

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : GLORIE Gary		N° candidat :02247609268
Épreuve ponctuelle	<input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>
		Date : 12/ 05 /2025
<i>Organisation support de la réalisation professionnelle</i>		
CTG Collectivité Territoriale de la Guyane		
<i>Intitulé de la réalisation professionnelle</i>		
Mise en place d'un serveur Active Directory et d'un accès Bureau à distance sécurisé		
<i>Période de réalisation : 6 au 7 février Lieu : CTG</i>		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<i>Compétences travaillées</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
Le projet a été réalisé à l'aide d'un ordinateur et d'un point d'accès Netgear WG602 v2, avec pour objectif de configurer un accès Wi-Fi sécurisé dans un réseau local.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées</b>		
Un PC, un point d'accès Wi-Fi Netgear WG602 v2, un câble RJ45, un navigateur web pour l'accès à l'interface de gestion, et des tutoriels officiels ont été utilisés pour la configuration.		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>2</sup> et à leur documentation<sup>3</sup></b>		
Les paramètres de configuration, captures d'écran et procédure détaillée sont enregistrés dans un dossier dédié sur le poste de travail et peuvent être consultés en local ou via une clé USB.		

<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

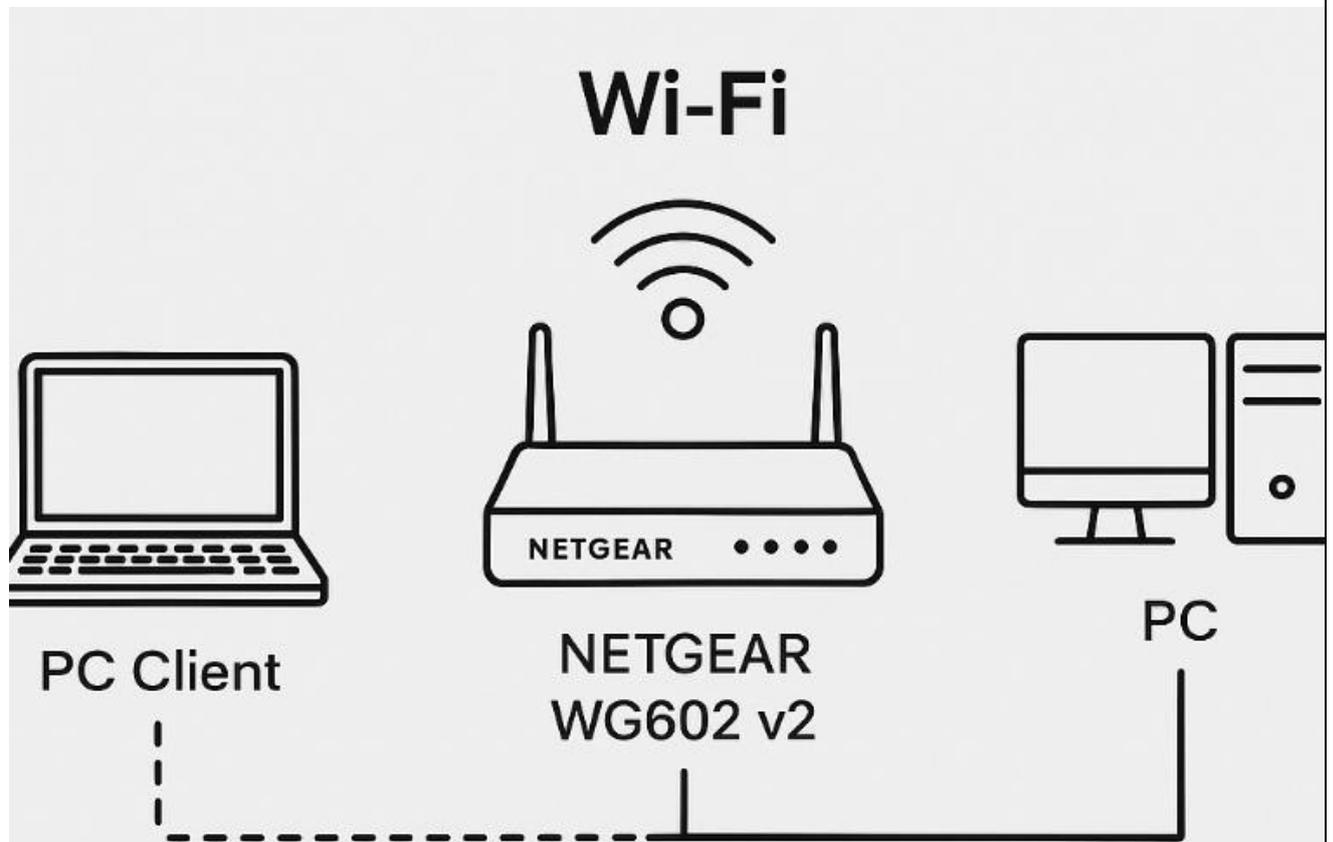
<sup>3</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des servi

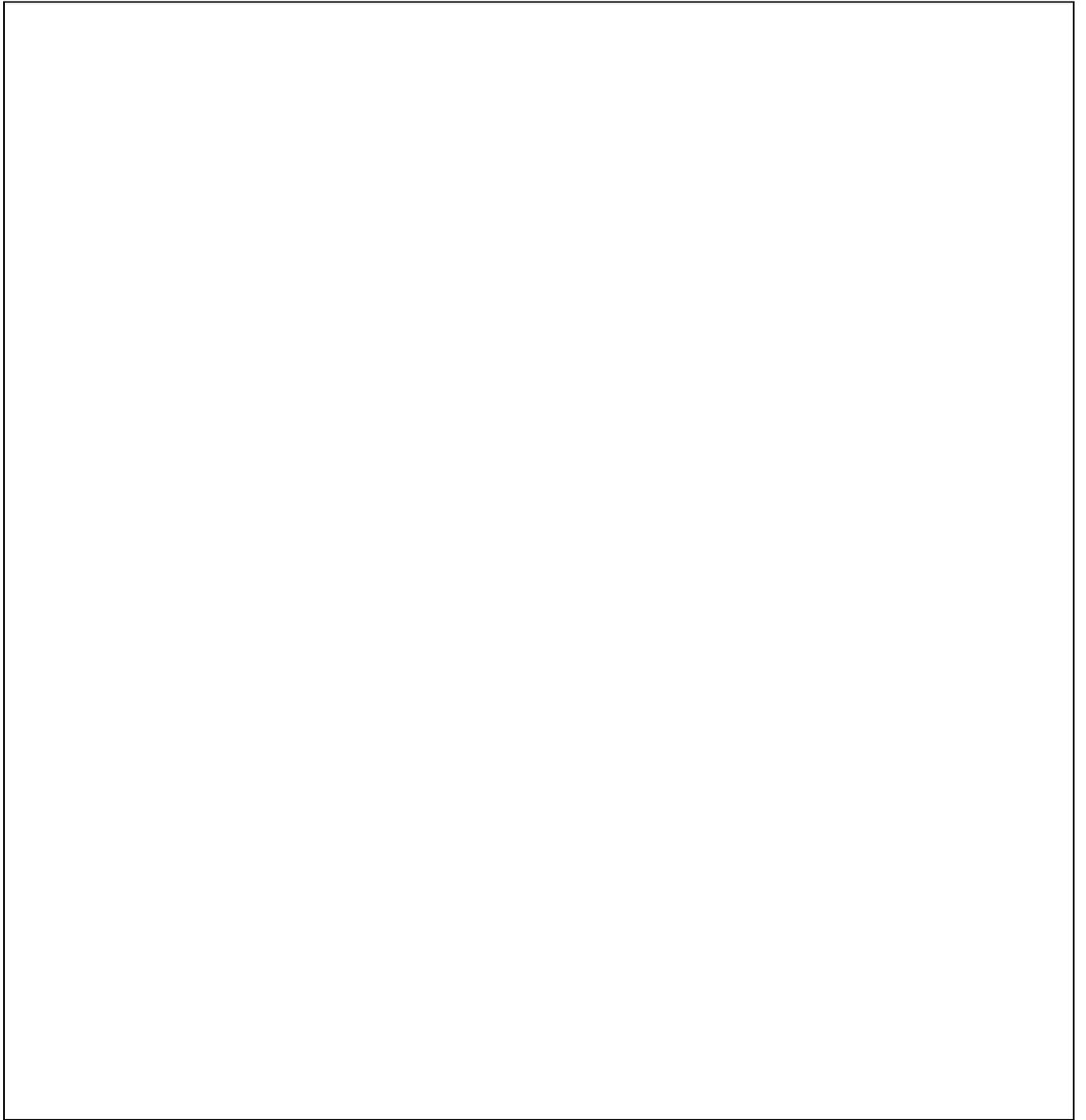
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

## Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Le projet a permis de configurer un point d'accès Wi-Fi Netgear WG602 v2 pour établir une connexion sécurisée entre un poste client et le réseau sans fil, aboutissant à une configuration fonctionnelle, la connexion effective du client, la réalisation de captures d'écran, la rédaction d'une procédure détaillée et la création d'un schéma réseau illustrant l'ensemble de l'architecture mise en place.





# BTS SIO – Épreuve E4

---

## **Option SISR : Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux**

Nom Glorie

Prénom: Gary

Session : 2025

Établissement : Lycée Melkior Garré



Titre du projet : Configuration d'un point d'accès Wi-Fi (NETGEAR WG602 v2)

## Sommaire

Option SISR : Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux.....	1
1. Présentation du contexte.....	3
2. Configuration du point d'accès.....	4
Conclusion .....	19
ANNEXE .....	20

## 1. Présentation du contexte

Dans le cadre de ma formation en BTS Services Informatiques aux Organisations (option SISR – Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux), j'ai été amené à réaliser une activité technique visant à configurer un point d'accès Wi-Fi de marque NETGEAR, modèle WG602 v2. Cette tâche s'inscrit dans une démarche pédagogique ayant pour objectif de me familiariser avec la configuration d'équipements réseau dans un environnement local. L'activité a été réalisée à l'aide d'un PC fixe, connecté via un câble Ethernet RJ45 au point d'accès, et d'un smartphone (iPhone) utilisé pour tester la connectivité sans fil. Le navigateur Google Chrome a servi à accéder à l'interface d'administration du point d'accès.

Les objectifs de cette intervention étaient multiples :

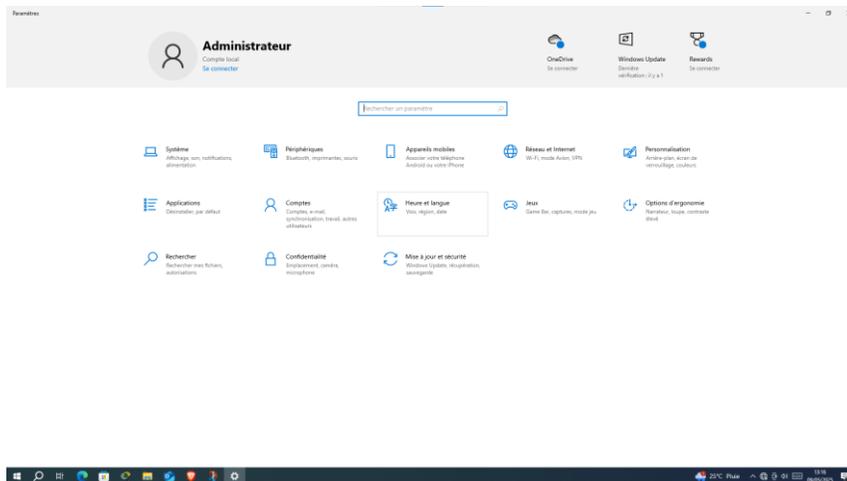
- Configurer une adresse IP statique pour accéder à l'interface web du point d'accès ;
- Accéder à l'interface d'administration réseau du NETGEAR WG602 v2 ;
- Sécuriser le réseau Wi-Fi à l'aide du protocole WPA-PSK ;
- Tester la connectivité sans fil avec un appareil mobile ;
- Renforcer la maîtrise des notions d'adressage IP, de configuration réseau et de sécurité Wi-Fi.

## 2. Configuration du point d'accès

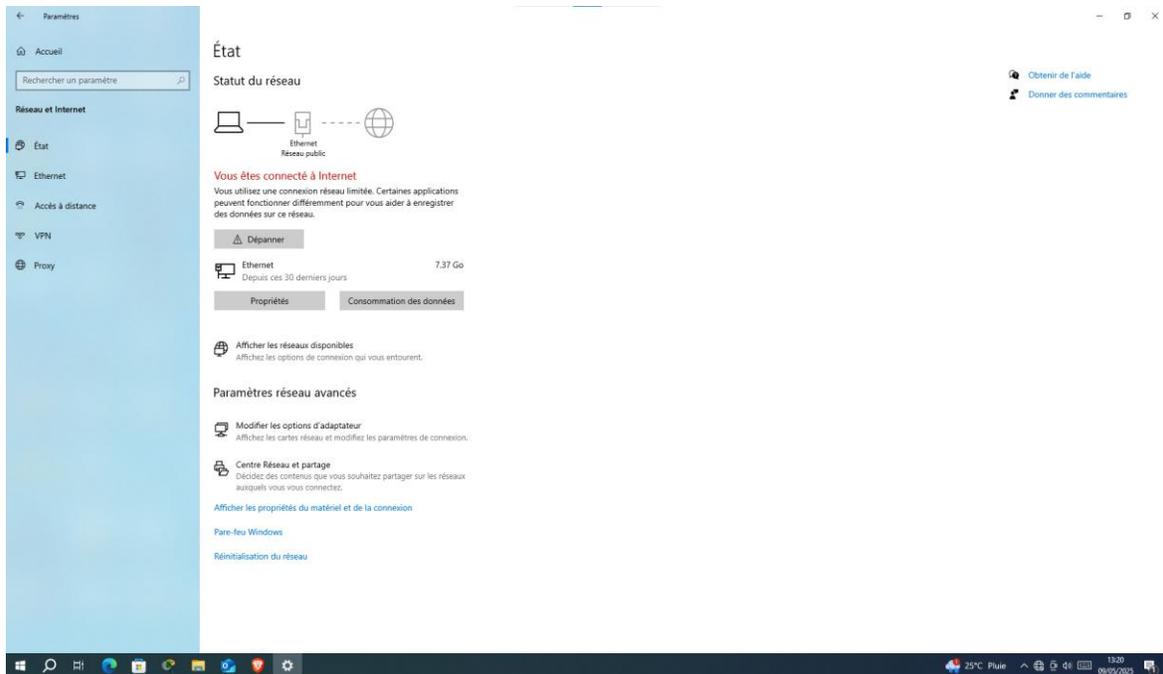
Cliquez sur le **menu Démarrer** (icône Windows en bas à gauche de l'écran), puis sélectionnez l'icône **Paramètres** afin d'accéder aux paramètres du système.



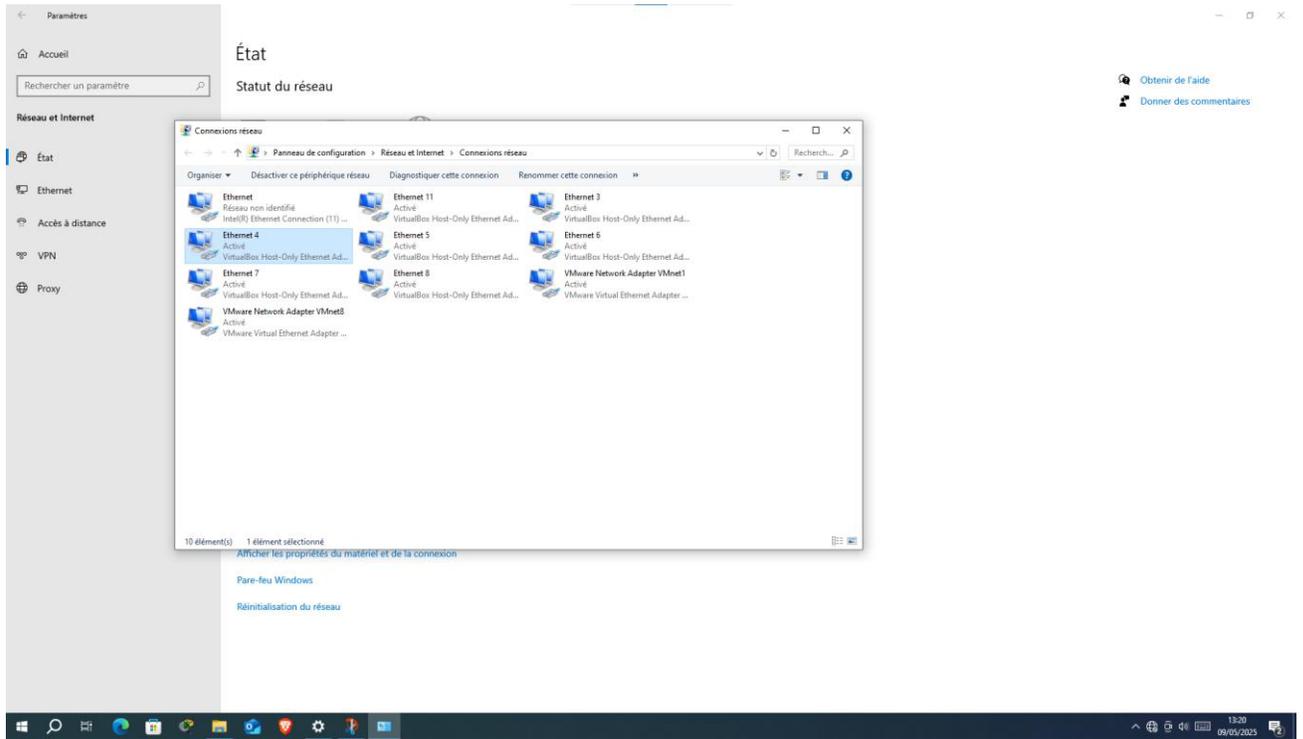
Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **"Réseau et Internet"** afin d'ouvrir les options liées à la connectivité réseau.



Faites défiler la page "**Réseau et Internet**" vers le bas, puis cliquez sur "**Modifier les options d'adaptateur**"

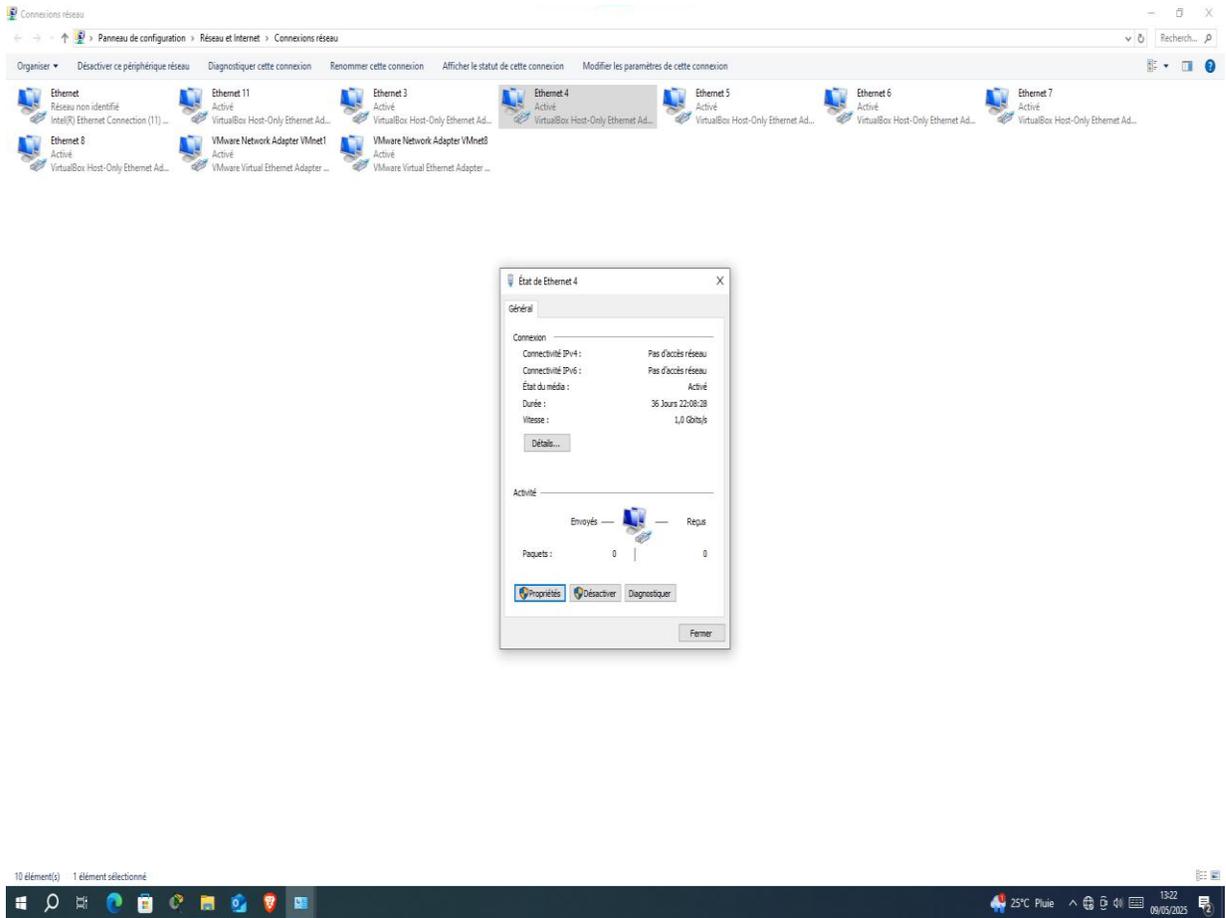


Cela ouvrira la fenêtre classique de "**Connexions réseau**" où sont listées les interfaces (Ethernet, Wi-Fi, etc.).

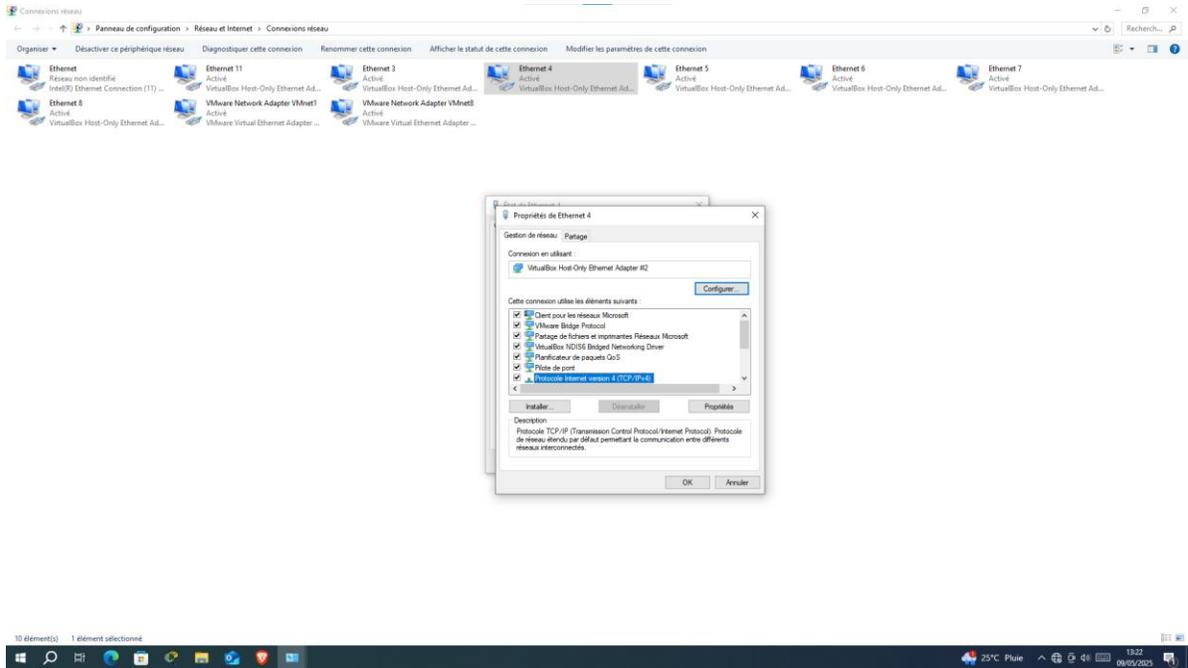


clic droit sur l'interface nommée "Ethernet 4"

puis cliquez sur "**Propriétés**" dans le menu contextuel

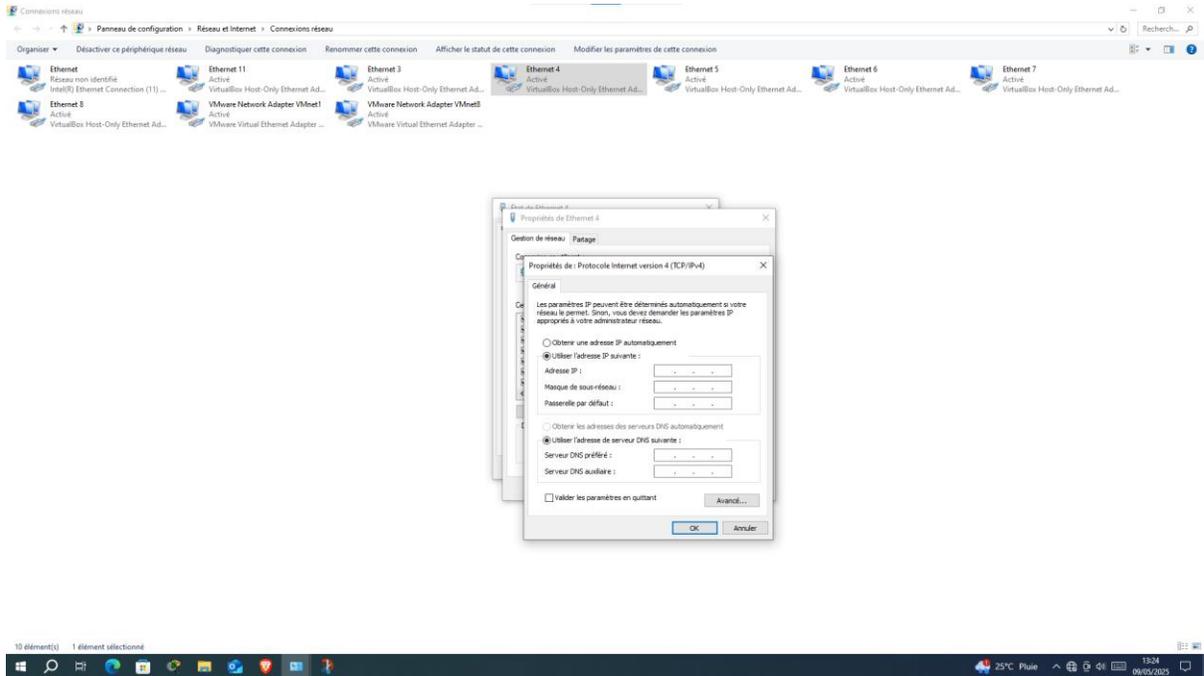


Une fois dans les **Propriétés de la carte réseau Ethernet 4**, fais défiler la liste des éléments.



Clique une fois sur **"Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)"** pour le sélectionner.

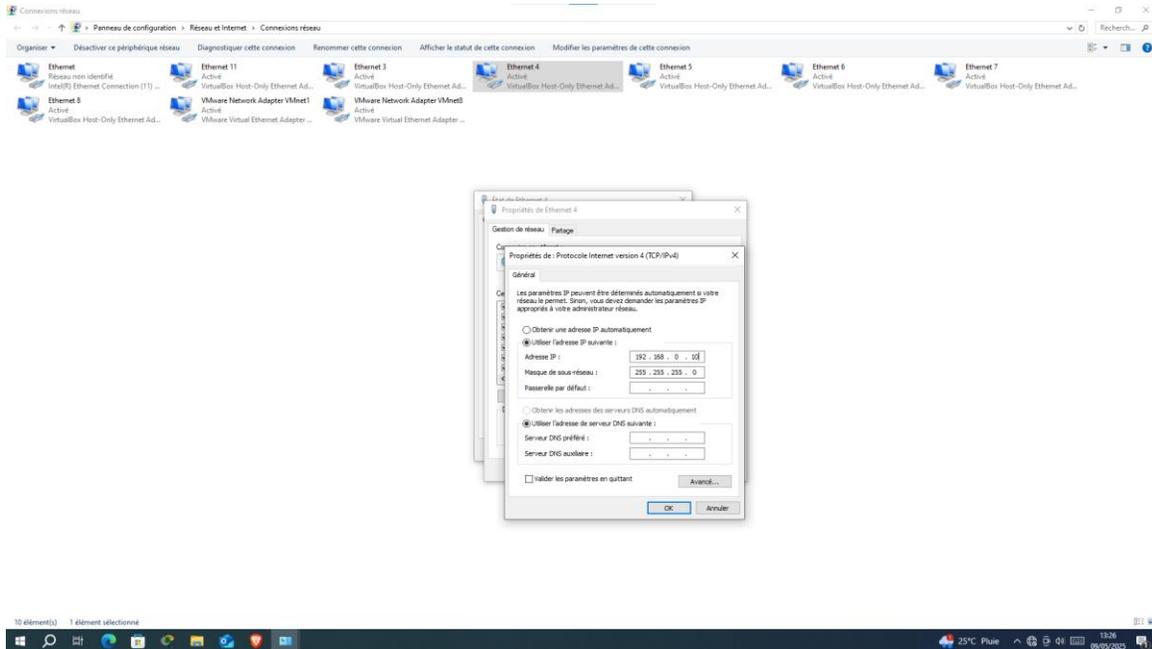
Dans la nouvelle fenêtre qui s'affiche, coche **"Utiliser l'adresse IP suivante"**.



Renseigne

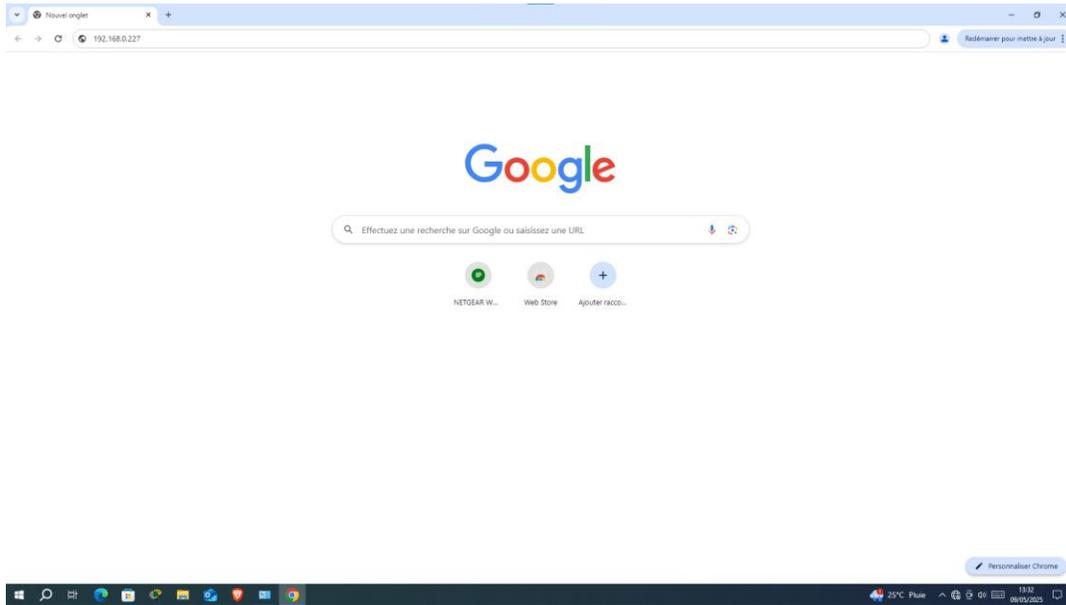
**Adresse IP : 192.168.0.10**

**Masque de sous-réseau : 255.255.255.0**

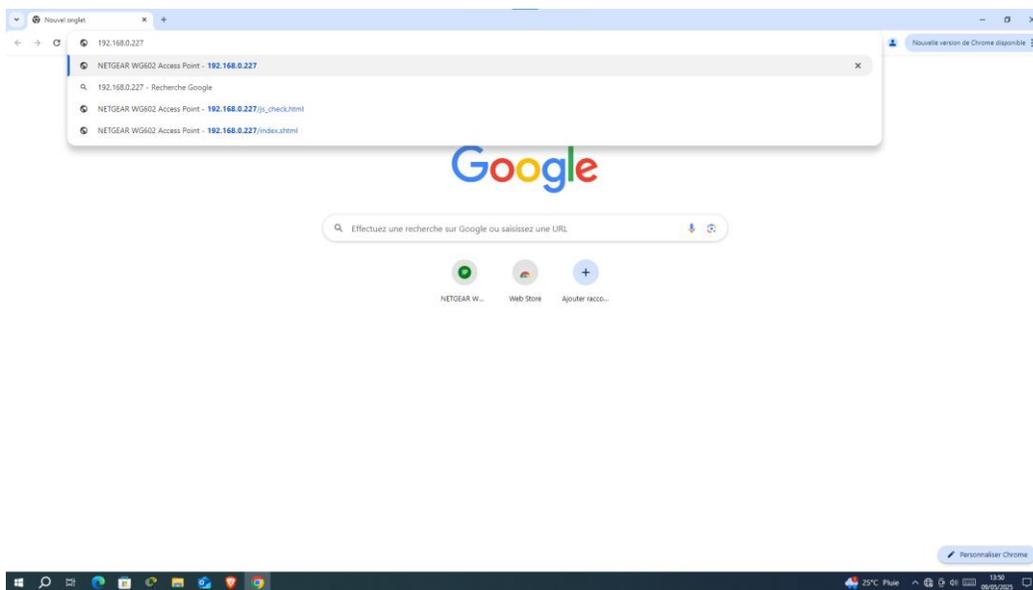


Clique sur "OK", puis referme toutes les fenêtres.

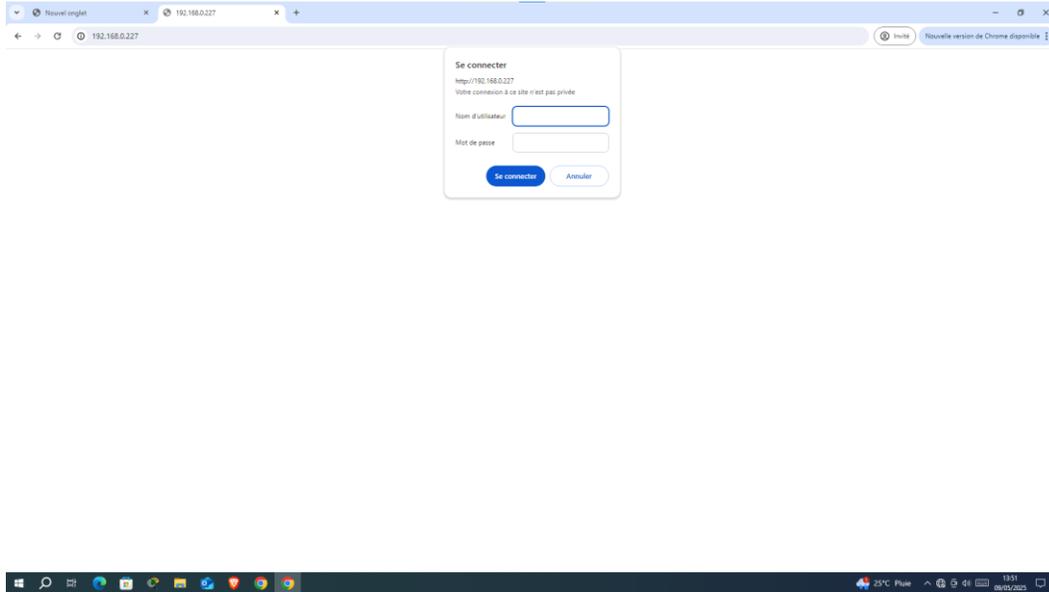
Ouvre un navigateur web (comme **Google Chrome**).



Dans la barre d'adresse en haut, tape l'IP suivante :  
`http://192.168.0.227`  
*(C'est l'adresse IP par défaut du point d'accès NETGEAR WG602 v2)*

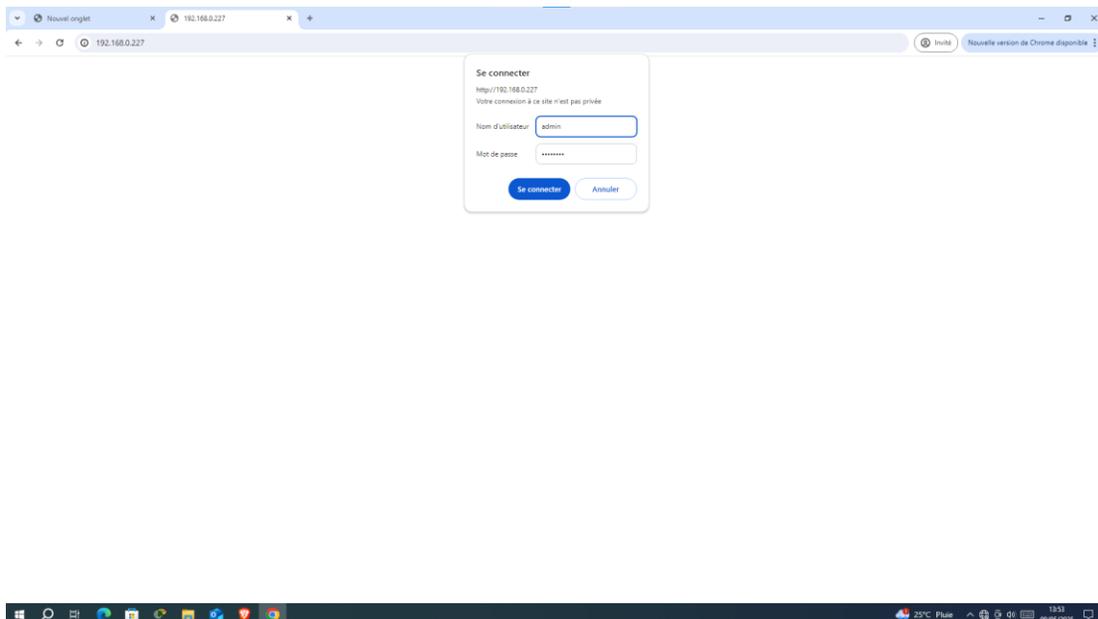


## L'apparition de la **fenêtre d'authentification** du point d'accès NETGEAR



Saisi l'**identifiant** et le **mot de passe** par défaut (sauf s'ils ont été modifiés) :

- **Nom d'utilisateur** : admin
- **Mot de passe** : password *(ou 1234, selon la configuration)*



Une fois connecté à l'interface web du point d'accès NETGEAR :

Tu arrives sur la page **d'accueil (Main Menu)** de l'interface

Le menu latéral à gauche permet d'accéder aux différentes sections :

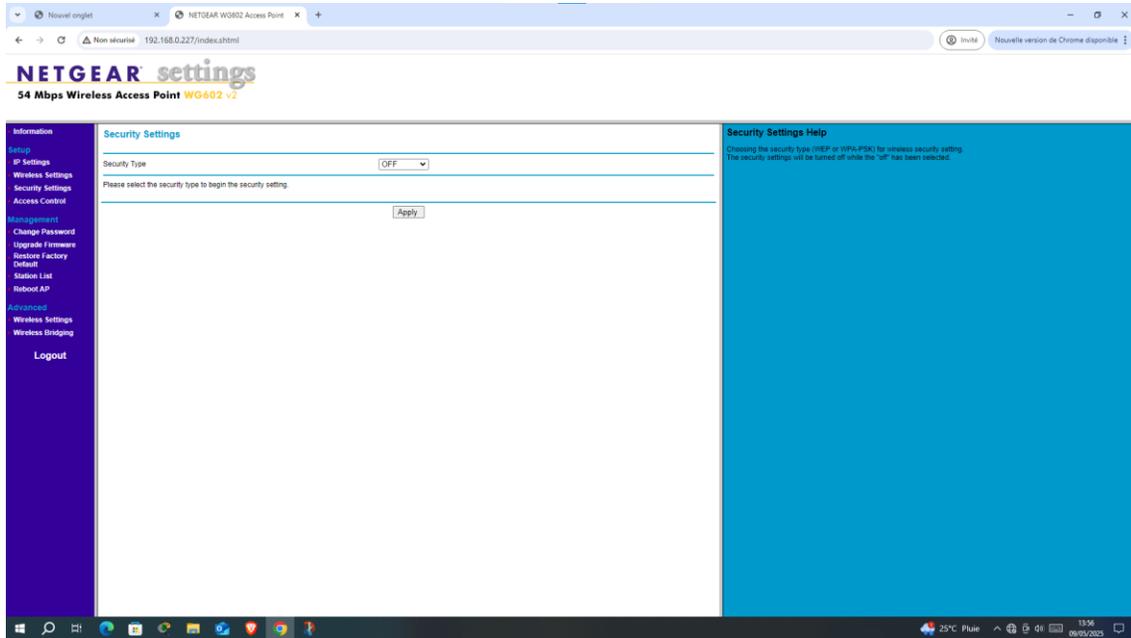
- **IP Settings** (pour l'adresse IP du point d'accès)
- **Wireless Settings** (pour la configuration du réseau Wi-Fi)
- **Security Settings** (pour la sécurité comme WPA-PSK)
- **Management** (pour l'administration générale)

The screenshot shows the NETGEAR settings web interface for a 54 Mbps Wireless Access Point WG602 v2. The browser address bar shows the URL 192.168.0.227/index.shtml. The interface is divided into three main sections:

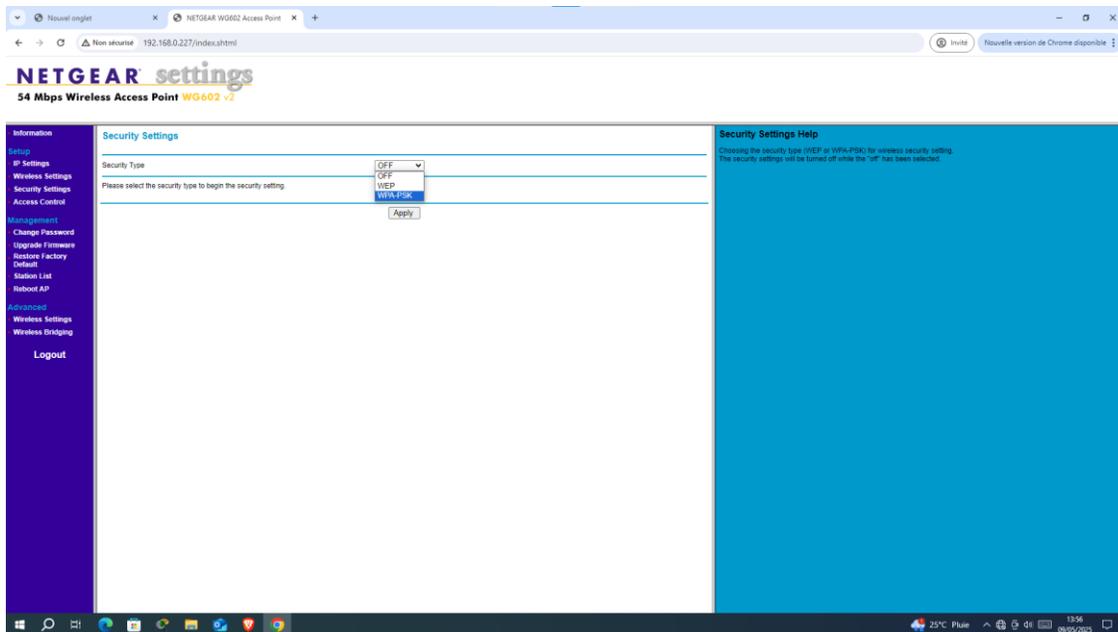
- Information:** A table displaying various system parameters.
- Information Help:** A section providing read-only information and statistics for the Access Point.
- Navigation Menu:** A vertical menu on the left side with categories like Setup, Management, and Advanced.

Access Point Information	
Access Point Name	netgear0e1f16
MAC Address	00:05:60:18:F8
Region	None
Firmware Version	3.2r05
Current IP Settings	
IP Address	192.168.0.227
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
DHCP Client	Enable
Current Wireless Settings	
Wireless Network Name (SSID)	NETGEAR
Channel	11.2.4620MHz
Encryption Type	OFF
Access Control	Disable

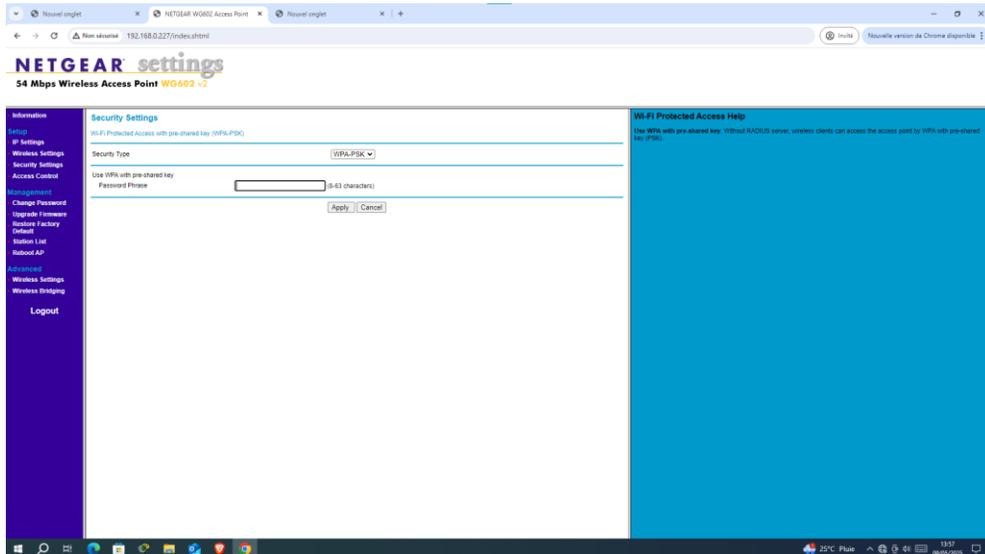
Toujours dans le menu de gauche, clique sur **"Security Settings"**.



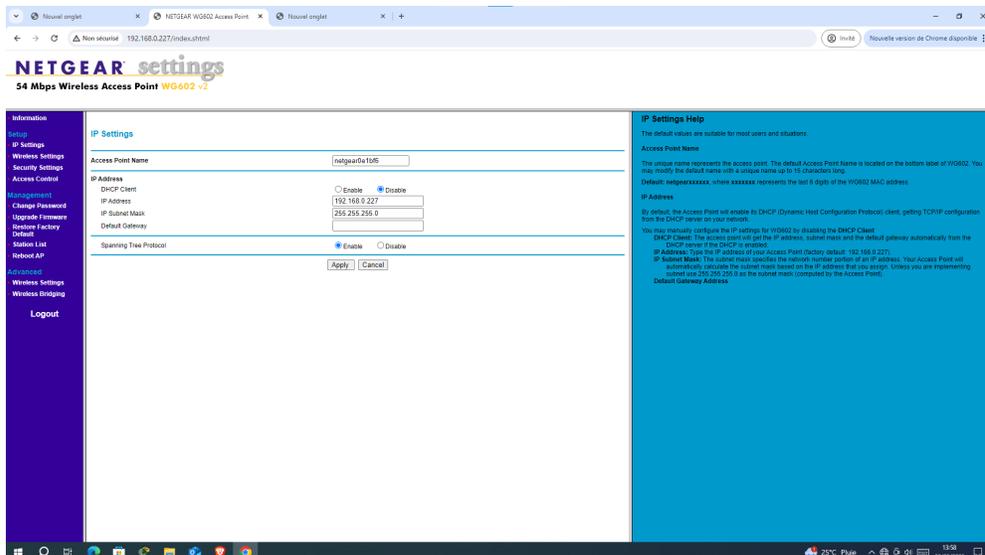
Dans la liste **"Security Profile"**, sélectionne **"WPA-PSK"** comme type de sécurité.



Une fois **WPA-PSK** sélectionné comme méthode de sécurité, un champ nommé **"Passphrase"** (ou **Clé de sécurité**) apparaît.



Saisis ici ton mot de passe Wi-Fi. Exemple



Clique sur **"Apply"** pour enregistrer.

Dans le menu de gauche, clique sur "**IP Settings**".

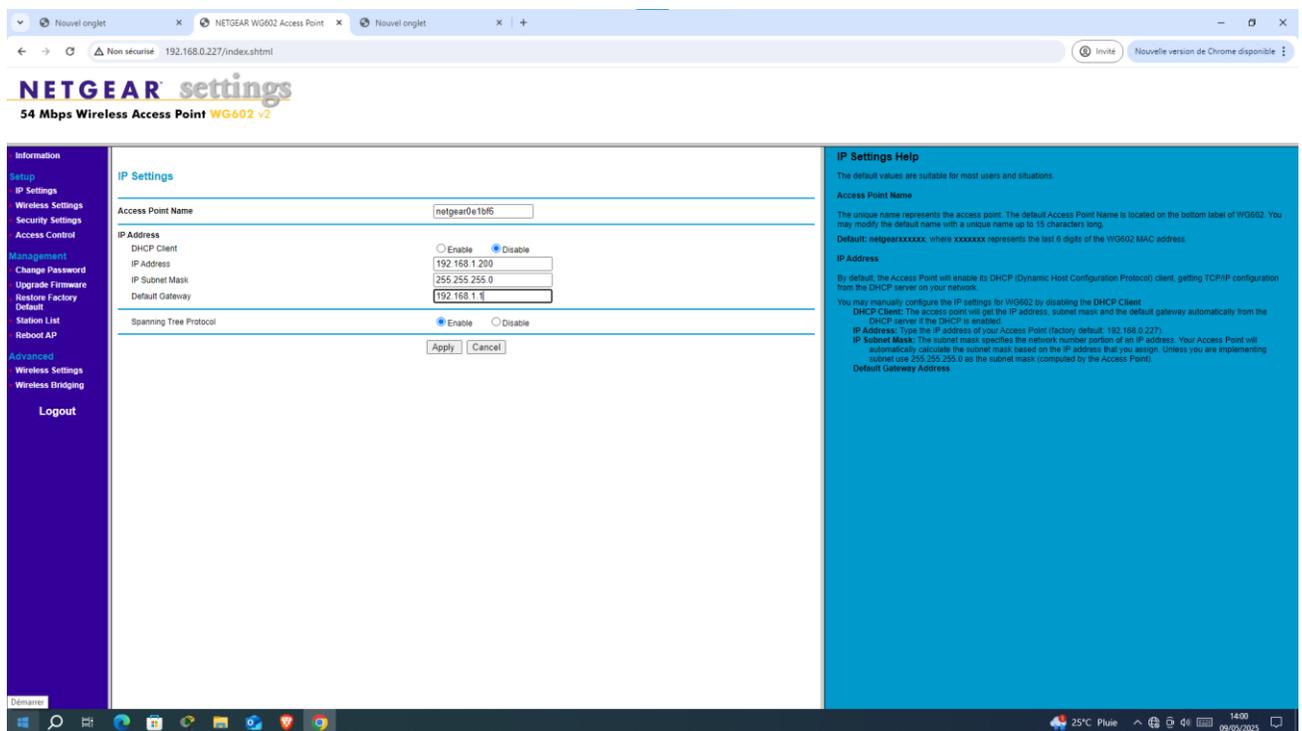
The screenshot shows the NETGEAR settings web interface for a 54 Mbps Wireless Access Point WG602 v2. The browser address bar shows the URL 192.168.0.227/index.shtml. The interface is divided into three main sections:

- Left Sidebar (Navigation):** Includes sections for Information, Setup (IP Settings, Wireless Settings, Security Settings, Access Control), Management (Change Password, Upgrade Firmware, Restore Factory Default, Station List, Reboot AP), and Advanced (Wireless Settings, Wireless Bridging, Logout).
- Main Content Area (IP Settings):**
  - Access Point Name:** netgear0e1bf6
  - IP Address:** 192.168.0.227
  - DHCP Client:** Radio buttons for Enable and Disable, with Disable selected.
  - IP Subnet Mask:** 255.255.255.0
  - Default Gateway:** (Empty field)
  - Spanning Tree Protocol:** Radio buttons for Enable and Disable, with Enable selected.
  - Buttons:** Apply and Cancel
- Right Sidebar (IP Settings Help):** Provides instructions on how to configure the IP settings, including the Access Point Name and IP Address fields.

Dans la section "**IP Address**", sélectionne l'option disable

## Renseigne

- **IP Address** : 192.168.0.227
- **IP Subnet Mask** : 255.255.255.0
- **Default Gateway** : 192.168.1.1



Clique sur "**Apply**" pour enregistrer les modifications

1. Ouvre les **paramètres Wi-Fi** de ton smartphone.
2. Active le Wi-Fi si ce n'est pas déjà fait.
3. Rejoins le réseau **NETGEAR** dans la liste des réseaux disponibles.
4. Saisis le mot de passe WPA-PSK que tu as défini précédemment (ex. : TechnoSecure2025).
5. Une fois connecté, vérifie qu'un symbole de connexion est affiché.



Le test est réussi si l'appareil se connecte au réseau "NETGEAR", ce qui confirme le bon fonctionnement du point d'accès.

## Conclusion

Cette intervention m'a permis de configurer un point d'accès Wi-Fi NETGEAR WG602 v2 de manière complète, depuis l'attribution d'une adresse IP jusqu'à la sécurisation du réseau et le test de connectivité. J'ai pu appliquer mes connaissances en adressage IP, en configuration réseau et en sécurité sans fil dans un contexte professionnel concret. Ce projet m'a permis de renforcer mes compétences techniques tout en respectant les bonnes pratiques de déploiement d'un réseau local sécurisé.

ANNEXE

