

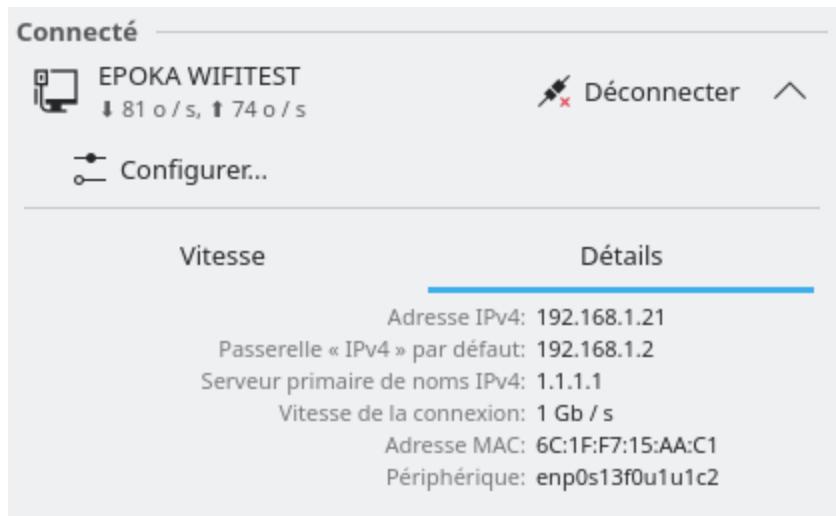
# SP4 - Portail - Mission 2

ⓘ Liam Boigegrain 901

## 1. Préparation de la borne Wi-Fi

### 1. Branchement initial

Branchez la borne directement au PC. Adoptez la configuration réseau suivante :



### 2. Test de connectivité (ping)

```
> ping 192.168.1.2
PING 192.168.1.2 (192.168.1.2) 56(84) octets de données.
64 octets de 192.168.1.2 : icmp_seq=1 ttl=64 temps=2.28 ms
64 octets de 192.168.1.2 : icmp_seq=2 ttl=64 temps=2.34 ms
64 octets de 192.168.1.2 : icmp_seq=3 ttl=64 temps=2.18 ms
^C
--- statistiques ping 192.168.1.2 ---
3 paquets transmis, 3 reçus, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.180/2.265/2.336/0.064 ms
```

### 3. Accès à l'interface Web de la borne

Adresse : <https://192.168.1.2/>

- Identifiant : admin
- Mot de passe : 1234

Connexion

Importer les marque-... Films Omarchy — Beautiful... Shein, Temu, AliExpre...

**ZYXEL**

Français \* (Assistant seulement)

**NWA50AX**

Entrez le nom d'utilisateur/mot de passe et cliquez sur Connexion.

ADMIN

1234

Ouvrir une session

#### 4. Passage en mode Standalone

Permet d'éviter la dépendance à un service cloud.

ZYXEL

## Select a management mode to start



Next

### Appliquer les changements :



## Reminders

- The Zyxel Device operates independently without a controller.
- All settings can be configured locally through this GUI.
- Suitable for small networks or standalone deployments.
- After clicking Apply, the current management mode will change. If you want to change the management mode later, reset the Zyxel Device to factory defaults first.

**Back**

**Apply**

## 5. Modification du mot de passe administrateur

Définir le nouveau mot de passe : etudiant\_007

**NWA50AX**

For enhanced security, you are required to change the admin default password.

Nouveau Mdp



Confirmer le Mdp



max. 63 caractères alphanumériques et imprimables et pas d'espace.

**Appliquer****Reset**

Reconnectez-vous avec ce compte :

**ZYXEL**

Français \* (Assistant seulement)

## NWA50AX

Entrez le nom d'utilisateur/mot de passe et cliquez sur Connexion.

 admin

 etudiant\_007  

**Ouvrir une session**

## 6. Configuration de l'heure

**Réglage de l'assistant**

**Etape 1** Bienvenue dans l'assistant d'installation

**Paramètres de temps**

Etape 2 Pays: France

Etape 3 Fuseau horaire: (UTC+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels, Vienna

Etape 4  Activer l'heure d'été

Date de début: Last Sunday de March à 01 : 00

Date de fin: Last Sunday de October à 01 : 00

Etape 5 Décalage: 1 hours

**Suivant** **Exit**

## 7. Paramétrage réseau de la borne

Configurer IP, masque, passerelle et DNS.

**Réglage de l'assistant**

Etape 1 Connexion montante:

Etape 2  Auto (DHCP)  IP statique

Adresse IP: 192.168.1.253

Masque de sous-réseau: 255.255.255.0

Passerelle: 192.168.1.254

Serveur DNS: 192.168.3.1

Etape 3

Etape 4

Etape 5

**Back** **Suivant** **Exit**

## 8. Ajout d'un réseau Wi-Fi Visiteur

**Réglage de l'assistant**

Etape 1      **SSID**      etudiant\_007

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Etape 5

#	Etat	SSID	Mode de sécurité	Mode Bande	ID VLAN
1	ON	VisiteurExterieur_GP3	WPA3-Personal	2.4G/5G	1
2	OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
3	OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
4	OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
5	OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
6	OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
7	OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
8	OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1

Please configure the necessary SSID name and security settings.

**Back**    **Suivant**    **Exit**

## 9. Choix des canaux Wi-Fi

Ajustement des canaux pour 2.4 GHz et 5 GHz.

**Réglage de l'assistant**

Etape 1      **Radio**

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Etape 5

Bande:	2.4GHz
Largeur de canal:	20MHz
Sélection du canal:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manuel <input type="button" value="6"/>
Puissance de sortie maximale:	<input type="button" value="20"/> dBm(0~20)
Bande:	5GHz
Largeur de canal:	<input type="button" value="80MHz"/>
Sélection du canal:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manuel <input type="button" value="48"/>
Puissance de sortie maximale:	<input type="button" value="30"/> dBm(0~30)

**Back**    **Suivant**    **Exit**

## 10. Validation globale

Réglage de l'assistant

Etape 1	Résumé
Etape 2	Pays: France Fuseau horaire: (UTC+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels, Vienna
Etape 3	Daylight Saving: Enable Management IP: Static IP
Etape 4	Adresse IP: 192.168.1.253 Masque de sous-réseau: 255.255.255.0 Passerelle: 192.168.1.254 Serveur DNS: 192.168.3.1
Etape 5	2.4G Radio: Auto 5G Radio: Channel 48 SSID

**Back** **Enregistrer** **Exit**

La borne informe que son adresse IP va changer :

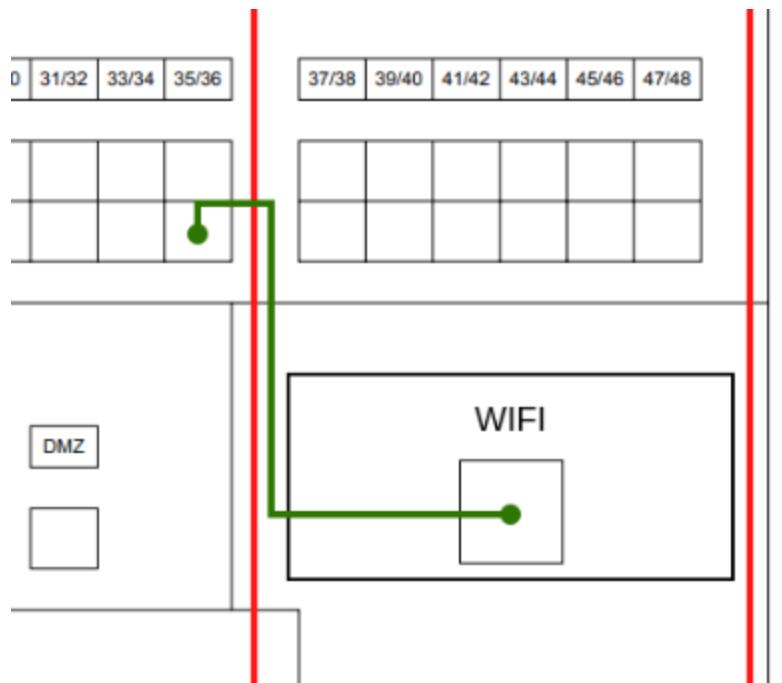


## 2. Préparation du Pare-feu Virtuel

### 1. Ajout de l'interface VLAN 85

Networks					Attach to Subnet
Subnet	VLAN ID / VPC	Private IP	Public IP	Actions	
Pédagogique	30	Auto-Assign	None		
Projet D	54	Auto-Assign	None		
Projet DMZ3	83	Auto-Assign	None		
Projet DMZ4	84	Auto-Assign	None		
Projet DMZ5	85	None	None		

## 2. Branchement physique de la borne



## 3. Paramétrage IP de l'interface

Après redémarrage du firewall :

CONFIGURATION GENERALE      CONFIGURATION AVANCEE

État: **ON**

Paramètres généraux

Nom: dmz2  
Commentaire:  
Cette interface est:  Interne (protégée)  Externe (publique)

Plan d'adressage

Adresse:  Plan d'adressage hérité du bridge  Dynamique / Statique  
Adresse IPv4:  IP dynamique (obtenue par DHCP)  IP fixe (statique)

**192.168.1.254/24**

**Appliquer**   **Annuler**

#### 4. Mise en place du service DHCP

DHCP réservé au réseau VisiteursExterne.

STORMSHIELD Network Security v4.3.11

MONITORING   CONFIGURATION   EVA1 VMSNSX02HS207A9

RÉSEAU / DHCP

Général

**ON**  serveur DHCP  relai DHCP

Paramètres par défaut

Nom de domaine:   
Passerelle:   
DNS primaire:  DNS primaire   
DNS secondaire:  DNS secondaire

PLAGE D'ADRESSES

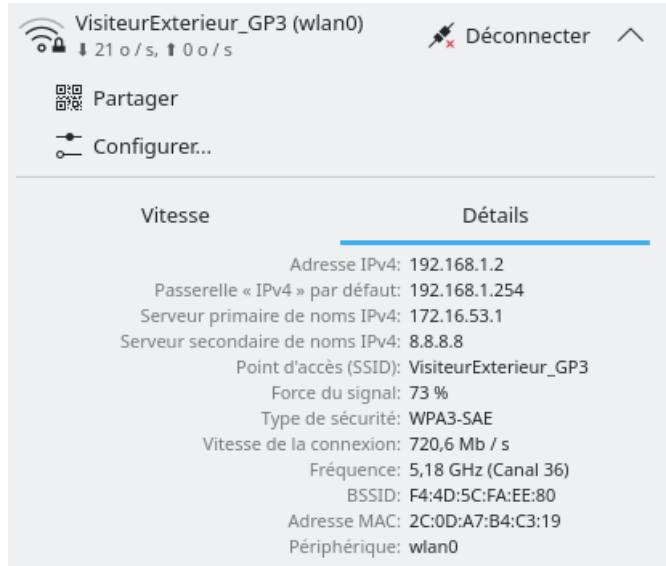
Rechercher... **+ Ajouter** **Supprimer**

Plage d'adresses	Passerelle	DNS primaire	DNS secondaire	Nom de domaine
VisiteursExterne	Firewall_visiteursExt	ADEPOKA	dns1.google.com	Domaine par défaut

**192.168.1.1 à 192.168.1.252**

## 3. Connexion au réseau Wi-Fi

### 1. Connexion



## 2. Tests de ping

Passerelle :

```
› ping 192.168.1.254
PING 192.168.1.254 (192.168.1.254) 56(84) octets de données.
64 octets de 192.168.1.254 : icmp_seq=1 ttl=63 temps=2.09 ms
64 octets de 192.168.1.254 : icmp_seq=2 ttl=63 temps=1.56 ms
64 octets de 192.168.1.254 : icmp_seq=3 ttl=63 temps=1.52 ms
64 octets de 192.168.1.254 : icmp_seq=4 ttl=63 temps=1.46 ms
--- statistiques ping 192.168.1.254 ---
4 paquets transmis, 4 reçus, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.460/1.656/2.091/0.253 ms
```

Borne Wi-Fi :

```
› ping 192.168.1.253
PING 192.168.1.253 (192.168.1.253) 56(84) octets de données.
64 octets de 192.168.1.253 : icmp_seq=1 ttl=63 temps=2.83 ms
64 octets de 192.168.1.253 : icmp_seq=2 ttl=63 temps=2.40 ms
--- statistiques ping 192.168.1.253 ---
2 paquets transmis, 2 reçus, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.398/2.615/2.833/0.217 ms
```

Internet

```
› ping 1.1.1.1
PING 1.1.1.1 (1.1.1.1) 56(84) octets de données.
```

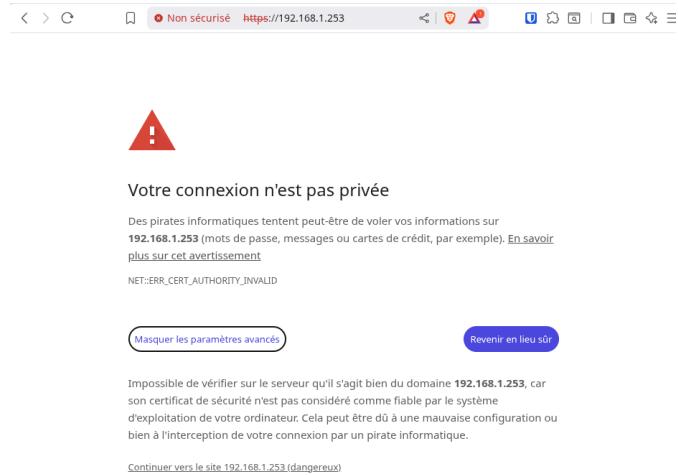
```

64 octets de 1.1.1.1 : icmp_seq=1 ttl=52 temps=12.7 ms
64 octets de 1.1.1.1 : icmp_seq=2 ttl=52 temps=10.3 ms
64 octets de 1.1.1.1 : icmp_seq=3 ttl=52 temps=10.3 ms
--- statistiques ping 1.1.1.1 ---
3 paquets transmis, 3 reçus, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 10.250/11.054/12.653/1.130 ms

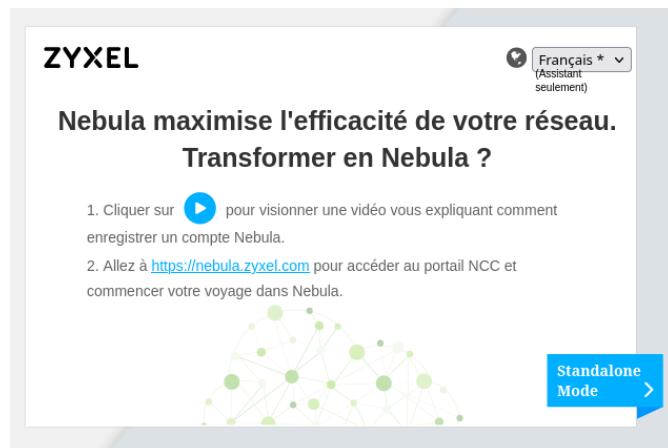
```

### 3. Accès Web de la borne via le Wi-Fi

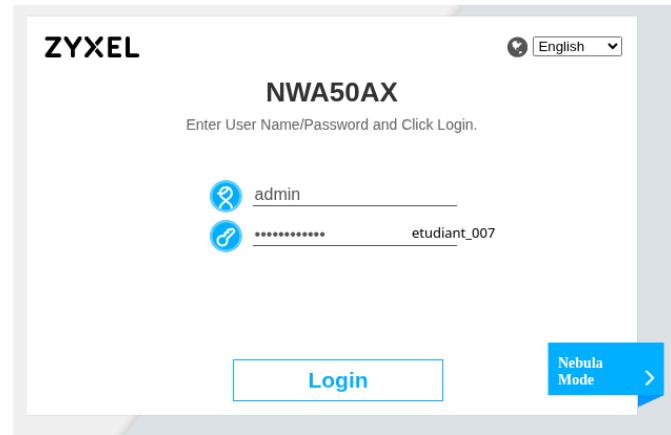
Accepter le certificat local (warning navigateur).



Connexion en mode Standalone :



Saisir les identifiants définis précédemment :



Interface Zyxel :

**Cloud controller information:**

To enjoy the power of cloud controller, manage your AP anywhere, anytime from any device, and it's free. Follow the steps and start saving time and cost.

1. Go to the Zyxel Nebula Control Center (NCC) website (<http://nebula.zyxel.com>). Click Login and you will be redirected to the myZyxel.com account and then log in.
2. Sign up a myZyxel.com account and then log in.
3. Create an organization, then create a site, after that, the AP can be registered to the site.
4. There are two ways of register AP to the site:
  - a. Using NCC to add AP, you can find the AP's LAN MAC address and serial number (S/N) on the device back label.
  - b. Using Nebula mobile app (Download Nebula Mobile app from App store or Google play store), login with your account and select the site you want to add APs, and scan this QR code.

Do not show above message after close the window.

Name	Status	VID	IP Addr/Netmask	IP As...	Action	Status	MAC Address	Radio	Band	DP...	Ch...	Stat...
lan	1000...	1	192.168.1.253...	Static	n/a	<span style="color: yellow;">!</span>	F4:4D:5C:F...	1	2.4G	AP ...	6 (2... 0	
						<span style="color: yellow;">!</span>	F4:4D:5C:F...	2	5G	AP ...	36 (...	0