

Manuel d'utilisation

TL-WN721N Clé USB sans fil N 150 Mbps



Rév.: 1.0.0 1910010484

AVIS SUR LES DROITS D'AUTEUR

Les caractéristiques et spécifications peuvent être modifiées sans préavis. **TP-LINK**[®] est une marque commerciale déposée par TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Toutes les marques commerciales et déposées sont les propriétés de leurs détenteurs respectifs.

Ce document ne peut être, dans son intégralité ou en partie, copié, photocopié, reproduit, traduit ou enregistré sur aucun support électronique ou informatique sans l'accord écrit préalable de TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2011 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tous droits réservés.

http://www.tp-link.com

DÉCLARATION DE LA FCC



Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de Classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC (Federal Communication Commission). Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre un brouillage préjudiciable lorsque l'appareil est utilisé dans un milieu résidentiel. L'appareil génère, utilise et peut diffuser de l'énergie sur les fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, il peut brouiller les communications radio. Il n'y a aucune garantie qu'un brouillage ne se produira pas dans un milieu particulier. Si cet appareil brouille les communications radio ou télévision, comme cela peut être vérifié en éteignant puis en allumant l'appareil, l'utilisateur peut tenter de corriger toute interférence en essayant une ou plusieurs des méthodes suivantes:

- > Réorienter l'antenne réceptrice ou la placer à un autre endroit ;
- > Éloigner davantage l'appareil du récepteur ;
- Brancher l'appareil sur une autre prise de courant ou un circuit électrique différent de celui auquel le récepteur est connecté ;
- > Pour toute aide, consulter le distributeur ou un technicien expérimenté radio/TV.

Cet appareil est conforme à la section 15 des règlements de la FCC (Federal Communication Commission). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- 1) Cet appareil ne doit pas provoquer de brouillage préjudiciable.
- Cet appareil doit absorber toute interférence réceptionnée, même si cela provoque des effets indésirables sur son fonctionnement.

Toute modification non autorisée par les autorités responsables de la conformité peut entraîner la révocation du droit d'utilisation de ce produit.

Remarque: Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées effectuées sur cet appareil. De telles modifications peuvent entraîner l'annulation du droit de l'utilisateur à manipuler l'appareil.

FCC RF Radiation Exposure Statement

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition de radiation des radio-fréquences de la FCC déterminées pour un environnement non contrôlé. Afin de satisfaire les normes relatives à l'exposition aux radio-fréquences, les utilisateurs finaux doivent suivre les instructions spécifiques d'utilisation. Ce transmetteur ne doit pas être situé à proximité ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou émetteur. L'indice DAS de cet appareil a été évalué pour une utilisation dans la main. Les mesures DAS (Débit d'Absorption Spécifique) sont basées et effectuées en tenant compte d'une distance de 5mm entre le corps et l'équipement.

Avertissement de la marque CE

€1588①

Ceci est un appareil de classe B. Dans un environnement domestique, cet appareil peut créer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les dispositions nécessaires.

Restrictions nationales

Cet appareil est prévu pour une utilisation domestique ou de bureau dans tous les pays de la CE(ainsi que dans tous les autres pays où la directive européenne 1999/5/EC est en vigueur) sans limitation, à l'exception des pays mentionnés ci-dessous :

Pays	Restriction	Raison/Remarque	
Bulgarie	Aucune	Une autorisation générale est requise pour une utilisation en extérieur et pour le service public.	
France	L'utilisation en extérieur est limitée à 10 mW dans la bande de fréquence 2454-2483,5 MHz.	Utilisé pour la radiolocalisation militaire. Le réaménagement de la bande 2,4 GHz qui a eu lieu ces dernières années a abouti à la régulation plus souple que nous connaissons maintenant. Implémentation complète prévue pour 2012	
Italie	Aucune	Pour une utilisation hors de ses propres locaux, une autorisation générale est requise.	
Luxembourg	Aucune	Une autorisation générale est requise dans le cas de la fourniture de réseau ou de service (non applicable au spectre).	
Norvège	Implémenté	Cette sous-section ne s'applique pas à la zone géographique située dans un rayon inférieur à 20 km du centre de Ny-Ålesund.	
Russie	Aucune	Utilisation en intérieur uniquement.	

Remarque : En France, n'utilisez pas ce produit en extérieur.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Pour le produit suivant :

Description du produit : Clé USB sans fil N 150 Mbps

N° du modèle : TL-WN721N

Marque commerciale : **TP-LINK**

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits ci-dessus remplissent toutes les exigences techniques applicables au produit conformément aux dispositions des directives :

Directives 1999/5/EC

Le produit ci-dessus est en conformité avec les normes ou les autres documents normatifs :

ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006

ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008 & ETSI EN 301 489-17 V1.3.2:2008

EN60950-1:2006

EN62311:2008

Recommandation 1999/519/EC

Personne responsable de cette déclaration :

Yang Hongliang Responsable produit des affaires internationales

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. South Building, No.5 Keyuan Road, Central Zone, Science & Technology Park, Nanshan, Shenzhen, R. P. de Chine

SOMMAIRE

Cont	tenu	de l'emballage	. 1
Chap	oitre	1. Introduction	. 2
1.1	Ape	rçu du produit	. 2
1.2	Car	actéristiques	. 2
1.3	État	DEL	. 3
Chap	oitre	2. Guide d'installation	4
2.1	Inst	allation matérielle	. 4
2.2	Inst	allation du logiciel	. 4
2.2	.1	Aperçu	. 4
2.2	.2	Installation du logiciel pour Windows XP	. 4
Chap	oitre	3. Configuration pour Windows XP	9
3.1	État	actuel	. 9
3.2	Ges	tion des profils	11
3.2	.1	Ajouter ou modifier la configuration d'un profil	11
3.2	.2	Supprimer un profil	17
3.2	.3	Basculer vers un autre profil	17
3.2	.4	Exporter un profil	17
3.2	.5	Importer un profil	17
3.2	.6	Rechercher les réseaux disponibles	18
3.2	.7	Gérer la sélection automatique des profils	19
3.3	Dia	gnostics	20
3.3	.1	Informations relatives au pilote	20
3.3	.2	Données statistiques d'émission et de réception	21
Chap	oitre	4. Configuration QSS	22
4.1	Mét	hode PBC (Push Button Configuration)2	23
4.2	Mét	hode PIN	26

Annexe	A: Caractéristiques	33
5.1 Co	onfiguration d'un jeu en ligne PSP XLink	
Chapitr	e 5. Exemple d'utilisation	29
4.2.2	Saisir le code PIN de votre point d'accès	27
4.2.1	Saisir un code PIN dans le point d'accès	26

Contenu de l'emballage

L'emballage doit contenir les éléments suivants:

- > Un adaptateur USB sans fil N TL-WN721N
- > Guide d'installation rapide
- > Un câble USB
- > Un CD de ressources pour TL-WN721N, dont:
 - Utilitaire client TP-LINK Wireless N (TWCU) et pilotes
 - Manuel d'utilisation
 - Autres informations utiles

Remarque :

Assurez-vous que l'emballage contient bien les éléments indiqués ci-dessus. Pour le cas où l'un des éléments mentionnés serait endommagé ou manquant, veuillez contacter votre revendeur.

Conventions:

Utilisé seul, le terme «Adaptateur» utilisé dans ce manuel d'utilisation se réfère à l'adaptateur USB sans fil N TL-WN721N.

Chapitre 1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi l'adaptateur USB sans fil N TL-WN721N.

1.1 Aperçu du produit

L'adaptateur répond aux normes Draft 802.11n et a été conçu pour fournir des vitesses de transfert et des performances sans fil inégalées pour votre portable ou votre PC. Avec une connexion sans fil plus rapide, vous profitez au mieux des services Internet tels que le téléchargement, le jeu en ligne, la vidéo à la demande, etc.

Grâce aux technologies 802.11n et MIMO (entrées multiples, sorties multiples) et à son aptitude à détecter automatiquement la vitesse de transmission, les vitesses de transfert de l'adaptateur TL-WN721N peuvent atteindre jusqu'à 150 Mbps. En plus de ses capacités anti-brouillage, il rend possible l'interopérabilité avec les autres équipements sans fil (802.11b/g). L'adaptateur prend en charge les chiffrements WEP, WPA et WPA2 afin de se prémunir contre les intrusions extérieures et assurer la confidentialité de vos données personnelles.

L'Assistant d'installation rapide vous guidera tout au long de l'installation, à la suite de quoi l'utilitaire client TP-LINK Wireless N vous aidera à créer votre connexion sans fil.

Les performances inégalées de l'adaptateur TL-WN721N en matière de réception et de sécurisation des données font de lui le meilleur choix pour l'agrandissement ou le renouvellement d'un réseau sans fil.

1.2 Caractéristiques

- > Répond aux normes IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Prise en charge de la sécurisation de données WPA/WP2, l'authentification IEEE802.1x et les chiffrements TKIP/AES et WEP
- Prise en charge de vitesses de transferts allant jusqu'à 150 Mbps et ajustement automatique de la vitesse en fonction de la distance ou d'autres limitations
- Fournit l'interface USB
- > Prise en charge des modes Ad-Hoc et Infrastructure
- Bonne aptitude anti-brouillage
- > Prise en charge de l'itinérance entre les points d'accès en mode infrastructure
- > Configuration facile, fournit des informations de supervisions
- Prise en charge de Windows 2000/ XP/ Vista/ 7
- > Deux antennes internes intégrées au format 2x2 (deux pour l'émission et deux pour la réception)

1.3 État DEL

Etat	Activité
En marche	le pilote n'a pas été installé
Clignotement lent	le pilote a été installé mais il n'y a pas d'emission ni réception
Clignotement rapide	Présence d'activité radio

Remarque :

Note: Lorsque la carte n'arrive pas a se connecter au réseau sans fil, le voyant LED est éteint. Essayez à nouveau en Selectionnant un autre réseau sans fil.

Chapitre 2. Guide d'installation

2.1 Installation matérielle

Il est possible d'installer l'adaptateur de deux manières:

- 1. Branchez l'adaptateur directement sur le port USB de votre ordinateur.
- 2. Raccordez l'adaptateur à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni dans l'emballage.

Lorsque l'ordinateur est en marche, la DEL doit s'allumer si l'adaptateur est correctement installé.

2.2 Installation du logiciel

2.2.1 Aperçu

L'Assistant d'installation de l'adaptateur vous guidera tout au long de la procédure de l'installation pour Windows XP. L'Assistant d'installation installera l'utilitaire client TP-LINK Wireless N (TWCU) ainsi que les pilotes.

Si vous branchez le matériel avant l'installation du logiciel, le système vous affichera le message « Un nouveau matériel a été détecté ». Cliquez sur **Annuler** puis lancez le programme Assistant d'installation fourni sur CD-ROM.

Les étapes d'installations pour Windows 2000/ XP/ Vista/ 7 sont similaires. Ce guide d'installation prend pour exemple Windows XP.

2.2.2 Installation du logiciel pour Windows XP

1. Insérez le CD de ressources dans votre lecteur de CD-ROM. Double-cliquez sur **Autorun.exe** pour démarrer l'installation. L'écran d'installation suivant apparaît:



Illustration 2-1

2. Cliquez sur TL-WN721N pour afficher le menu déroulant. Cliquez sur Manuel utilisateur pour obtenir des informations plus détaillées sur la configuration. Cliquez sur Parcourir le CD pour consulter des fichiers contenus sur le CD. Cliquez sur QUITTER pour sortir de l'Assistant d'installation. Sélectionnez le Installer le pilote et L'utilitaire adapté au système d'exploitation de votre ordinateur. La fenêtre suivante s'ouvre alors.

Utilitaire client sans fil TP-LINK - InstallShield Wizard
Préparation de l'installation Veuillez attendre que l'assistant InstallShield ait fini de préparer l'installation.
Utilitaire client sans fil TP-LINK L'installation prépare l'assistant InstallShield, qui vous guidera pour la suite du processus d'installation. Veuillez patienter.
InstallShield
Annuler

Illustration 2-2

3. La fenêtre de l'Illustration 2-3 s'affiche après quelques instants. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.



Illustration 2-3

 Vous devez ensuite choisir un type d'installation. Nous vous recommandons de sélectionner Installer les utilitaires client et les pilote. Pour installer le pilote seul, sélectionnez Installer uniquement le pilote. Cliquez sur Suivant pour continuer.

Utilitaire client sans fil TP-LINK		×	
Type d'installation Sélectionnez le type d'installation qui correspond le mieux à vos besoins.			
Cliquez sur le type d'installation de votre choix.			
Installer les utilitaires client et le pilote Installer uniquement le pilote	Description Sélectionnez cette option pour installer le pilote et les utilitaires client. (option recommandée).		
InstallShield			
< <u>P</u> récéd	dent <u>S</u> uivant> Annuler		

Illustration 2-4

 Cliquez sur **Parcourir** pour modifier l'emplacement de destination du logiciel, puis cliquez sur Suivant dans la fenêtre ci-dessous (voir Illustration 2-5).

Utilitaire client sans fil TP-LINK	
Choix de l'emplacement de destination Sélectionnez l'emplacement où les fichiers seront installés.	
Les utilitaires client vont être installés à l'emplacement suivant :	
Dossier cible C:\\TP-LINK\Utilitaire client sans fil TP-LINK	Parc <u>o</u> urir
Installshield < <u>P</u> récédent	Annuler

Illustration 2-5

 Sélectionnez le répertoire du programme. Créez un nouveau répertoire ou bien sélectionnez-en dans la liste **Dossiers existants**. Il est recommandé d'utiliser le choix par défaut. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.

Utilitaire client sans fil TP-LINK	$\mathbf{\times}$
Sélection du dossier de programme Sélectionnez un dossier de programme	
Le programme d'installation va ajouter des icônes au dossier de programme indiqué ci-dessous. Vous pouvez entrer un nouveau nom de dossier ou sélectionner un dossier dans la liste. Dossiers de programmes :	
TP-LINK Dossiers e <u>x</u> istants :]
Administrative Tools DAEMON Tools Lite Games Macromedia Microsoft Office Startup Symantec Client Security TP-LINK	
InstallShield < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler	

Illustration 2-6

7. Choisissez l'outil de configuration. En cas de doute, conservez la sélection par défaut. Cliquez ensuite sur **Suivant** pour continuer.

Utilitaire client sans fil TP-LINK	
Choix de l'outil de configuration	
Quel outil allez-vous utiliser pour configurer votre carte client ?	
Utilitaire client sans fil TP-LINK et le requérant TP-LINK.	
O Autre requérant	
InstallShield	
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler

Illustration 2-7

8. Attendez quelques instants jusqu'à ce que la fenêtre s'affiche (voir Illustration 2-8).

Utilitaire client sans fil TP-LINK	
Etat de l'installation	
Utilitaire client sans fil TP-LINK exécution des opérations sélection	
InstallShield	Annuler

Illustration 2-8

Remarque :

Sous Windows XP, l'Assistant d'installation vous indiquera la marche à suivre durant les étapes ci-dessous (voir ___). Nos pilotes ont longuement été testés et sont compatibles avec le système d'exploitation. Cliquez sur **Continuer** pour poursuivre l'installation.

9. Une fois ces étapes achevées, la fenêtre ci-dessous s'affiche. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer le système.



Illustration 2-9

Chapitre 3. Configuration pour Windows XP

Sous Windows XP et 2000, il est possible de configurer TP-LINK TL-WN721N à l'aide de l'utilitaire Utilitaire Client sans fil TP-LINK (TWCU). Ce chapitre explique en détail comment configurer votre adaptateur sans fil dans un réseau local sans fil (WLAN) et comment utiliser les fonctions de chiffrement pour la sécurisation des données.

La configuration de l'adaptateur sous Windows XP est similaire à celle de Windows 2000. Ce guide d'installation prend pour exemple Windows XP.

Une fois l'adaptateur installé, l'icône **ul** apparaît dans la zone de notification. Elle est située en bas de l'écran et indique par la couleur la puissance du signal ainsi que la puissance de réception du signal (RSSI).

Ill Si l'icône est grise, cela signifie qu'il n'y a pas de connexion.

III Si l'icône est rouge, cela indique que le signal est faible et que le RSSI est inférieur à 5dB.

- Ill Si l'icône est jaune, cela indique que le signal est faible et que le RSSI est compris entre 5dB et 10dB.
- Il Si l'icône est verte, cela indique que le signal est bon et que le RSSI est compris entre 10dB et 20dB.

III Si l'icône est verte, cela indique que le signal est excellent et que le RSSI est supérieur à 20dB.

Double-cliquez sur l'icône, **TWCU** se lance. Il est également possible de lancer l'utilitaire en cliquant sur **Démarrer** \rightarrow **TP-LINK** \rightarrow **Utilitaire Client sans fil TP-LINK**. Le logiciel TWCU intègre des outils faciles à utiliser pour:

- > afficher des informations relatives à l'état actuel.
- > modifier et ajouter des profils de configuration.
- > afficher les informations de diagnostic.

La section ci-dessous décrit ces fonctions précitées.

3.1 État actuel

L'onglet État actuel contient des informations générales sur le programmes et son activité. L'onglet État actuel n'a pas besoin d'être configuré.

🐨 Utilitaire client sans fil TP-LINK - Profil	actuel : Par défaut - TP-LINK 150Mbps 🗙		
Action Options Aide			
État actuel Gestion des profils Diagnostics			
TP-LINK'			
Nom de profil : Par défaut			
État du lien : Associé	Type de réseau : Infrastructure		
Mode Réseau sans fil : 2,4 GHz 54 MI	ops Cryptage des données Aucune		
Authentification basée sur serveur : Aucune	Canal de contrôle : 6		
Adresse IP : 192.168.1.103	Canal d'extension :		
Puissance du signal :	Excellent		
	Options a <u>v</u> ancées		
L			



Le tableau suivant décrit chacun des éléments de la fenêtre État actuel.

- Nom de profil Indique le nom du profil de configuration sélectionné. La configuration du nom du profil est décrite dans l'onglet Général de la fenêtre Gestion des profils.
- > État du lien Indique si la station est connectée ou non au réseau sans fil.
- > Mode Réseau sans fil Mode sans fil utilisé.
- > **Type de réseau -** Type de réseau et station actuellement connectée. Les options comprennent:
 - Infrastructure (Point d'accès)
 - Ad Hoc

G Remarque:

Vous pouvez configurer le type de réseau ainsi que le mode sans fil à l'aide de l'onglet **Avancé** dans la fenêtre **Gestion des profils**.

- > Adresse IP Affiche l'adresse IP de l'ordinateur.
- > Canal de contrôle Indique le canal actuellement utilisé.
- Crytage des données Affiche le type de chiffrement utilisé par le pilote. Il est possible de le configurer en cliquant sur l'onglet Sécurité de la fenêtre Gestion des profils.
- > Authentification basée sur serveur Indique si une authentification serveur est utilisée ou non.
- > **Puissance du signal -** Indique la puissance du signal.

Cliquez sur **Options avancées** dans la fenêtre ci-dessous pour afficher des informations détaillées sur le programme et son activité.

3.2 Gestion des profils

Cliquez sur l'onglet Gestion des profils de l'utilitaire **TWCU**. Une fenêtre apparaît (voir Illustration 3-2). La fenêtre Gestion des profils fournit des outils pour :

- > Ajouter un nouveau profil
- > Modifier un profil
- > Supprimer un profil
- Activer un profil
- Importer un profil
- Exporter un profil
- Rechercher les réseaux disponibles
- Classer les profils

🥶 Utilitaire client sans fil TP-LINK - Profil actuel : Par défaut - TP-L	INK 150Mbps 🛛 🔀		
<u>A</u> ction <u>O</u> ptions <u>A</u> ide			
État actuel Gestion des profils Diagnostics			
Par défaut	Nouveau		
	Modifier		
	<u>S</u> upprimer		
	Activer		
Détails			
Type de réseau : Infrastructure	Importer		
Mode de sécurité : Désactivée	Exporter		
Nom de réseau 1 (SSID1) : <empty></empty>			
Nom de réseau 2 (SSID2) : <empty></empty>	<u>A</u> nalyser		
Nom de réseau 3 (SSID3) : <empty></empty>	Ordre des profils		
Sélection automatique des profils			
Désactiver le réseau WLAN si un réseau local est connecté			

Illustration 3-2

3.2.1 Ajouter ou modifier la configuration d'un profil

Pour ajouter un nouveau profil de configuration, cliquez sur **Nouveau** dans l'onglet Gestion des profils. Pour modifier un profil de configuration, sélectionnez le profil dans la liste puis cliquez sur **Modifier**. La boîte de dialogue Gestion des profils s'affiche (voir Illustration 3-3).

- 1. Modification du contenu de l'onglet Généralités
- Nom de profil Saisissez le nom du profil qui identifie le profil de configuration. Ce nom doit être unique. Remarque : le nom des profils n'est pas sensible à la casse.
- > Nom de client Saisissez le nom du profil qui identifie la machine client.
- Noms de réseau (SSID) Saisissez le nom du réseau sans fil IEEE 802.11. Ce champ peut contenir jusqu'à 32 caractères maximum.

Général Sécurité Options avancées
Paramètres du profil
Nom de profil : test
Nom de client : TPLINK-D19C5DD6
Noms de réseau
SSID1: test
SSID2:
SSID3:
OK Annuler

Illustration 3-3

2. Modification du contenu de l'onglet Sécurité

Sélectionnez l'onglet Sécurité dans l'écran ci-dessous. Vous pouvez alors modifier les champs afin de configurer le profil. Pour définir le mode de sécurité, sélectionnez le bouton radio du mode de sécurité choisi comme suit.

Gestion des profils		
Général Sécurité Options avancées		
Définir les options de sécurité		
O WPA/WPA2	Type EAP WPA/WPA2 : LEAP	
O Phrase secrète WPA/WPA2		
◯ 802.1×	Type EAP 802.1x: LEAP	
Clé prépartagée (WEP statique		
O Aucune		
Configurer	Autoriser l'association pour les cellules mixtes Profil verrouillé Limiter la durée de recherche du contrôleur	
Temps avant la stratégie de g	roupe : 0 🔹 sec	
Ce périphérique est contrôlé par le ser remplacer les paramètres de nom du ré	vice de configuration sans fil de Windows. Ce dernier risque de éseau, de sécurité et autres dans le profil.	uler
	OK Ann	iuler



- > WPA/WPA2 : Accès protégé Wi-Fi.
- > Phrase secrète WPA/WPA2 : Phrase de passe pour l'accès à un réseau Wi-Fi protégé.
- **802.1x :** Active la sécurité 802.1x.
- Clé prépartagée (WEP statique) : Active l'utilisation des clés partagées définies à la fois sur le point d'accès et sur la station. Pour définir les clés de chiffrement partagées, cliquez sur le bouton radio Clé partagée, puis cliquez sur Configurer pour renseigner la fenêtre Définir clé partagée (voir Illustration 3-5).
- > Aucune : Ne pas utiliser de sécurité (déconseillé).

Remarque :

Si le point d'accès auquel est apparié l'adaptateur est déjà configuré pour le chiffrement WEP et que le client a activé le chiffrement WEP, pour autoriser l'appariement assurez-vous que l'option **Autoriser** l'appariement de cellules mixtes est cochée dans l'onglet Sécurité. Pour achever la configuration du chiffrement WEP, sélectionnez le mode d'authentification 802.11 dans l'onglet **Avancé** de la boîte de dialogue **Gestion des profils**.

Configuration des Clés de chiffrement de la fenêtre Mode de sécurité clés pré-partagées (WEP statique) :

Configuration des clés	prépartagées (W	EP statique)				×		
Valeur de la clé Hexadécimale (0-9, A	F)	🔿 Texte ASCII ((tous les cara	ctères du	u clavie	t)		
Clés de chiffrement				Taille d	e la clé	WEP :		
Clé de transmis	ssion			64	128	152		
Clé WEP 1 : 💿	1234567890			۲	0	0		
Clé WEP 2 : 🔘				•	0	0		
Clé WEP 3 : 🔘				•	0	0		
Clé WEP 4 : 🔘				•	0	0		
			01		Ar	nuler		

Illustration 3-5

G Remarque :

Sélectionnez des **Options de sécurité** différentes. Les configurations diffèrent, aussi vous pouvez choisir l'option de sécurité appropriée et configurer la clé exactement comme vous le souhaitez.

3. Modification du contenu de l'onglet Avancé

Cet écran permet de procéder à la configuration avancée du profil.

Gestion des profils				×
Général Sécurité Options avancées				_
Mode Économie d'énergie : Normal		*		
Type de réseau : Infrastructur	e	*		
Mode sans fil	⊂ Mode sans fil lors du	démarrage du rése	eau Ad Hoc	
2,4 GHz 150 Mbps				
2,4 GHz 54 Mbps	🔿 2,4 GHz 11 Mbp	s		
2 A CHe 11 Mere	🔿 2,4 GHz 54 Mbp	S		
			Canal : 🛛 🗸	
	← Mode d'authentificat	ion 802.11		
	 Automatique 	💿 Ouvert	🚫 Partagé	
Itinérance : Par défaut 💌			Points d'accès par défaut	
			OK Annuler	

Illustration 3-6

- Mode économie d'énergie Sélectionnez le mode d'économie d'énergie dans la liste déroulante.
 - Maximum Le mode Maximum laisse passer les messages entrants du tampon du point d'accès vers l'adaptateur. L'adaptateur détecte périodiquement les messages en attente du point d'accès.
 - **Normal** Le mode Normal permet de basculer en mode Maximum lors de la récupération d'un grand nombre de paquets et en mode d'économie d'énergie une celle-ci achevée.
 - **Désactivé** Désactive le mode économie d'énergie en alimentant l'adaptateur USB sans fil de manière continue. Cela se traduit par un temps de réponse court.
- > Type de réseau : Il existe principalement deux types de réseaux :
 - Infrastructure Les clients sans fil se connectent à un point d'accès ou à un routeur.
 - Ad-Hoc Les ordinateurs communiquent directement entre eux lors de connexions pair à pair à l'aide de leurs propres adaptateurs réseau sans fil (deux adaptateurs sans fil TL-WN721N ou plus).

Remarque :

1) Un réseau Infrastructure comprend un point d'accès ou un routeur sans fil. Les périphériques sans fil et les clients se connectent au routeur sans fil ou au point d'accès.

- Un réseau Ad-Hoc ne comprend que des clients, comme par exemple des ordinateurs portables équipés d'adaptateurs bureau sans fil. Tous les adaptateurs doivent être en mode Ad-Hoc pour communiquer.
- Mode sans fil : Permet de sélectionner les modes 2,4 GHz 150 Mbps, 2,4 GHz 54 Mbps ou 2,4 GHz 11 Mbps dans un réseau géré par un point d'accès. Le mode sans fil de l'adaptateur sans fil doit correspondre à celui du point d'accès avec lequel il s'apparie.
- Mode sans fil lors du démarrage du réseau Ad Hoc : Permet de sélectionner le mode 2,4 GHz 54/11 Mbps au démarrage du réseau Ad-Hoc si aucun nom de réseau n'a été trouvé durant la recherche parmi les modes disponibles. Ce mode permet également de sélectionner le canal utilisé par l'adaptateur sans fil. Les canaux disponibles dépendent du domaine de régulation. Si l'adaptateur ne trouve aucun autre adaptateur Ad-Hoc, le canal utilisé par l'adaptateur au démarrage du réseau Ad-Hoc sera sélectionné automatiquement. Le mode sans fil ainsi que le canal de l'adaptateur doivent correspondre à ceux du point d'accès avec lequel il s'apparie.
- Mode d'authentification 802.11 : Sélectionnez le mode utilisé par l'adaptateur pour vous authentifier auprès du point d'accès :
 - En mode **Automatique**, l'adaptateur tente une authentification en mode Partagé mais bascule en mode Ouvert si celle-ci échoue.
 - Le mode Système ouvert permet à l'adaptateur de tenter l'authentification quel que soit son paramétrage WEP. L'appariement s'effectuera uniquement si les clés WEP de l'adaptateur et du point d'accès correspondent.
 - La clé pré-partagée autorise l'adaptateur à s'apparier uniquement avec les points d'accès utilisant la même clé WEP.

Pour les réseaux infrastructure (point d'accès), cliquez sur **Points d'accès par défaut...** pour spécifier auprès de l'adaptateur client jusqu'à quatre points d'accès avec lesquels il tentera se s'apparier. Les quatre points d'accès ont des priorités différentes. Le point d'accès frontal dispose de la plus haute priorité.

Points d'accès par défaut	X
Adresses MAC des points d'accès spéc	ifiés
Point d'accès 1 :	
Point d'accès 2 :	
Point d'accès 3 :	
Point d'accès 4 :	
	OK Annuler

Illustration 3-7

3.2.2 Supprimer un profil

- 1. Cliquez sur l'onglet Gestion des profils (voir Illustration 3-2).
- 2. Sélectionnez le nom du profil souhaité dans la liste des profils.
- 3. Cliquez sur Supprimer.

Remarque :

Le profil en cours d'utilisation ne peut être supprimé.

3.2.3 Basculer vers un autre profil

- 1. Allez à l'écran Gestion des profils (voir Illustration 3-2).
- 2. Sélectionner le nom du profil souhaité dans la liste des profils.
- 3. Cliquer sur **Activer**.

3.2.4 Exporter un profil

- 1. Depuis l'écran Gestion des profils (voir Illustration 3-2), placez en surbrillance le profil que vous souhaitez exporter.
- 2. Cliquez sur **Exporter...** La fenêtre Exporter profil s'affichera alors en dessous.
- 3. Parcourez le répertoire vers lequel vous souhaitez exporter le profil.
- 4. Cliquez sur **Enregistrer**. Le profil sera exporté à l'emplacement indiqué.

Exportation du p	rofil	? 🗙
Enregistrer <u>d</u> ans :	🗀 Utilitaire client sans fil TP-LINK 🔽 🕝 🦻 📂 🛄 -	
Nom <u>d</u> u fichier :	test	<u>Enregistrer</u>
<u>T</u> ype:	Config files (*.prf)	Annuler

Illustration 3-8

3.2.5 Importer un profil

- 1. Depuis l'écran Gestion des profils (voir Illustration 3-2), cliquez sur **Importer...** La fenêtre Importer un profil apparaît.
- 2. Parcourez le répertoire où se situe le profil.

- 3. Mettez en surbrillance le nom du profil.
- 4. Cliquez sur **Ouvrir**. Le profil importé apparaît dans la Liste des profils.

Importation du p	rofil	? 🗙
<u>R</u> egarder dans :	🗀 Utilitaire client sans fil TP-LINK 🔽 🌀 彦 📂 🖽-	
test		
Nom <u>d</u> u fichier :	test	<u>O</u> uvrir
Fichiers de <u>t</u> ype :	Config files (*.prf)	Annuler

Illustration 3-9

3.2.6 Rechercher les réseaux disponibles

- 1. Depuis l'écran Gestion des profils (voir Illustration 3-2), cliquez sur **Rechercher**. La fenêtre Réseaux disponibles infrastructure et Ad-Hoc apparaît.
- 2. Cliquez sur Actualiser pour rafraîchir la liste à tout moment.
- Mettez un nom de réseau en surbrillance puis cliquez sur Activer pour établir la connexion avec un réseau disponible. La fenêtre Gestion des profils ouvre l'onglet Généralités lorsqu'il n'existe aucun profil de configuration pour ce réseau. Saisissez le nom du profil puis cliquez sur OK pour créer un profil de configuration pour ce réseau.

Infrastructure et réseaux Ad Hoc disponibles 🛛 🛛 🔀								
	Nom de réseau (SS	l 🕅	Super XR Pu	iissance du signal	Canal	Mode		
	👗 test	6 39	للد	57 dB	1	2.4GF		
	👗 TP-CardTest	~ 3	լլլ	13 dB	7	2.4GF		
	1 TP-LINK_002319			16 dB	1	2.4GF		
	👗 TP-LINK_130919		լին	15 dB	9	2.4GF		
	👗 TP-LINK_418F56		ألد	20 dB	1	2.4GF		
	👗 TP-LINK_46B056		ող	2 dB	11	2.4GF		
	👗 TP-LINK_4B6CF2		يلاد	31 dB	9	2.4GF		
	👗 TP-LINK_4B9AA6		للا	24 dB	9	2.4GF		
	👗 TP-LINK_6322D0	~ 3	إلا	20 dB	6	2.4Gł 🧹		
			-11	16 30	11			
			Activer	Actualis	er (эк		

Illustration 3-10

3.2.7 Gérer la sélection automatique des profils

La fonction de sélection automatique permet à l'adaptateur de sélectionner automatiquement un profil depuis la liste des profils et de l'utiliser pour la connexion au réseau. Suivez les étapes décrites ci-dessous pour ajouter un nouveau profil dans la liste Sélection automatique des profils.

- 1. Depuis la fenêtre Gestion des profils (voir Illustration 3-2), cliquez sur Classer les profils....
- La fenêtre Gestion de la sélection automatique des profils apparaît (voir Illustration 3-11). La section Profils disponibles comprend la liste de tous les profils créés.

Gestion de la sélection automatique des profils	
Profils disponibles : test	Ajouter
Profils automatiquement sélectionnés :	Monter Descendre Supprimer
ОК	Annuler

Illustration 3-11

- 3. Mettez en surbrillance les profils à ajouter à la sélection automatique de profils, puis cliquez sur **Ajouter**. Le profil apparaît dans la boîte Profils sélectionnés automatiquement.
- 4. Mettez en surbrillance un profil dans la boîte Profils sélectionnés automatiquement.
- 5. Cliquez sur Monter ou Descendre pour procéder au classement de votre choix.

Remarque :

Le premier profil dans la boîte Profils sélectionnés automatiquement dispose de la plus haute priorité, tandis que le dernier a la plus basse priorité.

- 6. Cliquez sur OK.
- 7. Cochez la case **Sélection automatique des profils** dans l'onglet **Gestion des profils** (voir Illustration 3-2).

Remarque :

Lorsque la sélection automatique du profil est activée en cochant **Profils sélectionnés** automatiquement dans l'onglet **Gestion des profils**, l'adaptateur client recherche alors un réseau

disponible. Le profil ayant la plus haute priorité et un SSID identique à celui du réseau trouvé sera utilisé pour la connexion au réseau. Si la connexion échoue, l'adaptateur client essaiera le profil de haute priorité suivant dont le SSID correspond, et poursuivra jusqu'à ce qu'il trouve un réseau disponible.

3.3 Diagnostics

L'onglet **Diagnostics** de l'utilitaire client TP-LINK Wireless N (TWCU) dispose de boutons permettant de récupérer les statistiques d'émission et de réception. L'onglet Diagnostics ne nécessite aucune configuration.

L'onglet Diagnostics permet d'afficher les diagnostics d'émission et de réception des trames ayant transité par l'adaptateur réseau sans fil :

- > Trames multidiffusion émises et reçues
- Trames diffusées émises et reçues
- > Trames monodiffusion émises et reçues
- Nombre d'octets émis et reçus

🦉 Utilitaire client sans fil	TP-LINK - Profil actuel : Par défaut -	TP-LINK 150Mbps 🔀
<u>A</u> ction <u>O</u> ptions <u>A</u> ide		
État actuel Gestion des profils	Diagnostics	
 Transmission 		(
Paquets multidestinataire	6	nformations sur l'adaptateu
Paquets de diffusion :	25	Statistiques avancées
Paquets à destinataire	74	
Total d'octets :	8238	
Réception		
Paquets multidestinataire	2	
Paquets de diffusion :	22	
Paquets à destinataire	290	
Total d'octets :	109453	

Illustration 3-12

3.3.1 Informations relatives au pilote

Cliquez sur le bouton **Informations de l'adaptateur** (voir écran ci-dessous). Ces informations comprennent les caractéristiques générales de l'adaptateur réseau sans fil ainsi que les spécifications de l'interface du pilote réseau (NDIS). Ces informations sont disponibles à partir de l'onglet Diagnostics.

> Nom de la carte - Nom de l'adaptateur réseau sans fil.

- > Adresse MAC Adresse MAC de l'adaptateur réseau sans fil.
- > Pilote Nom et chemin du pilote de l'adaptateur réseau sans fil.
- > Version de pilote Version du pilote de l'adaptateur réseau sans fil.
- > Date du pilote Date de création du pilote de l'adaptateur réseau fil.
- > Nom du client Nom de l'ordinateur client.

3.3.2 Données statistiques d'émission et de réception

Statistiques avancées affiche les données statistiques d'émission et de réception des trames ayant transité par l'adaptateur réseau sans fil.

tatistiques avancées			
T		T DTC	
I rames transmises :	2322	Trames RTS :	U
Réémissions de trames :	637	Trames CTS :	U
Trames abandonnées :	13	Nombre de trames CTS :	0
Nombre de trames ACK :	2306	Réémissions de trames RTS :	0
Trames ACK :	2322	Réémissions de trames de données :	637
Réception			
Beacons reçus :	4924	Délai d'authentification	0
Trames reçues :	958	Refus d'authentification :	0
Erreurs de trames :	23801	Délai d'association :	0
Erreurs CRC :	23801	Échecs d'association :	0
Erreurs de cryptage :	0	MIC standard OK :	0
Trames dupliquées :	0	Erreurs MIC standard :	0
Discordances AP :	0	CKIP MIC OK:	0
Discordances de débit de données :	0	Erreurs CKIP MIC :	0
			OK

Illustration 3-13

Chapitre 4. Configuration QSS

La fonction QSS (Quick Secure Setup) permet d'ajouter rapidement de nouveaux périphériques sans fil à un réseau existant.

Si la carte sans fil prend en charge la fonction Wi-Fi Protected Setup (WPS), vous aurez la possibilité d'établir une connexion sans fil entre une carte sans fil et le point d'accès (ou un routeur sans fil) à l'aide de la méthode PBC (Push Button Configuration) ou PIN.

Le logiciel QSS doit d'abord être installé. Insérez le CD de ressources dans votre lecteur de CD-ROM. Double-cliquez sur **Autorun.exe** pour démarrer l'installation. L'écran d'installation suivant apparaît:



Illustration 4-1

Cliquez sur TL-WN721N pour afficher le menu déroulant. Cliquez sur **Manuel utilisateur** pour obtenir des informations plus détaillées sur la configuration. Cliquez sur **Parcourir le CD** pour consulter des fichiers contenus sur le CD. Cliquez sur **QUITTER** pour sortir de l'Assistant d'installation. Sélectionnez le **Installer QSS** adapté au système d'exploitation de votre ordinateur. La fenêtre suivante s'ouvre alors.

Programme d'installation QSS	×
Etat de l'installation	-
Programme d'installation QSS configure votre nouvelle installation du logiciel.	
Installation	
]
InstallShield	
Annule	r

Illustration 4-2

Ensuite, suivez les instructions de votre système d'exploitation afin d'achever l'installation de QSS. Une fois ces opérations terminées, la fonction QSS peut être activée. Dans cette section, nous allons voir les deux manières permettant de configurer QSS (Pour la configuration de QSS, nous prendrons pour exemple le routeur sans fil de notre société).

4.1 Méthode PBC (Push Button Configuration)

- 1. Commencez par appuyer sur le bouton QSS du routeur. Il y a deux moyens de procéder :
 - 1) Appuyez directement sur le bouton QSS situé sur la façade avant du routeur, comme indiqué dans l'Illustration 4-3.



Illustration 4-3

 Ouvrez l'utilitaire en ligne du routeur et cliquez sur le lien QSS à gauche du menu principal. L'écran de l'Illustration 4-4 apparaît. Cliquez sur Ajouter périphérique (voir Illustration 4-5). Sélectionnez Appuyer sur le bouton du nouveau périphérique dans deux minutes, puis cliquez sur Connexion.

QSS (Quick Secure S	Setup)		
QSS Status:	Enabled Disable QSS		
Current PIN:	13492564 Restore PIN Gen New PIN		
Add a new device:	Add device		
	Illustration 4-4		
Add A New Device	Add A New Device		
Enter the new devi	ce's PIN.		
PIN:			
Press the button of the new device in two minutes.			

Illustration 4-5

- 2. Ensuite, appuyez sur le bouton QSS de l'adaptateur. Il y a deux moyens de procéder:
 - 1) Appuyez et maintenez la pression sur le bouton QSS de l'adaptateur pendant 2 à 3 secondes.





2) Double-cliquez sur l'icône u bureau pour ouvrir l'utilitaire QSS pour afficher l'écran de bienvenue (voir Illustration 4-7). Cliquez sur Suivant pour continuer. Ensuite cliquez sur Appuyer sur le bouton de mon point d'accès (voir Illustration 4-8) puis cliquez sur Suivant.

05	QSS pour mode sans	fil	\mathbf{X}
-	Bienvenue dans Q QSS est compatible avec ¹ Cette application vous guit	I SS Wi-Fi Protected Setup [™] dera dans l'installation de votre réseau sans fil.	
	(((QSS))) Quick secure setup	QSS simplifie la configuration du réseau sans fil. Ce procédé utilise Wi-Fi Protected Setup pour configurer votre ordinateur et le point d'accès dans un réseau sans fil sécurisé.	
_		< <u>P</u> récédent <u>Suivant ></u> Annuler	

Illustration 4-7

🚥 QSS pour mode san	s fil 🛛 🔀		
Rejoindre un rése	eau sans fil		
QSS s'apprête à raccord	er votre ordinateur à un réseau sans fil.		
(((QSS))) Quick secure setup	Quelle méthode d'installation souhaitez-vous employer ? <u>Appuyer sur le bouton de mon point d'accès</u> <u>Saisir code PIN dans point d'accès ou auprès du registrar</u> <u>Saisir le code PIN de mon point d'accès</u> Appuyez sur le bouton de votre point d'accès puis cliquez sur Poursuivre pour continuer.		
Sélection <u>a</u> utomatique du réseau 🗹			
< <u>P</u> récédent <u>Suivant</u> Annuler			

Illustration 4-8

3. Patientez une minute jusqu'à ce que la fenêtre de l'Illustration 4-9 apparaisse. Cliquez sur **Terminer** pour achever la configuration QSS.

055 QS	S pour mode	sans fil	×
		(((QSS))) _{>>>}	
Co Sau dés rési	Infiguration uvegarde des pa activé ou non pr eau récupérés.	sans fil achevée ramètres réseau impossible. Le logiciel de configuration sans fil est peut être ris en charge. Veuillez configurer le profil manuellement à l'aide des paramètres	
Par S F	amètres réseau: SSID: Sécurité : Passe:	TP-LINK WPA2PSK, AES 1234567890	
		< <u>P</u> récédent Terminer Annuler	

Illustration 4-9

4.2 Méthode PIN

Il existe deux moyens de configurer QSS à l'aide de la Méthode PIN:

- 1) Saisissez un code PIN dans votre point accès.
- 2) Saisissez le code PIN de votre point accès.

Vous trouverez ci-dessous la procédure de configuration détaillée de chaque méthode.

4.2.1 Saisir un code PIN dans le point d'accès

1. Double-cliquez sur l'icône du bureau pour ouvrir l'utilitaire QSS. L'écran de bienvenue apparaît (voir Illustration 4-7). Cliquez sur **Suivant** pour continuer. La fenêtre de l'Illustration 4-10 apparaît. Si vous choisissez la deuxième option, vous verrez le code PIN de l'adaptateur généré de manière aléatoire. Cliquez sur **Suivant**.

🚥 QSS pour mode sans fil 🛛 🛛 🔀					
Rejoindre un réseau sans fil					
QSS s'apprête à raccorder votre ordinateur à un réseau sans fil.					
	Quelle méthode d'installation souhaitez-vous employer ?				
	○ Appuyer sur le bouton de mon point d'accès				
	Saisir code PIN dans point d'accès ou auprès du registrar				
	○ Saisir le code PIN de mon <u>p</u> oint d'accès				
Quick secure setup	Saisissez le code P(N 01213690 dans votre point d'accès ou auprès du registrar externe, pu is cliquez sur Suivant pour continuer.				
	Sélection <u>a</u> utomatique du réseau	2			
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler				

Illustration 4-10

 Ouvrez l'utilitaire en ligne du routeur et cliquez sur le lien QSS à gauche du menu principal. La fenêtre de l'Illustration 4-4 apparaît. Cliquez sur Ajouter un périphérique. La fenêtre de l'illustration-apparaît. Sélectionnez Saisir le code PIN du nouveau périphérique puis saisissez le code PIN de l'adaptateur (voir l'Illustration 4-9). Cliquez sur Connexion.

Add A New Device
Senter the new device's PIN.
PIN: 01213690
Press the button of the new device in two minutes.
Back Connect

Illustration 4-11

3. Lorsque la fenêtre de l'Illustration 4-9 apparaît, cela signifie que la configuration QSS est achevée.

4.2.2 Saisir le code PIN de votre point d'accès

 Lancez l'utilitaire QSS. La fenêtre de l'Illustration 4-7 apparaît. Cliquez sur Suivant pour continuer. La fenêtre de l'Illustration 4-12 apparaît. Sélectionnez la troisième option, puis saisissez le code PIN inscrit sur l'étiquette en bas du routeur. Cliquez sur Suivant.

🚥 QSS pour mode san	s fil	×				
Rejoindre un rése	Rejoindre un réseau sans fil					
QSS s'apprête à raccord	er votre ordinateur à un réseau sans fil.					
	Quelle méthode d'installation souhaitez-vous employer ?					
	○ <u>A</u> ppuyer sur le bouton de mon point d'accès					
(((1,4,4,1)))	○ <u>S</u> aisir code PIN dans point d'accès ou auprès du registrar					
	• Saisir le code PIN de mon point d'accès					
Quick secure setup						
	Saisissez le code PIN de votre point d'accès indiqué ci-dessous puis cliquez sur Suivant pour continuer.					
	Code PIN du point d'accès : 13492564					
	Sélection <u>a</u> utomatique du réseau 🗹	9				
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel					

Illustration 4-12

2. Lorsque la fenêtre de l'Illustration 4-9 apparaît, cela signifie que la configuration QSS est achevée.

@ Remarque :

Si vous générez un nouveau code PIN pour votre routeur, saisissez le nouveau à la place.

Chapitre 5. Exemple d'utilisation

5.1 Configuration d'un jeu en ligne PSP XLink

Assurez-vous d'abord de la bonne stabilité des environnements logiciel et matériel avant de débuter la configuration. Au niveau matériel, vous aurez besoin au moins d'un PC, d'un adaptateur USB sans fil N TL-WN721N et d'une PSP. Pour ce qui est du logiciel, le pilote de l'adaptateur TL-WN721N devra être correctement installé.

Veuillez procéder comme suit :

- 1. Allez sur le site web de X-LINK <u>http://www.teamxlink.co.uk</u> pour vous enregistrer, puis téléchargez la dernière version du logiciel X-LINK Kai.
- Installez le logiciel X-LINK Kai, cliquez sur Démarrer > Programmes > XLink Kai > Configure Kai, puis paramétrez-le comme indiqué dans l'Illustration 5-1.

🧏 XLink Kai Co	nfiguration Tool 🛛 🛛 🔀
UI kaiUI.exe ✓ Launch UI Character Set System Defa ▼	- Default Profiles Select a profile, the template will be applied over your settings. Select a profile
Configuration Items Kai Port 30000 Kai Deep Port 30000 F Enable PAT XBox Homebrew Follow PSP SSIE Auto Open Chat	PSSDK Winpcap Network Adapter TP-LINK 150Mbps Wireless Lite Show dangerous NIEs Default XT ag (Username) Default Password Auto Login Close Engine After Never Close Engine when UI Closes Allow Remote UI Connections Help OK 7.3.1.7

Illustration 5-1

- 3. Une fois ces réglages effectués, cliquez sur **Start > Program > XLink Kai > Start Kai** pour vous connecter à XLink Kai.
- 4. Activez le mode sans fil de votre PSP, puis lancez un jeu sur Internet.

5. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau**.



Illustration 5-2

Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône Connexion réseau sans fil [™], puis sélectionnez Propriétés. Dans la page suivante, mettez en surbrillance Protocole Internet (TCP/IP) puis cliquez sur Propriétés.



Illustration 5-3

7. Dans l'écran ci-dessous, sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante** et saisissez l'IP et le masque de sous-réseau. Une fois la saisie terminée, cliquez sur **OK**.

Propriétés de Protocole Internet	(ТСР/ІР) 🛛 🖓 🔀				
Général					
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.					
💿 Utiliser l'adresse IP suivante : —					
Adresse IP :	192 . 168 3 86				
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0				
Passerelle par défaut :	· · ·				
Obtenir les adresses des serveurs	DNS automatiquement				
Otiliser l'adresse de serveur DNS €	• Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :				
Serveur DNS préféré :					
Serveur DNS auxiliaire :					
Avancé					
	OK Annuler				

Illustration 5-4

8. Lancez l'utilitaire TL-WN721N Wireless, cliquez sur **Rechercher** dans la page « Gestion des profils », puis dans la page « Réseaux disponibles Infrastructure et Ad Hoc » mettez en surbrillance le nom réseau (SSID) commençant par « PSP ». Cliquez sur **Activer**.

Ini	rastructure et réseaux l	d Hoc	disponibles				
	Nom de réseau (SS (C) TP-LINK TP-LINK_941421 TP-LINK_997799 PSP_AULJM0550	11n XS XS	Super XR	Puissance (11) 22 dB 11) 8 dB 11) 29 dB 11) 28 dB	du signal	Canal 11 2 6 11	
	<						>
			<u>A</u> ctiver	Actu	aliser	OK	

Illustration 5-5

9. Vérifiez que votre PSP est détectée à l'aide du mode Diagnostic du logiciel Kai comme indiqué

dans l'Illustration 5-6. Cliquez d'abord sur l'icône 🎤 puis sur le répertoire 🛅.



Illustration 5-6

10. Cliquez sur l'icône dans le coin supérieur droit pour entrer dans le mode Arena. Mettez en surbrillance l'arène du jeu de votre choix, puis rejoignez ou démarrer un nouveau jeu.



Illustration 5-7

Annexe A: Caractéristiques

Normatif					
Interface	Interface USB 2.0				
Normes	IEEE802.11n; IEEE802.11g; IEEE802.11b				
Système d'exploitation	Windows 2000 / XP / Vista / 7				
	11b : 1/2/5.5/11 Mbps				
Vitesse données radio	11g : 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps				
	11n: Jusqu'à 150 Mbps				
	11b : CCK, QPSK, BPSK;				
Modulation	11g : OFDM ;				
	11n : QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM				
Protocole d'accès au média	CSMA/CA avec ACK				
Sécurisation de données	WPA/WPA2; 64/128-bit WEP; TKIP/AES				
Fréquence	2.4 ~ 2.4835 GHz				
Étalement de spectre	Étalement de spectre à séquence directe (DSSS)				
Sécurité et émissions	FCC, CE				

Propriétés physiques et environnementales		
Température de fonctionnement	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~104 °F)	
Température de stockage	-20 °C ~ 70 °C (-4 °F~158 °F)	
Humidité	10% ~ 95% RH, sans condensation	

Annexe B: Glossaire

- 802.11b La norme 802.11b décrit la mise en réseau à 11 Mbps d'un équipement sans fil utilisant la technique de l'étalement de spectre à séquence directe (DSSS), fonctionnant sur la bande de fréquence libre de 2,4 GHz et sécurisée par chiffrement WEP. Les réseaux 802.11b sont aussi communément appelés réseaux Wi-Fi.
- 802.11g Spécification pour les réseaux sans fil à 54 Mbps utilisant la technique de l'étalement de spectre à séquence directe (DSSS) par modulation OFDM, fonctionnant sur la bande de fréquence libre de 2,4 GHz, sécurisée par chiffrement WEP et rétrocompatible avec les périphériques IEEE 802.11b.
- 802.11n Basée sur la norme précédente 802.11, la norme 802.11n ajoute la fonction MIMO (entrées multiples, sorties multiples). La technologie MIMO utilise plusieurs antennes pour émettre et recevoir afin d'augmenter la vitesse et la portée des transferts de données à l'aide respectivement d'un multiplexage spatial et de la diversité spatiale avec l'aide éventuellement de méthodes de codage telles que celle d'Alamouti. Le Consortium EWC (Enhanced Wireless Consortium (EWC)^[3]) a été formé afin d'accélérer le développement de la norme IEEE 802.11n et de promouvoir les spécifications techniques d'interopérabilité des équipements pour les réseaux locaux sans fil de nouvelle génération.
- Réseau Ad-hoc Un réseau Ad-Hoc est un groupe d'ordinateurs équipés d'adaptateurs sans fil et connectés de manière indépendante à un réseau local sans fil 802.11. Les ordinateurs communiquent entre eux directement de pair à pair sans nécessiter de point d'accès. Le mode Ad-Hoc est également appelé mode IBSS (Independent Basic Service Set) ou mode « pair à pair ». Il est utile dans le cadre d'une utilisation dans un département d'une société ou dans un bureau de type SOHO (Small Office Home Office).
- DSSS (Direct-Sequence Spread Spectrum ou étalement de spectre à séquence directe) DSSS génère une série de motifs de bits redondants dans l'ensemble des données transmises. Ce motif est appelé « chips ». Même si un ou plusieurs bits sont endommagés durant la transmission, les techniques statistiques du récepteur permettent de récupérer les données d'origine sans nécessiter de retransmission. Le signal DSSS apparaît auprès des récepteurs illégitimes comme étant un faible bruit sur une bande large, ce qui lui permet d'être rejeté (ignoré) par la plupart des récepteurs à large bande. Ce signal est cependant reconnu comme étant le seul signal valide pour le récepteur légitime (par ex. un équipement sans fil du réseau local) qui rejette (ignore) alors les interférences.
- FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum ou étalement de spectre par saut de fréquence) -FHSS modifie continuellement l'ordre d'utilisation des fréquences plusieurs fois par seconde en fonction d'un jeu pseudo-aléatoire de canaux. L'interception d'un signal FHSS est extrêmement difficile car cette technique n'utilise pas de fréquence fixe : seuls l'émetteur et le récepteur disposent de la connaissance préalable de l'ordre des sauts de fréquence.
- Réseau infrastructure Un réseau en mode infrastructure est un groupe d'ordinateurs ou d'autres périphériques équipés d'adaptateurs sans fil et connectés à un réseau local sans fil 802.11. En mode infrastructure, les périphériques sans fil communiquent entre eux et avec un réseau filaire en passant d'abord par un point d'accès. On appelle Basic Service Set (BSS) un réseau sans fil en mode infrastructure raccordé à un réseau filaire. Un groupe de deux BSS ou

plus au sein d'un seul et même réseau est appelé Extended Service Set (ESS). Le mode infrastructure est utile en entreprise ou lorsqu'il devient nécessaire de raccorder des réseaux filaires ou sans fil.

- Étalement de spectre La technique par étalement de spectre est une technique de fréquence radio large bande développée par l'industrie militaire visant à garantir la fiabilité et la sécurité des systèmes de communication pour les applications sensibles. Cette technique a été conçue afin d'obtenir le meilleur compromis entre la fiabilité, l'intégrité et la sécurité. En d'autres termes, une quantité supérieure de bande passante est utilisée par rapport à une transmission sur une bande étroite, mais ce compromis donne lieu à un signal plus puissant et plus facile à détecter à condition que le récepteur connaisse les paramètres du signal émis par étalement de spectre. Si le récepteur n'est pas configuré sur la bonne fréquence, un signal d'étalement de spectre ressemble à un bruit de fond. Il existe deux alternatives : l'étalement de spectre par séquence directe (DSSS) et l'étalement de spectre par saut de fréquence (FHSS).
- SSID Un SSID (Service Set IDentification) est une clé alphanumérique de 32 caractères maximum identifiant un réseau local sans fil. Afin que les périphériques sans fil d'un réseau puissent communiquer entre eux, ils doivent tous être configurés avec le même nom SSID. C'est le paramètre de configuration typique d'une carte sans fil pour PC. Il correspond à l'ESSID dans le point d'accès sans fil ainsi qu'au nom du réseau sans fil. *Voir également* Nom du réseau sans fil et ESSID.
- WEP (Wired Equivalent Privacy) Mécanisme de sécurisation des données basé sur un algorithme de clé partagées de 64, 128 ou 152 bits (tel que décrit dans la norme IEEE 802.11). Afin de pouvoir accéder à un réseau WEP, il est nécessaire d'en connaître la clé. La clé est une chaîne de caractères que vous créez. Afin d'utiliser le protocole WEP, vous devez définir le niveau de chiffrement. La longueur de la clé est déterminée par le type de chiffrement. Le chiffrement 128-bits requiert une clé plus grande que pour le chiffrement 64-bits. Les clés sont définies en saisissant une chaîne au format HEX (hexadécimal caractères compris entre 0 à 9 et entre A et F) ou ASCII (American Standard Code for Information Interchange caractères alphanumériques). Il est possible d'utiliser le format ASCII afin de créer des clés plus faciles à mémoriser. La chaîne ASCII est convertie en hexadécimal pour être utilisée dans le réseau. Vous pouvez définir quatre clés de sorte à pouvoir en changer facilement.
- Wi-Fi Nom commercial de la norme réseau sans fil 802.11b donné par la Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, see http://www.wi-fi.net), une association ayant pour mission la certification de l'interopérabilité des équipements 802.11b.
- WLAN (Wireless Local Area Network) Groupe d'ordinateurs et de périphériques pouvant communiquer entre eux en mode sans fil et dont la portée du réseau est limitée au niveau local
- WPA (Wi-Fi Protected Access) Protocole de sécurité sans fil utilisant le chiffrement TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) et pouvant être utilisé conjointement avec un serveur RADIUS.