

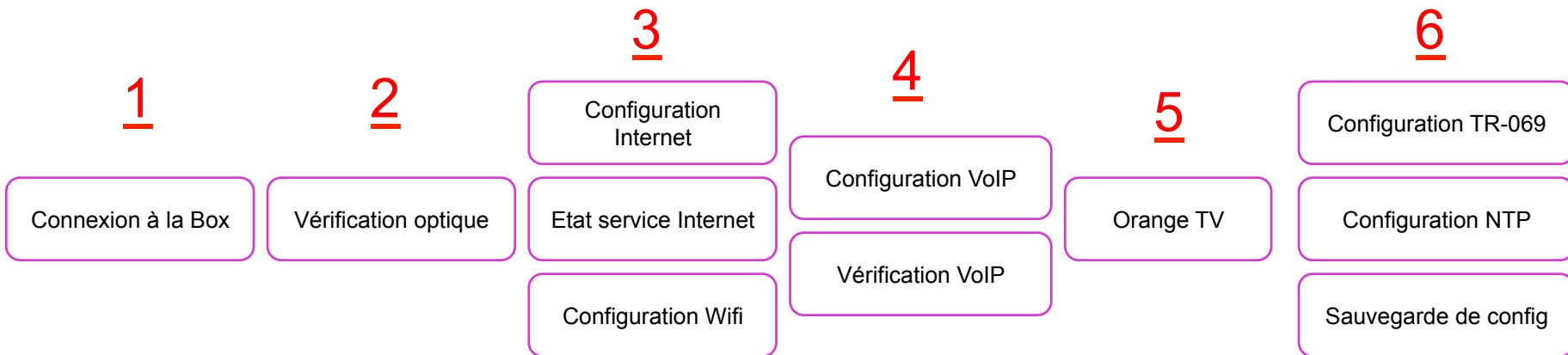


Configuration Box Nokia G-240W-C

1. Introduction
2. Connexion à la Box
3. Configuration Internet + Wifi
4. Configuration VoIP
5. Service Orange TV
6. Configuration d'administration



6 étapes à suivre pour effectuer une configuration de base de la Box Nokia G-240W-C



Connexion physique à la Box

- ✓ Se connecter via un câble réseau (mode recommandé) sur un des ports Ethernet



- ✓ Sinon via le Wifi (non recommandé) avec les paramètres par défaut



Il y a par défaut **deux SSID** (nom de Wifi) diffusés par la Box sur deux normes différentes : **802.11n** (en 2.4 Ghz) et **802.11ac** (5Ghz). Les deux SSID utilisent la **même clé WPA** (ligne WPA PSK) comme code du Wifi.

Nous **recommandons** l'usage du Wifi « **5G** » lors des installations à condition que votre ordinateur ait cette optique **sinon** utilisé le SSID « **2.4G** ».

Avant de suivre cette procédure, il faudra bien évidemment sortir la Box du carton et l'**alimenter** au travers de son port « **Power** » à l'aide de l'adaptateur 12Volt fourni 😊.

Il faudra après l'alimentation **brancher le port optique** (port PON) à l'arrière de la Box qui se trouve juste au dessus du port « Power » mais est verrouillé par une vis (avoir donc un tournevis pour y accéder). Pour cette Box, il faudra bien **lover la fibre** en suivant le chemin de passage prévu pour la protéger.

Connexion physique à la Box

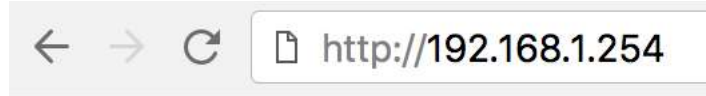
Après la connexion physique sur la Box, vous devez recevoir une **adresse IP** en **DHCP** dans la plage **192.168.1.X** avec comme passerelle par défaut **192.168.1.254** (vous assurer que vous carte réseau est bien en DHCP).

Les voyants suivants doivent être allumés à la fin du démarrage de la Box :

- **Power** : indiquant que la Box est bien alimentée (port Power) et allumée (bouton on/off)
- **LINK** : indiquant que la fibre est bien connectée sur le port PON et aussi qu'il y a une continuité jusqu'à l'OLT sur un port actif *(En cas de non fonctionnement, vérifier la connexion de la fibre sur la Box, le brassage du port, l'activation de l'arbre PON sur l'OLT ou la continuité de la fibre)*
- **AUTH** : voyant « autorisation », indiquant que la Box est bien autorisée sur l'OLT et qu'elle peut donc maintenant se connecter à Internet *(En cas de non fonctionnement, vérifier d'abord que le voyant LINK est allumé, par la suite vérifier que la fibre est brassée sur son bon port et pour finir voir avec les équipes backoffice technique que l'ONT est bien déclaré sur l'arbre PON ou la fibre est raccordée)*
- **WLAN 2.4G et WLAN 2.4G** : indiquant que le Wifi de la Box a bien démarré sur les deux normes
- **LANX** : si vous êtes connecté en câble filaire sur la Box, il doit indiquer le numéro de port sur lequel vous êtes connecté

Connexion à la Box

Ouvrir votre navigateur et saisir l'adresse de la Box



Ne pas oublier de vérifier qu'il n'y a pas de proxy activé sur le navigateur utilisé.


Entrer les paramètres administrateur par défaut des Box :

- **Nom d'utilisateur** : AdminGPON
- **Mot de passe** : ALC#FGU



Vérification optique

La première chose à faire lors d'une nouvelle configuration de la Box est de vérifier le bilan optique reçu par la Box en envoi et réception. Pour cela, il faudra vous rendre le menu : « [Status](#) → [Optics Module Status](#) »

 Status	Laser Bias Current (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	15750 uA
Device Information	Optics Module Voltage (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	3257000 uV
LAN Status	Optics Module Temperature (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	49.70 °C
WAN Status	Rx Optics Signal Level at 1490 nm (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	-22.22 dBm
WAN Status IPv6	Tx Optics Signal Level at 1310 nm (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements):	2.28 dBm
Home Networking	Lower (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements-Optical Threshold):	-27.00 dBm
Optics Module Status	Upper (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements-Optical Threshold):	-7.00 dBm
Statistics		
Voice Information		

Les points à vérifier sur cette page sont « [Rx Optics Signal Level](#) » et « [Tx Optics Signal Level](#) ».

- **Rx Optics Signal Level** : la valeur doit être inférieure à celle écrite dans le champs Lower mais nous recommandons qu'elle soit comprise entre **-17dBm** et **-24dBm**.
- **Tx Optics Signal Level** : nous recommandons une valeur inférieure à **2.5dBm**

Configuration Internet

- ✓ Aller dans le menu « Network → WAN »
- ✓ Supprimer toutes les configurations existantes dans « WAN Connection List »

Network>WAN

WAN Connection List	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><ul style="list-style-type: none">✓ 1_INTERNET_TR069_VOIP_R_VID_8812_INTERNET_R_VID_10813_OTHER_R_VID_981Create One New Connection</div>
Connection Type	
IP mode	IPv4
Enable/Disable	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Service	<input checked="" type="checkbox"/> VOIP <input checked="" type="checkbox"/> TR-069 <input checked="" type="checkbox"/> INTERNET <input type="checkbox"/> IPTV
Enable VLAN	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID	<input type="text" value="881"/>
VLAN PRI	<input type="text" value="0"/>
WAN IP Mode	<input type="text" value="DHCP"/>
Manual DNS	<input type="text"/>

Sélectionner chaque élément de la liste

Cliquer sur 'Delete' pour supprimer chaque élément de la liste

Configuration Internet

- ✓ Créer une nouvelle configuration WAN avec les paramètres de la capture

- Connection Type : IPoE
- IP mode : IPv4
- Enable/Disable : cocher
- NAT : cocher
- Service : TR-069 et INTERNET
- Enable VLAN : décocher
- WAN IP Mode : DHCP
- → **Cliquer sur Save**

WAN Connection List: Create One New Connection

Connection Type: IPoE PPPoE

IP mode: IPv4

Enable/Disable:

NAT:

Service: VOIP TR-069 INTERNET IPTV

Enable VLAN:

VLAN ID:

VLAN PRI:

WAN IP Mode: DHCP

Manual DNS:

Save Delete



WAN Connection List: 1_TR069_INTERNET_R_VID_0

Connection Type: IPoE PPPoE

IP mode: IPv4

Enable/Disable:

NAT:

Service: VOIP TR-069 INTERNET IPTV

Enable VLAN:

VLAN ID: 0

VLAN PRI: 0

WAN IP Mode: DHCP

Manual DNS:

Vérification service Internet

- ✓ Vérifier l'état de la connexion Internet à la fin de la configuration : Status → WAN

Status>WAN Status

WAN Connection List	1_TR069_INTERNET_R_VID_0
Connection Mode	Dynamic DHCP
Enable/Disable	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN	0
WAN Link Status	Down
PON Link Status	Down
Tx Packets	
Rx Packets	
Tx Dropped	
Rx Dropped	
Err Packets	

Refresh

Non connecté à Internet

Status>WAN Status

WAN Connection List	1_TR069_INTERNET_R_VID_0
Connection Mode	Dynamic DHCP
Enable/Disable	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN	0
WAN Link Status	Up
IPv4 Address	160.120.147.207
Netmask	255.255.255.0
Gateway	160.120.147.1
Primary DNS	196.201.90.4
Second DNS	196.201.90.20
PON Link Status	Up
Tx Packets	621377
Rx Packets	575304
Tx Dropped	0
Rx Dropped	0
Err Packets	0

Refresh

Connecté à Internet

Configuration du Wifi

- ✓ Le Wifi est disponible via deux modes :
 - 11n (jusqu'à 100Mbps)
 - 11ac (jusqu'à 800Mbps)

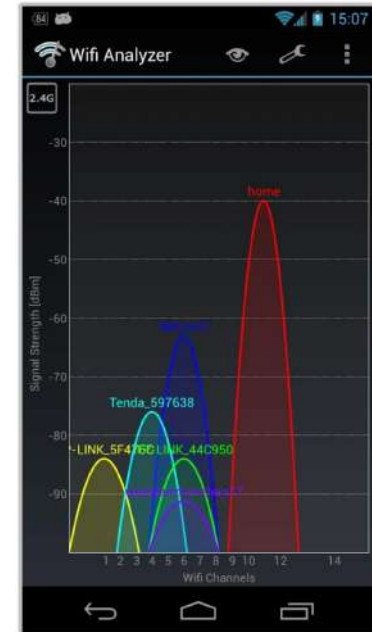
- ✓ Configuration disponible sur le menu :
 - Network → Wireless (2.4Ghz) pour le 11n
 - Network → Wireless (5Ghz) pour le 11ac

- ✓ A cause des modes disponibles le client aura obligatoirement deux SSID (deux noms de Wifi). La recommandation :
 - Pour le 11n : il faut mettre le nom que voudra le client. **Ex : Wifi-Famille**
 - Pour la 11ac : terminer le nom du 11n par '-5'. **Ex : Wifi-Famille-5**

Configuration du Wifi

- ✓ Wifi 11n : Network → Wireless (2.4Ghz)

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	auto(b/g/n)
Bandwidth	20/40MHz ←
Channel	Auto ←
Transmitting Power	100%
WMM	Enable
Total MAX Users	32



En cas de défaut de performance Wifi, il faut scanner les canaux avec l'application mobile 'Wifi Analyser' et changer le canal (Auto par défaut), par numéro le moins saturé.

Configuration du Wifi

✓ Wifi 11n : Network → Wireless (2.4Ghz)

SSID Configuration

SSID Select	SSID1
SSID Name	WIFI-Famille
Enable SSID	Enable
SSID Broadcast	Enable
Port Mode	Route
MAX Users	32
Encryption Mode	WPA/WPA2 Personal
WPA Version	WPA/WPA2
WPA Encryption Mode	TKIP/AES
WPA Key	*****
	<input type="checkbox"/> Show password
Enable WPS	Enable
WPS Mode	PBC

WPS Connect WPS INITIAL

Save Refresh

- SSID Name : Le nom du Wifi
- Enable SSID : Enable (pour activer le Wifi)
- SSID Broadcast : Enable (pour rendre le wifi visible)
- Port Mode : Route (ne jamais changer)
- Max Users : 32 (nombre maximum de connexion wifi. Ne pas modifier)
- WPA Key : le code du Wifi
- Enable WPS : Disable (important de l'activer pour l'utilisation de la clé TV Orange)
- → **Cliquer sur Save**

Configuration du Wifi

- ✓ Wifi 11ac : Network → Wireless (5Ghz)

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandwidth	80MHz
Channel	Auto
Transmitting Power	100%
WMM	Enable
Enable MU-MIMO	Enable
Total MAX Users	32
DFS re-entry	Enable



Pour la configuration générale de la 11ac, il faut uniquement activer l'option MU-MIMO pour accroître les performances en 5Ghz

Configuration du Wifi

- ✓ Wifi 11ac : Network → Wireless (5Ghz)

SSID Configuration

SSID Select	SSID5
SSID Name	WIFI-Famille-5
Enable SSID	Enable
SSID Broadcast	Enable
Port Mode	Route
MAX Users	32
Encryption Mode	WPA2-AES
WPA Key
	<input type="checkbox"/> Show password
Enable WPS	Disable

- SSID Name : Le nom du Wifi
- Enable SSID : Enable (pour activer le Wifi)
- SSID Broadcast : Enable (pour rendre le wifi visible)
- Port Mode : Route (ne jamais changer)
- Max Users : 32 (nombre maximum de connexion wifi. Ne pas modifier)
- WPA Key : le code du Wifi
- Enable WPS : Disable (pas nécessaire en 11ac pour les service Orange)
- → **Cliquer sur Save**

Configuration VoIP

Cette opération se fait en deux parties. Il faut d'abord configurer les **paramètres Voix SIP** puis configurer le **compte SIP** du client. La configuration se fait sur le même formulaire.

Le paramétrage VoIP supporte 2 lignes (deux numéros) simultanés mais nous allons uniquement configurer une ligne (Line 1)

Pour le paramétrage du Protocole SIP, nous avons besoin de :

- L'adresse du Serveur proxy de l'IMS :
10.203.5.137
- Le domaine de la fibre : ofibre.ci

Pour le paramétrage du compte SIP, nous avons besoin de :

- Numéro VOIP : +225XXXXXXXXX
- Login du compte VOIP : +225XXXXXXXXX@ofibre.ci
- Mot de passe du compte VOIP : XXXXX

Remplacer le texte *bleu* par le numéro fibre du client et le texte *rouge* par le mot de passe SIP fourni dans l'OLT d'installation

La configuration de la VoIP est disponible sur le menu : « **Application** → **Voice Setting** »

Le statut de la VoIP est disponible sur le menu : « **Status** → **Voice Information** »

Configuration VoIP

Configuration des paramètres Voix SIP : « **Application** → **Voice Setting** »

Voice Setting:

OutboundProxy	<input type="text" value="10.203.5.137"/>
OutboundProxyPort	<input type="text" value="5060"/>
Proxy Server	<input type="text" value="ofibre.ci"/>
Proxy Port	<input type="text" value="5060"/>
Register Server	<input type="text"/>
Register Port	<input type="text" value="5060"/>
UserAgentDomain	<input type="text"/>
UserAgentPort	<input type="text" value="5060"/>
DigitMap	<input type="text" value="*XX #XX *X# XXXXXXXXX (88885010)E 0901XXXXXXXXXX 09001XXXXXXXXXX 0900X.T 09020 090[3-8][0-3] 0903[4-9] 0904[6-9] 090[5-8][4-9] 09090 0902[1-9]XXXXXXXXXX 0909[1-9]XX.T XX.T"/>
DTMF mode	<input type="text" value="RFC2833"/>
FaxT38	<input type="text" value="True"/>

- OutboundProxy : 10.203.5.137 (adresse IP du SBC de l'IMS)
- Proxy Server : ofibre.ci (le domain des clients fibre sur l'IMS)
- XXXPort : 5060 (le port par défaut du SIP)
- FaxT38 : True (mettre à False si le client n'est pas intéressé par le Fax)

Configuration VoIP

Configuration du compte SIP : « **Application** → **Voice Setting** »

Line Setting:

Line	Line1
Enable	Enabled
Directory Number	+225XXXXXXXX
AuthUserName	+225XXXXXXXX@ofibre.ci
AuthPassword	*****
URI	+225XXXXXXXX

Save

- Line : Line 1 (choisir la première ligne à configurer. Utiliser Line 2 uniquement si le client à deux numéros)
- Enable : Enabled (pour activer le compte SIP du numéro sur la Box)
- Directory Number : +225XXXXXXXX (le numéro de téléphone précédé par +225)
- AuthUserName : +225XX@fobre.ci (le username SIP)
- AuthPassword : XXXX (le mot de passe SIP)
- URI : +225XX (le numéro fibre)
- ➔ **Cliquer sur Save**

Vérification de la VoIP

À la fin de la configuration, il faut vérifier si le voyant VoIP s'allume bien et que les appels entrants et sortants fonctionnent.

La étape de la vérification est d'abord de regarder sur le Box si le compte SIP configuré s'enregistre bien sur l'IMS.

Menu de vérification : « **Status** → **Voice Information** »

Line: Line 1

Line Status: Disabled

Soft Switch:

Phone Number:

Register Status:

Register Error Code:

Register Error Reason:

User Agent IP:

Refresh

Non configuré

Line: Line 1

Line Status: Up

Soft Switch: 10.203.5.137

Phone Number: +22522444444

Register Status: Registered

Register Error Code:

Register Error Reason:

User Agent IP: 160.120.128.212

Configuré et enregistré

Status>Voice Information

Line: Line 1

Line Status: Disabled

Soft Switch:

Phone Number: +22522444444

Register Status: Unregistered

Register Error Code: Unknown

Register Error Reason: Configuration error or others

User Agent IP:

Refresh

Configuré et non enregistré

L'usage de la TV sur la Fibre ne nécessite pas de configuration particulière sur la Box en dehors du WPS 2.4G utile pour le fonctionnement de la clé TV. Les autres configurations sont faites directement sur la Box et Stick TV.

STB TV

- Il faut s'assurer d'abord que la box a un accès à internet
(Voir la section configurer le service internet)
- Mettre en marche la STB puis la connecter à la Box avec un câble RJ45 (un des 04 ports en jaune au dos de la box) → *Le voyant globe sur la STB devenant VERT confirme qu'elle a le service internet*
- Par la suite, interconnecter la STB à une télévision Compatible (port HDMI) à l'aide d'un câble HDMI
- Suive la procédure de configuration de la STB

Stick TV

- Il faut s'assurer d'abord que la box a un accès à internet
(Voir la section configurer le service internet)
- Se connecter au Wifi de la Box manuellement avec un téléphone compatible
- Télécharger et lancer l'application mobile Orange TV
- Activer le WPS sur la box
- Mettre en marche la clé puis la connecter à une télévision Compatible (port HDMI) à l'aide d'un câble HDMI
- Attendre que l'icône du Wifi de la Box s'affiche sur l'écran de la TV

Configuration d'administration

Configuration TR-069 nécessaire pour la prise en main distante de la Box.

Menu de configuration : « **Network** → **TR-069** »


Periodic Inform Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	←
Periodic Inform Interval(s)	<input type="text" value="60"/>	←
URL	<input type="text" value="https://acs.orange.ci"/>	←
Username	<input type="text" value="AdminACS"/>	←
Password	<input type="password" value="....."/>	←
Connect Request Username	<input type="text" value="itms"/>	
Connect Request Password	<input type="password" value="....."/>	←
	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Refresh"/>

- Periodic Inform Enable : cocher (activer la remonté automatique d'informations)
- Periodic Inform Interval(s) : 60 (délai de remontée d'informations vers le serveur)
- URL : <https://acs.orange.ci> (l'URL du serveur ACS)
- Username : AdminACS (le login ACS)
- Password : or@nge# (le mot de passe ACS)
- Connect Request Username : itms
- Connect Request Password : fiber
- → **Cliquer sur Save**

Configuration d'administration

Configuration NTP nécessaire pour avoir une horloge synchronisée sur les Box afin de faciliter les consultations des logs pendant les maintenances.

Menu de configuration : « **Application** → **NTP** »

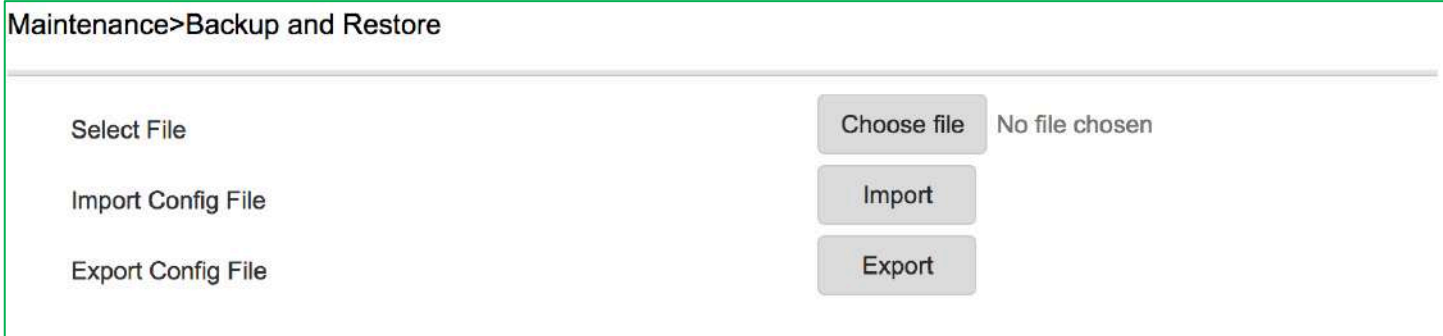
Enable NTP Service	<input checked="" type="checkbox"/>	
Current Time	<input type="text" value="01/01/1970 02:33:36 AM"/>	
Primary Time Server	<input type="text" value="time.nist.gov"/>	
Secondary Time Server	<input type="text" value="210.72.145.44"/>	
Third Time Server	<input type="text" value="None"/>	
Interval Time	<input type="text" value="60"/> <small>(0-259200)seconds</small>	
Time Zone	<input type="text" value="(GMT-00:00) Greenwich Mean Time"/>	
	<input type="text" value="Edinburgh, Lisbon, London"/>	
	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Refresh"/>

- Enable NTP Service : cocher (activer le service NTP)
- Primary Time Server : time.nist.gov (serveur de temps publique comme primaire)
- Secondary Time Server : 210.72.145.44 (Un autre serveur de temps publique)
- Third Time Serveur : None (se limiter à 2 serveurs)
- Interval Time : 60 (Temps de rafraichissement)
- Time Zone : GMT+00:00 (choisir notre fuseau horaire)
- → **Cliquer sur Save**

Configuration d'administration

Pour finir, nous vous conseillons de sauvegarder la configuration que vous venez de faire sur la Box. Vous avez le choix de soit la conservée pour des clients critiques afin de faire une restauration rapide ou soit la fournir au client s'il s'y connaît (PRO par exemple) afin qu'il puisse restaurer la configuration initiale en cas de réinitialisation

Menu de configuration : « **Maintenance** → **Backup and Restore** »



Maintenance>Backup and Restore

Select File	Choose file	No file chosen
Import Config File	Import	
Export Config File	Export	

Cliquer sur Export pour récupérer la configuration

Pour la restauration, choisissez sur la machine la configuration sauvegarder (Choose file) et cliquer sur import pour restaurer.

