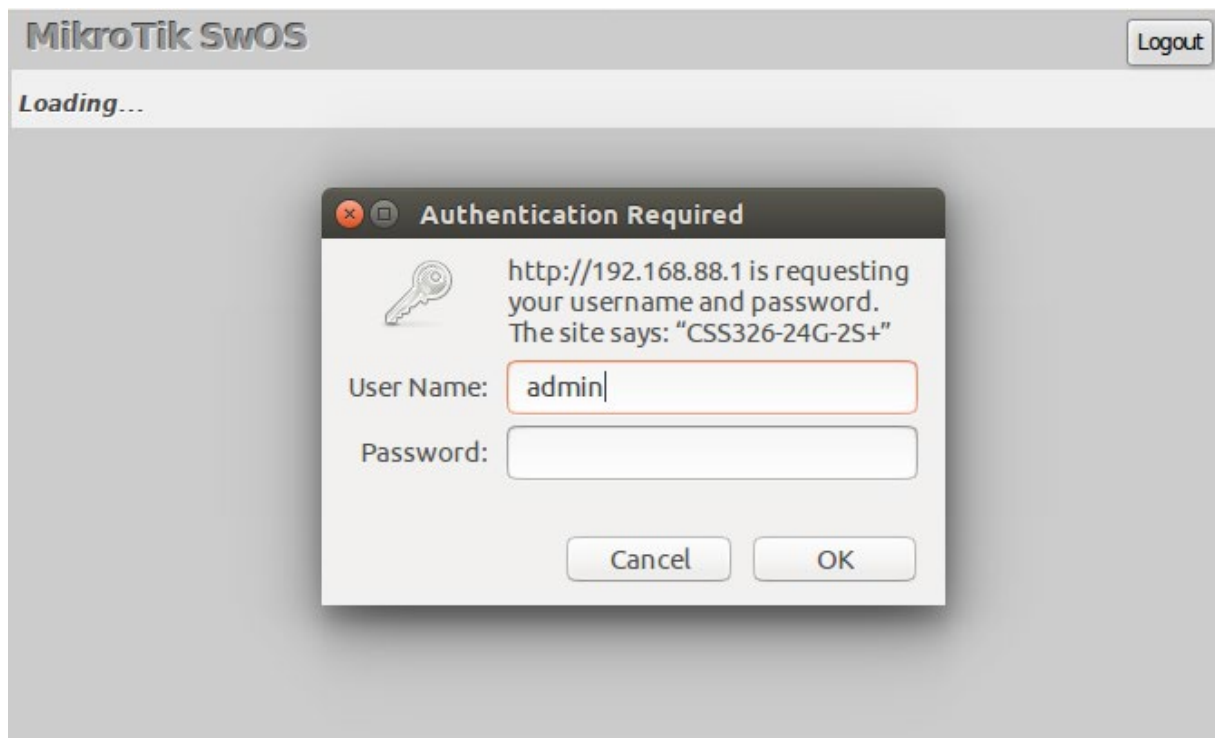
- Switch CRS3xx et CSS326-24G-2S+
- Navigateur web

II – Configuration de Switch

Pour configurer les VLANs dans notre switch MikroTik, saisissez l'adresse IP par défaut du switch :

<http://192.168.88.1>

- Username : admin
- Password : (vide)



Une fois connecté, rendez-vous dans l'onglet « **System** »

- Saisissez une adresse IP fixe du routeur dans le réseau du VLAN admin
- Mettez un identity
- Cochez la case « **Independant VLAN Lookup** »
- Cliquez sur « **Apply All** »

General	
Address Acquisition	DHCP with fallback
Static IP Address	172.16.100.2
Identity	M2L - Admin
Allow From	
Allow From Ports	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Allow From VLAN	
Watchdog	☒
Independent VLAN Lookup	☒
IGMP Snooping	☐
IGMP Querier	☐
IGMP Fast Leave	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
IGMP Version	v3
Mikrotik Discovery Protocol	☒
Model	CSS326-24G-2S+

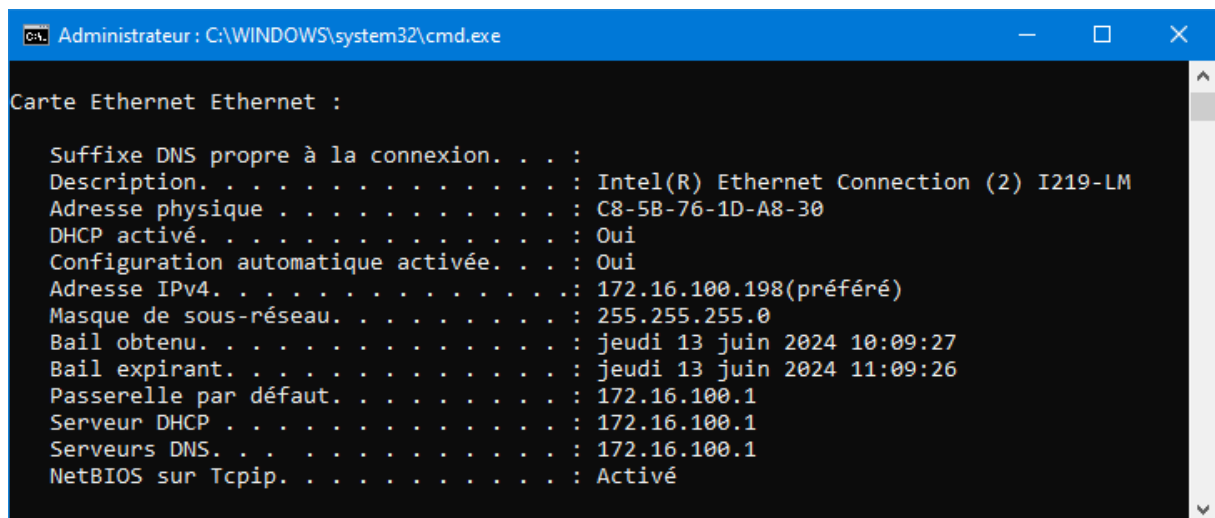
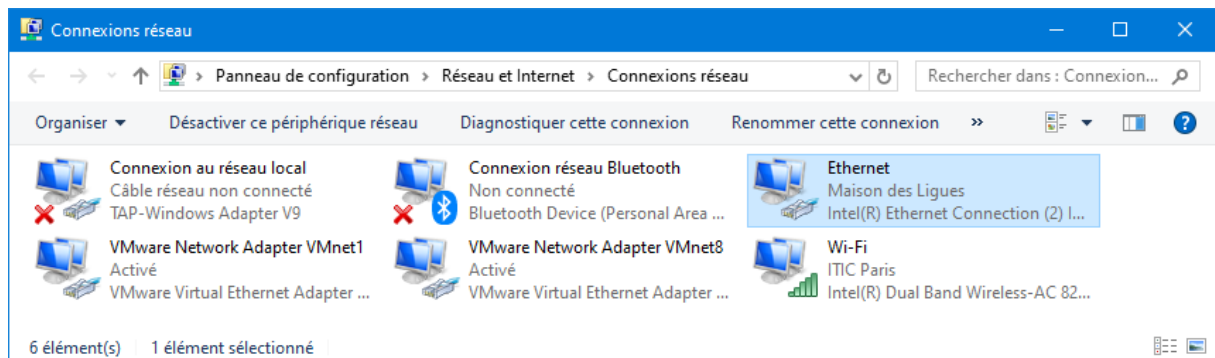
Ensuite cliquez sur « **Apply All** »

Le port 1 du switch sera en mode trunk et les autres ports du switch sera en mode access

Ce qui donne :

VLAN Mode		VLAN Receive	Default VLAN ID
Port1	strict	only tagged	1
Port2	optional	any	1
Port3	optional	any	1
Port4	optional	any	1
Port5	strict	only untagged	100
Port6	optional	only untagged	100
Port7	optional	only untagged	100
Port8	optional	only untagged	100
Port9	strict	only untagged	120
Port10	optional	only untagged	120
Port11	optional	only untagged	120
Port12	optional	only untagged	120
Port13	optional	only untagged	120
Port14	optional	only untagged	120
Port15	optional	only untagged	120
Port16	optional	only untagged	120
Port17	strict	only untagged	121
Port18	optional	only untagged	121
Port19	optional	only untagged	121
Port20	optional	only untagged	121
Port21	optional	only untagged	121
Port22	optional	only untagged	121
Port23	optional	only untagged	121
Port24	optional	only untagged	121
SFP1	optional	any	1
SFP2	optional	any	1

Branchez à présent dans l'un des ports du switch et on voit bien que le PC a reçu une configuration réseau que nous avons mis en place.



Liens utiles :

<https://help.mikrotik.com/docs/display/SWOS/SwOS>

<https://help.mikrotik.com/docs/pages/viewpage.action?pageId=76415036>

Ch  ridanh TSIELA