

Point d'accès WLAN

Module d'extension pour afficheurs digitaux

Manuel d'utilisation

1 Contact

www.siebert-group.com

ALLEMAGNE

Siebert Industrieelektronik GmbH
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn
Postfach 11 30, D-66565 Eppelborn
Tél. +49 (0)6806 980-0, Fax +49 (0)6806 980-999
E-Mail: info.de@siebert-group.com

AUTRICHE

Siebert Österreich GmbH
Mooslackengasse 17. A-1190 Wien
Tél. +43 (0)1 890 63 86-0, Fax +43 (0)14 890 63 86-99
E-Mail: info.at@siebert-group.com

FRANCE

Siebert France Sarl
4 rue de l'Abbé Louis Verdet, F-57200 Sarreguemines
BP 90 334, F-57203 Sarreguemines Cédex
Tél. +33 (0)3 87 98 63 68, Fax +33 (0)3 87 98 63 94
E-Mail: info.fr@siebert-group.com

ITALIE

Siebert Italia Srl
Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ)
Tél. +39 (0)471 053753, Fax +39 (0)471 053754
E-Mail: info.it@siebert-group.com

PAYS-BAS

Siebert Nederland B.V.
Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen
Tél. +31 (0)591-633444, Fax +31 (0)591-633125
E-Mail: info.nl@siebert-group.com

SUISSE

Siebert AG
Bützbergstrasse 2, Postfach 91, CH-4912 Aarwangen
Tél. +41 (0)62 922 18 70, Fax +41 (0)62 922 33 37
E-Mail: info.ch@siebert-group.com

2 Mentions légales

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Ce manuel d'utilisation a été élaboré avec le plus grand soin. Cependant, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur affectant les informations. N'hésitez pas à nous faire part de vos corrections, suggestions d'amélioration, critiques et idées. Ecrivez-nous à l'adresse suivante: redaktion@siebert-group.com

Siebert[®], LRD[®] et XC-Board[®] sont des marques déposées de la société Siebert Industrieelektronik GmbH. Tous les autres noms de produits ou de sociétés mentionnés dans cette documentation peuvent être des marques ou des désignations commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Sous réserve de modifications techniques et des possibilités de livraison. – Tous droits réservés, y compris ceux de la traduction. Il est interdit de reproduire, de traiter, de polycopier ou de diffuser ce document intégralement ou partiellement à l'aide de systèmes électroniques, sous quelle forme que ce soit (impression, photocopie, microfilm ou autre procédé) sans notre autorisation écrite préalable.

Sommaire

1 Contact	2
2 Mentions légales	3
3 Remarques	5
Remarque importante.....	5
Droits d'accès.....	5
Domaine d'application.....	5
4 Mise en service	6
5 Module WLANI	7
6 Établissement de la connexion WLAN	8
7 Paramétrages	12
Connecter avec le module WLAN.....	12
Mot de passe utilisateur.....	14
Clé de sécurité du réseau.....	15
WLAN SSID.....	17
Adresse IP et serveur DHCP.....	19
8 Rétablissement des paramètres usine du module WLAN	25

3 Remarques

Remarque importante



Avant de raccorder l'alimentation électrique, veillez à fixer l'une des antennes tiges faisant partie de la livraison, sur la paroi extérieure du boîtier.

Si vous raccordez l'alimentation électrique sans avoir branché d'antenne tige, cela peut détériorer le module radio.

Droits d'accès

Étant donné que l'afficheur est un appareil réseau actif, les droits d'administrateur peuvent être nécessaires pour la mise en service. C'est pourquoi il est recommandé de faire appel aux administrateurs IT compétents pour le paramétrage des adresses IP et la configuration des paramètres du réseau WLAN..

Domaine d'application

Ce manuel d'utilisation s'applique aux afficheurs digitaux de Siebert qui sont équipés d'un module WLAN avec mode de point d'accès.

4 Mise en service

Pour la mise en service, vous avez besoin d'un PC avec une interface WLAN (2,4 GHz) et une affectation d'adresse IP automatique activée (DHCP).

Les captures d'écran sont réalisées avec Microsoft Windows 10 (17.09) et Microsoft Internet Explorer 11.

Un autre système d'exploitation ou navigateur Internet peut entraîner un affichage différent.

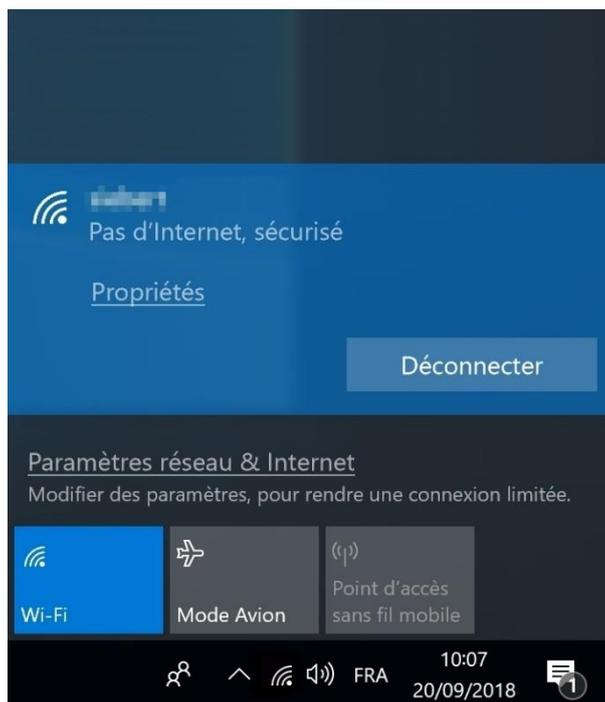
Avant la mise en service du WLAN, veiller à ce que l'afficheur soit raccordé à la tension d'alimentation.

Étant donné que le module WLAN dispose d'un WLAN séparé dans la plage de 2,4 GHz avec lequel votre ordinateur se connecte lors de la mise en service, un câble Ethernet n'est pas nécessaire pour connecter l'afficheur.

Veillez également noter que chaque PC peut présenter une configuration différente. Si, contre toute attente, vous avez des problèmes lors de l'installation, n'hésitez pas à nous contacter.

Pour la commande des afficheurs, il vous faudra peut-être un logiciel. Vous le trouverez sur le support de données faisant partie de la livraison ou sur le site www.siebert-group.com

Une utilisation en parallèle est possible, avec une connexion de réseau Ethernet existante ou avec une connexion au réseau WLAN via une interface WLAN supplémentaire (par exemple dongle USB), car aucune passerelle n'est transmise au PC.



Remarque

Veillez à sauvegarder toutes les informations nécessaires (telles que les mots de passe pour les connexions WLAN existantes, l'adresse IP, etc.) et à ce qu'elles soient reproductibles.

Pendant la liaison avec l'afficheur, une connexion en cours avec le réseau WLAN est interrompue et doit éventuellement être rétablie manuellement.

5 Module WLAN

Module WLAN avec boîtier fermé



LED	Marquage	Signification
1	PWR	Courant, tension
2	ETH	Activité LAN
3	USR	Sans, s'allume pendant le procédé d'initialisation
4...8	■■■■■	Intensité du réseau WLAN (maxi. = LED 4...8 sont allumées)

Module WLAN avec boîtier ouvert



6 Établissement de la connexion WLAN

Le réseau WLAN de l'afficheur porte la désignation suivante : siebert-display_NUMÉRO DE SÉRIE

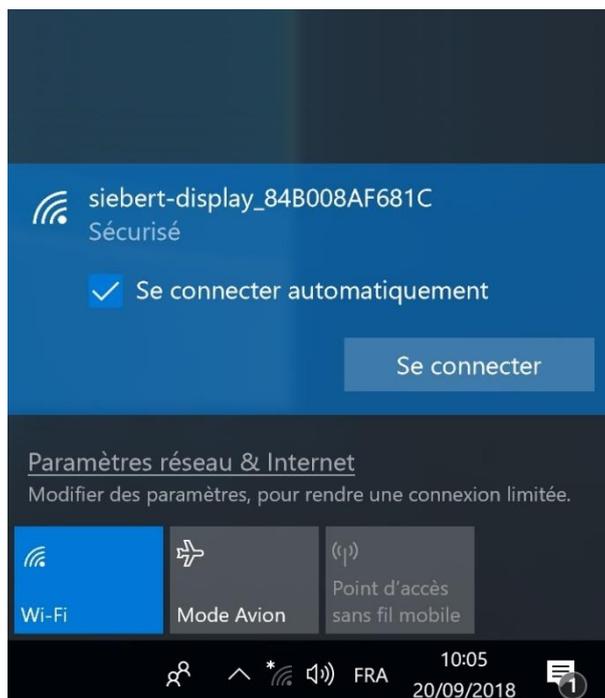


Pour établir une connexion avec le WLAN de l'afficheur, cliquez sur le symbole du réseau ou WLAN  dans la barre des tâches.

Si le PC se trouve à portée du WLAN de l'afficheur, cette information s'affiche.

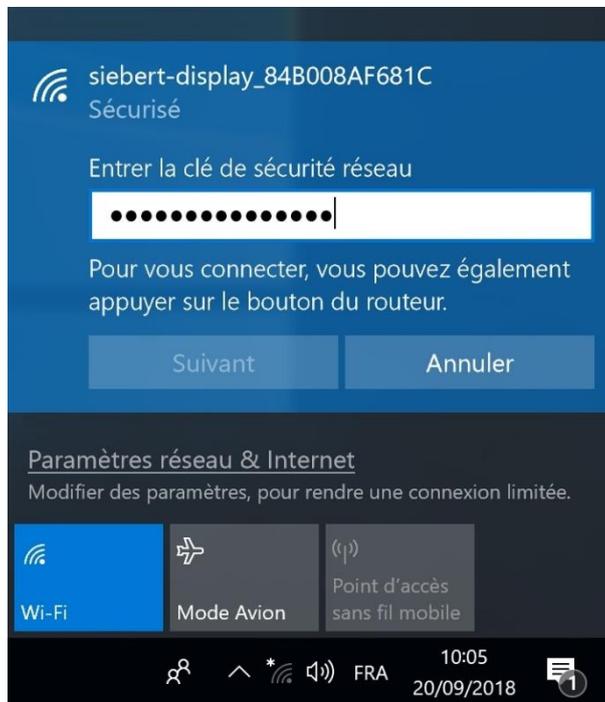
Si plusieurs afficheurs avec module WLAN se trouvent à proximité des PC, une liste des appareils s'affiche. Ils se distinguent par leur numéro de série.

Cliquez sur le SSID du WLAN de l'afficheur.



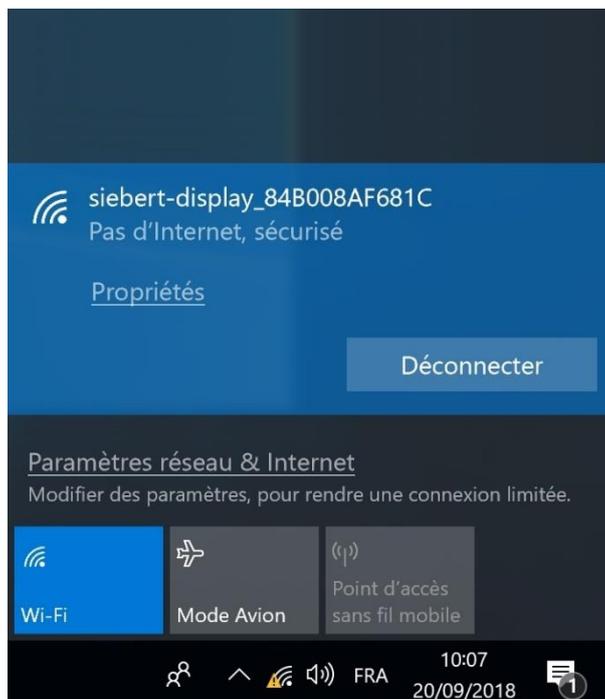
Si, à l'avenir, le PC doit se connecter automatiquement avec l'afficheur, laissez 'Connexion automatique' cochée et cliquez sur le bouton 'Connecter'.

Sinon, désactivez d'abord 'Connexion automatique' puis cliquez sur le bouton 'Connecter'.



Ensuite, on vous demande de renseigner une clé de sécurité du réseau. Lors de la livraison, celle-ci s'intitule : siebert-display.

Tapez celle-ci dans le champ prévu à cet effet et confirmez l'opération en cliquant sur 'Continuer'.



Dès que la connexion au réseau est établie, une connexion active est signalée.

À cet effet, cliquez sur le symbole de réseau  dans la barre des tâches, puis sur 'Propriétés'.

La fenêtre qui s'ouvre indique les propriétés de la connexion WLAN.

 siebert-display_84B008AF681C

Connexion limitée

Pour mieux maîtriser votre consommation avec un forfait de données limitées, définissez cette connexion réseau comme étant limitée. Certaines applications peuvent fonctionner différemment et réduire ainsi la consommation pendant la connexion à ce réseau.

Définir comme connexion limitée

Désactivé

Paramètres IP

Attribution d'adresse IP : Automatique (DHCP)

Modifier

Propriétés

SSID :	siebert-display_84B008AF681C
Protocole :	802.11g
Type de sécurité :	WPA2 - Personnel
Bande passante réseau :	2,4 GHz
Canal réseau :	1
Serveurs DNS IPv6 :	fec0:0:0:ffff::1%1 fec0:0:0:ffff::2%1 fec0:0:0:ffff::3%1
Adresse IPv4 :	192.168.88.254
Fabricant :	Ralink Technology, Corp.
Description :	802.11n USB Wireless LAN Card
Version du pilote :	5.1.22.0
Adresse physique (MAC) :	E8-4E-06-3E-6F-E3

Après avoir effectué la saisie, veuillez par sécurité chercher et contrôler l'adresse IPv4, pour vérifier si l'adresse est semblable à celle représentée sur le graphique. La valeur de l'adresse derrière le dernier point peut différer.

Par sécurité, veuillez également contrôler le point Attribution des adresses IP. Si la valeur 'Automatique (DHCP)' est affichée, vous pouvez continuer et passer au chapitre 'Connexion au module WLAN'.

Si l'adresse IP a été attribuée manuellement à votre PC, veuillez contacter l'administrateur de votre système informatique.

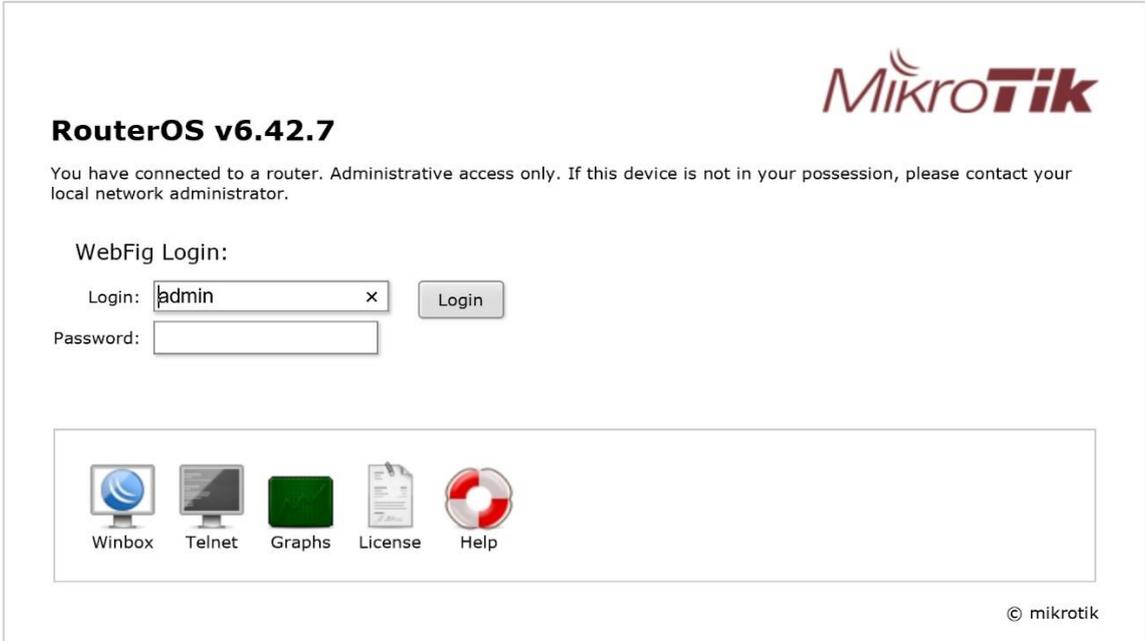
7 Paramétrages

Connecter avec le module WLAN

Pour se connecter avec le module WLAN de l'afficheur, veuillez entrer l'URL suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet :

http://192.168.88.1

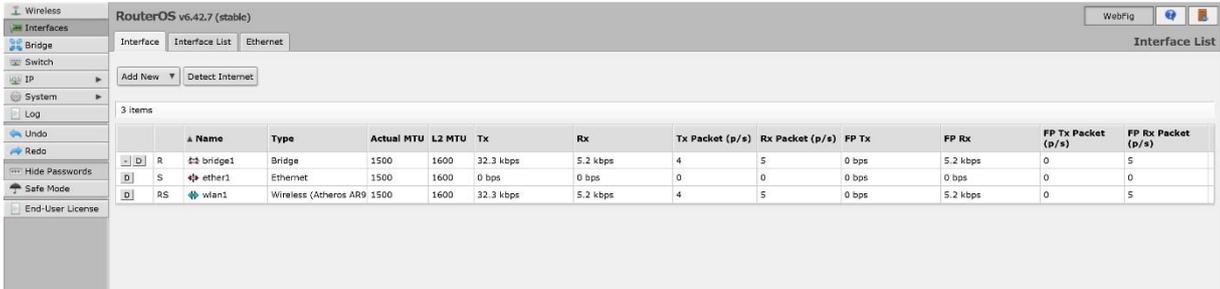
Après, la fenêtre suivante s'ouvre pour la connexion :



Entrez les données suivantes dans les fenêtres 'Login' et 'Password' :

Login:
 Password:

Une fois la connexion établie, l'interface utilisateur du module WLAN s'ouvre.



Name	Type	Actual MTU	L2 MTU	Tx	Rx	Tx Packet (p/s)	Rx Packet (p/s)	FP Tx	FP Rx	FP Tx Packet (p/s)	FP Rx Packet (p/s)
bridge1	Bridge	1500	1600	32.3 kbps	5.2 kbps	4	5	0 bps	5.2 kbps	0	5
ether1	Ethernet	1500	1600	0 bps	0 bps	0	0	0 bps	0 bps	0	0
wlan1	Wireless (Atheros AR9)	1500	1600	32.3 kbps	5.2 kbps	4	5	0 bps	5.2 kbps	0	5

A gauche, vous voyez le menu principal. La fenêtre correspondante s'affiche après un clic sur la phase de menu souhaitée, dans la fenêtre centrale.

Maintenant, vous pouvez procéder à des modifications.

Name	<input type="text" value="dhcp_pool0"/>
Addresses	<input type="text" value="192.168.88.10 - 192. x"/>
Next Pool	<input type="text" value="none"/>
Comment	<input type="text"/>

Les saisies erronées sont signalées en rouge (dans le cas présent, une saisie erronée du pool d'adresses IP due à un espace avant ou après le tiret).

Name	<input type="text" value="dhcp_pool0"/>
Addresses	<input type="text" value="192.168.88.10-192.1 x"/>
Next Pool	<input type="text" value="none"/>
Comment	<input type="text"/>

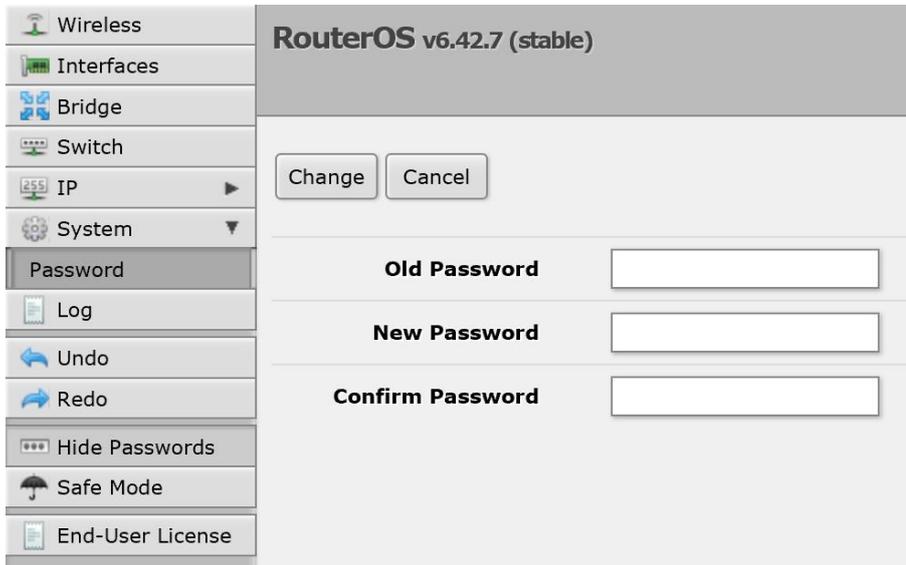
Pour se déconnecter du module WLAN, cliquer sur le bouton de déconnexion  en haut à droite.

Mot de passe utilisateur



Conseil

Pour augmenter la sécurité, il est conseillé de modifier le mot de passe standard (lors de la livraison : siebert).



RouterOS v6.42.7 (stable)	
Change	Cancel
Old Password	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Confirm Password	<input type="text"/>

Pour modifier le mot de passe utilisateur, cliquez dans le menu sur 'System', puis sur 'Password' et entrez le mot de passe actuel dans le champ 'Old password'.

Dans le champ 'New Password', entrez le nouveau mot de passe et répétez cette saisie dans le champ 'Confirm password'.

Ensuite, cliquez sur le bouton 'Change'. La fenêtre se ferme automatiquement et le nouveau mot de passe est mémorisé.



Remarque

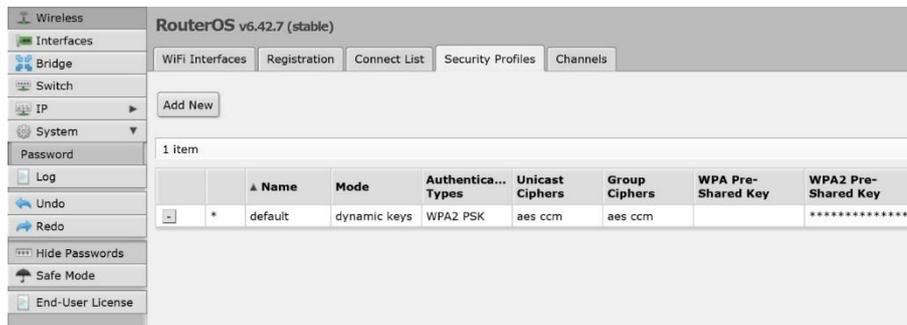
Notez le nouveau mot de passe et conservez-le en lieu sûr. Si vous perdez le mot de passe, le module WLAN doit éventuellement être ramené à l'état initial de livraison.

Clé de sécurité du réseau



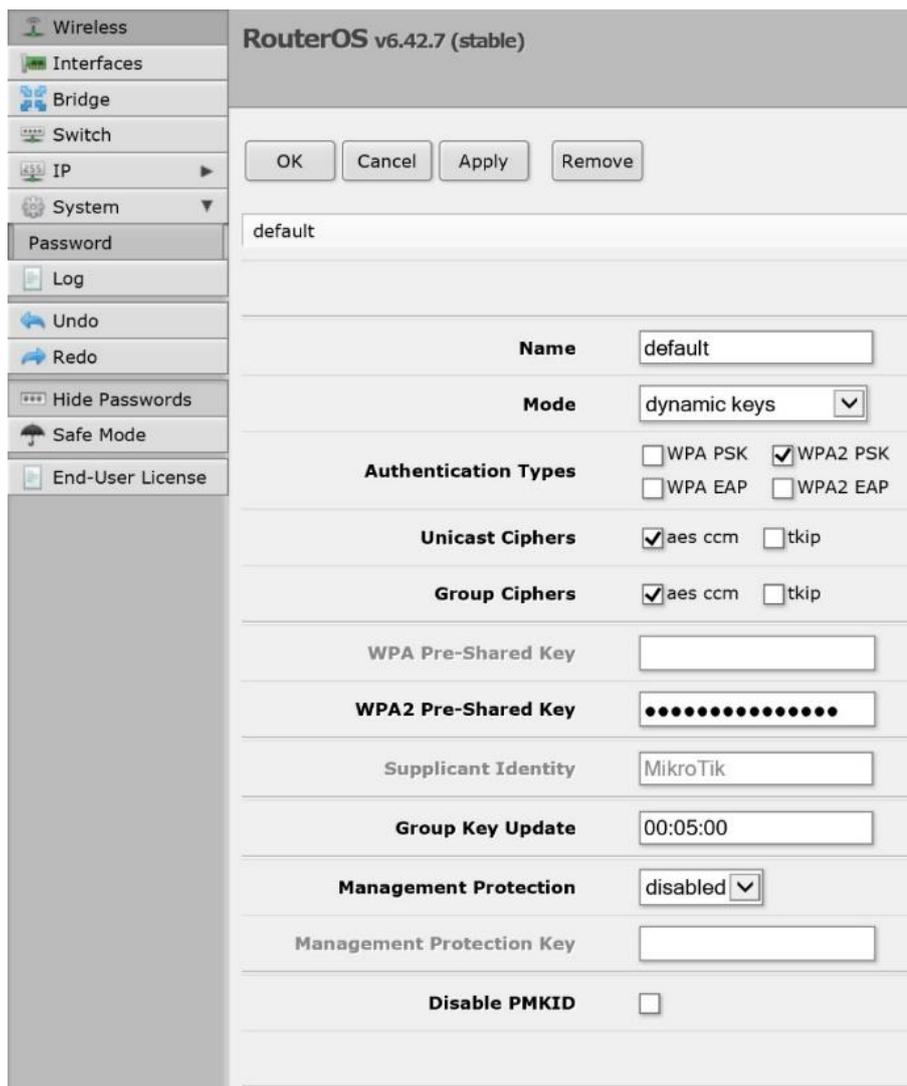
Remarque

Notez le nouveau mot de passe et conservez-le en lieu sûr. Si vous perdez le mot de passe, le module WLAN doit éventuellement être ramené à l'état initial de livraison).



Pour modifier la clé de sécurité du réseau, cliquez dans le menu sur 'Wireless'. Sélectionnez l'onglet 'Security profiles', puis cliquez sur l'option 'default' dans la liste.

La fenêtre suivante s'ouvre :



Effacez l'enregistrement figurant dans le champ 'WPA2 Pre-Shared Key' et entrez la nouvelle clé de sécurité du réseau dans ce champ.

La clé doit comporter au moins 8 caractères.

Si vous souhaitez que l'affichage de la clé soit visible, cliquez dans le menu sur 'Hide passwords'

Pour sauvegarder, cliquez sur 'OK'. La fenêtre se ferme automatiquement.

Maintenant, la connexion WLAN est interrompue et la séance du navigateur Internet n'est plus actualisée. Pour cette raison, fermez le navigateur.

Ensuite, vous pouvez établir une nouvelle connexion avec le module WLAN en utilisant la nouvelle clé de sécurité du réseau (voir chapitre Établissement de la connexion WLAN).



Remarque

Notez la nouvelle clé de sécurité du réseau et conservez-la en lieu sûr.

Si vous perdez cette clé, le module WLAN doit éventuellement être ramené à l'état initial de livraison.

WLAN SSID



Remarque

Après modification du SSID, la connexion avec votre PC est automatiquement interrompue. Une nouvelle connexion avec le nouveau SSID est requise (voir chapitre Établissement de la connexion WLAN).



RouterOS v6.42.7 (stable)

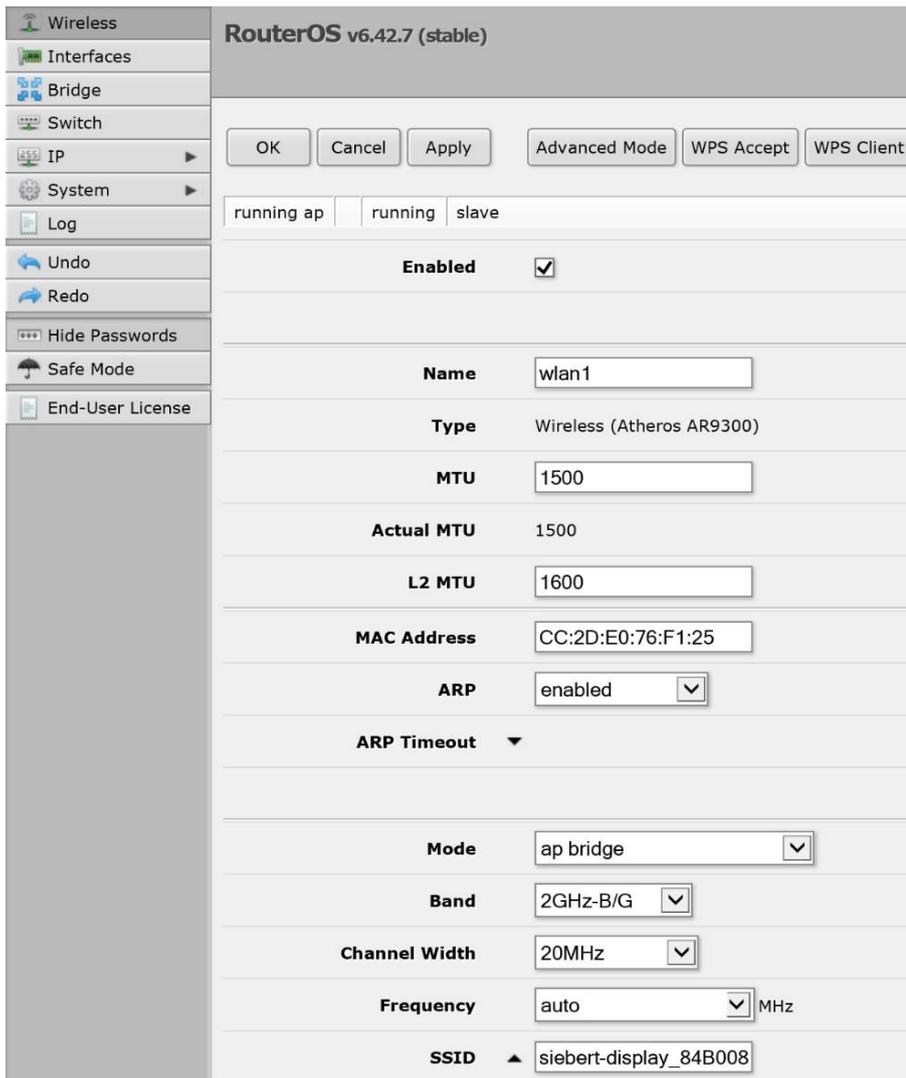
WiFi Interfaces | Registration | Connect List | Security Profiles | Channels

Scanner | Freq. Usage | Alignment | Wireless Sniffer | Wireless Snooper

1 item

	Name	Type	Actual MTU	Tx	Rx
D	RS wlan1	Wireless (Atheros AR9	1500	32.7 kbps	5.2 kbps

Pour modifier le SSID (Service Set Identifier), cliquez dans le menu sur 'Wireless'. Sélectionnez l'onglet 'WiFi Interfaces', puis cliquez sur l'option 'wlan1' dans la liste.



RouterOS v6.42.7 (stable)

OK | Cancel | Apply | Advanced Mode | WPS Accept | WPS Client

running ap | running | slave

Enabled

Name wlan1

Type Wireless (Atheros AR9300)

MTU 1500

Actual MTU 1500

L2 MTU 1600

MAC Address CC:2D:E0:76:F1:25

ARP enabled

ARP Timeout ▼

Mode ap bridge

Band 2GHz-B/G

Channel Width 20MHz

Frequency auto MHz

SSID ▲ siebert-display_84B008

Effacez l'enregistrement figurant dans le champ 'SSID' et entrez le nouveau SSID dans ce champ.

Pour sauvegarder, cliquez sur 'OK'. La fenêtre se ferme automatiquement.

Maintenant, la connexion WLAN est interrompue et la séance du navigateur Internet n'est plus actualisée. Pour cette raison, fermez le navigateur.

Ensuite, vous pouvez établir une nouvelle connexion avec le module WLAN en utilisant le nouveau SSID (voir chapitre Établissement de la connexion WLAN).

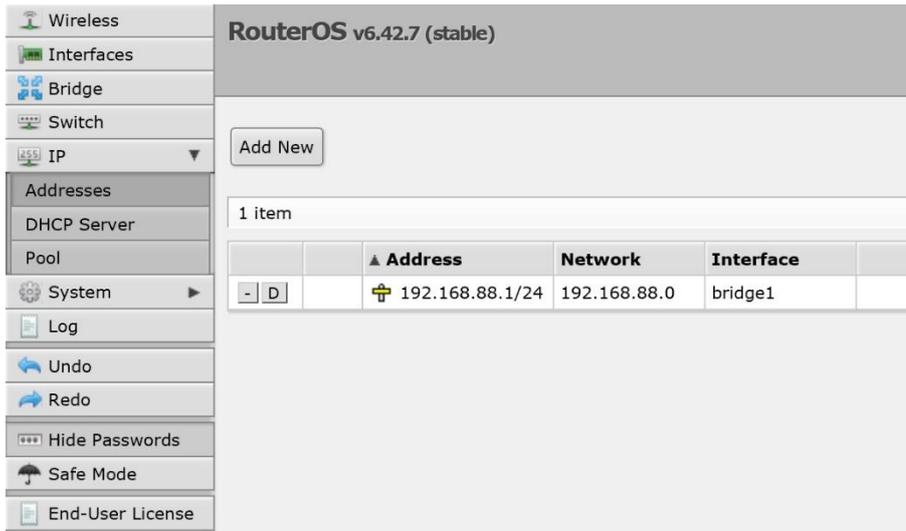
Adresse IP et serveur DHCP

L'adresse IP du module WLAN et la plage d'adresses IP à partir de laquelle le serveur DHCP du module WLAN attribue les adresse IP peuvent être modifiées via l'interface utilisateur.



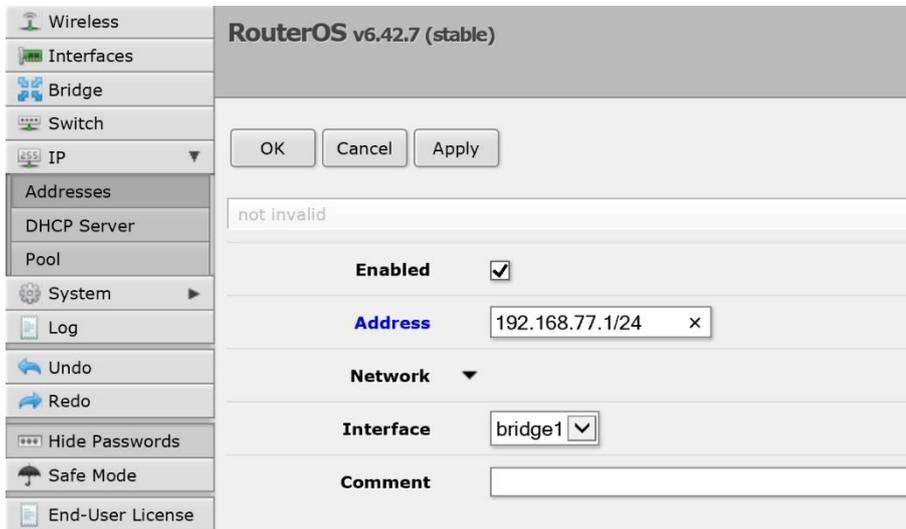
Remarque

Veillez observer exactement la procédure à suivre, représentée dans l'exemple suivant. Sinon, la connexion avec le module WLAN risque de ne plus être possible. Le module WLAN doit alors être ramené à l'état initial de livraison.



	▲ Address	Network	Interface
- D	192.168.88.1/24	192.168.88.0	bridge1

Pour modifier l'adresse IP du module WLAN, cliquez dans le menu sur 'IP', puis sur 'Address' et ensuite sur le bouton 'Add New'.



not invalid

Enabled

Address 192.168.77.1/24 x

Network ▼

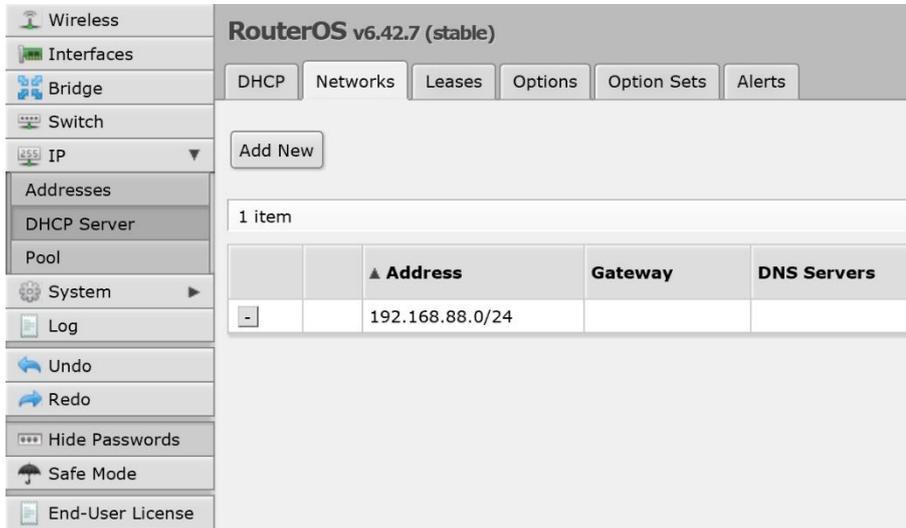
Interface bridge1 ▼

Comment

Effacez l'enregistrement figurant dans le champ 'Address' et entrez la nouvelle adresse IP au format CIDR dans ce champ. Pour cela, utilisez une adresse IP privée selon RFC1918. Dans cet exemple : 192.168.77.1/24

Pour sauvegarder, cliquez sur 'OK'. La fenêtre se ferme automatiquement.

Afin que le module WLAN puisse continuer d'attribuer des adresses IP, le serveur DHCP doit être réglé sur la plage d'adresses correspondante.



RouterOS v6.42.7 (stable)

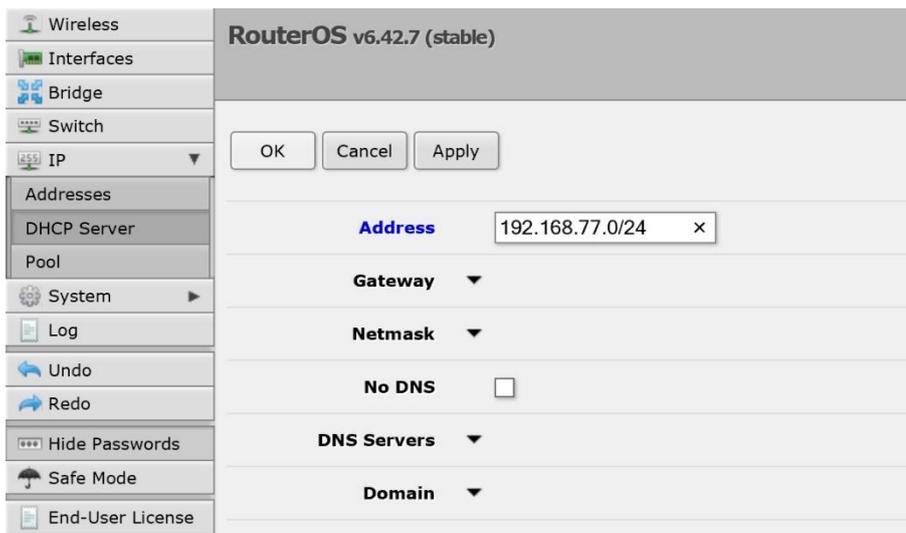
DHCP Networks Leases Options Option Sets Alerts

Add New

1 item

	▲ Address	Gateway	DNS Servers
-	192.168.88.0/24		

Pour ajouter un nouveau réseau, cliquez dans le menu sur 'IP' puis sur 'DHCP Server'. Sélectionnez l'onglet 'Networks', puis cliquez sur le bouton 'Add New'.



RouterOS v6.42.7 (stable)

OK Cancel Apply

Address 192.168.77.0/24 x

Gateway ▼

Netmask ▼

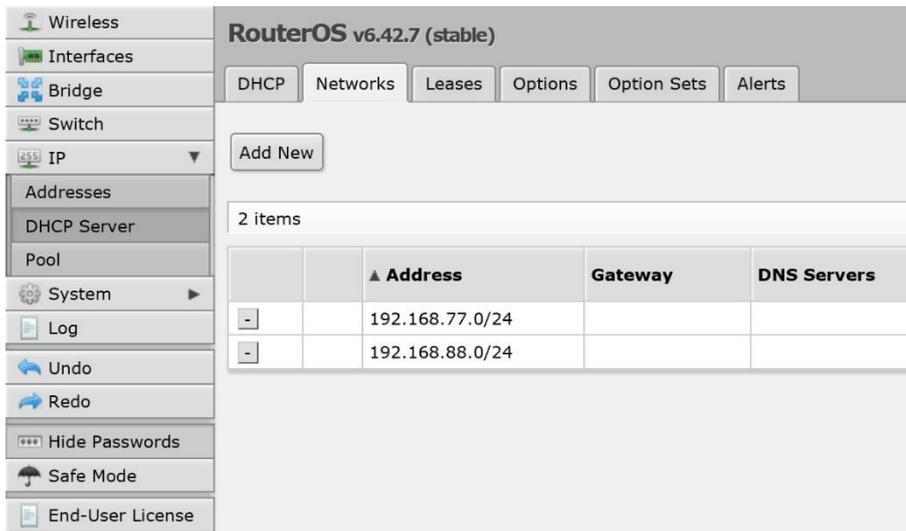
No DNS

DNS Servers ▼

Domain ▼

Dans le champ 'Adresses', entrez la nouvelle plage d'adresses IP. Dans cet exemple : 192.168.77.0-192.168.77.254

Pour sauvegarder, cliquez sur 'OK'. La fenêtre se ferme automatiquement.



RouterOS v6.42.7 (stable)

DHCP Networks Leases Options Option Sets Alerts

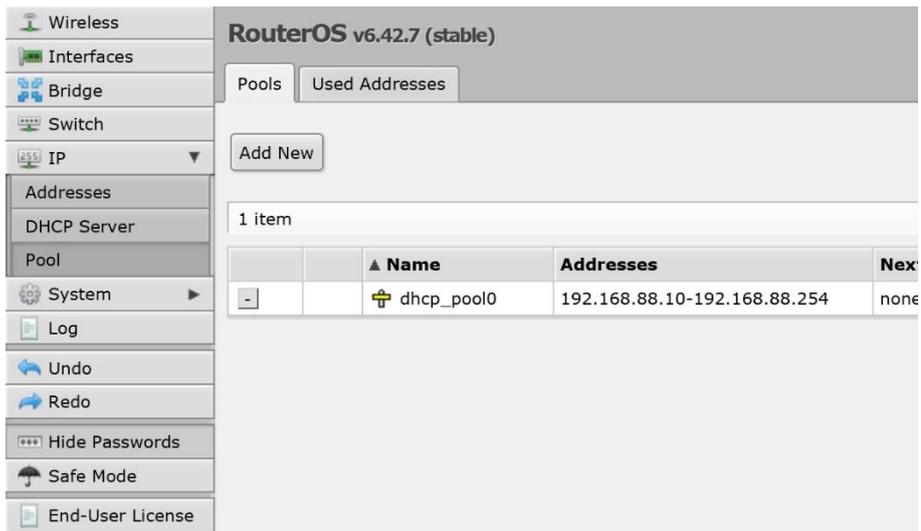
Add New

2 items

	▲ Address	Gateway	DNS Servers
-	192.168.77.0/24		
-	192.168.88.0/24		

Le réseau ajouté s'affiche dans la liste des réseaux.

L'opération suivante consiste à définir la plage d'adresses IP correspondante, à partir de laquelle le serveur DHCP attribue des adresses IP.



RouterOS v6.42.7 (stable)

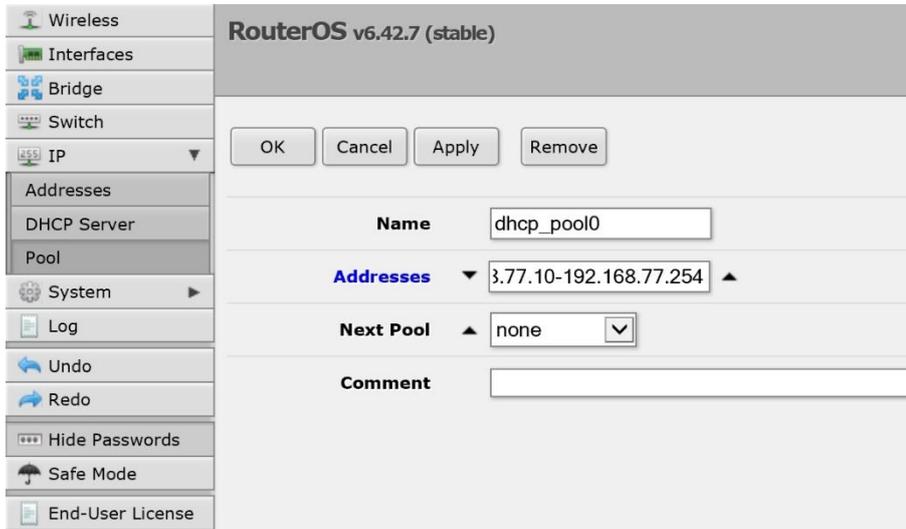
Pools Used Addresses

Add New

1 item

	▲ Name	Addresses	Nex
-	dhcp_pool0	192.168.88.10-192.168.88.254	none

Pour modifier la plage d'adresses IP, cliquez dans le menu sur 'IP', puis sur 'Pool' et sélectionnez ensuite l'option 'dhcp_pool0' dans la liste.



RouterOS v6.42.7 (stable)

OK Cancel Apply Remove

Name

Addresses

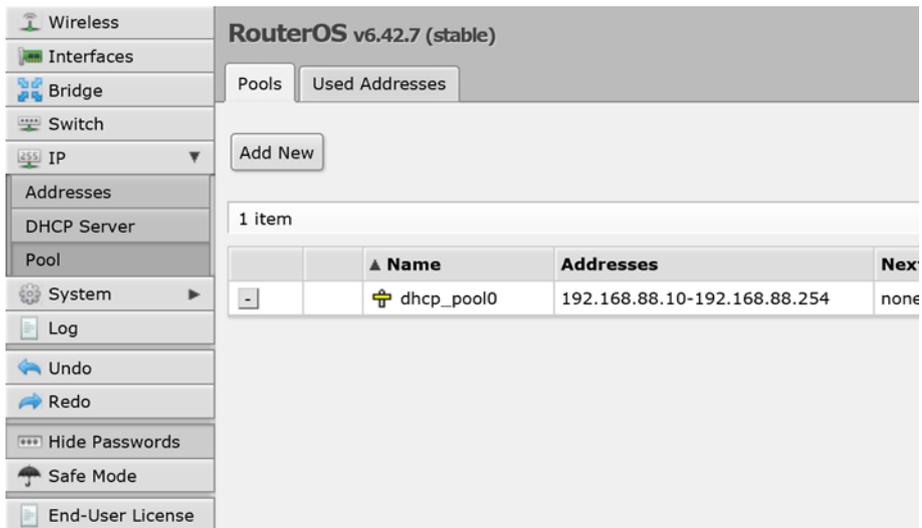
Next Pool

Comment

Dans le champ 'Adresses', entrez la nouvelle plage d'adresses IP. Dans cet exemple : 192.168.77.0-192.168.77.254

Ce faisant, veillez à ne pas commettre d'erreur et à ne pas utiliser d'espaces.

Pour sauvegarder, cliquez sur 'OK'. La fenêtre se ferme automatiquement.



RouterOS v6.42.7 (stable)

Pools Used Addresses

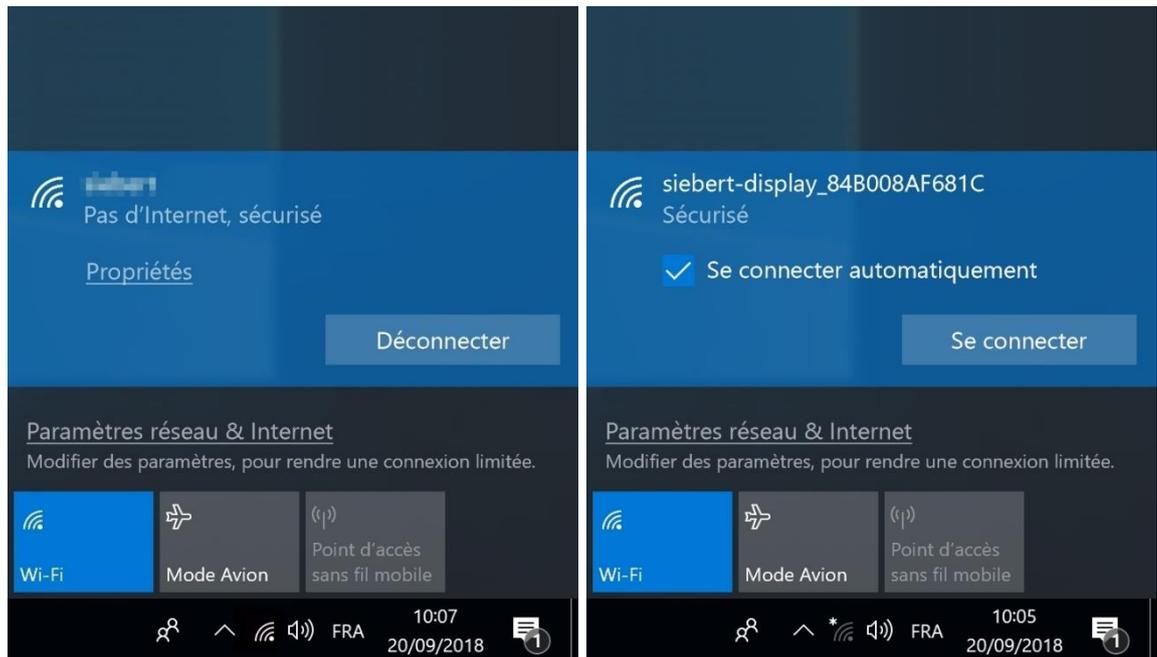
Add New

1 item

	Name	Addresses	Next Pool
-	dhcp_pool0	192.168.88.10-192.168.88.254	none

La plage d'adresses IP modifiée s'affiche dans la liste des plages d'adresses IP.

Ensuite, mettez fin à la séance du navigateur et à la connexion WLAN avec l'afficheur. Puis connectez de nouveau votre PC avec l'afficheur, en utilisant la nouvelle adresse IP. Dans cet exemple : 192.168.77.1



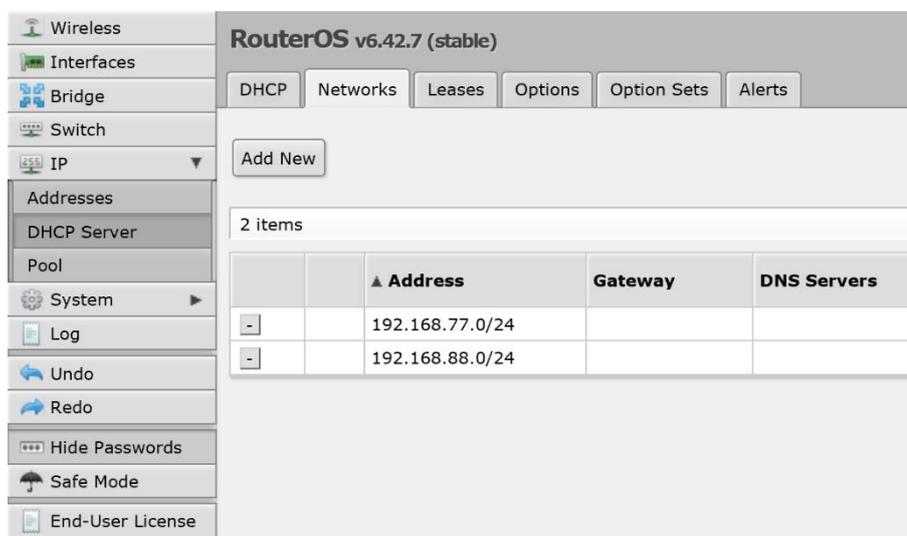
L'opération suivante consiste à effacer les enregistrements devenus inutiles dans le module WLAN. (Dans cet exemple, cela n'est pas nécessaire car l'adresse IP, tout comme le réseau, a été ajouté(e) au serveur DHCP).

Dans la ligne d'adresse du navigateur Internet, veuillez entrer le nouveau URL du module WLAN. Dans cet exemple : <http://192.168.77.1>

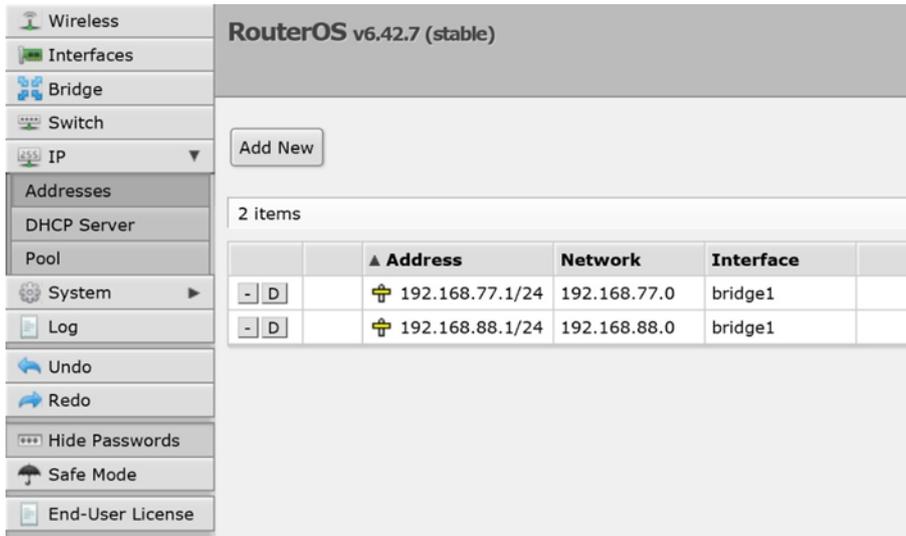
Ensuite, la fenêtre s'ouvre pour la connexion. Entrez les données dans les fenêtres 'Login' et 'Password'. Si les données de connexion sont celles de l'état initial à la livraison, veuillez entrer ce qui suit :

Login:

Password:



Pour effacer des réseaux devenus inutiles, cliquez dans le menu sur 'IP' puis sur 'DHCP Server'. Sélectionnez l'onglet 'Networks', puis cliquez sur le bouton de suppression '-', dans la ligne contenant l'enregistrement devenu inutile. Dans cet exemple : 192.168.88.0/24



RouterOS v6.42.7 (stable)

Add New

2 items

	▲ Address	Network	Interface
- D	192.168.77.1/24	192.168.77.0	bridge1
- D	192.168.88.1/24	192.168.88.0	bridge1

Pour effacer l'adresse IP devenue inutile du module WLAN, cliquez dans le menu sur 'IP', puis sur 'Addresses' et ensuite sur le bouton de suppression '-', dans la ligne contenant l'enregistrement devenu inutile. Dans cet exemple : 192.168.88.1/24

Afin de garantir que le serveur DHCP du module WLAN attribue une adresse IP de la plage nouvellement définie à tous les sous-ensembles de l'afficheur, il faut attendre au moins 10 minutes. Alternativement, vous pouvez couper l'alimentation électrique de l'afficheur pendant env. 10 secondes.

Pour configurer l'afficheur, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation correspondant.

8 Rétablissement des paramètres usine du module WLAN

Pour rétablir les paramètres usine du module WLAN, retirer le boîtier du module WLAN.



Pour cela, maintenez appuyé le déverrouillage tout en tirant le boîtier légèrement vers le bas.

Puis retirez le câble de réseau de la prise réseau RJ45. Ensuite, maintenez appuyé le bouton de réinitialisation RESET avec un objet pointu (tel que la pointe d'un trombone ou d'un stylo), tout en réinsérant le câble réseau dans la prise réseau.

Continuez de maintenir le bouton de réinitialisation RESET appuyé, jusqu'à ce que les LED 'USR' (LED 3) et l'intensité de champ du WLAN (LED 4...8) clignotent.



Ensuite, le module WLAN se remet en marche avec les paramètres usine.