

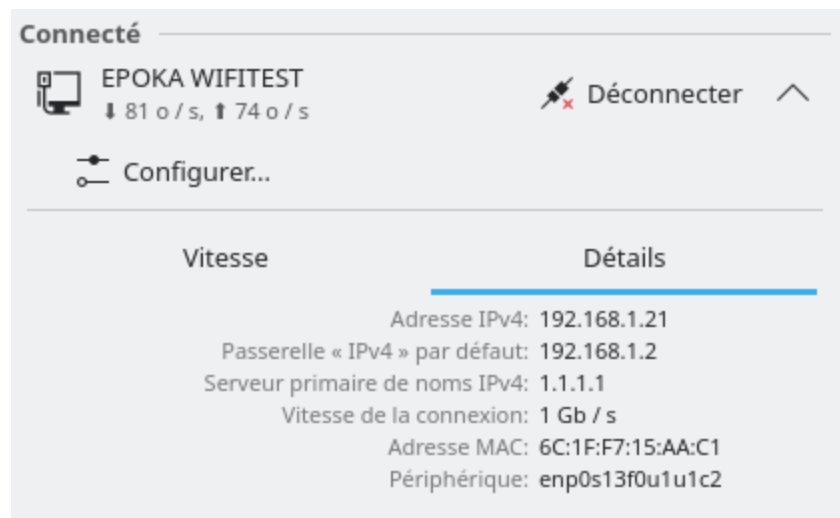
# SP4 - Portail - Mission 2

👤 Liam Boigegrain 901

## 1. Préparation de la borne Wi-Fi

### 1. Branchement initial

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



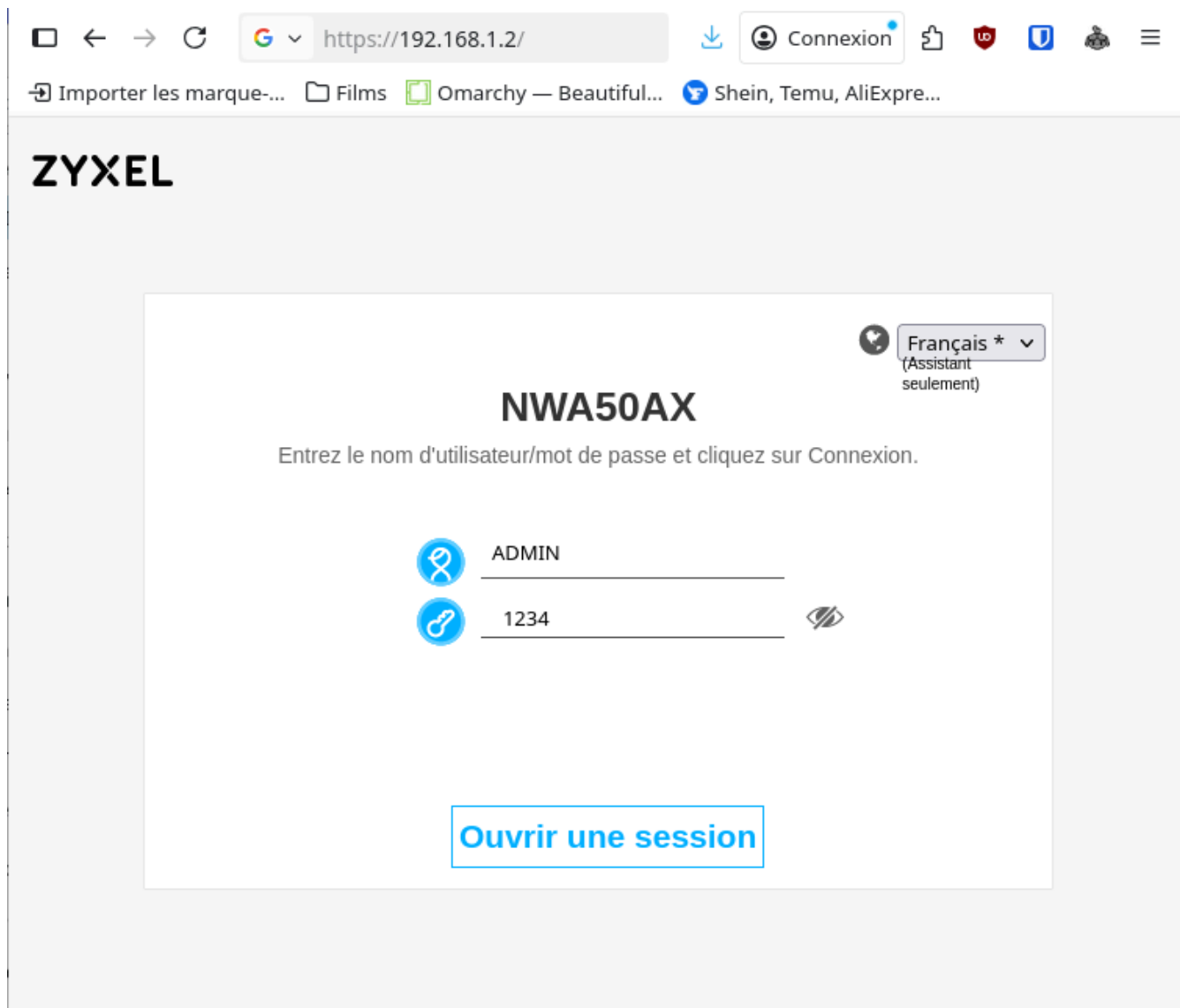
### 2. Test de connectivité (ping)

```
> 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/>

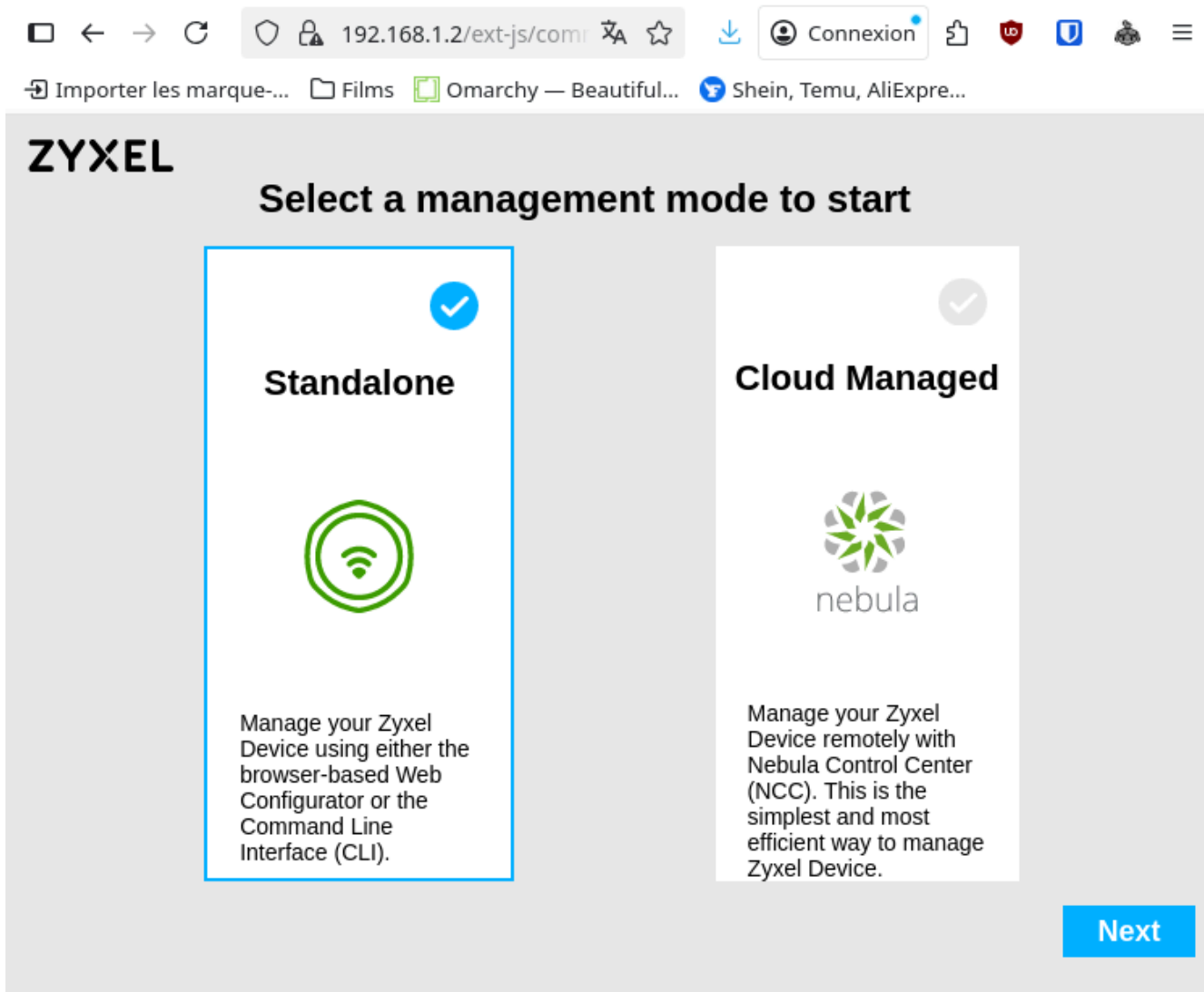
- Identifiant : admin
- Mot de passe : 1234



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://192.168.1.2/>. The browser's address bar also shows a 'Connexion' button. Below the address bar, there are several tabs: 'Importer les marque-...', 'Films', 'Omarchy — Beautiful...', and 'Shein, Temu, AliExpre...'. The main content area of the browser shows the ZyXEL logo at the top left. In the center, there is a white box containing the text 'NWA50AX' and the instruction 'Entrez le nom d'utilisateur/mot de passe et cliquez sur Connexion.' Below this, there are two input fields: the first is labeled 'ADMIN' and the second is labeled '1234'. To the right of the password field is a toggle icon. At the bottom of the white box, there is a blue button labeled 'Ouvrir une session'. In the top right corner of the white box, there is a language dropdown menu set to 'Français \* (Assistant seulement)'.

#### 4. Passage en mode Standalone

Permet d'éviter la dépendance à un service cloud.



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

**ZYXEL**

## 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 :



## NWA50AX

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







[Ouvrir une session](#)

## 6. Configuration de l'heure

**Réglage de l'assistant**

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

**Paramètres de temps**

Pays: France

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

☒ 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

Décalage: 1 hours

Suivant Exit

## 7. Paramétrage réseau de la borne

Configurer IP, masque, passerelle et DNS.

**Réglage de l'assistant**

**Etape 2** Connexion montante:

☐ 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

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	<input checked="" type="radio"/> ON	VisiteurExterieur_GP3	WPA3-Personal	2.4G/5G	1
2	<input type="radio"/> OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
3	<input type="radio"/> OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
4	<input type="radio"/> OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
5	<input type="radio"/> OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
6	<input type="radio"/> OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
7	<input type="radio"/> OFF	Unconfigured	OPEN	2.4G/5G	1
8	<input type="radio"/> 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: ☒ Auto ☐ Manuel 6

Puissance de sortie maximale: 20 dBm(0~20)

Bande: 5GHz

Largeur de canal: 80MHz

Sélection du canal: ☐ Auto ☒ Manuel 48

Puissance de sortie maximale: 30 dBm(0~30)

Back Suivant Exit

## 10. Validation globale



Réglage de l'assistant

Etape 1

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Etape 5

Résumé

Pays:

France

Fuseau horaire:

(UTC+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels, Vienna

Daylight Saving:

Enable

Management IP:

Static IP

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

2.4G Radio:

Auto

5G Radio:

Channel 48

SSID

Back

Enregistrer

Exit











La borne informe que son adresse IP va changer :

Configuration Changed

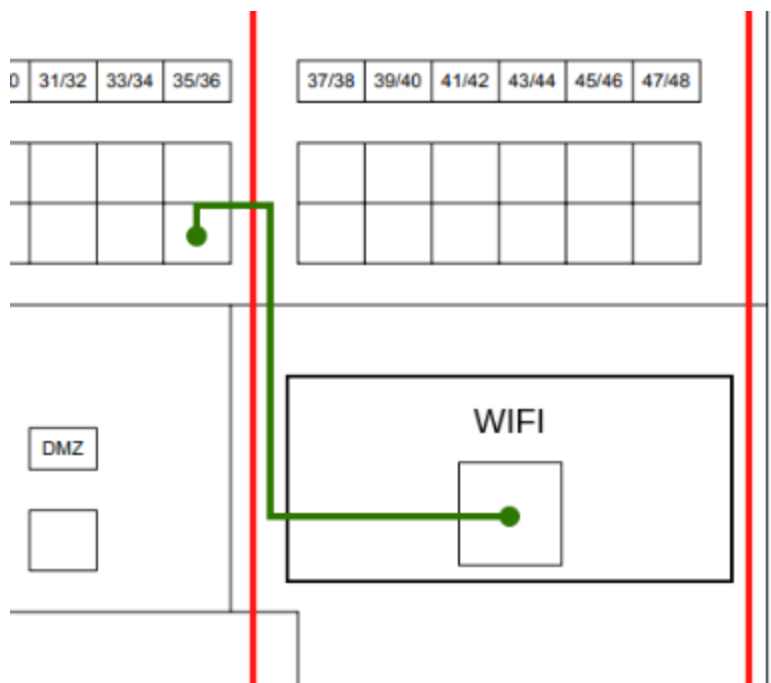
- Enter the IP address assigned to the Zyxel Device, either obtained from the gateway or manually configured as a static IP.
- The initial setup SSID (Zyxxl\_xxxx) is removed. Use the new SSID that you set up in this wizard for the new WiFi connection.

## 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 GÉNÉRALE CONFIGURATION AVANCÉE

État  
ON

Paramètres généraux

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

Plan d'adressage

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

+ Ajouter X Supprimer

Adresse / Masque	Commentaire
192.168.1.254/24	

Appliquer Annuler

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

DHCP réservé au réseau VisiteursExterne.

STORMSHIELD v4.3.11 Network Security

MONITORING CONFIGURATION EVA1 VM3KXV52H2527A9

RÉSEAU / DHCP

Général  
ON  
☒ serveur DHCP  
☐ relay DHCP

Paramètres par défaut

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

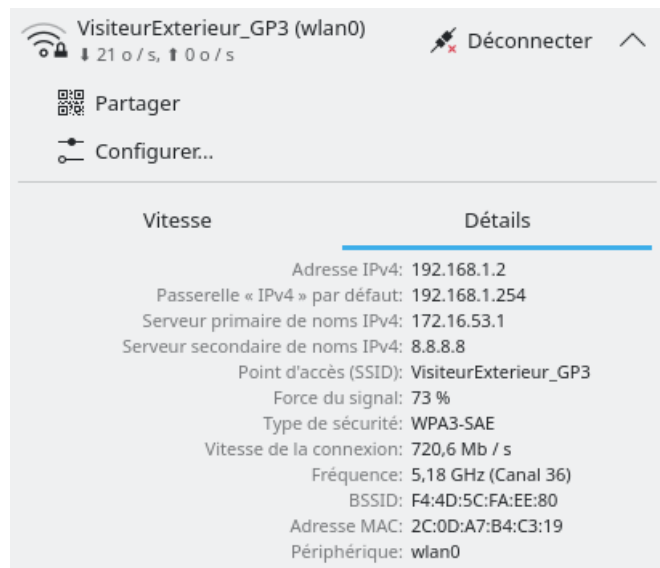
PLAGE D'ADRESSES

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

Nom de l'objet: VisiteursExterne  
 Plage d'adresses IPv4: 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
```

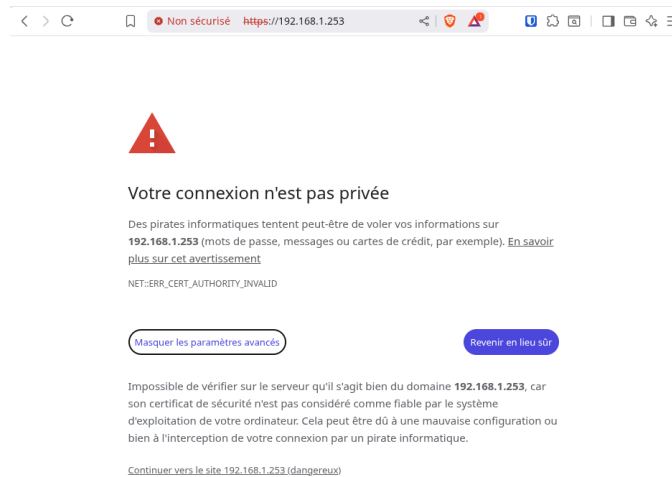
Internet

```
> 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 :

ZYXEL
English

NWA50AX

Enter User Name/Password and Click Login.

admin

etudiant\_007

Login

Nebula Mode

Interface Zyxel :

Non sécurisé
https://192.168.1.253/ext-js/web...

ZYXEL NWA50AX Home admin Wizard Help Community Site Map CLI Logout nebula

DASHBOARD
Widget Settings

Message center

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 myZyxe.com portal page.


2. Sign up a myZyxe.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 to register AP to the site:

a. Using NCC to add AP, you can Find the AP's LAN MAC address and serial number (SN) 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.

OK

Interface Status Summary

Name	Status	VID	IP Addr/Netmask	IP As...	Action
lan	1000...	1	192.168.1.253...	Static	n/a

Status	MAC Address	Radio	Band	QR	Ch...	Stat
	F4:4D:5C:F...	1	2.4G	AP ...	6 (2...	0
	F4:4D:5C:F...	2	5G	AP ...	36 (...)	0