

matériel

# Routeur TpLink TL-MR3020 : Guide utilisateur

## Apprenez à connaître votre Routeur

### Présentation du produit





Pour répondre aux besoins sans fil de presque toutes les situations que vous pourriez rencontrer, le routeur portable TP-Link, avec plusieurs modes de fonctionnement, est conçu pour une utilisation à la maison et en voyage.

La taille portable du routeur signifie que vous pouvez le mettre dans votre poche et l'emporter avec vous partout où vous allez.

### Apparence



## 1. Explication des voyants

LED	Statut	Indication
 (Power)	On	Le routeur est allumé.
	Off	Le routeur est éteint.
 (Internet)	On	Internet est disponible.
	Off	Internet n'est pas disponible.
 (Wireless)	On	Le réseau sans fil est activé.
	Off	Le réseau sans fil est désactivé.
 (WAN/LAN)	On	Le port Ethernet est connecté.
	Off	Le port Ethernet n'est pas connecté.
	On	La connexion WPS a été établie.
WPS/RESET	Clignotant	La connexion WPS est en cours d'établissement.
	Off	Aucune connexion WPS n'est établie.

## 2. Description des ports et des boutons

Élément	Description
Commutateur mode	Ce commutateur est utilisé pour déterminer le mode de fonctionnement du routeur.
Port WAN/LAN	LAN : 3G/4G (routeur 3G/4G), WISP, point d'accès, répéteur/pont WAN : 3G/4G (mode routeur 3G/4G avec sauvegarde Ewan, mode routeur sans fil, Mode routeur sans fil avec sauvegarde 3G/4G)
Port d'alimentation	Ce port est utilisé pour se connecter à l'adaptateur secteur.
Bouton WPS/RESET	Pour établir une connexion WPS, appuyez sur le bouton WPS de votre appareil, puis appuyez sur le bouton WPS/RESET de ce routeur. Pour réinitialiser le routeur, appuyez et maintenez ce bouton jusqu'à ce que tous les voyants s'allument puis relâchez-le
Port USB 3G/4G	Ce port est utilisé pour brancher un modem USB 3G/4G.

# Connectez le matériel

## Positionnez votre routeur

- Le produit ne doit pas être placé dans un endroit où il sera exposé à l'humidité ou chaleur excessive.
- Placez le routeur dans un endroit où il peut être connecté à plusieurs appareils ainsi qu'à une source d'alimentation.
- Assurez-vous que les câbles et le cordon d'alimentation sont placés en toute sécurité à l'écart afin qu'ils ne créent pas de risque de chute.
- Le routeur peut être placé sur une étagère ou un bureau.
- Tenez le produit éloigné des appareils présentant de fortes interférences électromagnétiques,

tels que les appareils Bluetooth, les téléphones sans fil et les micro-ondes.

## Connectez votre routeur

Ce routeur prend en charge cinq modes de fonctionnement : routeur 3G/4G, routeur sans fil, routeur WISP, point d'accès et répéteur/pont. Veuillez déterminer le mode de fonctionnement dont vous avez besoin et effectuer les étapes correspondantes.

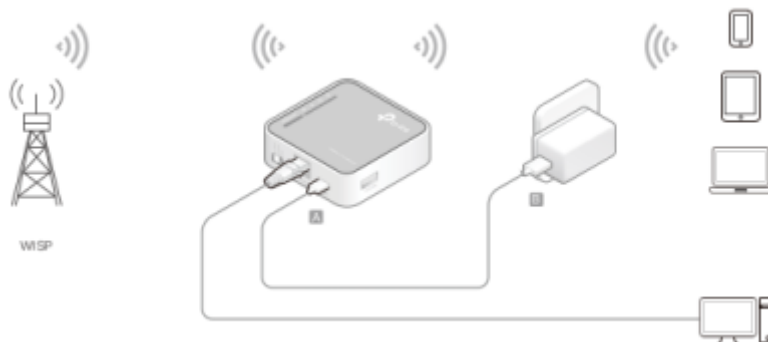
1. **Mode routeur 3G/4G** : Créez instantanément un réseau sans fil privé et partagez le réseau 3G/4G avec des appareils locaux.
  1. Basculez le mode de fonctionnement sur 3G/4G et connectez le matériel conformément aux étapes A à C.
  2. Connectez votre appareil au routeur sans fil. Le SSID (nom du réseau sans fil) et le mot de passe se trouvent sur l'étiquette du routeur.



2. **Mode routeur sans fil** : En mode Routeur sans fil, le routeur partage l'accès Internet avec plusieurs appareils sans fil.
  1. Basculez le mode de fonctionnement sur 3G/4G et connectez le matériel conformément aux étapes A à D.
  2. Connectez votre appareil au routeur sans fil. Le SSID (nom du réseau sans fil) et le mot de passe se trouvent sur l'étiquette du routeur.



3. **Mode routeur client WISP** : En mode Routeur client WISP, le routeur permet à plusieurs utilisateurs de partager la connexion Internet à partir de WISP.
  1. Basculez le mode de fonctionnement sur WISP et connectez le matériel conformément aux étapes A et B.
  2. Connectez votre appareil au routeur sans fil ou via un câble Ethernet. Le SSID (nom du réseau sans fil) et le mot de passe se trouvent sur l'étiquette du routeur.



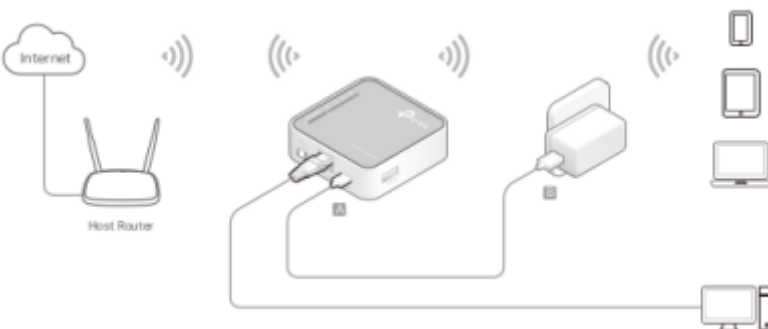
4. **Mode point d'accès** : Créez un réseau sans fil à partir d'une connexion Ethernet. Ce mode convient aux dortoirs ou aux maisons où il y a déjà un routeur filaire mais vous avez besoin d'une connexion sans fil.

1. Basculez le mode de fonctionnement sur AP et connectez le matériel conformément aux étapes A à D.
2. Connectez sans fil votre appareil au routeur. Le SSID (nom du réseau sans fil) et le mot de passe se trouvent sur l'étiquette du routeur.



5. **Mode Répéteur/Pont** : Répète le signal d'un réseau sans fil existant. Ce mode est adapté pour étendre la couverture sans fil, en atteignant les appareils qui étaient auparavant trop éloignés de votre routeur hôte pour maintenir une connexion sans fil stable.

1. Basculez le mode de fonctionnement sur AP et connectez le matériel conformément aux étapes A et B.
2. Connectez votre appareil au routeur sans fil ou via un câble Ethernet. Le SSID (nom du réseau sans fil) et le mot de passe se trouvent sur l'étiquette du routeur.



## Configurer la connexion Internet via l'assistant de

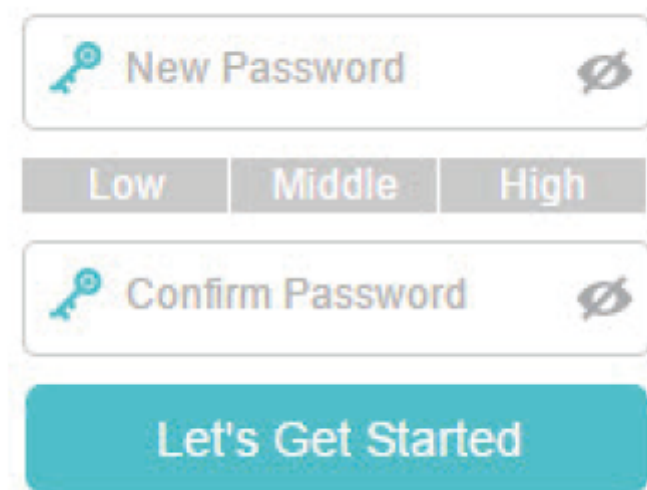
# configuration rapide

## Connexion au routeur

Avec l'utilitaire Web, il est facile de configurer et de gérer le routeur. L'utilitaire Web peut être utilisé sur n'importe quel système d'exploitation Windows, Macintosh ou UNIX avec un navigateur Web, tel que Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox ou Apple Safari.

Suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter à votre routeur.

1. Configurez le protocole TCP/IP en mode Obtenir une adresse IP automatiquement sur votre ordinateur.
2. Visitez <http://tplinkwifi.net> et créez un mot de passe pour les futures connexions.

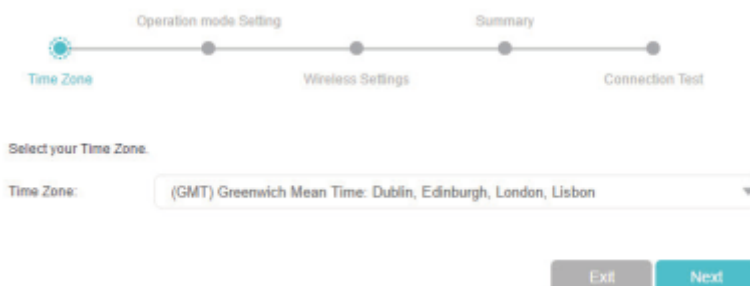


Si la fenêtre de connexion n'apparaît pas, veuillez vous référer à la section FAQ.

## Configuration du routeur

### 1. Mode routeur 3G/4G

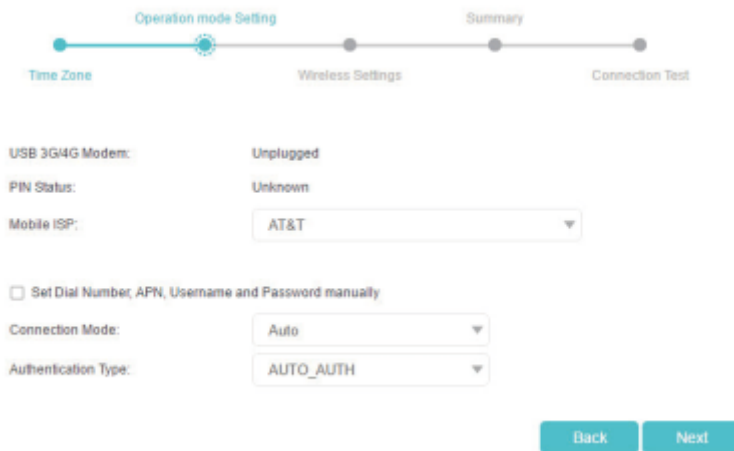
1. Sélectionnez votre fuseau horaire et cliquez sur Suivant.



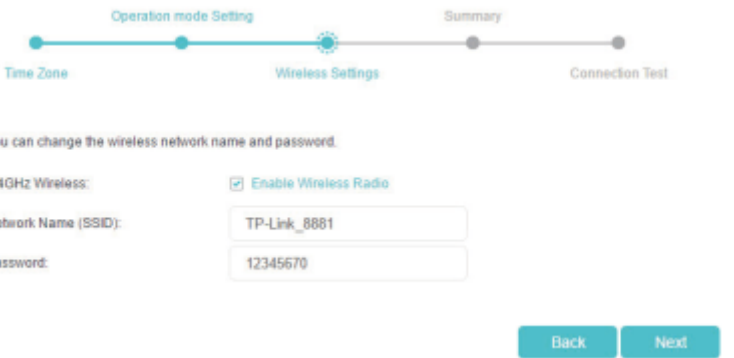
2. Sélectionnez Mode routeur 3G/4G et cliquez sur Suivant. <sup>1)</sup>



3. Sélectionnez votre FAI mobile ou définissez-le manuellement si votre FAI n'est pas répertorié. Cliquez ensuite sur Suivant.



4. Personnalisez votre nom de réseau (SSID) et votre mot de passe ou conservez ceux par défaut, puis cliquez sur Suivant.



5. Vérifiez les paramètres sans fil et cliquez sur Enregistrer.

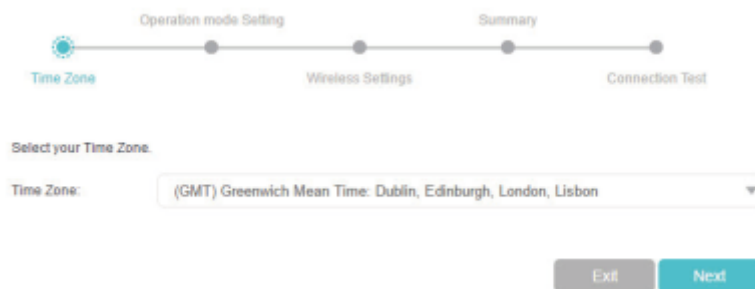


6. Cliquez sur Terminer pour terminer la configuration. Connectez maintenant vos appareils à Internet !

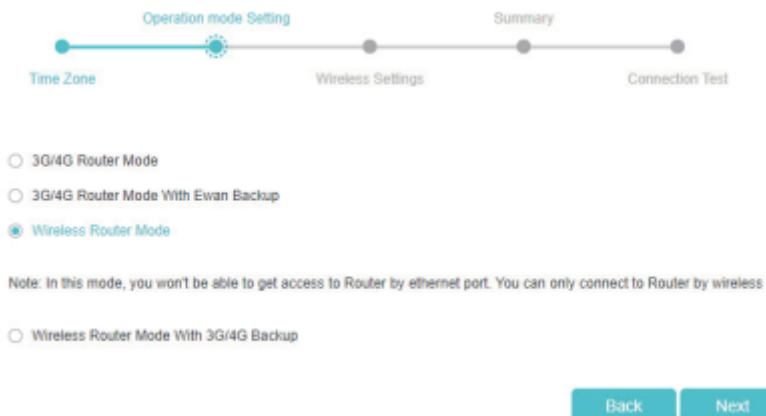


## 2. Mode routeur sans fil

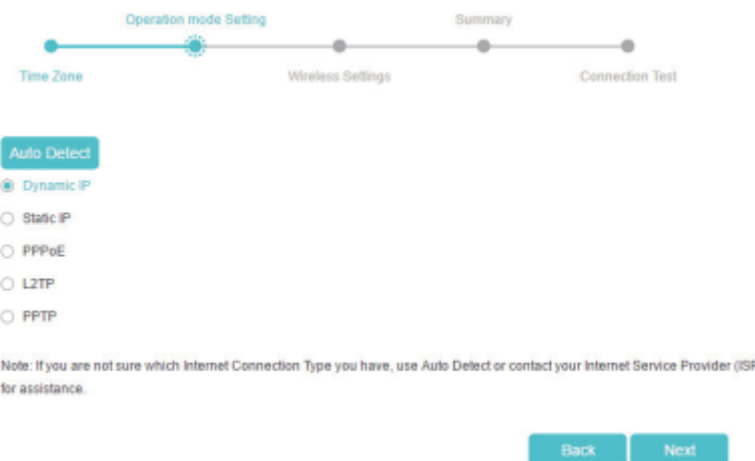
1. Sélectionnez votre fuseau horaire et cliquez sur Suivant.



2. Sélectionnez Mode routeur sans fil et cliquez sur Suivant.<sup>2)</sup>



3. Sélectionnez le type de connexion Internet et entrez les paramètres correspondants. Si vous n'êtes pas sûr, cliquez sur Détection automatique. Cliquez ensuite sur Suivant et saisissez les paramètres correspondants.



4. Personnalisez votre nom de réseau (SSID) et votre mot de passe ou conservez ceux par défaut, puis cliquez sur Suivant.

You can change the wireless network name and password.

2.4GHz Wireless:  Enable Wireless Radio

Network Name (SSID):

Password:

5. Vérifiez les paramètres sans fil et cliquez sur Enregistrer.

Time Zone: (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, London, Lisbon

Operation mode: Wireless Router Mode

Wan Connection Type: Dynamic IP

Wireless Network (2.4GHz): Enabled

Network Name (SSID): TP-Link\_8881

Password: 12345670

### 3. Mode routeur client WISP

1. Sélectionnez votre fuseau horaire et cliquez sur Suivant.

Select your Time Zone.

Time Zone:

2. Cliquez sur Scan pour trouver le réseau correspondant de votre WISP. Saisissez le mot de passe du réseau sans fil sélectionné s'il est crypté. Cliquez ensuite sur Suivant.

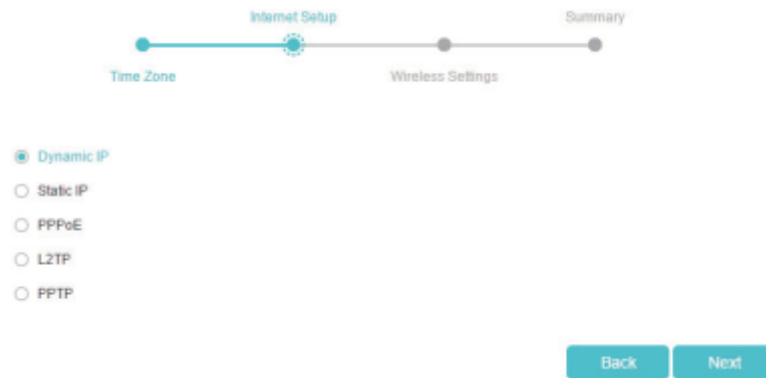
Host 2.4GHz SSID:

Host 2.4GHz MAC:

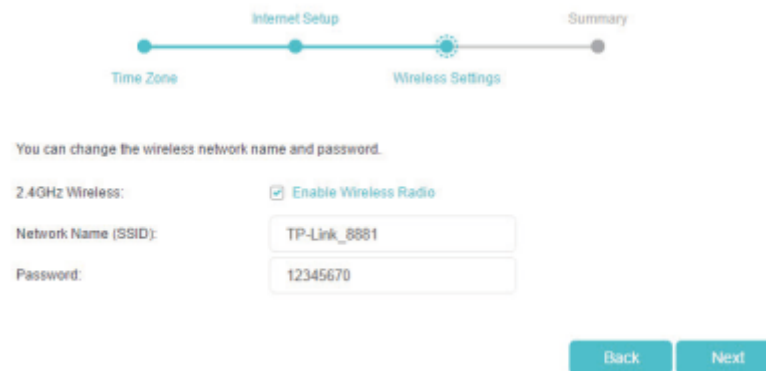
Security:  No Security  WPA/WPA2 Personal  WEP

3. Sélectionnez le type de connexion Internet. Cliquez ensuite sur Suivant et saisissez

les paramètres correspondants.



- 4. Personnalisez votre nom de réseau (SSID) et votre mot de passe ou conservez ceux par défaut



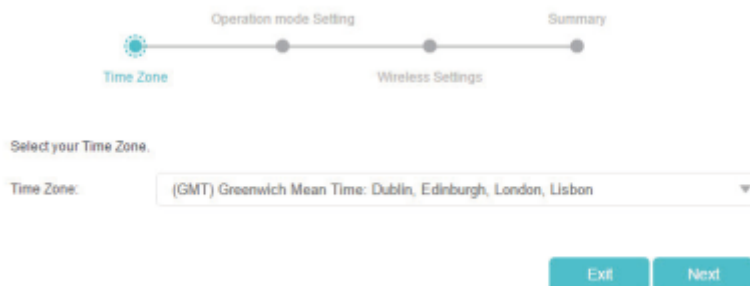
puis cliquez sur Suivant.

- 5. Cliquez sur Enregistrer pour terminer la configuration.

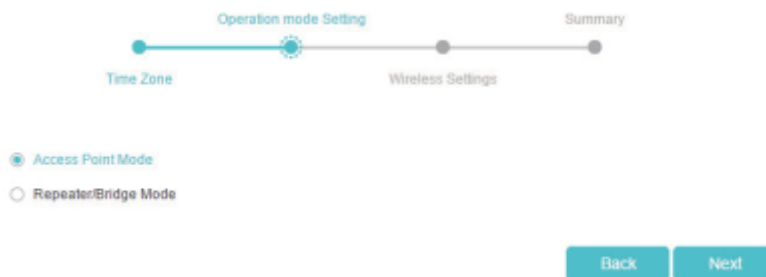


#### 4. Mode point d'accès

- 1. Sélectionnez votre fuseau horaire et cliquez sur Suivant.



2. Sélectionnez Mode point d'accès et cliquez sur Suivant.



3. Personnalisez votre nom de réseau (SSID) et votre mot de passe ou conservez ceux par défaut, puis cliquez sur Suivant.

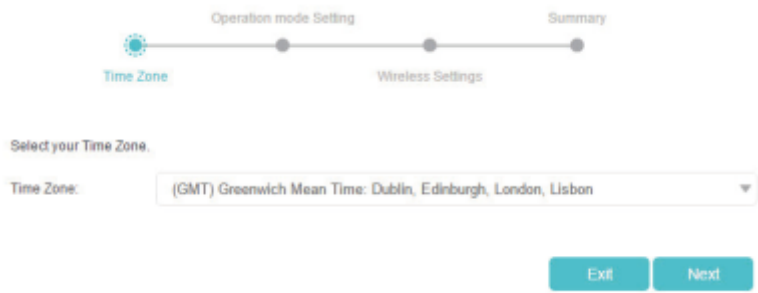


4. Cliquez sur Enregistrer pour terminer la configuration.



## 5. Mode Répéteur/Pont

1. Sélectionnez votre **fuseau horaire** et cliquez sur Suivant



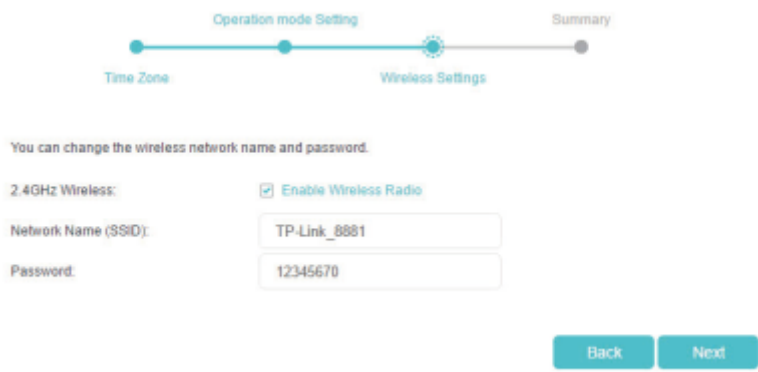
2. Sélectionnez Mode Répéteur/Pont et cliquez sur Suivant.



3. Cliquez sur Scan pour trouver le réseau que vous souhaitez étendre. Saisissez le **mot de passe** du réseau sans fil sélectionné s'il est crypté. Cliquez ensuite sur Suivant.



4. Personnalisez votre **nom de réseau (SSID)** et votre **mot de passe** ou conservez ceux par défaut, puis cliquez sur Suivant.



5. Cliquez sur Enregistrer pour terminer la configuration.

6. Déplacez le routeur à mi-chemin entre votre routeur hôte et la zone morte Wi-Fi.

## Réseau invité

Cette fonction permet de fournir un accès Wi-Fi aux invités sans divulguer votre réseau principal. Lorsque vous avez des invités dans votre maison, appartement ou lieu de travail, vous pouvez créer un réseau d'invités pour eux. De plus, vous pouvez personnaliser les options du réseau invité pour garantir la sécurité et la confidentialité du réseau. Le réseau invité n'est pris en charge que par le mode routeur.

### 1. Créer un réseau pour les invités

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Allez à **Avancé > Réseau invité**. Localisez la section **Sans fil**.
3. Créez un réseau d'invités comme voulu.
  1. **Activer le réseau invité** : cochez la case
  2. **Personnalisez le SSID**. Ne sélectionnez pas **Masquer le SSID** sauf si vous souhaitez que vos invités saisissent manuellement le SSID pour l'accès au réseau invité.
  3. **Sécurité : WPA/WPA2 Personnel**, conservez les valeurs par défaut **Version** et **Cryptage** et personnalisez votre propre mot de passe.

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page for a guest network. The '2.4GHz Wireless' section is active. The 'Enable Guest Network' checkbox is checked. The 'Network Name (SSID)' is set to 'TP-Link\_Guest\_28ED'. The 'Security' is set to 'WPA/WPA2-Personal'. The 'Version' is set to 'Auto'. The 'Encryption' is set to 'Auto'. The 'Password' is set to '12345670'. A 'Save' button is visible at the bottom right.

4. Cliquez sur **Enregistrer**. Vos invités peuvent désormais accéder à votre réseau invité en utilisant le SSID et le mot de passe que vous avez définis !

### 2. Personnaliser les options du réseau invité

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Accédez à **Avancé > Réseau d'invités**. Localisez la section **Paramètres**.
3. Personnalisez les options du réseau invité selon vos besoins.

The screenshot shows the 'Settings' configuration page for the guest network. The 'Allow Guests to Access Each Other' checkbox is checked. The 'Allow Guests to Access My Local Network' checkbox is unchecked. The 'Bandwidth Control' section has the 'Enable guest network bandwidth control' checkbox unchecked. A 'Save' button is visible at the bottom right.

1. **Autoriser les invités à se connecter les uns aux autres :**

Cochez cette case si vous souhaitez autoriser les clients sans fil de votre réseau invité à communiquer entre eux via des méthodes telles que le voisinage réseau et Ping.

2. **Autoriser les invités à accéder à mon réseau local (en mode routeur)** : Cochez cette case si vous souhaitez autoriser les clients sans fil sur votre réseau invité à communiquer avec les appareils connectés aux ports LAN de votre routeur ou au réseau principal via des méthodes telles que le voisinage réseau et Ping.
  3. **Activer le contrôle de la bande passante du réseau invité** : Cochez cette case si vous souhaitez appliquer les paramètres de contrôle de la bande passante aux périphériques sans fil de votre réseau invité.
4. Cliquez sur Enregistrer. Vous pouvez désormais garantir la sécurité et la confidentialité du réseau !

## Contrôle parental

Cette fonction permet de bloquer les sites Web inappropriés, explicites et malveillants, et de contrôler l'accès à des sites Web spécifiés à une heure spécifiée. Le contrôle parental n'est pris en charge que par le mode Routeur.

Je veux Contrôler les heures de la journée où mes enfants ou d'autres utilisateurs du réseau domestique sont autorisés à accéder à Internet et même aux types de sites Web qu'ils peuvent visiter.

Par exemple, je souhaite autoriser les appareils de mes enfants (par exemple un ordinateur ou une tablette) à accéder uniquement à [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com) et [Wikipedia.org](http://Wikipedia.org) de 18h00 à 22h00 le week-end et pas d'autres fois.

Pour cela :

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Allez dans **Avancé > Contrôle Parental** et activez le **Contrôle Parental**.

Parental Controls

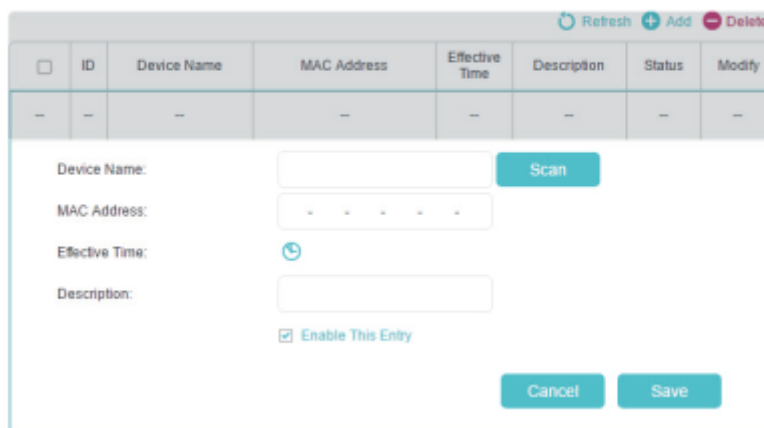
Parental Controls:




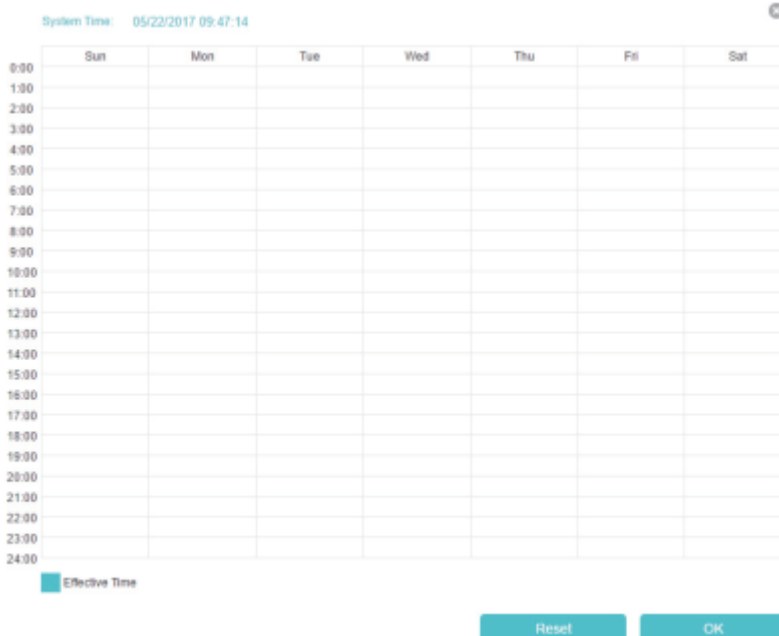
3. Cliquez sur Ajouter. Et puis cliquez sur Scan, et sélectionnez le périphérique d'accès. Ou saisissez manuellement le nom du périphérique et l'adresse MAC.

### Devices Under Parental Controls

The Effective Time is based on the time of the router. The time can be set in "Advanced > System Tools > Time Settings".



4. Cliquez sur l'icône  pour définir l'heure d'accès à Internet. Faites glisser le curseur sur la ou les cellules appropriées et cliquez sur OK.




5. Saisissez une **description** pour l'entrée, cochez la case **Activer cette entrée**, puis cliquez sur **OK**.
6. Sélectionnez **Liste blanche** comme stratégie de restriction.

### Content Restriction



- Lorsque **liste noire** est sélectionnée, les appareils contrôlés ne peuvent accéder à aucun site Web contenant les mots-clés spécifiés pendant la période d'accès Internet.
- Lorsque **liste blanche** est sélectionnée, les appareils contrôlés ne peuvent accéder qu'aux sites Web contenant les mots-clés spécifiés pendant la période d'accès Internet.

7. Cliquez sur  Add a New Keyword . Entrez un site Web et cliquez sur

Enregistrer. Vous pouvez ajouter jusqu'à 32 mots-clés pour la liste noire ou la liste blanche. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'entrées pour autoriser l'accès.

- Pour la liste blanche : saisissez une adresse Web (par exemple, wikipedia.org) pour autoriser l'accès uniquement à ses sites Web connexes. Si vous souhaitez bloquer tout accès à la navigation Internet, n'ajoutez aucun mot-clé à la liste blanche.
- Pour la liste noire : spécifiez une adresse Web (par exemple, wikipedia.org), un mot-clé d'adresse Web (par exemple, wikipedia) ou un suffixe de domaine (par exemple, .edu ou .org) pour bloquer l'accès uniquement aux sites Web contenant ce mot-clé ou ce suffixe.

Content Restriction

Content Restriction:

Restriction Policy:  Blacklist  Whitelist

+ Add a New Keyword

wikipedia.org

Save

Terminé ! Vous pouvez désormais contrôler l'accès Internet de vos enfants selon les besoins.

## Contrôle de bande passante

Ce chapitre explique comment définir des limites de bande passante afin de minimiser l'impact causé lorsque la connexion est soumise à une charge importante. Le contrôle de la bande passante n'est pris en charge que par le mode Routeur.

### 1. Définir la bande passante montante et descendante

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Accédez à **Avancé > Contrôle de la bande passante**.
  1. **Contrôle de la bande passante** : Activez
  2. **Bande passante totale en amont** : saisissez-la
  3. **Bande passante totale en aval** : id.

Bandwidth Control

Bandwidth Control:  Enable

Total Upstream Bandwidth:  Kbps

Total Downstream Bandwidth:  Kbps

Save

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## 2. Règles de contrôle

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Accédez à **Avancé > Contrôle de la bande passante**.
3. Cliquez sur **Ajouter** et remplissez les champs.

Controlling Rules

	IP Range/Port Range	Priority	Up (min/max)	Down (min/max)	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--

IP Range:  -

Port Range:  -  (1-65535)

Protocol:

Priority:  (1 means the highest priority.)

Upstream:  to  Kbps

Downstream:  to  Kbps

Enable This Entry

Cancel Save

1. **Plage IP** : saisissez la plage IP de vos appareils auxquels vous souhaitez appliquer le contrôle de la bande passante.
2. **Plage de ports** : saisissez la plage de ports des protocoles.
3. **Protocole** : sélectionnez les protocoles des services que vous souhaitez contrôler.
4. **Priorité** : Sélectionnez la priorité de 1 à 5. 1 signifie la priorité la plus élevée.
5. **montant/descendant** : saisissez la bande passante minimale et maximale montante/descendante que vous souhaitez allouer.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Sécurité réseau

Ce chapitre vous explique comment protéger votre réseau domestique contre les cyberattaques et les utilisateurs non autorisés en mettant en œuvre ces trois fonctions de sécurité réseau. Vous pouvez protéger votre réseau domestique contre les attaques DoS (Denial of Service), inondation de votre réseau par des demandes de serveur à l'aide de la protection DoS, bloquer ou autoriser des périphériques clients spécifiques à accéder à votre réseau à l'aide du contrôle d'accès, ou vous pouvez empêcher l'usurpation d'identité ARP et les attaques ARP à l'aide d'IP & Liaison MAC. Certaines fonctionnalités ne sont prises en charge que par un certain mode.

1. **Protéger le réseau contre les cyberattaques** : Le pare-feu SPI (Stateful Packet Inspection) et la protection DoS (Denial of Service) protègent le routeur des cyberattaques. Le pare-feu SPI peut empêcher les cyberattaques et valider le trafic qui passe via le routeur en fonction du protocole. Cette fonction est activée par défaut, et il est recommandé de conserver les paramètres par défaut. La protection DoS peut protéger votre réseau domestique contre les attaques DoS qui inondent votre réseau de requêtes de serveur. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer la protection DoS.

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Allez à **Avancé > Sécurité > Pare-feu et protection DoS**.
3. Activez la **Protection DoS**.

DoS Protection

DoS Protection

ICMP-Flood Attack Filtering: -Please Select-

UDP-Flood Attack Filtering: -Please Select-

TCP-Flood Attack Filtering: -Please Select-

Save

4. Réglez le niveau (faible, moyen ou élevé) de protection pour le

## filtrage d'attaque ICMP-FLOOD, le filtrage des attaques UDP-FLOOD et le filtrage des attaques TCP-SYN-FLOOD.<sup>3)</sup>

1. **Filtrage des attaques ICMP-FLOOD** - Activer pour empêcher l'attaque par inondation ICMP (Internet Control Message Protocol).
2. **UDP-FLOOD Attack Filtering** - Activer pour empêcher l'attaque par inondation UDP (User Datagram Protocol).
3. **Filtrage des attaques TCP-SYN-FLOOD** - Activer pour empêcher l'attaque par inondation TCP-SYN (Transmission Control Protocol-Synchronize).

Blocked DoS Host List

Host Number: 0 Refresh Delete

ID	IP Address	MAC Address
--	--	--

4. Cliquez sur Enregistrer.

2. **Filtrage des services** : Le filtrage de service est utilisé pour empêcher certains utilisateurs d'accéder à un service spécifique. Il peut même empêcher un utilisateur d'accéder à Internet.

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Allez dans Avancé > **Sécurité > Filtrage des services.**
3. Activez le filtrage des services.



4. Cliquez sur Ajouter.

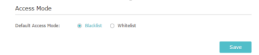
5. Sélectionnez un type de service dans la liste déroulante et les paramètres correspondants seront automatiquement renseignés. Sélectionnez Personnalisé si le type de service souhaité n'est pas répertorié et entrez les paramètres correspondants.
  6. Spécifiez la ou les adresses IP auxquelles cette règle de filtrage sera appliquée.
  7. Cliquez sur Enregistrer.
3. **Contrôle d'accès** : Le contrôle d'accès est utilisé pour bloquer ou autoriser des périphériques clients spécifiques à accéder à votre réseau (via filaire ou sans fil) en fonction d'une liste de périphériques bloqués (liste noire) ou d'une liste de périphériques autorisés (liste blanche). Comment bloquer ou autoriser des périphériques clients spécifiques à accéder à mon réseau (avec ou sans fil) ?

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Accédez à Avancé > Sécurité > Contrôle d'accès ou Paramètres > Sécurité > Contrôle d'accès.
3. Activez le contrôle d'accès.

4. Sélectionnez le mode d'accès pour bloquer (recommandé) ou autoriser le(s) périphérique(s) dans la liste.

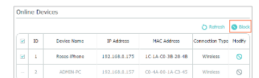
1. Pour bloquer un ou plusieurs appareils spécifiques :

1. Sélectionnez Liste noire et cliquez sur Enregistrer.



2. Sélectionnez le ou les appareils à bloquer dans le tableau Appareils en ligne en cochant la ou les cases.

3. Cliquez sur Bloquer au-dessus du tableau Appareils en ligne. Les appareils sélectionnés seront automatiquement ajoutés aux appareils de la liste noire.



ID	Device Name	IP Address	MAC Address	Connection Type	Ready
1	Router-01	192.168.0.123	08:00:27:00:00:00	Wired	<input type="checkbox"/>
2	Router-02	192.168.0.124	08:00:27:00:00:01	Wired	<input type="checkbox"/>

2. Pour autoriser des appareils spécifiques :

1. Sélectionnez la liste blanche et cliquez sur Enregistrer



2. Cliquez sur Ajouter dans la section Appareils dans la liste blanche. Saisissez le nom de l'appareil et l'adresse MAC (vous pouvez copier et coller les informations de la liste des

appareils en ligne si l'appareil est connecté à votre réseau).



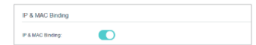
3. Cliquez sur OK

5. Terminé ! Vous pouvez désormais bloquer ou autoriser des périphériques clients spécifiques à accéder à votre réseau (avec ou sans fil) à l'aide de la liste noire ou de la liste blanche.

4. **Liaison IP et MAC** : La liaison IP et MAC, à savoir la liaison ARP (Address Resolution Protocol), est utilisée pour lier l'adresse IP du périphérique réseau à son adresse MAC. Cela empêchera l'usurpation ARP et d'autres attaques ARP en refusant l'accès réseau à un périphérique avec une adresse IP correspondante dans la liste de liaison, mais une adresse MAC non reconnue. Pour empêcher l'usurpation d'identité ARP et les attaques ARP :

1. Visitez <http://tplinkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
2. Accédez à Avancé > Sécurité > Liaison IP et MAC.

### 3. Activez la liaison IP et MAC.



### 4. Liez votre ou vos appareils en fonction de vos besoins. Pour lier l'appareil ou les appareils connectés : Cliquez pour ajouter l'appareil correspondant à la liste de liaison. Pour lier l'appareil non connecté :

1. Cliquez sur Ajouter dans la section Liste de liaison.



2. Saisissez l'adresse MAC et l'adresse IP que vous souhaitez lier.
3. Cochez la case Activer cette entrée et cliquez sur Enregistrer.

### 5. Terminé ! Désormais, vous n'avez plus à vous soucier de l'usurpation d'identité ARP et des attaques ARP !

## Transfert NAT

La fonction NAT (Network Address Translation) du routeur permet aux appareils du réseau local d'utiliser la même adresse IP publique pour communiquer avec les appareils sur Internet, ce qui protège le réseau local en masquant les adresses IP des appareils. Cependant, cela pose également le problème qu'un hôte externe ne peut pas initier une communication de manière initiative avec un périphérique spécifié sur le réseau local.

Grâce à la fonction de transfert, le routeur peut pénétrer l'isolement de NAT et permet aux appareils sur Internet de communiquer de manière initiative avec des appareils sur le réseau local, réalisant ainsi certaines

fonctions  
spéciales.

Le routeur TP-Link prend en charge quatre règles de transfert. Si deux règles ou plus sont définies, la priorité de mise en œuvre de haut en bas est  
Serveurs virtuels,  
Déclenchement de port, UPNP et DMZ.

Le transfert NAT n'est pris en charge que par le mode Routeur.

- 1. Partager des ressources locales sur Internet par des serveurs virtuels :**  
Lorsque vous créez un serveur sur le réseau local et que vous souhaitez le partager sur Internet, les serveurs virtuels peuvent réaliser le service et le fournir aux

internautes. Dans le même temps, les serveurs virtuels peuvent protéger le réseau local, car les autres services sont toujours invisibles sur Internet. Les serveurs virtuels peuvent être utilisés pour configurer des services publics sur votre réseau local, tels que HTTP, FTP, DNS, POP3/SMTP et Telnet. Différents services utilisent différents ports de service. Le port 80 est utilisé dans le service HTTP, le port 21 dans le service FTP, le port 25 dans le service SMTP et le

port 110 dans le service POP3. Veuillez vérifier le numéro de port de service avant la configuration. Je veux partager mon site Web personnel que j'ai construit sur mon réseau local avec mes amis via Internet. Par exemple, le site Web personnel a été créé sur mon PC personnel (192.168.1.100). J'espère que mes amis sur Internet pourront visiter mon site Web d'une manière ou d'une autre. Le PC est connecté au routeur avec l'adresse IP WAN

218.18.232.  
154.



Comment  
faire cela ?

1. Attribuez une adresse IP statique à votre PC, par exemple 192.168.1.100.
2. Visitez <http://tplinkkwifi.net> et connectez-vous avec le mot de passe que vous avez défini pour le routeur.
3. Accédez à Avancé > Transfert NAT >

Serveurs virtuels.

4. Cliquez sur Ajouter. Cliquez sur Afficher les services existants et sélectionnez HTTP. Le port externe, le port interne et le protocole seront automatiquement renseignés. Saisissez l'adresse IP du PC 192.168.0.100 dans le champ

p IP  
intern  
e.

5. Cliquez sur OK.



- 1.

I  
l  
e  
s  
t  
r  
e  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
é  
d  
e  
c  
o  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
r  
l  
e  
s  
p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
p  
a  
r

d  
é  
f  
a  
u  
t  
d  
u  
p  
o  
r  
t  
e  
t  
d  
u  
p  
r  
o  
t  
o  
c  
o  
l  
e  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
s  
s  
i  
v  
o  
u  
s  
n  
'  
ê  
t  
e  
s  
p  
a  
s  
s

û  
r  
d  
u  
p  
o  
r  
t  
e  
t  
d  
u  
p  
r  
o  
t  
o  
c  
o  
l  
e  
à  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
.  
2.  
S  
i  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s

o  
u  
h  
a  
i  
t  
e  
z  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
n  
,  
e  
s  
t  
p  
a  
s  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
t  
y  
p  
e  
d  
e  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
,  
v  
o  
u  
s  
p

o  
u  
v  
e  
z  
s  
a  
i  
s  
i  
r  
l  
e  
s  
p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
a  
n  
t  
s  
m  
a  
n  
u  
e  
l  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
.

V  
o  
u  
s  
d  
e  
v  
e  
z  
v  
é  
r  
i  
f  
e  
r  
l  
e  
n  
u  
m  
é  
r  
o  
d  
e  
p  
o  
r  
t  
d  
o  
n  
t  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
a  
b  
e  
s  
o  
i

n  
.  
3.  
V  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
a  
j  
o  
u  
t  
e  
r  
p  
l  
u  
s  
i  
e  
u  
r  
s  
r  
è  
g  
l  
e  
s  
d  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l

S  
i  
v  
o  
u  
s  
s  
o  
u  
h  
a  
i  
t  
e  
z  
f  
o  
u  
r  
n  
i  
r  
p  
l  
u  
s  
i  
e  
u  
r  
s  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
s  
d  
a  
n  
s  
u  
n  
r  
o  
u  
t

e  
u  
r  
.  
V  
e  
u  
i  
l  
l  
e  
z  
n  
o  
t  
e  
r  
q  
u  
e  
l  
e  
p  
o  
r  
t  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
n  
e  
d  
o  
i  
t  
p  
a  
s  
s  
e  
c  
h  
e  
v  
a  
u  
c

h  
e  
r  
.

6. Terminé !  
Les utilisateurs sur Internet peuvent saisir <http://WANIP> (dans cet exemple : <http://218.18.232.154>) pour visiter votre site Web personnel.

1.

L  
,  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
I  
P  
W  
A  
N

d  
e  
v  
i  
e  
n  
t  
u  
n  
e  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
I  
P  
p  
u  
b  
l  
i  
q  
u  
e  
.  
P  
o  
u  
r  
q  
u  
e  
I  
P  
W  
A  
N  
s  
o  
i  
t  
a  
t  
t  
r  
i

b  
u  
é  
e  
d  
y  
n  
a  
m  
i  
q  
u  
e  
m  
e  
n  
t  
p  
a  
r  
l  
e  
F  
A  
I  
,  
i  
l  
e  
s  
t  
r  
e  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
é  
d  
,  
a  
p  
p  
l  
i  
q

u  
e  
r  
e  
t  
d  
,  
e  
n  
r  
e  
g  
i  
s  
t  
r  
e  
r  
u  
n  
n  
o  
m  
d  
e  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
W  
A  
N  
e  
n  
s  
e  
r  
é  
f  
é  
r  
a

n  
t  
à  
**C**  
**o**  
**n**  
**f**  
**i**  
**g**  
**u**  
**r**  
**e**  
**r**  
**u**  
**n**  
**c**  
**o**  
**m**  
**p**  
**t**  
**e**  
**d**  
**e**  
**s**  
**e**  
**r**  
**v**  
**i**  
**c**  
**e**  
**D**  
**N**  
**S**  
**d**  
**y**  
**n**  
**a**  
**m**  
**i**  
**q**  
**u**  
**e**  
.  
L  
e  
s  
u  
t  
i  
l

i  
s  
a  
t  
e  
u  
r  
s  
s  
u  
r  
l  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
t  
p  
e  
u  
v  
e  
n  
t  
a  
l  
o  
r  
s  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
n  
o  
m  
d  
e

d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
p  
o  
u  
r  
v  
i  
s  
i  
t  
e  
r  
l  
e  
s  
i  
t  
e  
W  
e  
b  
.  
2.  
S  
i  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
m  
o  
d  
i  
fi  
é  
l  
e  
p  
o

r  
t  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
p  
a  
r  
d  
é  
f  
a  
u  
t  
,  
v  
o  
u  
s  
d  
e  
v  
e  
z  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
W  
A  
N  
I  
P  
:  
p  
o

r  
t  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
o  
u  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
n  
o  
m  
d  
e  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
:  
p  
o  
r  
t  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
p  
o  
u  
r  
v  
i  
s

i  
t  
e  
r  
l  
e  
s  
i  
t  
e  
W  
e  
b  
.

- 2. **Ouvrir des ports dynamiquement par déclenchement de port :**  
Le déclenchement de port peut spécifier un port de déclenchement et ses ports externes correspondants. Lorsq

u'un  
hôte  
sur le  
résea  
u  
local  
initie  
une  
conne  
xion  
au  
port  
de  
décle  
nche  
ment,  
tous  
les  
ports  
exter  
nes  
seron  
t  
ouver  
ts  
pour  
les  
conne  
xions  
suiva  
ntes.  
Le  
route  
ur  
peut  
enreg  
istrer  
l'adre  
sse IP  
de  
l'hôte  
.  
Lorsq  
ue les  
donn  
ées  
d'Inte  
rnet  
retou

nement  
aux  
ports  
exter  
nes,  
le  
route  
ur  
peut  
les  
trans  
mettr  
e à  
l'hôte  
corre  
spond  
ant.  
Le  
décle  
nche  
ment  
de  
port  
est  
princi  
pale  
ment  
appli  
qué  
aux  
jeux  
en  
ligne,  
aux  
VoIP,  
aux  
lecte  
urs  
vidéo  
et  
aux  
applic  
ations  
coura  
ntes,  
nota  
mme  
nt  
MSN  
Gami  
ng

Zone, Dialpad et QuickTime 4, etc. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer les règles de déclenchement de port :

1.

V  
i  
s  
i  
t  
e  
z  
<https://doc.wikis.frapp.fr/doku.php?id=materiel:internet:routeur:tl-mr3020:uguide:start>

n  
e  
t  
e  
t  
c  
o  
n  
n  
e  
c  
t  
e  
z  
-  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
m  
o  
t  
d  
e  
p  
a  
s  
s  
e  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
d  
é  
f  
i  
n  
i

p  
o  
u  
r  
l  
e  
r  
o  
u  
t  
e  
u  
r  
.  
2. A  
c  
c  
é  
d  
e  
z  
à  
A  
v  
a  
n  
c  
é  
>  
T  
r  
a  
n  
s  
f  
e  
r  
t  
N  
A  
T  
>  
D  
é  
c  
l  
e  
n

c  
h  
e  
m  
e  
n  
t  
d  
e  
p  
o  
r  
t  
e  
t  
c  
l  
i  
q  
u  
e  
z  
s  
u  
r  
A  
j  
o  
u  
t  
e  
r  
.  
3. C  
l  
i  
q  
u  
e  
z  
s  
u  
r  
A  
f  
f  
i  
c  
h  
e  
r  
l

e  
s  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
e  
x  
i  
s  
t  
a  
n  
t  
e  
s  
e  
t  
s  
é  
l  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
e  
z  
l  
,  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i

o  
n  
s  
o  
u  
h  
a  
i  
t  
é  
e  
.  
L  
e  
p  
o  
r  
t  
d  
e  
d  
é  
c  
l  
e  
n  
c  
h  
e  
m  
e  
n  
t  
,  
l  
e  
p  
o  
r  
t  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
t  
l  
e

p  
r  
o  
t  
o  
c  
o  
l  
l  
e  
s  
e  
r  
o  
n  
t  
a  
u  
t  
o  
m  
a  
t  
i  
q  
u  
e  
m  
e  
n  
t  
r  
e  
n  
s  
e  
i  
g  
n  
é  
s  
.  
L  
i  
m  
a  
g  
e  
s

u  
i  
v  
a  
n  
t  
e  
p  
r  
e  
n  
d  
c  
o  
m  
m  
e  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
l  
.  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
M  
S  
N  
G  
a  
m  
i  
n  
g  
Z  
o  
n  
e  
.

4. C  
l  
i  
q  
u  
e  
z  
s  
u  
r  
O  
K

1. V  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
a  
j  
o  
u  
t  
e  
r  
p  
l  
u  
s  
i  
e  
u  
r  
s  
r  
è  
g  
l  
e  
s  
d  
e

d  
é  
c  
l  
e  
n  
c  
h  
e  
m  
e  
n  
t  
d  
e  
p  
o  
r  
t  
e  
n  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
s  
b  
e  
s  
o  
i  
n  
s  
d  
e  
v  
o  
t  
r  
e  
r  
é  
s  
e  
a

u  
.  
2.  
L  
e  
s  
p  
o  
r  
t  
s  
d  
e  
d  
é  
c  
l  
e  
n  
c  
h  
e  
m  
e  
n  
t  
n  
e  
p  
e  
u  
v  
e  
n  
t  
p  
a  
s  
s  
e  
c  
h  
e  
v  
a  
u  
c  
h  
e

r  
.  
3.  
S  
i  
l  
:  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
o  
n  
t  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
b  
e  
s  
o  
i  
n  
n  
:  
e  
s  
t  
p  
a  
s  
r  
é  
p  
e  
r  
t  
o

r  
i  
é  
e  
d  
a  
n  
s  
l  
a  
l  
i  
s  
t  
e  
A  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
e  
x  
i  
s  
t  
a  
n  
t  
e  
s  
,  
v  
e  
u  
i  
l  
l  
e  
z  
s  
a  
i

s  
i  
r  
l  
e  
s  
p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
m  
a  
n  
u  
e  
l  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
.  
V  
o  
u  
s  
d  
e  
v  
e  
z  
d  
'a  
b  
o  
r  
d  
v  
é  
r  
i  
fi  
e

r  
l  
e  
s  
p  
o  
r  
t  
s  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
s  
q  
u  
e  
l  
'  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
t  
l  
e  
s  
s  
a  
i  
s

i  
r  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
c  
h  
a  
m  
p  
P  
o  
r  
t  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
n  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
f  
o  
r  
m  
a  
t  
a  
ffi  
c  
h  
é  
p  
a  
r  
l

3.

**R  
e  
n  
d  
r  
e  
l  
e  
s  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
e  
x  
e  
m  
p  
t  
e  
s  
d  
e  
r  
e  
s  
t  
r  
i  
c  
t  
i  
o**

**n  
d  
e  
p  
o  
r  
t  
p  
a  
r  
D  
M  
Z  
:  
L  
o  
r  
s  
q  
u  
'  
u  
n  
P  
C  
e  
s  
t  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
é  
p  
o  
u  
r  
è  
t  
r  
e  
u  
n  
h  
ô  
t  
e  
D**

M  
Z  
(  
z  
o  
n  
e  
d  
é  
m  
i  
l  
i  
t  
a  
r  
i  
s  
é  
e  
)  
s  
u  
r  
l  
e  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
l  
o  
c  
a  
l  
,  
i  
l  
e  
s  
t  
t  
o  
t  
a  
l  
e

m  
e  
n  
t  
e  
x  
p  
o  
s  
é  
à  
l  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
t  
,  
c  
e  
q  
u  
i  
p  
e  
u  
t  
r  
é  
a  
l  
i  
s  
e  
r  
l  
a  
c  
o  
m  
m  
u  
n  
i  
c  
a  
t  
i  
o

n  
b  
i  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
e  
l  
l  
e  
i  
l  
l  
i  
m  
i  
t  
é  
e  
n  
t  
r  
e  
l  
e  
s  
h  
ô  
t  
e  
s  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
s  
e  
t

l  
e  
s  
h  
ô  
t  
e  
s  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
s  
.  
L  
'  
h  
ô  
t  
e  
D  
M  
Z  
d  
e  
v  
i  
e  
n  
t  
u  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
v  
i  
r  
t  
u  
e  
l  
a  
v

e  
c  
t  
o  
u  
s  
l  
e  
s  
p  
o  
r  
t  
s  
o  
u  
v  
e  
r  
t  
s  
.  
L  
o  
r  
s  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
n  
e  
s  
a  
v  
e  
z  
p  
a  
s  
e  
x  
a  
c  
t  
e

m  
e  
n  
t  
q  
u  
e  
l  
s  
p  
o  
r  
t  
s  
o  
u  
v  
r  
i  
r  
d  
a  
n  
s  
c  
e  
r  
t  
a  
i  
n  
e  
s  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
s  
p  
é  
c  
i  
a

l  
e  
s  
,  
t  
e  
l  
l  
e  
s  
q  
u  
,  
u  
n  
e  
c  
a  
m  
é  
r  
a  
l  
P  
e  
t  
u  
n  
l  
o  
g  
i  
c  
i  
e  
l  
d  
e  
b  
a  
s  
e  
d  
e  
d  
o  
n  
n  
é

e  
s  
,  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e  
r  
l  
e  
P  
C  
e  
n  
t  
a  
n  
t  
q  
u  
,  
h  
ô  
t  
e  
D  
M  
Z  
.  
L  
o  
r  
s  
q  
u  
e

D  
M  
Z  
e  
s  
t  
a  
c  
t  
i  
v  
é  
,  
l  
'  
h  
ô  
t  
e  
D  
M  
Z  
e  
s  
t  
t  
o  
t  
a  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
e  
x  
p  
o  
s  
é  
à  
l  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e

t  
,  
c  
e  
q  
u  
i  
p  
e  
u  
t  
e  
n  
t  
r  
a  
î  
n  
e  
r  
d  
e  
s  
r  
i  
s  
q  
u  
e  
s  
p  
o  
t  
e  
n  
t  
i  
e  
l  
s  
p  
o  
u  
r  
l  
a  
s  
é  
c  
u  
r

i  
t  
é  
·  
S  
i  
l  
a  
D  
M  
Z  
n  
'  
e  
s  
t  
p  
a  
s  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
é  
e  
,  
v  
e  
u  
i  
l  
l  
e  
z  
l  
a  
d  
é  
s  
a  
c  
t  
i  
v  
e  
r  
à

t  
e  
m  
p  
s  
.  
  
J  
e  
s  
o  
u  
h  
a  
i  
t  
e  
q  
u  
e  
l  
e  
P  
C  
d  
o  
m  
e  
s  
t  
i  
q  
u  
e  
r  
e  
j  
o  
i  
g  
n  
e  
l  
e  
j  
e  
u  
e  
n  
l

i  
g  
n  
e  
s  
u  
r  
l  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
t  
s  
a  
n  
s  
r  
e  
s  
t  
r  
i  
c  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
p  
o  
r  
t  
.  
P  
a  
r  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
,  
e

n  
r  
a  
i  
s  
o  
n  
d  
e  
c  
e  
r  
t  
a  
i  
n  
e  
s  
r  
e  
s  
t  
r  
i  
c  
t  
i  
o  
n  
s  
d  
e  
p  
o  
r  
t  
,  
l  
o  
r  
s  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
j  
o  
u

e  
z  
a  
u  
x  
j  
e  
u  
x  
e  
n  
l  
i  
g  
n  
e  
,  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
v  
o  
u  
s  
c  
o  
n  
n  
e  
c  
t  
e  
r  
n  
o  
r  
m  
a  
l  
e  
m  
e

n  
t  
m  
a  
i  
s  
n  
e  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
p  
a  
s  
r  
e  
j  
o  
i  
n  
d  
r  
e  
u  
n  
e  
é  
q  
u  
i  
p  
e  
a  
v  
e  
c  
d  
'  
a  
u  
t  
r  
e  
s  
j  
o  
u  
e

U  
r  
s  
·  
P  
o  
u  
r  
r  
é  
s  
o  
u  
d  
r  
e  
c  
e  
p  
r  
o  
b  
l  
è  
m  
e  
,  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e  
z  
v  
o  
t  
r  
e  
P  
C  
e  
n  
t  
a  
n  
t

q  
u  
,  
h  
ô  
t  
e  
D  
M  
Z  
a  
v  
e  
c  
t  
o  
u  
s  
l  
e  
s  
p  
o  
r  
t  
s  
o  
u  
v  
e  
r  
t  
s  
. C  
o  
m  
m  
e  
n  
t  
p  
u  
i  
s  
j  
e  
f  
a  
i  
r

e  
ç  
a  
?

1.

A  
t  
t  
r  
i  
b  
u  
e  
z  
u  
n  
e  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
p  
s  
t  
a  
t  
i  
q  
u  
e  
à  
v  
o  
t  
r  
e  
P  
C  
,  
p  
a  
r  
e  
x

e  
m  
p  
l  
e  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
1  
.  
1  
.  
2.  
V  
i  
s  
i  
t  
e  
z  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
t  
p  
l  
i  
n  
k  
w  
i  
f  
i  
.  
n  
e  
t  
e  
t  
c  
o  
n  
n

e  
c  
t  
e  
z  
-  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
m  
o  
t  
d  
e  
p  
a  
s  
s  
e  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
d  
é  
fi  
n  
i  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
r

O  
u  
t  
e  
u  
r  
:  
3.  
A  
c  
c  
é  
d  
e  
z  
à  
A  
v  
a  
n  
c  
é  
>  
T  
r  
a  
n  
s  
f  
e  
r  
t  
N  
A  
T  
>  
D  
M  
Z  
e  
t  
s  
é  
l  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
n

e  
z  
A  
c  
t  
i  
v  
e  
r  
D  
M  
Z  
.  
4.  
S  
a  
i  
s  
i  
s  
e  
z  
l  
.  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
P  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
1  
.  
1  
d  
a  
n  
s



5.

C  
l  
i  
q  
u  
e  
z  
s  
u  
r  
E  
n  
r  
e  
g  
i  
s  
t  
r  
e  
r  
.

6.

T  
e

r  
m  
i  
n  
é  
!  
L  
a  
c  
o  
n  
fi  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
e  
s  
t  
t  
e  
r  
m  
i  
n  
é  
e  
.  
V  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
c  
o  
n  
fi  
g  
u  
r  
é  
v

o  
t  
r  
e  
P  
C  
s  
u  
r  
u  
n  
h  
ô  
t  
e  
D  
M  
Z  
e  
t  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
m  
a  
i  
n  
t  
e  
n  
a  
n  
t  
f  
o  
r  
m  
e  
r  
u  
n  
e  
é  
q

U  
i  
p  
e  
p  
o  
u  
r  
j  
o  
u  
e  
r  
a  
v  
e  
c  
d  
'  
a  
u  
t  
r  
e  
s  
j  
o  
u  
e  
u  
r  
s  
.

4.

**F  
a  
i  
t  
e  
s  
e  
n  
s  
o  
r  
t  
e  
q  
u**

e  
l  
e  
s  
j  
e  
u  
x  
e  
n  
l  
i  
g  
n  
e  
X  
b  
o  
x  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
e  
n  
t  
e  
n  
d  
o  
u  
c  
e  
u  
r  
g  
r  
à  
c  
e  
à  
U  
P  
n  
P  
:

L  
e  
p  
r  
o  
t  
o  
c  
o  
l  
e  
U  
P  
n  
P  
(  
U  
n  
i  
v  
e  
r  
s  
a  
l  
P  
l  
u  
g  
a  
n  
d  
P  
l  
a  
y  
)  
p  
e  
r  
m  
e  
t  
a  
u  
x  
a  
p  
p

I  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
o  
u  
a  
u  
x  
p  
é  
r  
i  
p  
h  
é  
r  
i  
q  
u  
e  
s  
h  
ô  
t  
e  
s  
d  
e  
t  
r  
o  
u  
v  
e  
r  
a  
u  
t  
o  
m  
a  
t  
i  
q  
u

e  
m  
e  
n  
t  
l  
e  
p  
é  
r  
i  
p  
h  
é  
r  
i  
q  
u  
e  
N  
A  
T  
f  
r  
o  
n  
t  
a  
l  
e  
t  
d  
e  
l  
u  
i  
e  
n  
v  
o  
y  
e  
r  
u  
n  
e  
d  
e  
m

a  
n  
d  
e  
d  
'  
o  
u  
v  
e  
r  
t  
u  
r  
e  
d  
e  
s  
p  
o  
r  
t  
s  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
a  
n  
t  
s  
.  
L  
o  
r  
s  
q  
u  
e  
l  
'  
U  
P  
n  
P

e  
s  
t  
a  
c  
t  
i  
v  
é  
,  
l  
e  
s  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
o  
u  
l  
e  
s  
p  
é  
r  
i  
p  
h  
é  
r  
i  
q  
u  
e  
s  
h  
ô  
t  
e  
s  
s

u  
r  
l  
e  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
l  
o  
c  
a  
l  
e  
t  
l  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
t  
p  
e  
u  
v  
e  
n  
t  
c  
o  
m  
m  
u  
n  
i  
q  
u  
e  
r  
l  
i  
b  
r  
e  
m  
e  
n

t  
l  
e  
s  
u  
n  
s  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
s  
a  
u  
t  
r  
e  
s  
,  
r  
é  
a  
l  
i  
s  
a  
n  
t  
a  
i  
n  
s  
i  
l  
a  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
t  
r  
a

n  
s  
p  
a  
r  
e  
n  
t  
e  
d  
u  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
.  
V  
o  
u  
s  
d  
e  
v  
r  
e  
z  
p  
e  
u  
t  
-  
ê  
t  
r  
e  
a  
c  
t  
i  
v  
e  
r  
!  
U  
P  
n  
P  
S

i  
v  
o  
u  
s  
s  
o  
u  
h  
a  
i  
t  
e  
z  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
d  
e  
s  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
s  
j  
e  
u  
x  
m

u  
l  
t  
i  
j  
o  
u  
e  
u  
r  
s  
,  
l  
e  
s  
c  
o  
n  
n  
e  
x  
i  
o  
n  
s  
p  
e  
e  
r  
-  
t  
o  
-  
p  
e  
e  
r  
,  
l  
a  
c  
o  
m  
m  
u  
n  
i  
c  
a  
t  
i

o  
n  
e  
n  
t  
e  
m  
p  
s  
r  
é  
e  
l  
(  
t  
e  
l  
l  
e  
q  
u  
e  
l  
a  
V  
o  
l  
P  
o  
u  
l  
a  
c  
o  
n  
f  
é  
r  
e  
n  
c  
e  
t  
é  
l  
é  
p  
h  
o

n  
i  
q  
u  
e  
)  
o  
u  
l  
,  
a  
s  
s  
i  
s  
t  
a  
n  
c  
e  
à  
d  
i  
s  
t  
a  
n  
c  
e  
,  
e  
t  
c  
.

1.

U  
P  
n  
P  
e  
s  
t  
a  
c  
t  
i  
v  
é  
p  
a  
r

d  
é  
f  
a  
u  
t  
s  
u  
r  
c  
e  
r  
o  
u  
t  
e  
u  
r  
.  
2.  
S  
e  
u  
l  
l  
,  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
p  
r  
e  
n  
a  
n  
t  
e  
n  
c  
h

a  
r  
g  
e  
l  
e  
p  
r  
o  
t  
o  
c  
o  
l  
e  
U  
P  
n  
P  
p  
e  
u  
t  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
c  
e  
t  
t  
e  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
a  
l  
i  
t  
é  
.

3.  
L  
a  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
U  
P  
n  
P  
n  
é  
c  
e  
s  
s  
i  
t  
e  
l  
a  
p  
r  
i  
s  
e  
e  
n  
c  
h  
a  
r  
g  
e  
d  
u  
s  
y  
s  
t  
è  
m  
e  
d

'  
e  
x  
p  
l  
o  
i  
t  
a  
t  
i  
o  
n  
(  
p  
a  
r  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
,  
W  
i  
n  
d  
o  
w  
s  
V  
i  
s  
t  
a  
/  
W  
i  
n  
d  
o  
w  
s  
7  
/  
W  
i  
n  
d

O  
W  
S  
8  
,  
e  
t  
c  
.  
C  
e  
r  
t  
a  
i  
n  
s  
s  
y  
s  
t  
è  
m  
e  
s  
d  
,  
e  
x  
p  
l  
o  
i  
t  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
o  
i  
v  
e  
n  
t  
i  
n  
s

t  
a  
l  
l  
e  
r  
l  
e  
s  
c  
o  
m  
p  
o  
s  
a  
n  
t  
s  
U  
P  
n  
P  
)  
.  
4.  
P  
a  
r  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
,  
l  
o  
r  
s  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
c  
o  
n

n  
e  
c  
t  
e  
z  
v  
o  
t  
r  
e  
X  
b  
o  
x  
a  
u  
r  
o  
u  
t  
e  
u  
r  
q  
u  
i  
s  
'  
e  
s  
t  
c  
o  
n  
e  
c  
t  
é  
à  
l  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
t

p  
o  
u  
r  
j  
o  
u  
e  
r  
à  
d  
e  
s  
j  
e  
u  
x  
e  
n  
l  
i  
g  
n  
e  
,  
U  
P  
n  
P  
e  
n  
v  
e  
r  
r  
a  
u  
n  
e  
d  
e  
m  
a  
n  
d  
e  
a  
u  
r  
o  
u

t  
e  
u  
r  
p  
o  
u  
r  
o  
u  
v  
r  
i  
r  
l  
e  
s  
p  
o  
r  
t  
s  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
a  
n  
t  
s  
p  
e  
r  
m  
e  
t  
t  
a  
n  
t  
a  
u  
x

d  
o  
n  
n  
é  
e  
s  
s  
u  
i  
v  
a  
n  
t  
e  
s  
p  
é  
n  
é  
t  
r  
a  
n  
t  
e  
N  
A  
T  
d  
e  
t  
r  
a  
n  
s  
m  
e  
t  
t  
r  
e  
.  
P  
a  
r  
c  
o  
n  
s

é  
q  
u  
e  
n  
t  
,  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
j  
o  
u  
e  
r  
à  
d  
e  
s  
j  
e  
u  
x  
e  
n  
l  
i  
g  
n  
e  
X  
b  
o  
x  
s  
a  
n  
s  
a  
c  
c  
r



O  
C  
.  
S  
i  
n  
é  
c  
e  
s  
s  
a  
i  
r  
e  
,  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
s  
u  
i  
v  
r  
e  
l  
e  
s  
é  
t  
a  
p  
e  
s  
p  
o  
u  
r  
m  
o  
d  
i  
fi

e  
r  
l  
.  
é  
t  
a  
t  
d  
e  
l  
.  
U  
P  
n  
P  
.  
5.  
V  
i  
s  
i  
t  
e  
z  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
t  
p  
l  
i  
n  
k  
w  
i  
fi  
.  
n  
e  
t  
e  
t  
c  
o

n  
n  
e  
c  
t  
e  
z  
-  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
m  
o  
t  
d  
e  
p  
a  
s  
s  
e  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
d  
é  
fi  
n  
i  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
r

O  
u  
t  
e  
u  
r  
.  
6.  
A  
l  
l  
e  
z  
d  
a  
n  
s  
A  
v  
a  
n  
c  
é  
>  
T  
r  
a  
n  
s  
f  
e  
r  
t  
N  
A  
T  
>  
U  
P  
n  
P  
e  
t  
a  
c  
t  
i  
v  
e

Z  
o  
u  
d  
é  
s  
a  
c  
t  
i  
v  
e  
z  
s  
e  
l  
o  
n  
v  
o  
s  
b  
e  
s  
o  
i  
n  
s  
.



# V P N

L  
a  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
V

P  
N  
(  
V  
i  
r  
t  
u  
a  
l  
P  
r  
i  
v  
a  
t  
e  
N  
e  
t  
w  
o  
r  
k  
i  
n  
g  
)  
v  
o  
u  
s  
p  
e  
r  
m  
e  
t  
t  
r  
e  
à  
v

o  
t  
r  
e  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
d  
o  
m  
e  
s  
t  
i  
q  
u  
e  
d  
e  
m  
a  
n  
i  
è  
r  
e  
s  
é  
c  
u  
r  
i  
s  
é  
e  
v  
i  
a  
l  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
t  
l  
o

r  
s  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
n  
'  
ê  
t  
e  
s  
p  
a  
s  
c  
h  
e  
z  
v  
o  
u  
s  
'  
L  
e  
V  
P  
N  
n  
'  
e  
s  
t  
p  
r  
i  
s  
e  
n  
c  
h  
a  
r  
g

e  
q  
u  
e  
p  
a  
r  
l  
e  
m  
o  
d  
e  
R  
o  
u  
t  
e  
u  
r  
.  
A  
v  
e  
c  
I  
P  
S  
e  
c  
V  
P  
N  
,  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
a  
c  
c  
é  
d  
e

r  
a  
u  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
e  
n  
t  
o  
u  
t  
e  
s  
é  
c  
u  
r  
i  
t  
é  
l  
o  
r  
s  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
n  
'  
ê  
t  
e  
s  
p  
a  
s  
c  
h  
e  
z  
v

O  
U  
S  
.  
P  
O  
U  
R  
U  
T  
I  
L  
I  
S  
E  
R  
L  
E  
S  
E  
R  
V  
I  
C  
E  
V  
P  
N  
,  
V  
O  
U  
S  
D  
E  
V  
E  
Z  
C  
O  
N  
F  
I  
G  
U  
R  
E  
R  
L  
E  
S

r  
v  
i  
c  
e  
D  
N  
S  
d  
y  
n  
a  
m  
i  
q  
u  
e  
o  
u  
a  
t  
t  
r  
i  
b  
u  
e  
r  
u  
n  
e  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
P  
s  
t  
a  
t  
i  
q  
u  
e  
a

u  
p  
o  
r  
t  
W  
A  
N  
d  
u  
r  
o  
u  
t  
e  
u  
r  
. E  
t  
l  
. h  
e  
u  
r  
e  
s  
y  
s  
t  
è  
m  
e  
d  
o  
i  
t  
ê  
t  
r  
e  
s  
y  
n  
c  
h  
r  
o  
n  
i

S  
é  
e  
a  
v  
e  
c  
l  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
t  
.

1.

V  
i  
s  
i  
t  
e  
z  
<https://tptplinkwifi.net/ctco>

n  
n  
e  
c  
t  
e  
z  
-  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
m  
o  
t  
d  
e  
p  
a  
s  
s  
e  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
d  
é  
fi  
n  
i  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
r

O  
u  
t  
e  
u  
r  
.  
2.  
A  
l  
l  
e  
z  
d  
a  
n  
s  
A  
v  
a  
n  
c  
é  
>  
V  
P  
N  
>  
V  
P  
N  
I  
P  
S  
e  
c  
.  
3.  
A  
c  
t  
i  
v  
e  
z  
l  
a  
d  
é

t  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
s  
p  
a  
i  
r  
s  
m  
o  
r  
t  
s  
.  
4.  
C  
l  
i  
q  
u  
e  
z  
s  
u  
r  
A  
j  
o  
u  
t  
e  
r  
e  
t  
e  
n  
t  
r  
e  
z  
l  
e  
s

p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
a  
n  
t  
s  
.

































































P  
e  
r  
s  
o  
n  
n

a  
l  
i  
s  
e  
z  
v  
o  
s  
p  
a  
r  
a  
n  
è  
t  
r  
e  
s  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
  
C  
e  
c  
h  
a  
p  
i  
t  
r  
e  
v  
o

U  
S  
e  
x  
p  
l  
i  
q  
u  
e  
c  
o  
m  
m  
e  
n  
t  
t  
c  
o  
n  
fi  
g  
u  
r  
e  
r  
l  
e  
s  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
a  
l  
i  
t  
é  
s  
r  
é  
s  
e  
a

U  
a  
v  
a  
n  
c  
é  
e  
s  
.  
C  
e  
r  
t  
a  
i  
n  
e  
s  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
a  
l  
i  
t  
é  
s  
n  
e  
s  
o  
n  
t  
p  
r  
i  
s  
e  
s  
e  
n  
c  
h  
a

r  
g  
e  
q  
u  
e  
p  
a  
r  
u  
n  
c  
e  
r  
t  
a  
i  
n  
m  
o  
d  
e  
.













































































































































































































Routeur	
interface	
nat	S
nat	
nat	



















































































































































































































▼

ENREGISTRER







































































































---

Back





Restore









---

Factory Restore



























qu tes ybaenis en

Save



































































save












































Delete All 

unicast flag 1
unicast flag 1
unicast flag 0
unicast flag 0
unicast flag 0
unicast flag 1
unicast flag 1
enable

