

M1-NT22006	RÉV. : 3	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION :	ROUTEUR MUTUALISE	
Ancienne Réf. :			
PAGE : 1/8			

DATE DE VALIDATION	OBJET DE LA REVISION
19/09/2022 21/09/2022	Ajout paramétrage LAN DNS Ajout precision version configuration routeur et configuration PDL POWER

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
1 OBJET DU DOCUMENT.....	2
2 MATERIELS.....	2
3 SYNOPTIQUE.....	2
4 PROCEDURE	3
4.1 MISE EN ROUTE	3
4.2 CONFIGURATION DE LA 1^{er} BORNE.....	6
4.3 CONFIGURATION DES AUTRES BORNES.....	7
4.4 REMARQUE IMPORTANTE	8

M1-NT22006	RÉV. : 3	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION :	ROUTEUR MUTUALISE	
Ancienne Réf. :			
PAGE : 2/8			

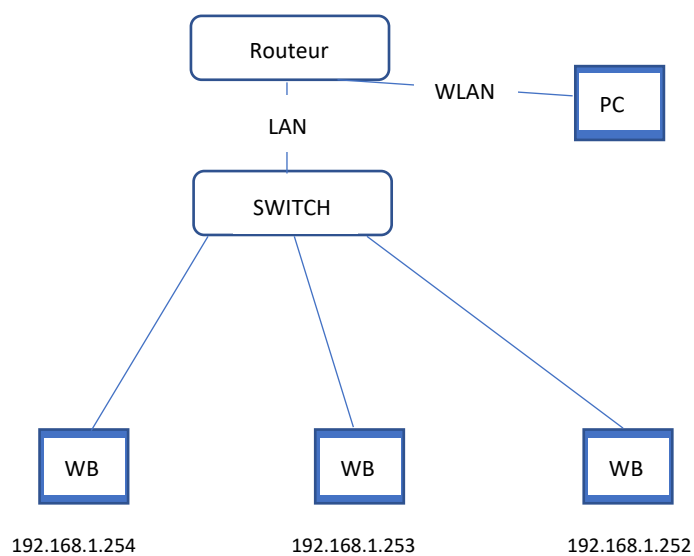
1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document a pour objectif d'établir la procédure pour connecter plusieurs wallbox sur un routeur.

2 MATERIELS

- 3 Wallbox -
- 1 Routeur
- 1 Carte SIM -
- 1 Switch

3 SYNOPTIQUE



M1-NT22006	RÉV. : 3	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION :		
Ancienne Réf. :	PAGE : 3/8	ROUTEUR MUTUALISE	

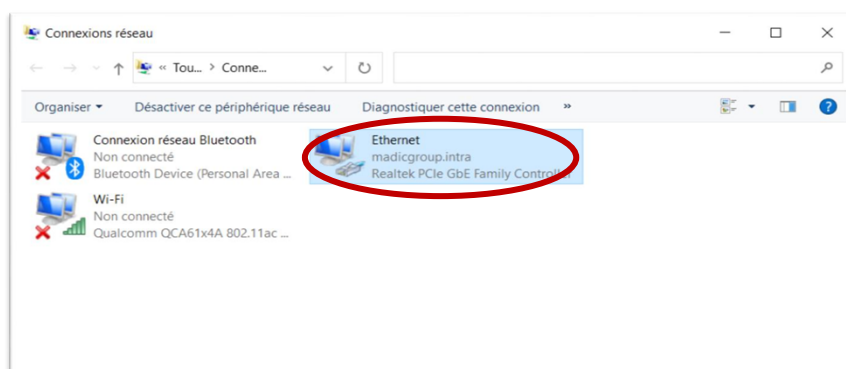
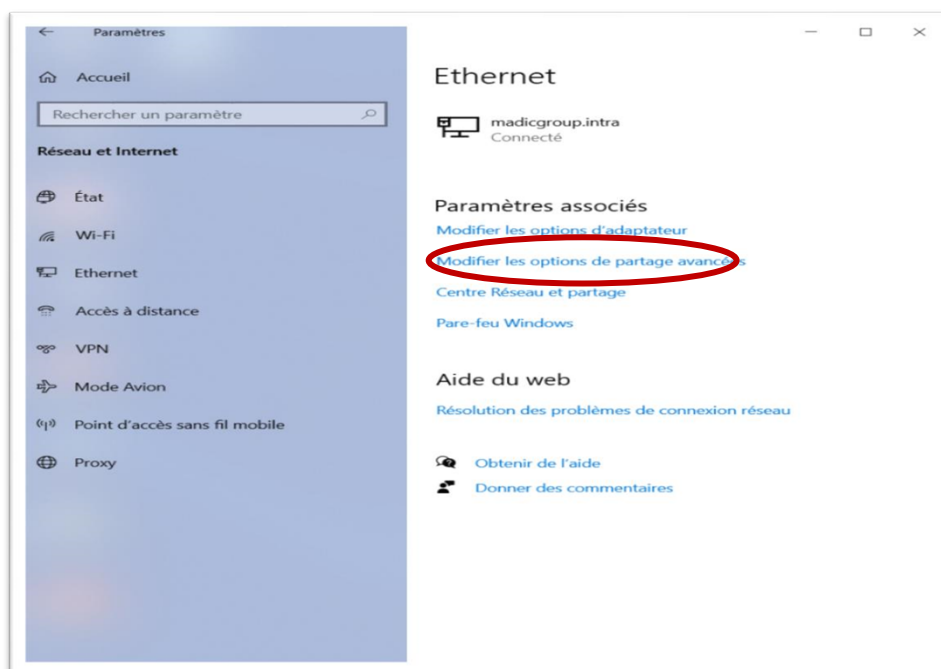
4 PROCEDURE

4.1 MISE EN ROUTE

4.1.1 Configuration de l'ordinateur

« Attention » il est nécessaire pour la bonne réalisation de cette procédure que vous ayez les droits administrateur sur votre PC

Ouvrez le menu des propriétés réseau de votre ordinateur.

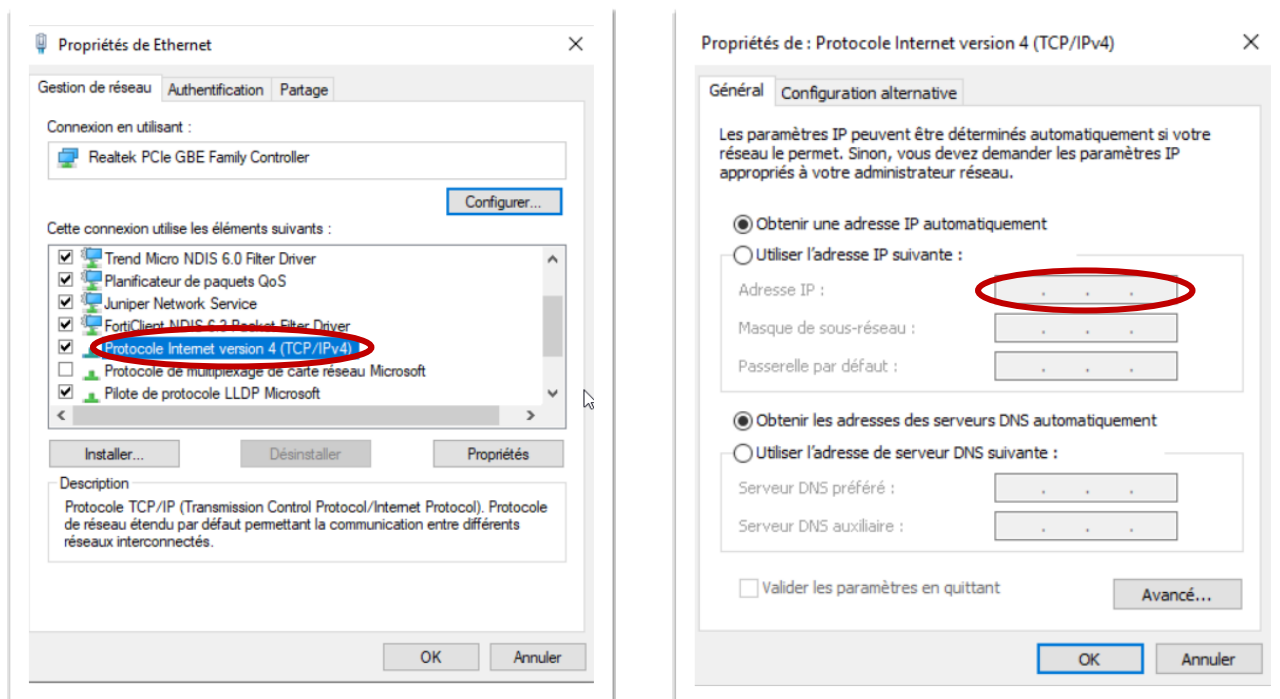


Ouvrez les propriétés du protocole TCP/IP v4.

M1-NT22006	RÉV. : 3	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION :		
Ancienne Réf. :	PAGE : 4/8	ROUTEUR MUTUALISE	

Définissez les propriétés d'adresse IP statique comme suit :

- Adresse IP : 192.168.1.10
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Pas de passerelle par défaut
- Pas de serveur DNS - Pas de proxy



Une fois vos propriétés d'adresses IP statique défini connecter votre ordinateur au port Wlan du routeur (RJ45).

4.1.2 Vérifier la connexion du routeur

Ouvrez votre navigateur Web et tapez 192.168.1.1:8080 dans la barre d'adresse URL.

Saisissez les identifiants ci-dessous :

- Identifiant : **lafon**
- Mot de passe : **lafon**

M1-NT22006	RÉV. : 3	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION :		
Ancienne Réf. :	PAGE : 5/8	ROUTEUR MUTUALISE	

Vérifier l'ensemble des informations utiles à la bonne connexion du routeur côté internet comme indiqué ci-dessous :

Les champs suivants sont fournis par chaque opérateur :

« Attention », ces informations varient en fonction de l'opérateur télécom.

User Name

Password

APN

Si les informations sont correctes une IP WAN doit apparaître en haut à droite de l'interface :

The screenshot displays the 'Wireless Mobile Router' configuration interface. The top status bar shows 'Time: 20:17:04 up 2 min, load average: 0.00, 0.00, 0.00' and 'WAN IP: 0.0.0.0'. The left sidebar contains a 'Setup' menu with sub-items: Basic Setup, DDNS, MAC Address Clone, Advanced Routing, Networking, Wireless Services, VPN, Security, Access Restrictions, NAT, QoS Setting, Applications, Administration, and Status. The main 'WAN Setup' section includes the following fields and options:

- WAN Connection Type:**
 - Connection Type: 3G/UMTS/4G/LTE
 - User Name: orange
 - Password: orange
 - Dial String: *99# (UMTS/3G/3.5G)
 - APN: orange.m2m
 - PIN: ****
 - Connection type: Auto
 - Allow these authentication: ☒ PAP ☒ CHAP ☒ MS-CHAP ☒ MS-CHAPv2
 - Keep Online Detection: None
 - Fixed WAN IP: ☐ Enable ☒ Disable
 - Fixed WAN GW Address: ☐ Enable ☒ Disable
 - Enable Dial Failure to Restart: ☒ Enable ☐ Disable (Default: 10 minutes)
 - Ppp Aynonap: ☐ Enable ☐ Disable
 - Force reconnect: ☐ Enable ☒ Disable
 - Wan Nat: ☒ Enable ☐ Disable
 - STP: ☐ Enable ☒ Disable

The right sidebar contains 'Automatic Configuration - DHCP' settings, including Host Name, Domain Name, Local IP Address, Subnet Mask, DHCP Server, Start IP Address, and Maximum DHCP Users.

Vérifier la version de configuration du routeur dans le menu « **Nat** », celle-ci doit être en **version 8**

M1-NT22006	RÉV. : 3	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION :		
Ancienne Réf. :	PAGE : 6/8	ROUTEUR MUTUALISE	

4.2 CONFIGURATION DE LA 1^{ER} BORNE

« Attention », toute modification de la carte SD nécessite que la borne soit hors tension.

Etape 1 : Couper électriquement la borne

Etape 2 : Prélever la carte SD présente sur le Kit OCPP

Etape 3 : Insérer la carte SD dans votre PC

Etape 4 : Ouvrir le fichier « config.exp » avec « Bloc-notes »

Etape 5 : Vérifier les paramètres suivants

ChargeboxId;0;**identifiant** « *identifiant de la borne communiqué par la supervision* »

OCPP_SERVER_URL;0;**http://adresse ou WS://adresse ou WSS://adresse** « *adresse du serveur de la supervision* »

VersionOCPP;0;**OCPP1.X** « *X à déterminer avec le superviseur (protocole OCPP 1.5 soap ou 1.6 Json)* »

LAN_Mode;0;**false** « *le LAN Mode doit être à **false** sur la première borne, celle-ci étant en IP dynamique et*

*le LAN_DHCP doit être à **true**, l'adresse IP du KIT OCPP étant attribuée par défaut par le routeur* »

LAN_StaticIP;0;

LAN_Gateway;0;

LAN_Network;0;

LAN_NetMask;0;

LAN_DNS1;0;

LAN_DNS2;0;

PDL_Power;0; « *Renseigner 22000 sur une WB en triphasé et 7400 sur une WB en monophasée* »

Etape 6 : Enregistrer le fichier

Etape 7 : Renommer le fichier en « config.csv »

Etape 8 : Insérer la carte SD dans le kit OCPP

Etape 9 : Démarrer la borne électriquement

M1-NT22006	RÉV. : 3	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION :		
Ancienne Réf. :	PAGE : 7/8	ROUTEUR MUTUALISE	

4.3 CONFIGURATION DES AUTRES BORNES

Etape 1 : Couper électriquement la borne

Etape 2 : Prélever la carte SD présente sur le Kit OCPP

Etape 3 : Insérer la carte SD dans votre PC

Etape 4 : Ouvrir le fichier « config.exp » avec « Bloc-notes »

Etape 5 : Vérifier les paramètres suivants

ChargeboxId;0;**identifiant** « *identifiant de la borne communiqué par la supervision* »

OCPP_SERVER_URL;0;**http://adresse ou WS://adresse ou WSS://adresse** « *adresse du serveur de la supervision* »

VersionOCPP;0;**OCPP1.X** « *X à déterminer avec le superviseur (protocole occpp1.5 soap ou 1.6 Json)* »

LAN_Mode;0;**true** « *le LAN Mode doit être à **true** sur les bornes suivantes, celles-ci étant en IP fixe et*

LAN_DHCP;0;**false** *le LAN _ DHCP doit être à **false**, l'adresse IP du KIT OCPP étant attribuée manuellement sur la ligne ci-dessous* »

LAN_StaticIP;0; 192.168.1.253 « *192.168.1.252 pour la troisième et ainsi de suite pour les autres bornes* »

LAN_Gateway;0; 192.168.1.1 « *à renseigner obligatoirement* »

LAN_Network;0;192.168.1.0 « *à renseigner obligatoirement* »

LAN_NetMask;0;255.255.255.0 « *à renseigner obligatoirement* »

LAN_DNS1;0;192.168.1.1 « *adresse IP du routeur en général ou du DNS présent sur le réseau* »

LAN_DNS2;0;

PDL_Power;0; « *Renseigner 22000 sur une WB en triphasé et 7400 sur une WB en monophasée* »

Etape 6 : Enregistrer le fichier

Etape 7 : Renommer le fichier en « config.csv »

Etape 8 : Insérer la carte SD dans le kit OCPP

Etape 9 : Démarrer la borne électriquement

Répéter l'opération pour chaque borne à reliée au switch

M1-NT22006	RÉV. : 3	NOTE TECHNIQUE	MADIC industries
	DATE D'APPLICATION :	ROUTEUR MUTUALISE	
Ancienne Réf. :			
PAGE : 8/8			

4.4 REMARQUE IMPORTANTE

La quantité de data dépend de certaines clés OCPP et notamment de l'activation du metervalues, metervalues interval, heartbeat interval... (Activable ou pas par la supervision)

La connexion utilisée par le routeur (2G, 3G ou 4G) et la quantité de data ont une incidence sur le nombre total de bornes pouvant être connectées derrière un routeur.

Cette procédure a été validée avec un routeur 4G pour 10 bornes avec des clés OCPP d'une configuration usine par défaut.