

---

---

---

---

---

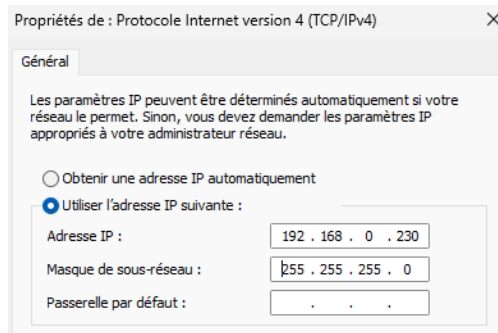


## Procédure : Paramétrage Routeur et Switch

### 1. Configuration du Switch

Étape 1 : Brancher le Switch sur le port 7 au PC Administrateur. Ouvrir le logiciel ProSafe pour trouver l'adresse IP du Switch.

Étape 2 : Ouvrir ncpa.cpl. Faire un clique droit sur Ethernet 3, cliquer sur propriétés. Double cliquer sur IPV4 et entrer la bonne adresse IP avec son masque de réseau



Étape 3 : Taper sur la barre de recherche : **192.168.0.239**.  
Le mot de passe par défaut est : **password**.  
Configurer un nouveau mot de passe : **Azerty@13**

### Login


Password

Login

Étape 4 : Changer l'adresse ip du switch en fonction de notre îlot. Aller dans système>Management>Switch Information. ⚠ N'oublier pas de cliquer sur Apply une fois le changement fait.

Switch Information	
Product Name	GS308E
Switch Name	<input type="text"/>
Serial Number	5W272A5W06851
MAC Address	94:18:65:7B:E0:D6
Bootloader Version	V1.00.03
Firmware Version	V1.00.11EN
DHCP Mode	<div><div>Disable</div><div>▼</div></div> <input type="checkbox"/> Refresh
IP Address	<input type="text" value="10.3.1.2"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.248"/>
Gateway Address	<input type="text" value="10.3.1.1"/>

Étape 5 : Ouvrir ncpa.cpl. Faire un clique droit sur Ethernet 3, cliquer sur propriétés. Double clique sur IPV4. Rentrer l'adresse IP et le masque sous réseau et la passerelle par défaut.

 Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

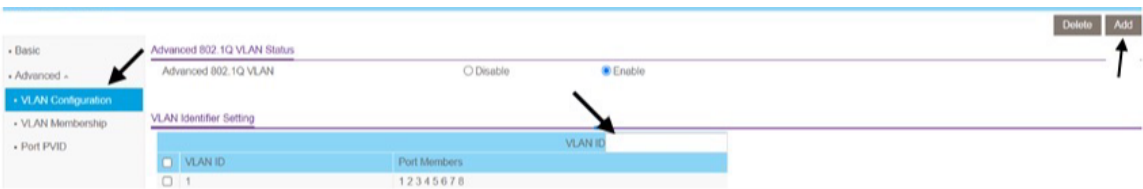
Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Étape 6: Ouvrir Aller dans VLAN>802.1Q>Advanced. Cliquer sur Enable pour pouvoir configurer les VLANs.

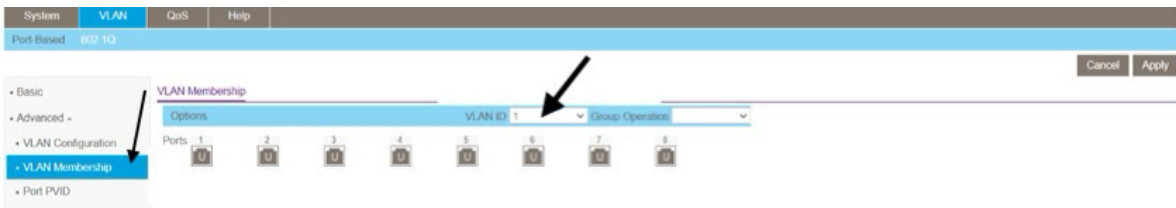


Étape 7: Cliquer sur VLAN Configuration. Nous allons créer 2 VLANs pour cela on va sur VLAN ID et on va renseigner l'ID du VLAN ici ce sera 31 et ensuite on clique sur ADD



Étape 8: Cliquer sur VLAN Membership. Puisque nous avons créer les 2 VLANs, ils apparaîtrons dans VLAN ID. Il faut donc sélectionner l'un des VLANs et cliquer sur les ports concernés pour qu'un « U » apparaissent, laisser le ports 8 avec un « T » car c'est le port lié au routeur.

⚠ N'oublier pas de cliquer sur Apply une fois le changement fait.



Étape 8: Cliquer sur Port PVID. Écrire le numéro du VLAN sur PVID et sélectionner les ports concernés concernés.

⚠ N'oublier pas de cliquer sur Apply une fois le changement fait.

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

## 2. Configuration du Routeur

Étape 1: Cliquer sur la barre de recherche et écrire l'adresse IP du routeur par défaut qui est

**192.168.1.1.**

L'username par défaut est : **admin**

Le mot de passe par défaut est: **1234**

Configurer un nouveau mot de passe : **Azerty13.**

**ZYXEL**  
USG40

Enter User Name/Password and click to login.

User Name:

Password:

One-Time Password:  (Optional)

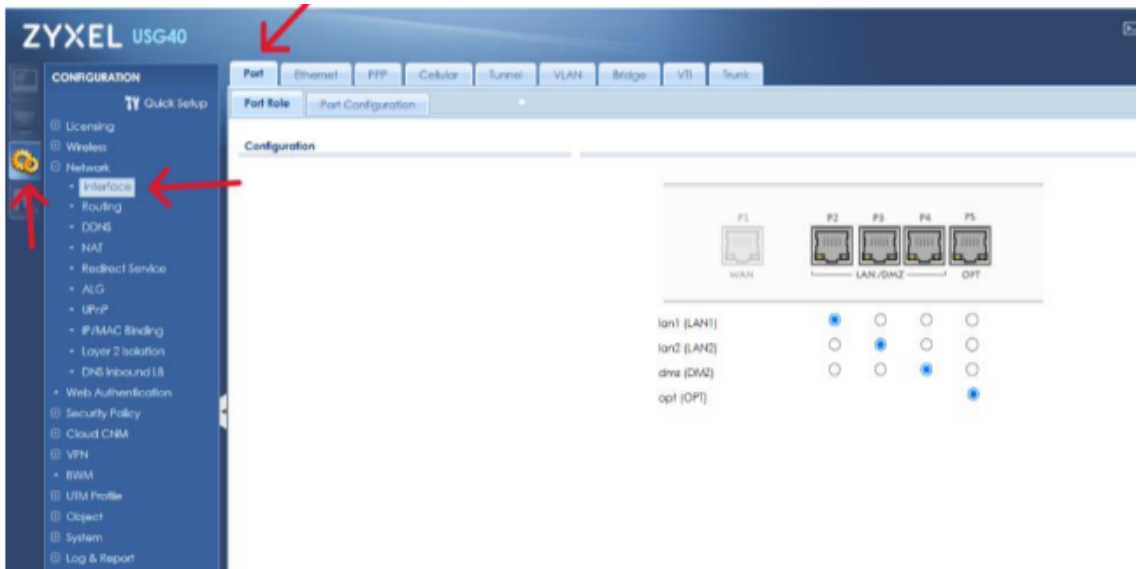
( max. 63 alphanumeric, printable characters and no spaces )

Login

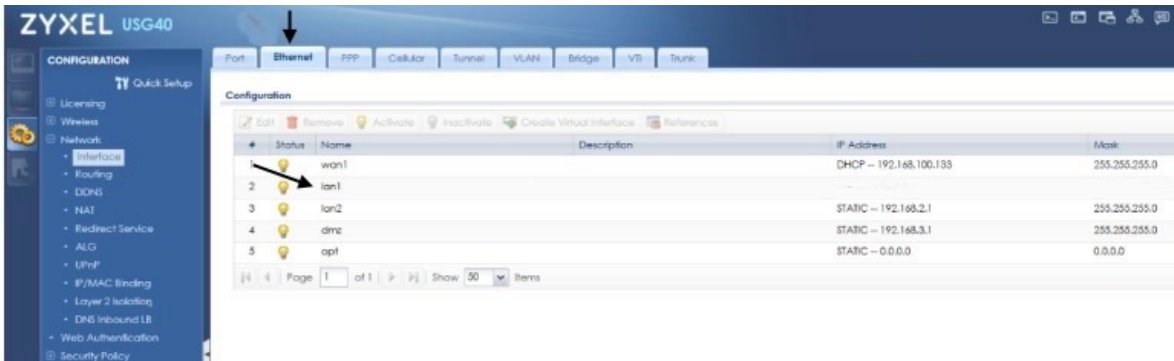
**Note:**

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.

Étape 2: Cliquer sur les 2 roues (3ème modes). Cliquer sur interface et sur port. Mettre la configuration des ports en diagonales.



Étape 3: Cliquer sur l'onglet Ethernet. Cliquer sur le lan1 car c'est le port qui est connectés au switch.



Étape 4 : Changer l'IP et le Subnet Mask du routeur.  
L'adresse IP : **10.3.1.1**.  
Le Subnet Mask : **255.255.255.248**.

**Edit Ethernet**

Show Advanced Settings

**Interface Properties**

Interface Type: internal

Interface Name: lan1

Port: P2

Zone: LAN1

MAC Address: 8C:CF:4F:33:14:D2

Description: [Optional]

**IP Address Assignment**

IP Address: [ ] ←

Subnet Mask: [ ] ←

☐ Enable IGMP Support

☐ IGMP Upstream

☒ IGMP Downstream

**Interface Parameters**

Egress Bandwidth: 1048576 Kbps

Advanced

Étape 5 : Cliquer sur l'onglet VLAN pour pouvoir déclarer les 2 VLAN configurés sur le switch.

Part Ethernet PPP Cellular Tunnel **VLAN** Bridge VLL Trunk

Welcome | admin | Log

**Configuration**

Add Edit Remove Activate Inactivate Create Virtual Interface References

Status	Name	Description	Port/VID	IP Address	Mask
Lightbulb	vlan10	Vlan 10	lan1/10	static - 192.168.10.254	255.255.255.0

Page 1 of 1 | Show 50 items | Displaying 1 - 1 of 1

Étape 6 : Nous allons configurer le VLAN.

**Interface Type :** Internal  
**Zone :** Lan1  
**Base Port :** Lan1  
**VLAN ID :** 31  
**IP Address :** 192.168.31.254  
**Subnet Address :** 255.255.255.248

The screenshot shows the 'Edit VLAN' configuration window. The 'Interface Type' is set to 'Internal'. The 'Interface Name' is 'vlan10'. The 'Zone' is 'LAN1'. The 'Base Port' is 'lan1'. The 'VLAN ID' is '31'. The 'IP Address Assignment' section is expanded, showing 'IP Address' and 'Subnet Mask' fields. The 'Interface Parameters' section is also visible, showing 'Egress Bandwidth' set to '1048576 Kbps'. Arrows point to the 'Interface Type', 'VLAN ID', 'IP Address', and 'Subnet Mask' fields.

Étape 7 : Nous allons configurer le DHCP du VLAN. Le VLAN 31 est basé sur le DHCP de l'AD1, nous déclarons donc le DHCP Relay avec l'adresse IP de l'AD1.

**DHCP :** DHCP Relay  
**IP Address :** 192.168.31.1



Étape 8 : Nous allons configurer l'autre VLAN, le 41.

```
Interface Type : Internal  
Zone : Lan1  
Base Port : Lan1  
VLAN ID : 41  
IP Address : 192.168.41.254  
Subnet Address : 255.255.255.248
```

Étape 9 : Nous allons configurer son DHCP, qui lui est en DHCP Server c'est à dire que c'est le routeur qui est responsable du DHCP.

```
DHCP: DHCP Server  
IP Address : 192.168.41.30  
Pool Sub et: 60  
First DNS Server : ZyWall  
Second DNS Server: Custom  
Defined. 8.8.8.8
```