

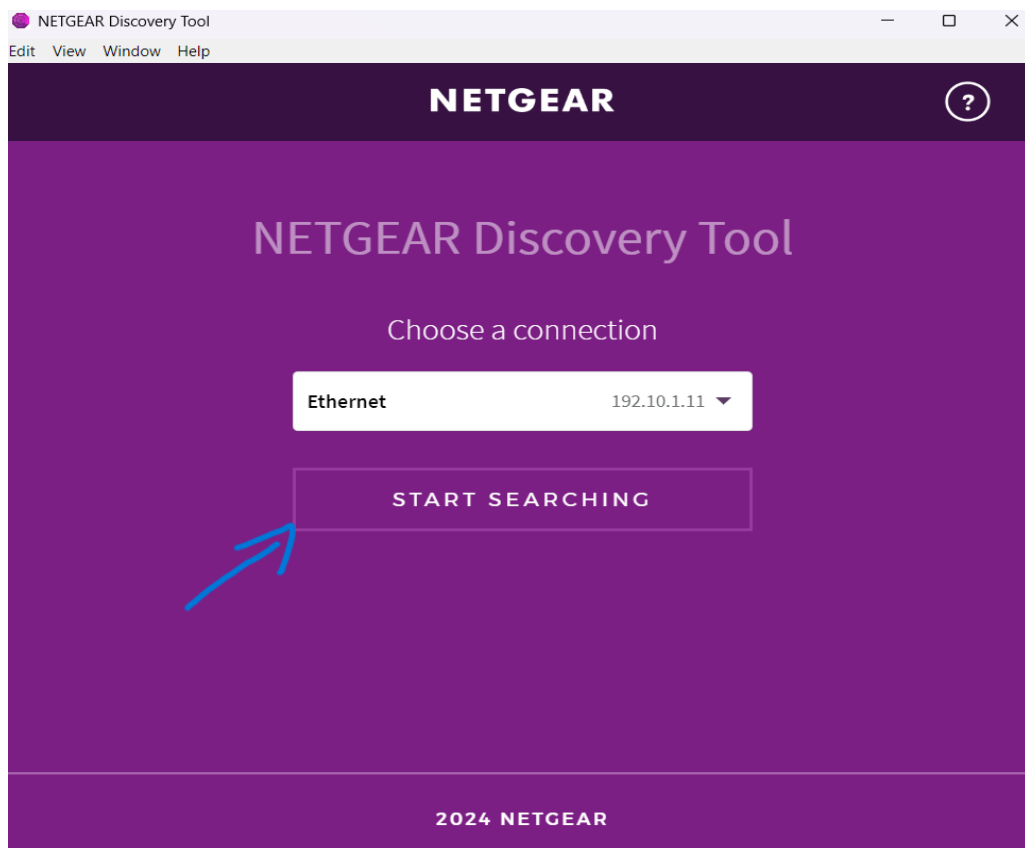
Protocole pour Déclarer les VLAN :

Etape 01 :

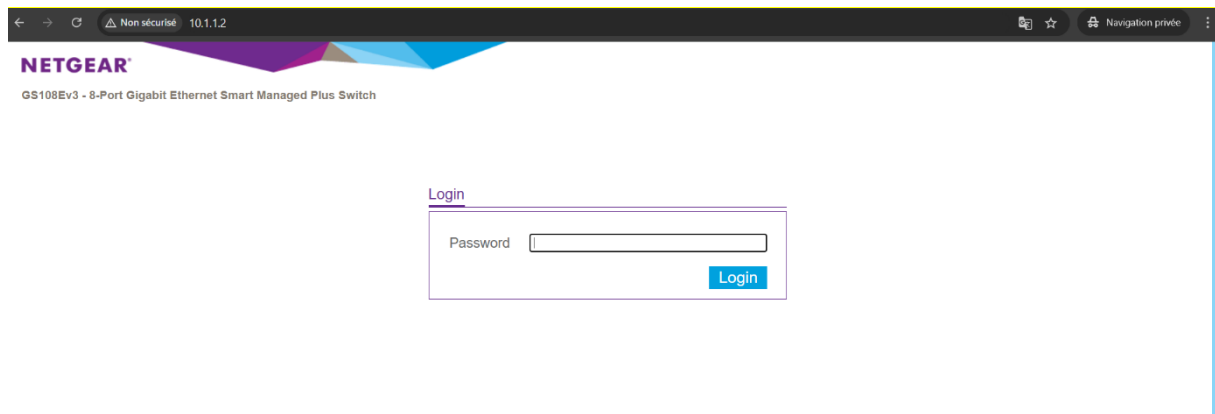
Choisir l'alimentation adaptée pour le Switch NETGEAR (12v-0.5A) et pour le Router Zyxel (12V-2A) Brancher l'alimentation.

Etape 02 Configuration du Switch :

A l'aide de l'outil « NETGEAR Discovery Tool » disponible sur le site du fabricant « Netgear » on identifie l'IP du switch pour pouvoir accéder à la page d'administration comme ci-dessous :



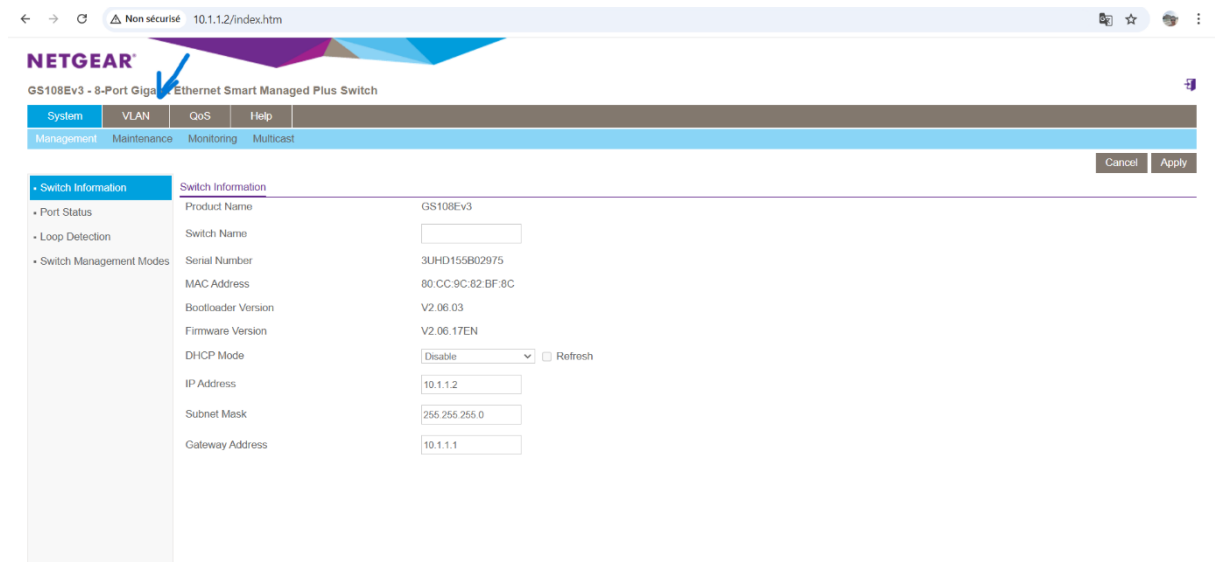
1 devices found on Ethernet (192.10.1.11)				
 GS108Ev3	MAC Address	IP Address	Firmware Version	ADMIN PAGE
	80:CC:9C:82:BF:8C	10.1.1.2	2.06.17	



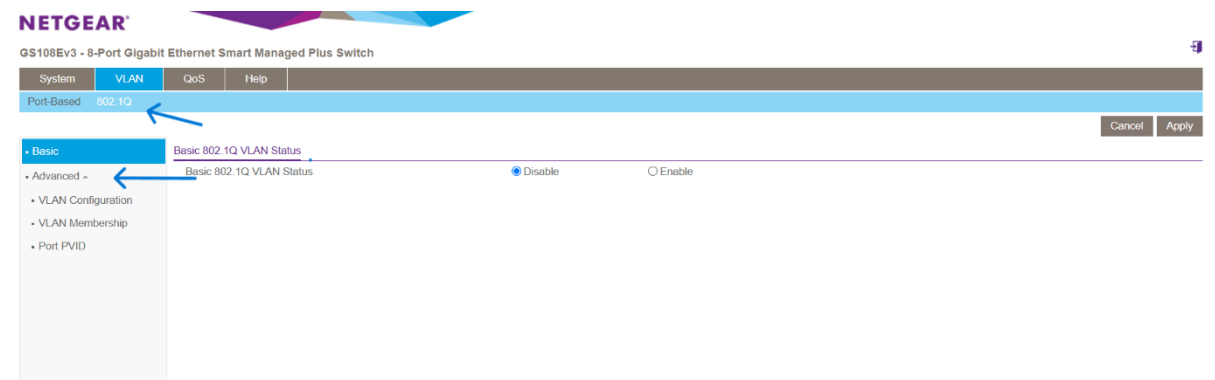
Le Mot de passe par défaut c'est « password »

Après ça vas nous demander de configurer un nouveau mot de passe.

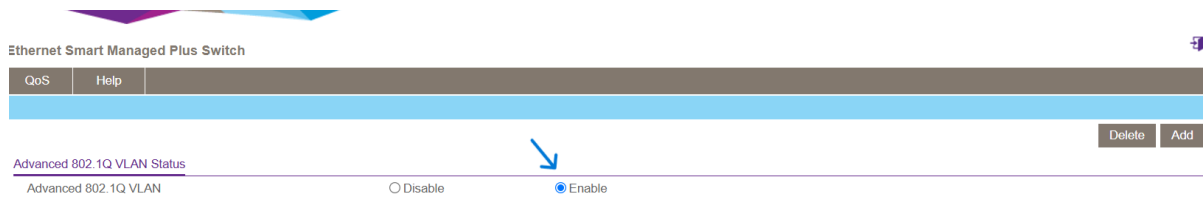
- Ensuite on se retrouve sur la page d'accueil suivante :



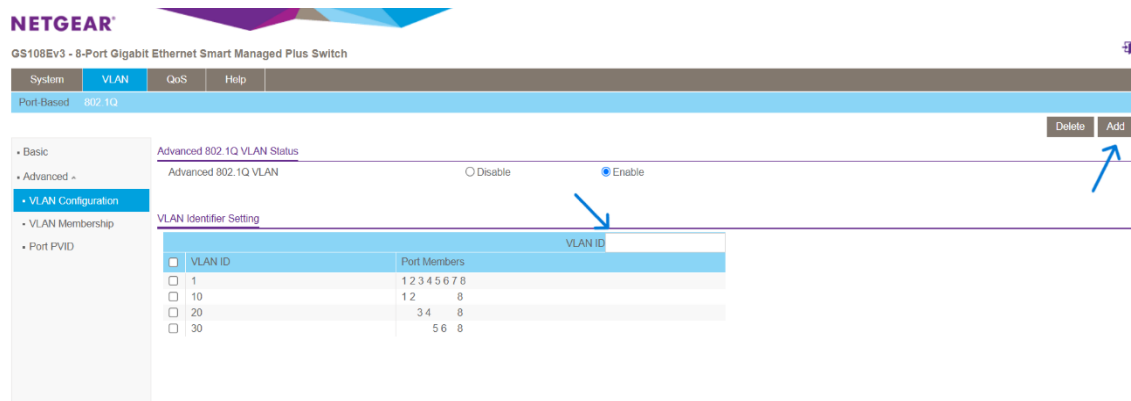
- Ici on se dirige sur le la page « VLAN » :



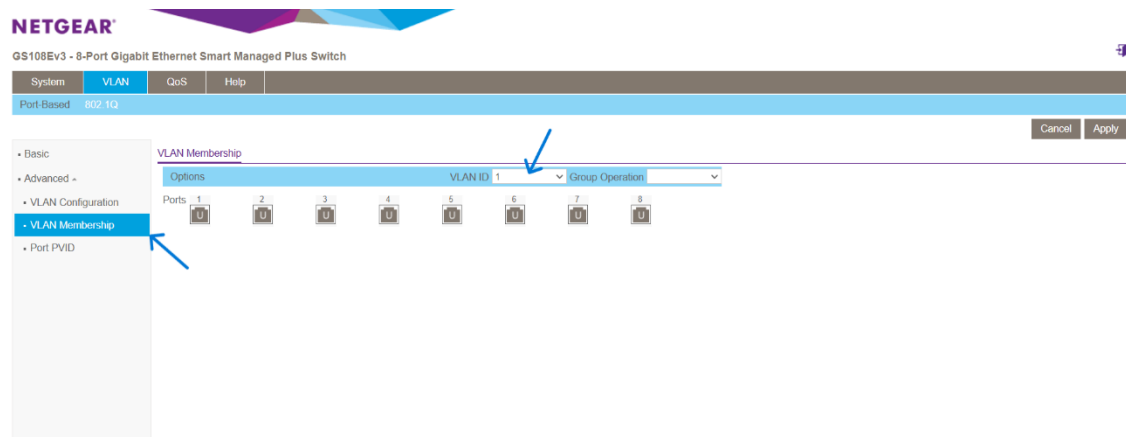
- Après on accède à la sous-catégorie « 802.1Q » et on sectionne « Advanced » et ensuite sur « Enable » afin d'avoir la possibilité de configurer les VLAN :



- Ensuite nous allons créer 3 VLAN, Pour cela on va sur « VLAN ID » et on renseigne l'identifiant du VLAN qu'on va créer (Par exemple « 10 » pour créer un VLAN 10) et on clique sur l'option « Add »



- Maintenant on se dirige sur l'option « VLAN Membership » et la on va sur « VLAN ID » et on sélectionne le ou les VLAN qu'on a créé précédemment ici.



- On va sélectionner le « VLAN ID », choisit par exemple ici le « VLAN ID 10 » et on clique sur les port 1 et 2 en sorte que le logo « U » apparait, le «U » signifie que les deux port sont sur le même VLAN.
Le Port 8 est le « Trunk » c'est la porte de sortie vers le Routeur, il est représenté par le symbole « T »

NETGEAR

GS108Ev3 - 8-Port Gigabit Ethernet Smart Managed Plus Switch

System **VLAN** QoS Help

Port-Based 802.1Q

Cancel Apply

• Basic
• Advanced +
• VLAN Configuration
• **VLAN Membership**
• Port PVID

VLAN Membership

Options VLAN ID 10 Group Operation

Ports 1 2 3 4 5 6 7 8

U U U U U U U U

- On fait de même pour les VLANs ID 20 et 30

NETGEAR

GS108Ev3 - 8-Port Gigabit Ethernet Smart Managed Plus Switch

System **VLAN** QoS Help

Port-Based 802.1Q

Cancel Apply

• Basic
• Advanced +
• VLAN Configuration
• **VLAN Membership**
• Port PVID

VLAN Membership

Options VLAN ID 20 Group Operation

Ports 1 2 3 4 5 6 7 8

U U U U U U U U

NETGEAR

GS108Ev3 - 8-Port Gigabit Ethernet Smart Managed Plus Switch

System **VLAN** QoS Help

Port-Based 802.1Q

Cancel Apply

• Basic
• Advanced +
• VLAN Configuration
• **VLAN Membership**
• Port PVID

VLAN Membership

Options VLAN ID 10 Group Operation

Ports 1 2 3 4 5 6 7 8

U U U U U U U U

- Après avoir configurer les ports des VLAN on doit maintenant déclarer les VLAN sur le « Port PVID »

NETGEAR

GS108Ev3 - 8-Port Gigabit Ethernet Smart Managed Plus Switch

System | **VLAN** | QoS | Help

Port-Based 802.1Q

Cancel Apply

• Basic

• Advanced -

• VLAN Configuration

• VLAN Membership

• **Port PVID**

PVID Configuration

Port	PVID
<input type="checkbox"/>	10
<input checked="" type="checkbox"/> 1	10
<input checked="" type="checkbox"/> 2	10
<input type="checkbox"/> 3	20
<input type="checkbox"/> 4	20
<input type="checkbox"/> 5	30
<input type="checkbox"/> 6	30
<input type="checkbox"/> 7	1
<input type="checkbox"/> 8	1

- Ensuite nous allons configurer l'adresse IP du switch pour qu'il puisse se connecter au Routeur, dans notre exemple on a choisi (IP Address : 10.1.1.2 et 255.255.255.0 en sous réseaux et 10.1.1.1 en Gateway Address).

System | **VLAN** | QoS | Help

Management | Maintenance | Monitoring | Multicast

Cancel Apply

• **Switch Information**

• Port Status

• Loop Detection

• Switch Management Modes

Switch Information

Product Name GS108Ev3

Switch Name

Serial Number 3UHD155B02975

MAC Address 80:CC:9C:82:BF:8C

Bootloader Version V2.06.03

Firmware Version V2.06.17EN

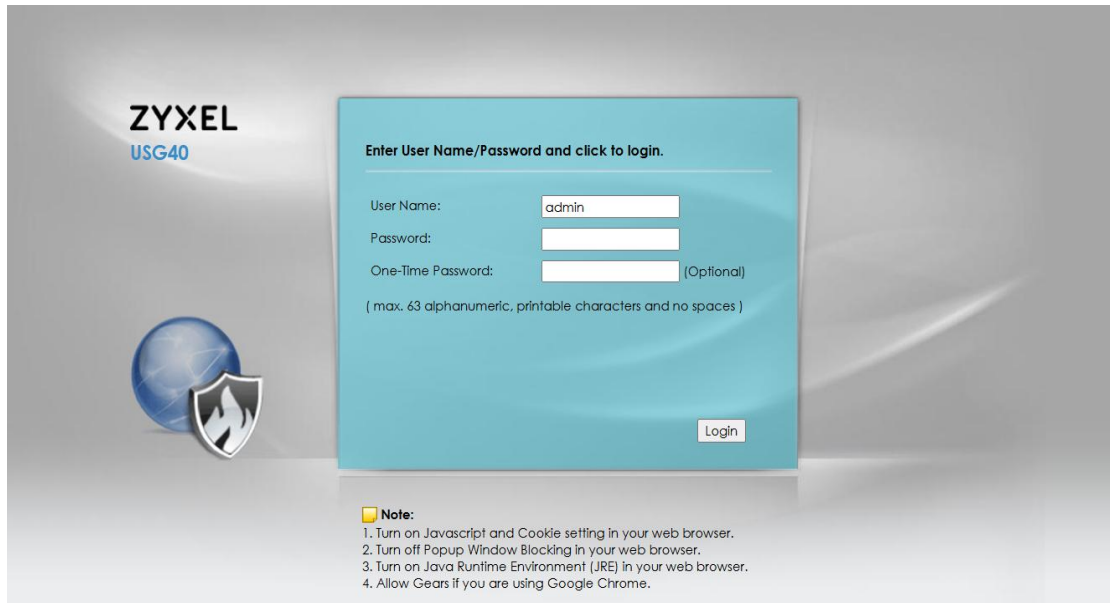
DHCP Mode Disable ☐ Refresh

IP Address 10.1.1.2

Subnet Mask 255.255.255.0

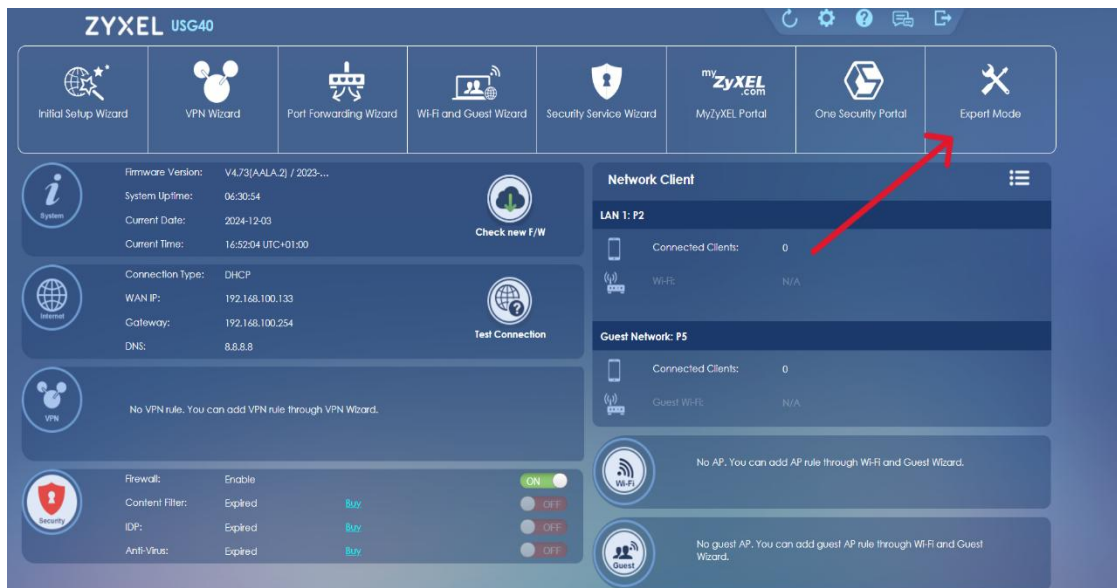
Gateway Address 10.1.1.1

- Maintenant on se connecte au Routeur en Ethernet et on accède la page d'administration, pour cela il faut renseigner sur un navigateur internet l'IP du Routeur, par défaut c'est : 192.168.1.1 il faut ensuite renseigner un Mot de passe. Avec lequel on pourra se connecter plus tard

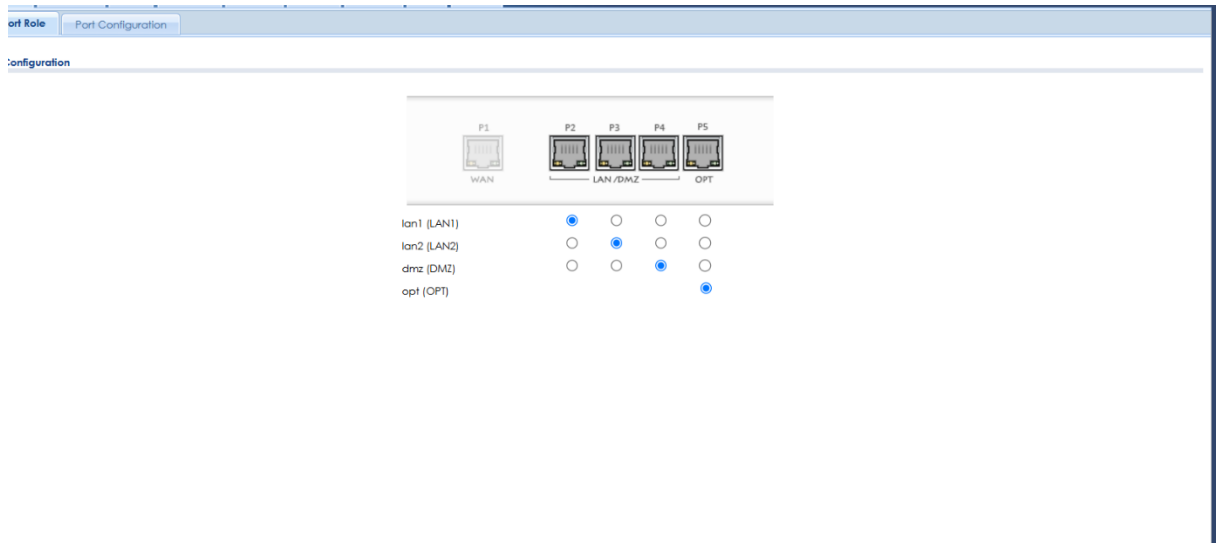
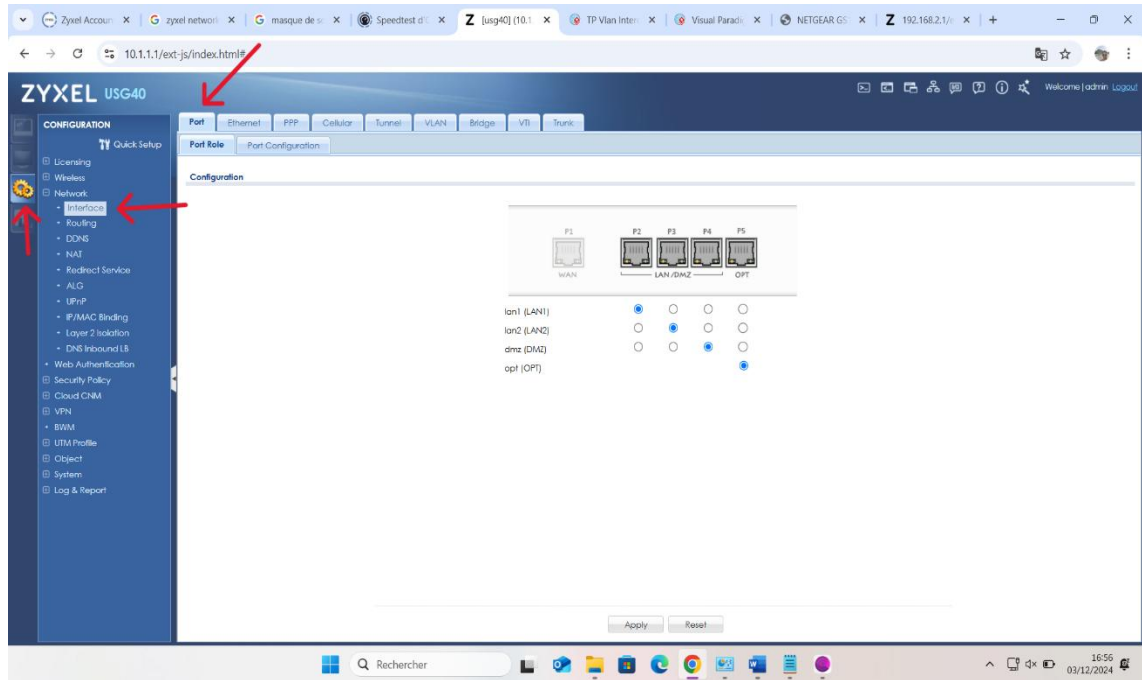


The image shows the login page of a ZYXEL USG40 router. On the left, there is a ZYXEL logo and a shield icon. The main area is a light blue box with the text "Enter User Name/Password and click to login." Below this, there are three input fields: "User Name:" with "admin" entered, "Password:" (empty), and "One-Time Password:" (empty) with "(Optional)" next to it. Below the fields, there is a note: "(max. 63 alphanumeric, printable characters and no spaces)". At the bottom right of the box is a "Login" button. Below the box, there is a "Note:" section with four instructions: 1. Turn on Javascript and Cookie setting in your web browser. 2. Turn off Popup Window Blocking in your web browser. 3. Turn on Java Runtime Environment (JRE) in your web browser. 4. Allow Gears if you are using Google Chrome.

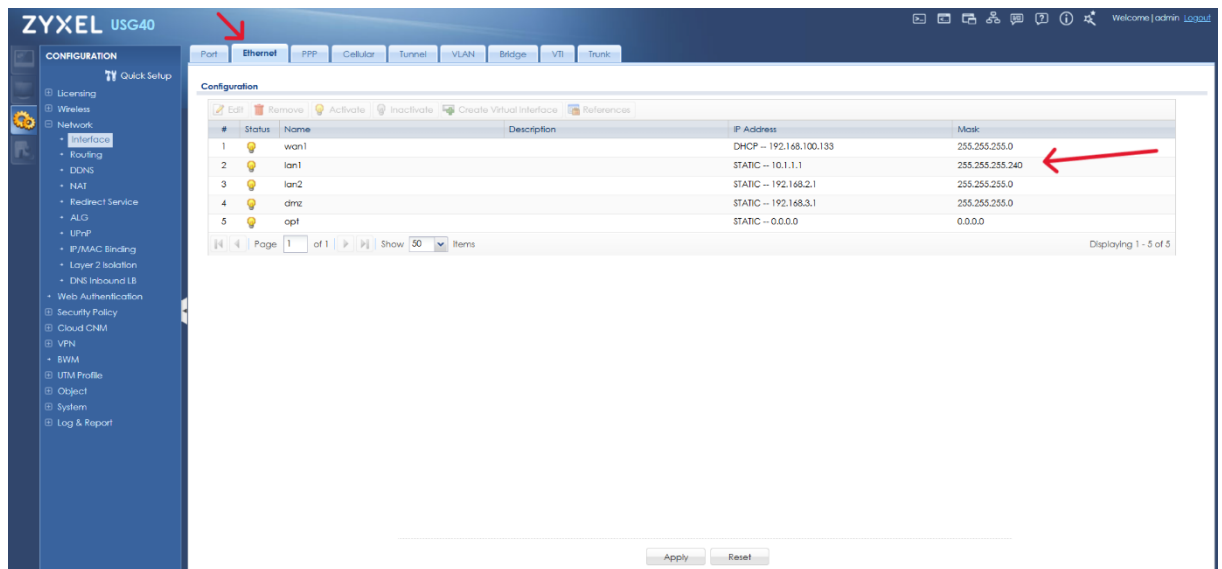
- Après on vas sur « Expert Mode »



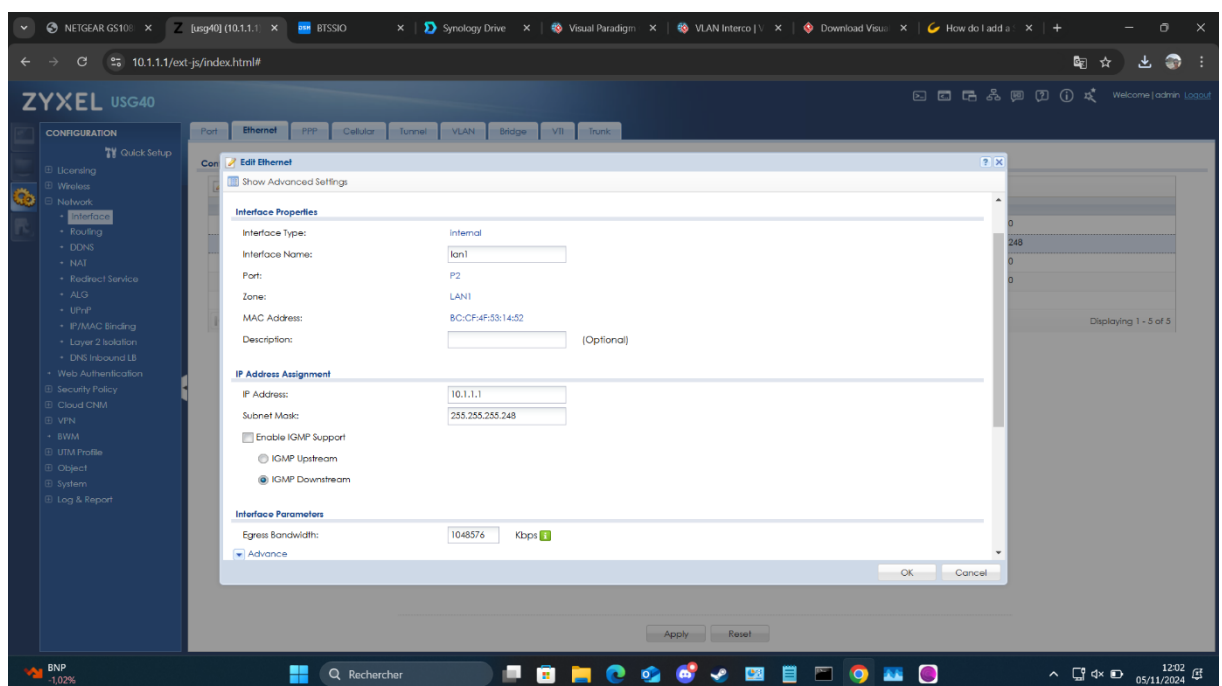
- On va sur les onglets ci-dessous :



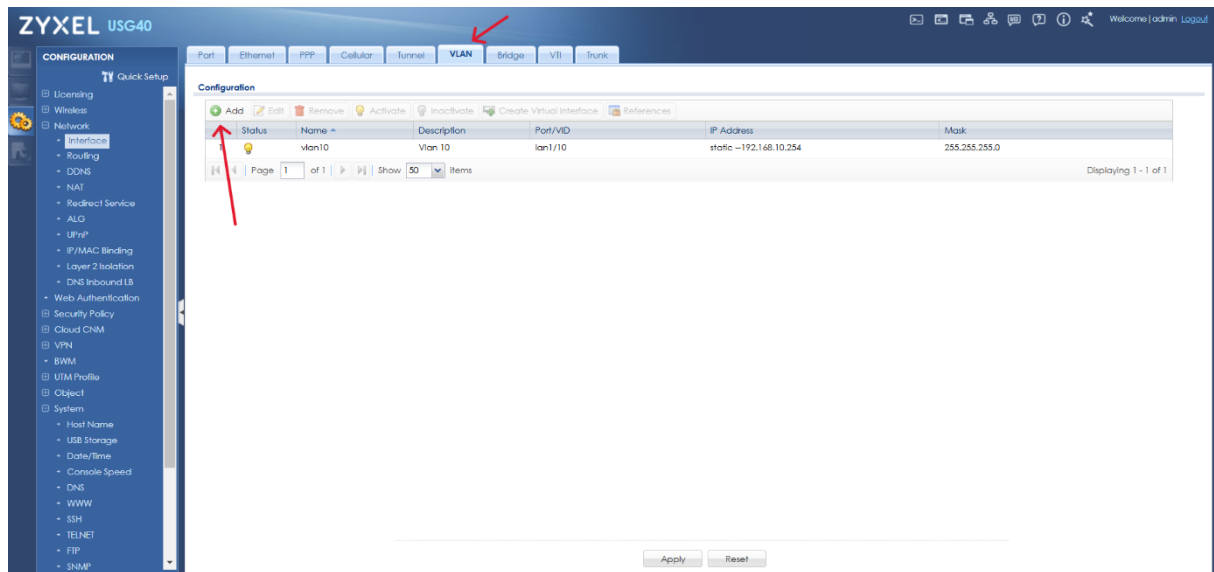
- Ensuite on selectionne l'onglet "Ethernet" et on vas sur le « LAN 1 ». ce port sera connecté avec le Switch



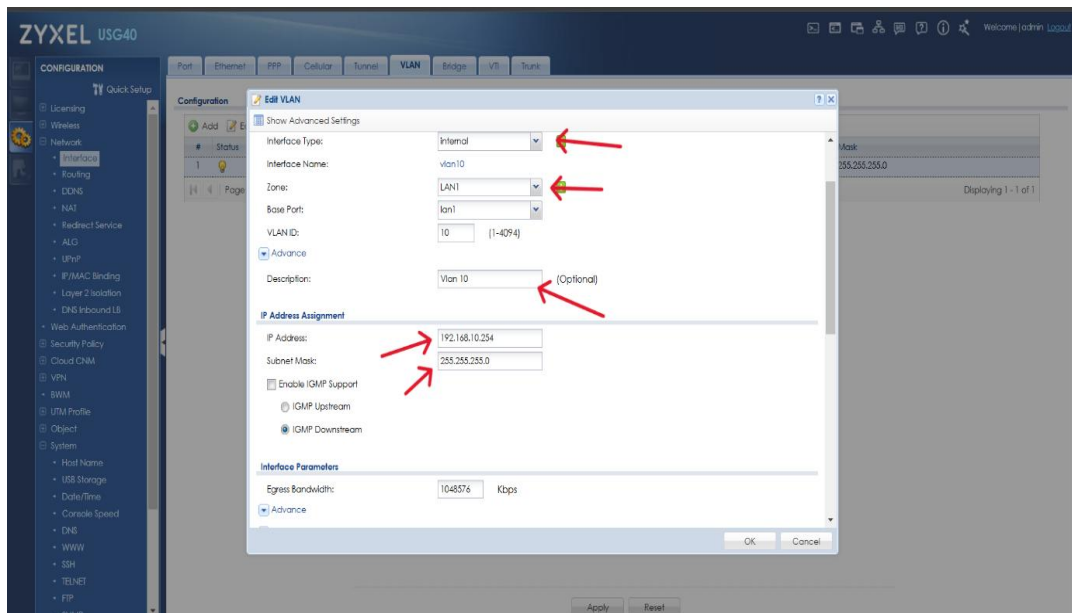
- Sur cette onglet on vas mettre L'IP du Routeur qui sera 10.1.1.1 et le « Subnet Mask » en 255.255.255.248



-Sur l'onglet « VLAN » On vas Déclarer un VLAN configuré sur le switch.



- Dans cette page on vas mettre « L'Interface Type » en « Internal », Ensuite on selectionne le port connecté au SWITCH dans notre cas c'est le LAN1, et enfin on renseigne l'adresse IP Routeur « 192.168.10.254 » et le « Subnet mask »



-On peut aussi si nécessaire, ajouter un serveur DHCP, pour ce faire on va sur « DHCP » et on sélectionne « DHCP Serveur ».

Ensuite on renseigne « IP Pool Start adresse » cette dernière sert à indiquer au Routeur la première adresse IP qui peut être attribuée à l'appareil à connecter.

On ajoute « Pool Size » elle sert à indiquer le nombre d'adresse IP disponible ici on choisit 20.

Et enfin on ajoute un DNS et on sélectionne le « ZyWall » pour le DNS Primaire et « 8.8.8.8 » pour le DNS secondaire.

