

TP-LINK®

Mode d'emploi

TL-PA4025P

Adaptateur CPL AV500 2 ports Ethernet avec prise gigogne



REV1.0.0

1910011010

COPYRIGHT & TRADEMARKS

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable

TP-LINK[®] est une marque déposée de TP-LINK Technologies Co., Ltd.

Les autres noms de marques et noms de produits sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

Aucune spécification ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ni modifiée adaptée transformée ou traduite sans autorisation de TP-LINK Technologies Co., Ltd. Copyright © 2014 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD

Tous droits réservés

<http://www.tp-link.com>

FCC STATEMENT



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



Ceci est produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut produire des interférences, dans ce cas l'utilisateur peut avoir à prendre des mesures appropriées.

Informations de sécurité

- Quand un appareil possède un interrupteur de mise sous/hors tension, cet interrupteur est l'une des possibilités de mettre l'appareil hors tension.
Pour les appareils dépourvus d'interrupteur de mise sous/hors tension, l'unique possibilité de les mettre hors tension est de déconnecter leur cordon ou transformateur d'alimentation de la source électrique.
Ce cordon ou le transformateur d'alimentation doit impérativement rester accessible.
- Ne pas démonter cet appareil ou tenter de le réparer, cela pourrait vous exposer à des hautes tensions électriques ou à d'autres risques
Démonter un composant scellé ou un appareil scellé annulerait aussitôt sa garantie.
Pour toute réparation merci de vous adresser à nous.
- Ne pas utiliser cet appareil à proximité d'eau.

Cet appareil peut être utilisé dans les pays suivants :

AT	BG	BY	CA	CZ	DE	DK	EE
ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE	IT
LT	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
RU	SE	SK	TR	UA			

DECLARATION DE CONFORMITE

Pour l'équipement suivant :

Description du Produit : **Adaptateur CPL AV500 2 ports Ethernet avec prise gigogne**

Modèle N° : **TL-PA4025P**

Marque de commerce : **TP-LINK**

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que l'équipement suivant satisfait à toutes les réglementations techniques applicables au produit dans le cadre des directives du Conseil Européen :

Directives 2004 / 108 / EC, Directives 2006 / 95 / EC, Directives 2011/65/EU

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

EN 55022:2010

EN 55024:2010

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

EN 50412-2-1:2005

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

Le produit porte la marque CE



Personne responsable de cette déclaration :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yang Hongliang', written in a cursive style.

Yang Hongliang

Chef Produit Commerce International

Date d'émission : 2014

Sommaire

Contenu de l'Emballage	1
Conventions	1
Chapitre 1 Introduction	2
1.1 Prérequis système	2
1.2 Instructions de sécurité importantes	2
1.3 Indicateurs à DEL	3
1.4 Interface Physique	4
Chapitre 2 Connexions physiques	6
2.1 Introduction	6
2.2 Connexion au réseau électrique	6
2.3 Connexions Ethernet	7
2.4 Connexion Internet	8
Chapitre 3 Installation de l'utilitaire d'administration	9
Chapitre 4 Utiliser l'utilitaire d'administration	13
4.1 Etat	13
4.1.1 Définir le nom du réseau auquel appartient l'adaptateur CPL	14
4.2 Réseau	14
4.2.1 Renommer l'adaptateur distant/Entrer son Mot de Passe	15
4.2.2 Ajouter un Appareil	16
4.3 Avancé	17
4.4 Système	17
4.4.1 Mise à jour du Firmware	18
4.4.2 Réinitialiser l'appareil	19
4.4.3 Affecter un nom de réseau CPL à tous les adaptateurs	19
Chapitre 5 Configurer un réseau CPL AV sécurisé avec le bouton d'appairage	20
5.1 Appairage et sécurisation AES 128 bits	20
5.2 Configurer un réseau CPL AV sécurisé avec le bouton d'appairage	20
Appendice A: Dépannage	22

Contenu de l'Emballage

L'emballage de l'adaptateur CPL AV500 2 ports Ethernet avec prise gigogne contient les éléments suivants :

Un Adaptateur CPL AV500 2 port Ethernet avec prise gigogne (Il y a deux adaptateurs dans le kit de démarrage)

Un cordon Ethernet (Il y a deux cordons Ethernet dans le Kit de démarrage)

Un guide d'installation rapide

Un mini CD de ressources (contenant l'utilitaire d'administration pour Windows et ce mode d'emploi)

Remarque:

Assurez-vous que l'emballage contient tous les éléments ci-dessus. Si l'un des éléments listés est altéré ou manquant, merci de contracter votre revendeur.

Conventions

L'adaptateur CPL ou Adaptateur CPL AV500 2 port Ethernet avec prise gigogne mentionnés dans ce mode d'emploi correspondent au modèle :

TL-PA4025P - Adaptateur CPL AV500 2 ports Ethernet avec prise gigogne.

Les paramètres indiqués dans les images sont là pour référence uniquement et peuvent différer de votre configuration. Vous devez adapter les paramètres selon vos besoins.

Chapitre 1 Introduction

Cet appareil est un Adaptateur CPL AV500 2 ports Ethernet avec prise gigogne qui transforme votre réseau électrique domestique en une infrastructure réseau omniprésente.

Branchez simplement cet Adaptateur CPL AV500 2 ports Ethernet avec prise gigogne à une prise électrique qui va ainsi étendre aisément votre connexion haut débit Câble/xDSL ou réseau Ethernet existant à toute autre prise électrique de chaque pièce de la maison sans nécessiter un autre système de câblage.

Cet adaptateur CPL supporte des débits allant jusqu'à 500Mbps au travers du circuit électrique de la maison, les applications multimédia peuvent être aisément supportées dans toute la maison en plus de l'accès internet. Cet adaptateur CPL utilise les lignes électriques installées dans une maison comme une voie de circulation pour transmettre les données numériques, la voix, le son et l'image entre appareils.

Pour garantir la sécurité des communications et les des applications multimédias, cet adaptateur CPL implémente un chiffrement AES sur 128bits

Le nouvel adaptateur CPL TP-LINK TL-PA4025P assure davantage de confort et une meilleure performance de votre réseau domestique avec sa prise gigogne filtrée. Le problème courant de perte d'usage d'une prise électrique est résolu et un autre appareil ou une multiprise peuvent être connectés à l'adaptateur aussi simplement que sur une prise normale. En outre, le débit de données dans le réseau peut être significativement amélioré par le filtre intégré. Avec une configuration minimale, vous pouvez installer et utiliser cet adaptateur CPL en quelques minutes. L'adaptateur ajoute deux fonctions utiles :

1. Association d'un nouvel adaptateur au réseau existant via le bouton **Pair**.
2. Réinitialisation aux paramètres par défaut via **l'utilitaire d'administration**.

1.1 Prérequis système

- a) Au moins deux prises électriques standard délivrant une tension alternative comprise entre 100V et 240V à une fréquence comprise entre 50 et 60Hz
- b) Un ordinateur disposant :
 - D'un système d'exploitation gérant TCP/IP
 - D'un processeur Pentium III ou supérieur
 - D'une carte réseau Ethernet compatible TCP/IP
 - De 64 Mo de mémoire vive ou plus
 - D'un espace disque de 50Mo au minimum
 - D'un lecteur de CD-ROM compatible avec les disques de 8cm

1.2 Instructions de sécurité importantes



1. Ne démontez pas ce produit ou ne tentez pas de le réparer ; vous vous exposeriez à des hautes tensions dangereuses ou à d'autres risques.
2. N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau
3. Ne placez pas ou n'utilisez pas cet appareil à côté d'une source de chaleur.
4. N'exposez pas ce produit à l'humidité, la poussière ou à des liquides corrosifs.
5. Ne connectez pas ou ne déconnectez pas cet appareil d'une prise électrique durant un orage.
6. N'obstruez pas les ouïes de ventilation de cet appareil, une circulation d'air insuffisante l'abîmerait.
7. Ne rien poser sur cet appareil.


8. Branchez cet appareil directement dans une prise électrique délivrant une tension alternative comprise entre 100 et 240 V. N'utilisez pas de rallonge électrique entre cet appareil et la prise électrique.
9. Quand vous connectez cet appareil dans une prise électrique, assurez-vous que cette dernière est en bon état et qu'il n'y a pas de fuite de GAZ.
10. Placez les cordons électriques et réseau correctement afin d'éviter que des personnes trébuchent ou ne marchent dessus.
11. Cet appareil doit être relié à un réseau électrique conforme aux indications mentionnées sur son étiquette. Si vous n'êtes pas certain des caractéristiques du réseau électrique, consultez un technicien compétent sur le sujet.
12. Débranchez cet appareil du réseau électrique et confiez-le à des personnes qualifiées dans les conditions suivantes :
 - Si du liquide à été renversé sur l'appareil.
 - Si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'eau.
13. Débranchez l'appareil de la prise électrique avant de le nettoyer. Utilisez un chiffon très légèrement humide pour le nettoyer. N'utilisez pas de liquides ou d'aérosols de nettoyage.
14. Les références du fusible sont : **T4AL250V**. Pour éviter d'abimer le produit, merci de ne pas remplacer le fusible.
15. Température de fonctionnement : entre 0°C et 40°C
16. Température de stockage : entre -40°C et 70°C

1.3 Indicateurs à DEL

Les indicateurs à DEL affichent des informations concernant l'état de l'appareil.



Témoins DEL	Etat	Indication
 DEL Alimentation	Allumée	L'adaptateur est sous tension.
	Clignotante	L'adaptateur est en veille ou en phase d'appairage.
	Eteinte	L'adaptateur est hors tension ou en panne.
 DEL CPL	Allumée	L'adaptateur est connecté au réseau CPL.
	Clignotante	L'adaptateur transmet ou reçoit des données.

	Eteinte	L'adaptateur n'est pas connecté au réseau CPL ou bien il est en veille. *
 DEL Ethernet	Allumée	L'un des ports réseau est relié à une carte réseau mais aucun transfert n'est en cours.
	Blinking	L'un des ports réseau transmet ou reçoit des données.
	Clignotante	Aucun port ethernet n'est connecté.

Remarque:

5 minutes après la mise hors tension de l'appareil relié à l'adaptateur, ce dernier bascule dans le mode veille. En mode veille le réseau CPL devient inopérant en revanche l'alimentation électrique est maintenue pour la prise gigogne. Après la sortie du mode veille par mise sous tension de l'appareil connecté à l'adaptateur CPL, les trois DEL de celui-ci s'allument toutes trois brièvement.

1.4 Interface Physique

Il y a quatre interfaces physiques sur cet adaptateur CPL.



Interface	Description
Port Ethernet	C'est un port Ethernet 10/100Mbps destiné à relier un ordinateur ou un appareil haut débit par un cordon réseau.
Prise mâle	Permet de connecter l'adaptateur à une prise électrique délivrant 100 à 240V ~ (50~60Hz)
Bouton Pair	Les boutons Pair sont utilisés pour sécuriser un réseau CPL. Pour sécuriser votre réseau, suivez s'il vous plait les étapes ci-après. Premièrement branchez un adaptateur puis appuyez sur son bouton pair pendant 1 seconde, branchez un second adaptateur puis appuyez sur son bouton pair pendant 1 seconde. L'appui sur les deux boutons doit se faire avec un écart maximum de 2 minutes. Ensuite attendez environ 60 secondes jusqu'à ce que les deux adaptateurs soient connectés.
Prise femelle	La prise femelle permet la connexion d'appareils ou d'une multiprise à l'adaptateur tout comme sur une prise électrique murale. Aucune prise électrique n'est perdue.

* La prise mâle de votre adaptateur peut différer de celle en photo en raison des spécifications de votre pays. Nous avons pris la version Européenne pour exemple.

 **Remarque:**

1. Si vous pressez le bouton **Pair** jusqu'à extinction de toutes les DEL de l'adaptateur (7s au moins), ce dernier va quitter le réseau CPL auquel il appartient et se placer dans un réseau différent au nom aléatoire.
2. Pour des informations détaillées concernant le bouton **Pair**, référez vous au : [Chapitre 5 Configurer un réseau CPL AV sécurisé avec le bouton d'appairage.](#)

Chapitre 2 Connexions physiques

2.1 Introduction

L'adaptateur CPL supporte des débits allant jusqu'à 500Mbps. Cet adaptateur CPL vous permet de construire un réseau domestique haut débit en utilisant le câblage électrique.

Branchez simplement cet adaptateur CPL AV500 à une prise électrique pour étendre aisément votre connexion haut débit Câble/xDSL ou réseau Ethernet existant à toute autre prise électrique de la maison.

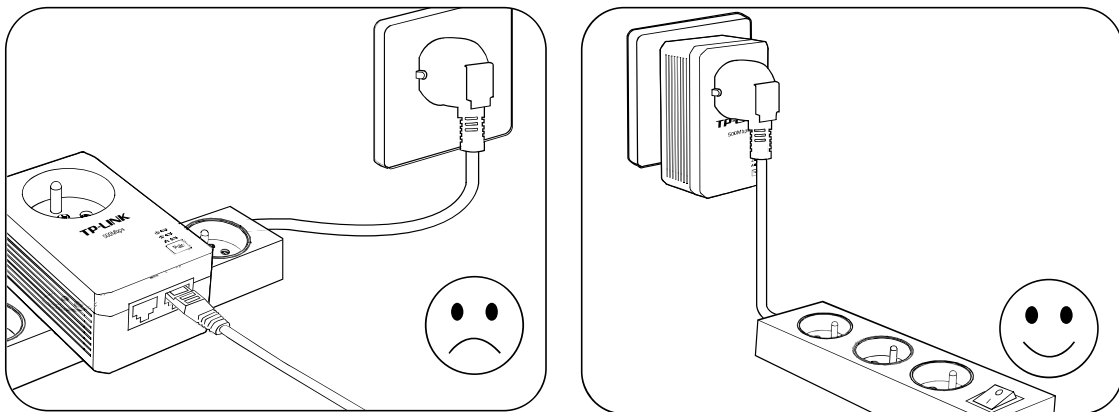
Remarquez que cet adaptateur CPL fonctionne par paire et offre deux connexions Ethernet par adaptateur. Vous devez brancher un adaptateur CPL dans une prise électrique et relier l'adaptateur CPL à la carte réseau d'un ou deux équipements réseaux en utilisant des cordons Ethernet ; vous pourrez connecter un adaptateur CPL à votre accès haut débit Câble/xDSL afin d'étendre votre réseau ou déporter votre accès internet. Avec un réseau CPL de bonne qualité, la distance entre deux adaptateurs CPL peut atteindre 300m, la distance réelle peut varier en fonction de l'environnement.

La section ci-après décrit comment réaliser les diverses connexions.

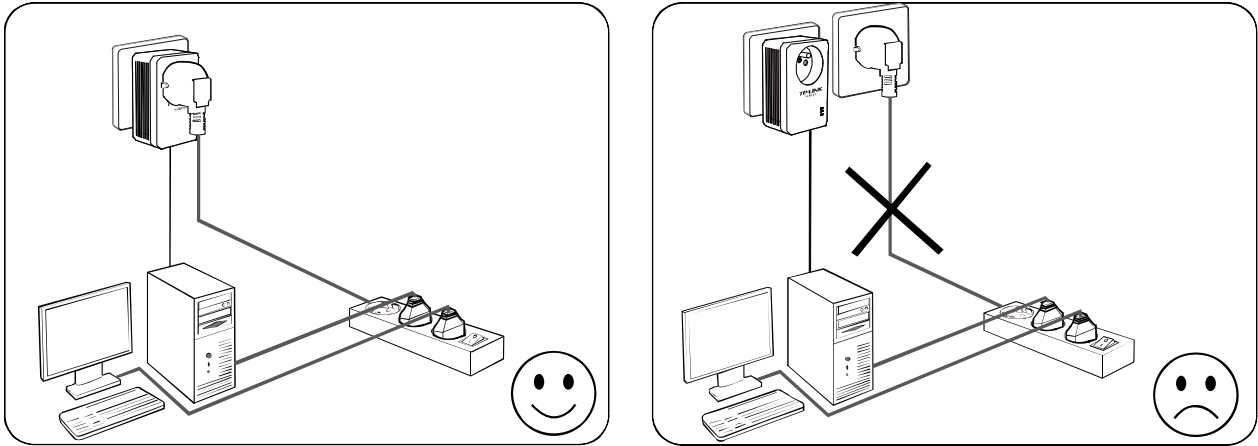
2.2 Connexion au réseau électrique

Pour garantir les performances optimales de l'adaptateur CPL et améliorer significativement les capacités de transmission du réseau, nous vous recommandons de suivre les règles de connexion suivantes :

- Connectez l'adaptateur CPL directement dans une prise électrique et non dans une multiprise.





- Pour profiter complètement de la fonction filtre de l'adaptateur CPL et pour améliorer les transmissions de données dans le réseau, utilisez la prise femelle intégrée de l'adaptateur CPL pour y connecter une prise multiple si nécessaire.



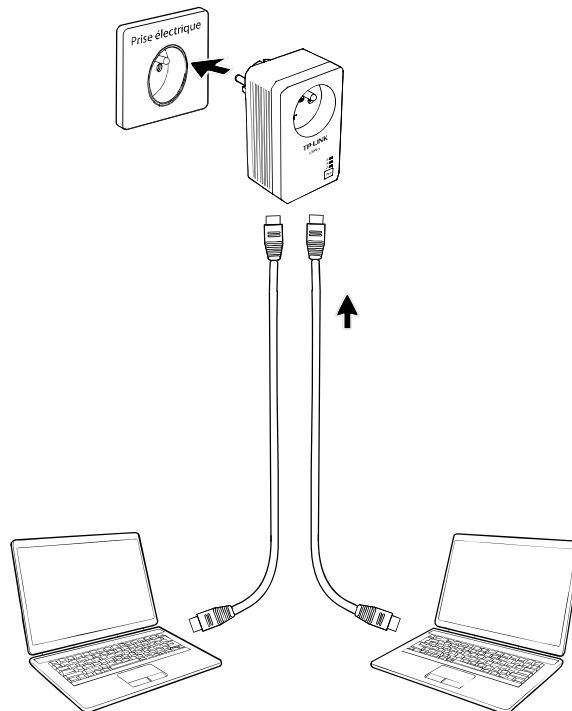
2.3 Connexions Ethernet

Pour les ordinateurs que vous souhaitez connecter à un réseau CPL, reliez chacun d'eux par un cordon Ethernet aux ports RJ45 disponibles sur vos adaptateurs CPL.

Ci-après les étapes pour connecter correctement l'adaptateur CPL à votre ordinateur :

1. Connecter une extrémité RJ45 du cordon Ethernet au port Ethernet de l'adaptateur CPL.
2. Connecter l'autre extrémité RJ45 du cordon Ethernet au port Ethernet de votre ordinateur.
3. Brancher l'adaptateur CPL à une prise électrique proche de votre ordinateur.
4. Mettre votre ordinateur sous tension.
5. Vérifiez et confirmez que la DEL Power  ainsi que la DEL Ethernet  de l'adaptateur CPL sont **allumées**.

La connexion est représentée ci-après :






Remarque:

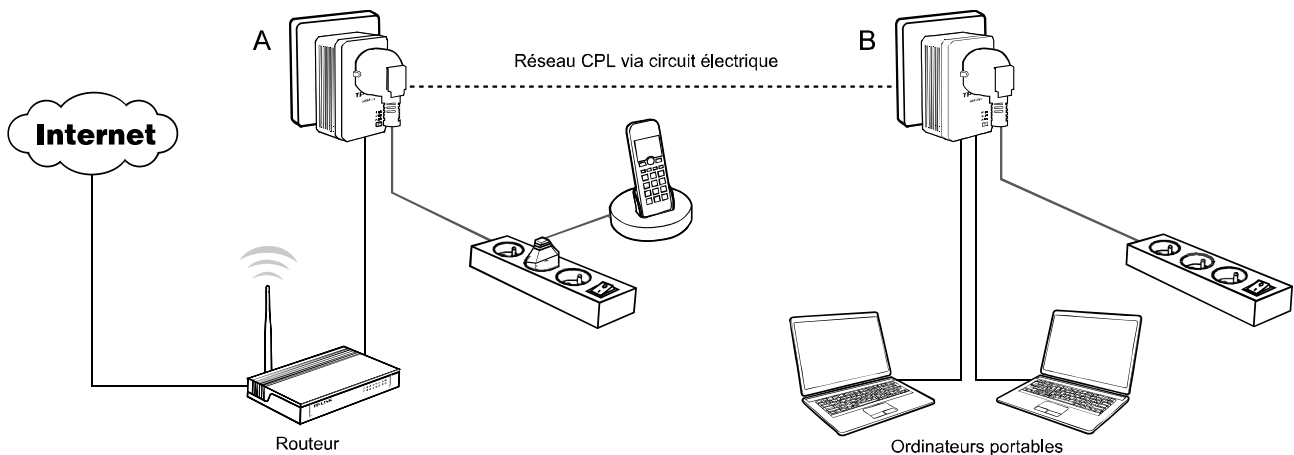
Ne pas connecter l'adaptateur CPL à une rallonge, une prise multiple, un parasurtenseur afin de ne pas dégrader ses performances ou l'empêcher de fonctionner.

2.4 Connexion Internet

Cette section décrit comment connecter l'adaptateur CPL à votre connexion haut débit xDSL via son port Ethernet. Suivez les procédures décrites ci-après pour connecter l'adaptateur CPL à votre connexion haut débit :

1. Connecter une extrémité RJ45 du cordon Ethernet au port Ethernet de l'adaptateur CPL.
2. Connecter l'autre extrémité RJ45 du cordon Ethernet au port Ethernet de votre routeur haut débit.
3. Brancher l'adaptateur CPL à une prise électrique proche de votre routeur.
4. Mettre votre routeur sous tension.
5. Vérifiez que les DEL : **DEL Power**  **DEL Ethernet**  et **DEL CPL**  de l'adaptateur CPL sont **Allumées**.

La connexion est représentée ci-après :



Remarque:

Si la prise électrique ou le cordon d'alimentation de l'appareil sont utilisés comme interrupteur, ils doivent rester facilement accessibles. Les autres prises électriques de votre réseau électrique, peuvent être utilisées normalement sans interférences dues au réseau CPL.

Chapitre 3 Installation de l'utilitaire d'administration

Merci de vérifier qu'aucun autre utilitaire d'administration de chiffrement ou d'adaptateur CPL n'est installé avant d'installer ce logiciel. Si d'autres utilitaires d'administration sont installés, désinstallez-les, puis redémarrez votre ordinateur avant d'installer ce logiciel.

 **Remarque:**

Pour installer l'utilitaire d'administration, merci de vérifier que le logiciel WinPcap 4.1.2* est installé sur votre ordinateur. A défaut, une fenêtre apparaîtra vous demandant d'installer WinPcap 4.1.2*.

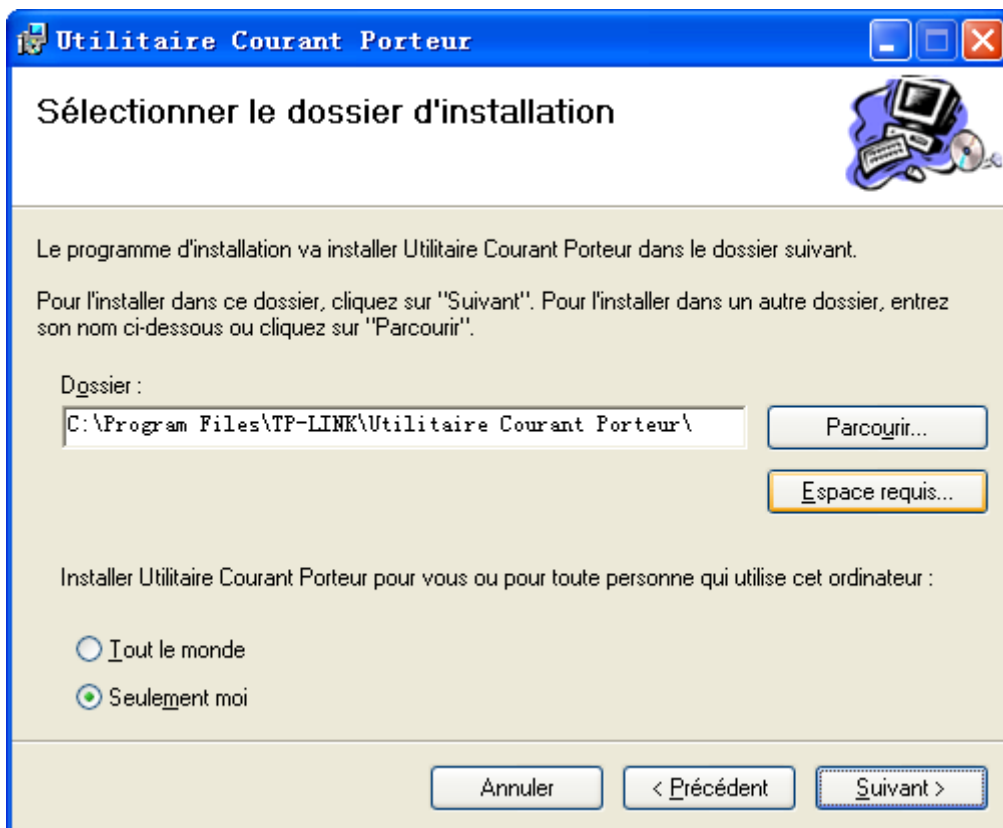
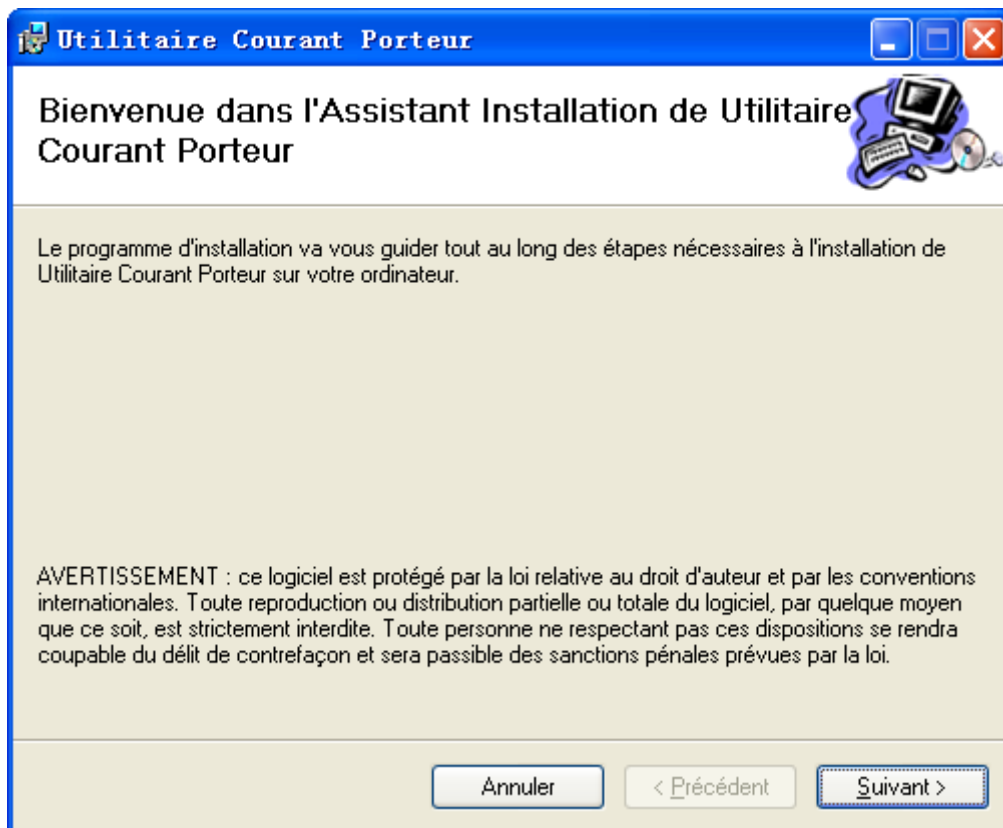
(*version minimale requise)

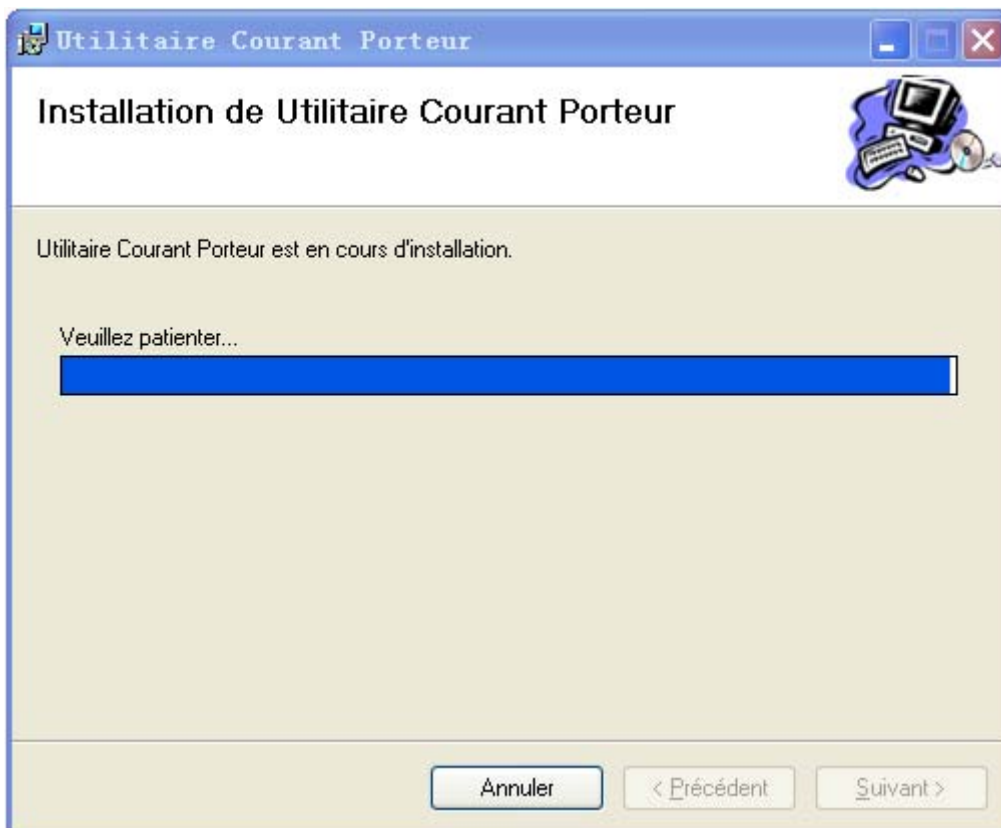
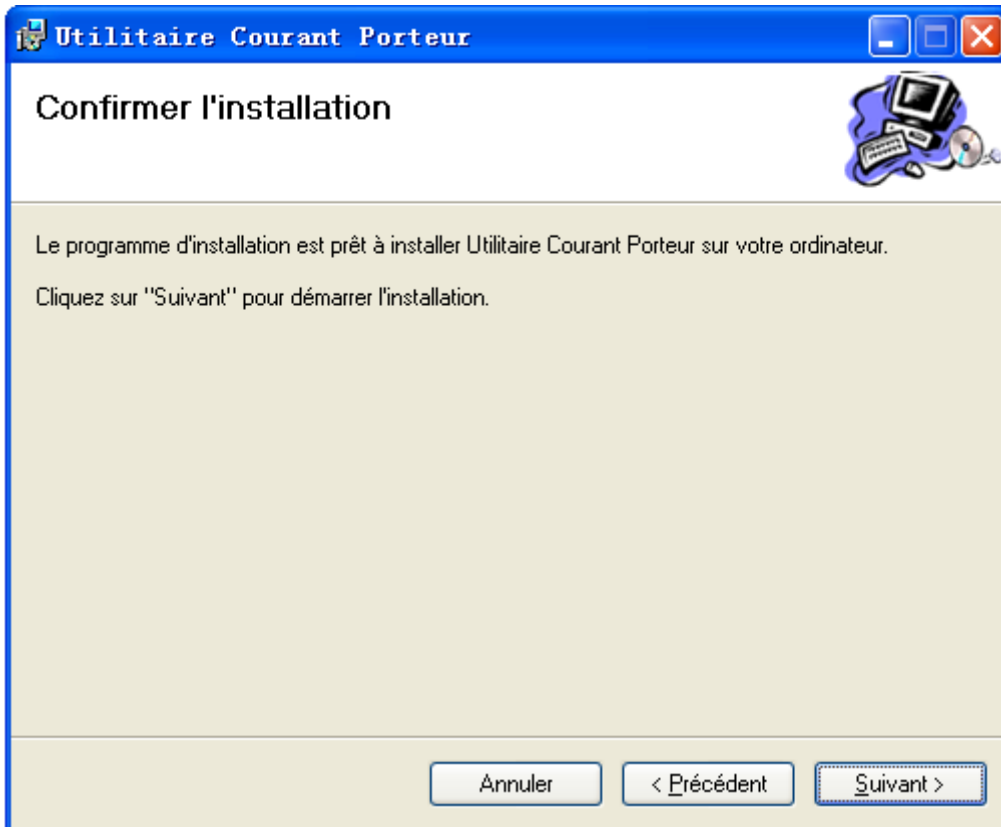
Respectez les étapes suivantes pour installer correctement l'utilitaire d'administration :

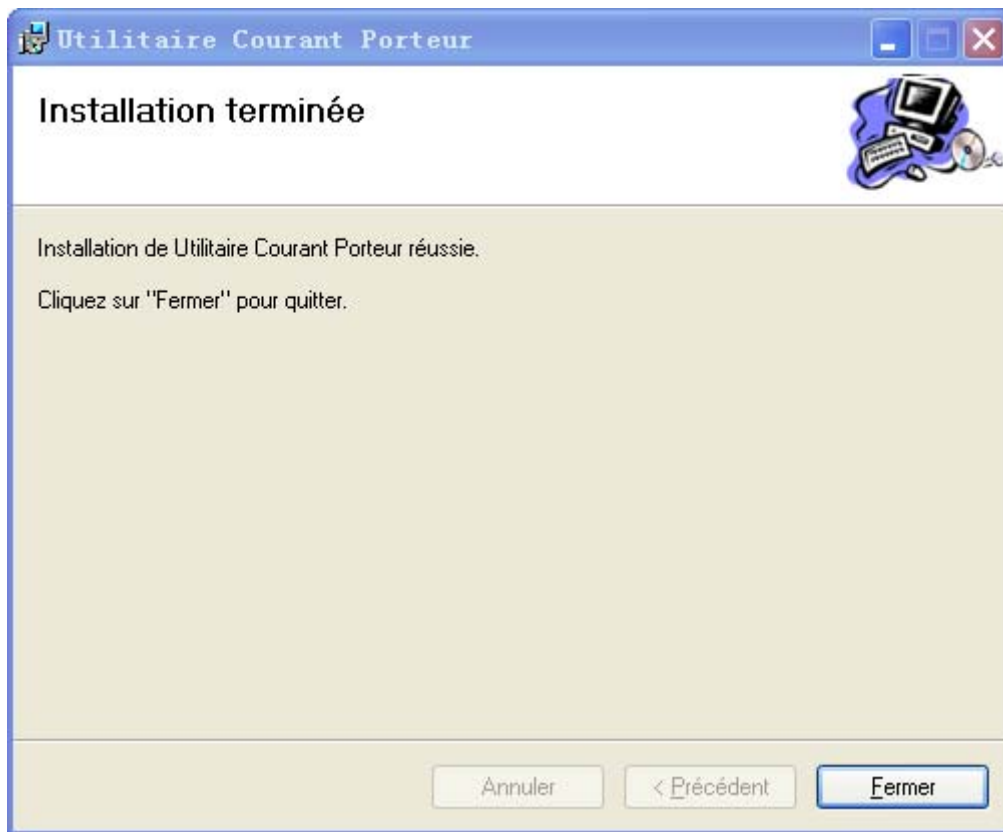
Etape 1 : Insérez le CD de ressources dans votre lecteur de CD-ROM, suivez l'assistant d'installation qui va s'exécuter automatiquement.



Etape 2 : Sélectionner **TL-PA4025P** et cliquez sur **Utilitaire d'administration** le programme d'installation va s'exécuter et il va copier tous les fichiers nécessaires sur votre système.







Etape 3 : Après l'installation, un raccourci vers le logiciel "**Utilitaire Courant Porteur**" va être placé sur le bureau de Windows.



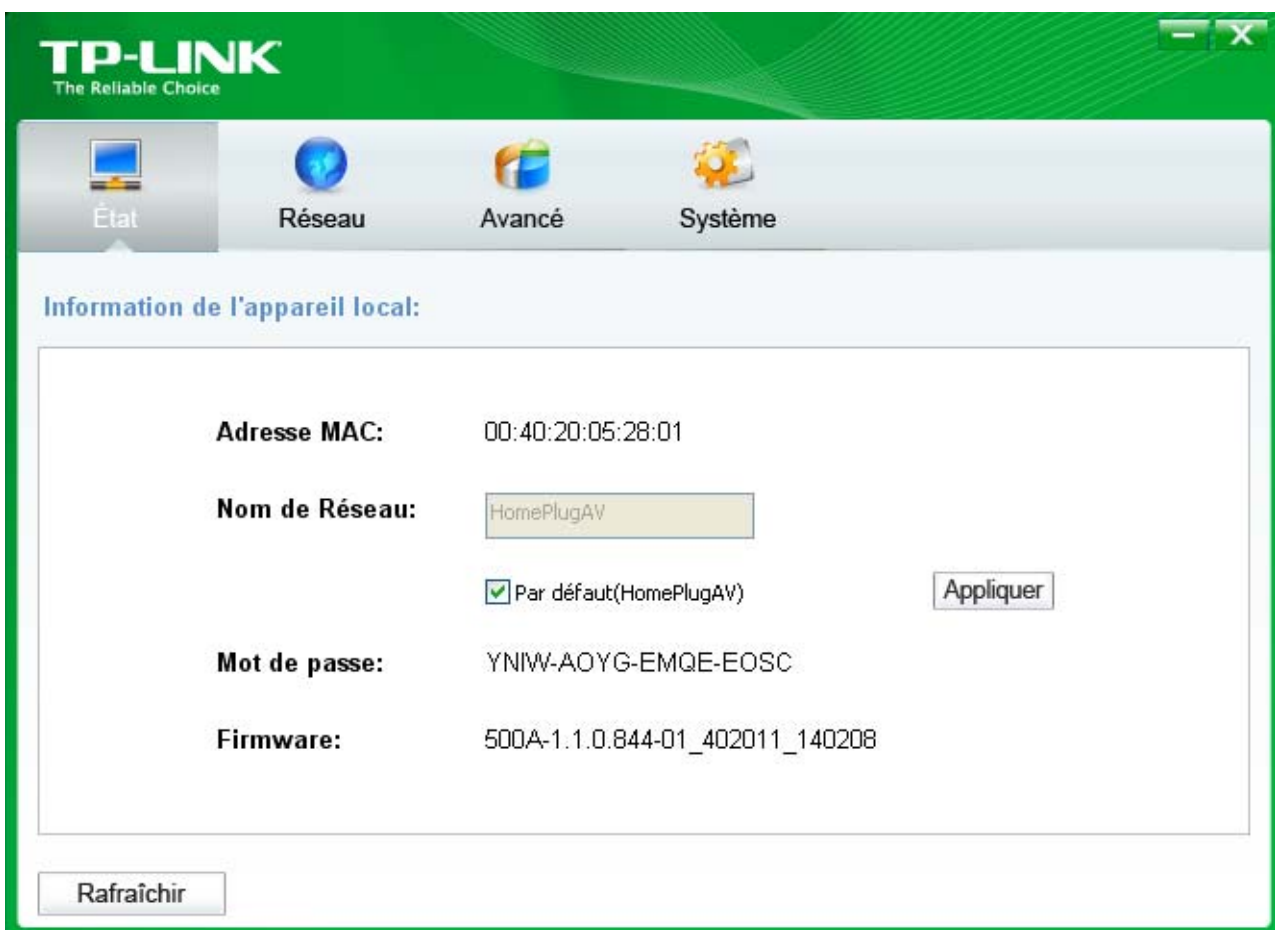
Chapitre 4 Utiliser l'utilitaire d'administration

Après l'installation réussie de l'adaptateur CPL et de l'utilitaire d'administration, vous pouvez paramétrer ou configurer les adaptateurs selon vos besoins.

Cet utilitaire d'administration permet aux utilisateurs d'identifier les adaptateurs CPL sur le réseau CPL, de mesurer les performances de débit et d'assurer la confidentialité du réseau CPL.

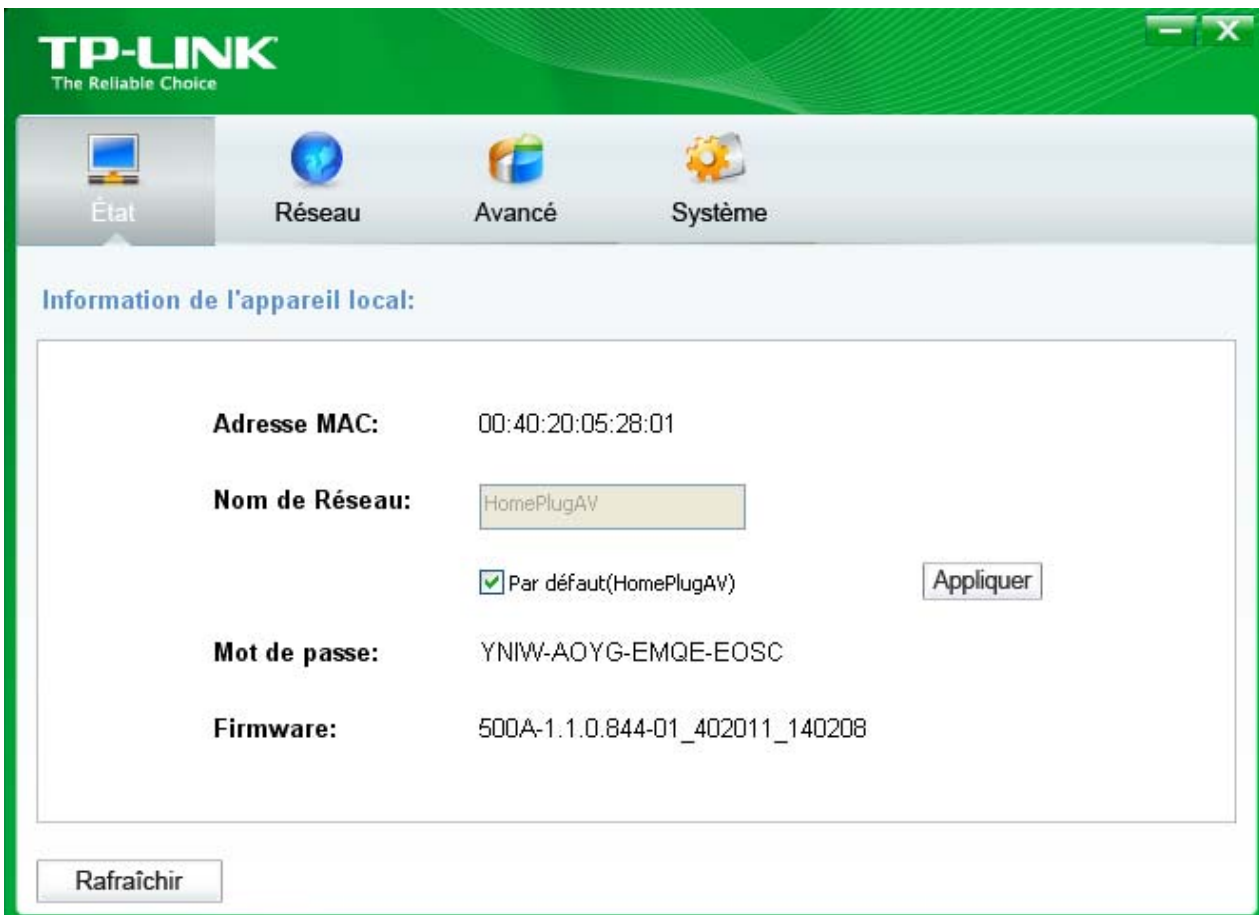


Faites un double clic sur l'icône **Utilitaire Courant Porteur** située sur votre bureau Windows, l'écran suivant va s'afficher. L'utilitaire d'administration comporte quatre onglets : "**Etat**", "**Réseau**", "**Avancé**" et "**Système**".



4.1 Etat

L'onglet **Etat** affiche les informations de l'adaptateur CPL connecté à l'ordinateur sur lequel l'utilitaire d'administration s'exécute. Sur cette page il est possible de définir le nom du réseau CPL auquel il va appartenir.



- **Adresse MAC :** Affiche l'adresse MAC de l'adaptateur CPL connecté à l'ordinateur sur lequel l'utilitaire d'administration s'exécute.
- **Nom de Réseau :** Affiche le nom actuellement donné au réseau CPL, ce nom est modifiable et concerne l'adaptateur CPL connecté à l'ordinateur sur lequel l'utilitaire d'administration s'exécute. Par défaut, le nom de réseau est HomeplugAV.
- **Utiliser le nom par défaut (HomePlugAV) :** Cocher cette case pour utiliser le nom par défaut : HomePlugAV pour votre réseau CPL.
- **Appliquer :** Cliquer sur le bouton **Appliquer** pour activer les réglages.
- **Mot de Passe :** Affiche le mot de passe de l'adaptateur CPL. Chaque adaptateur CPL a son propre mot de passe par défaut, il peut être trouvé sur l'étiquette présente sur l'adaptateur.
- **Firmware:** Affiche la version du firmware installé sur l'adaptateur CPL.
- **Rafraichir :** Cliquer sur le bouton **Rafraichir** pour mettre à jour les informations affichées.

4.1.1 Définir le nom du réseau auquel appartient l'adaptateur CPL

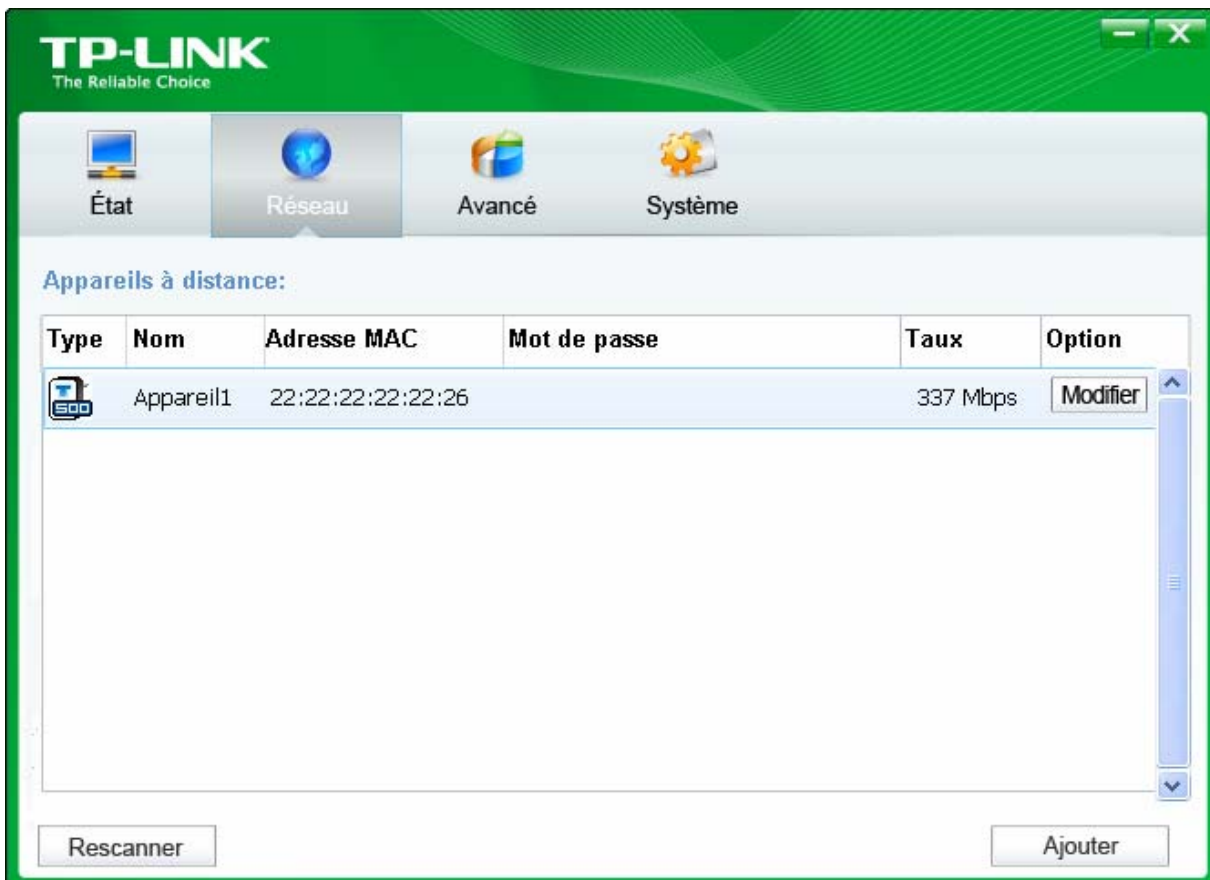
Pour définir le nom du réseau auquel appartient l'adaptateur CPL veuillez suivre les étapes ci-après :

- (1) Cliquer sur l'onglet **Etat** pour l'afficher.
- (2) Saisir un nom de réseau composé de 4 à 23 caractères. Ou bien cocher la case **Utiliser la valeur par défaut (HomePlugAV)** pour utiliser le nom par défaut : HomeplugAV pour votre réseau CPL.
- (3) Cliquer sur le bouton **Appliquer** pour activer les paramètres.

4.2 Réseau

L'onglet **Réseau** affiche les informations concernant tous les adaptateurs CPL détectés dans le réseau

CPL. C'est ici que vous pouvez modifier le nom des adaptateurs CPL et ajouter un nouvel adaptateur CPL dans le réseau.



- **Type** : Affiche le type (200/500...) d'adaptateur détecté dans le réseau CPL.
- **Nom** : Affiche le nom des appareils détectés dans le réseau CPL. Vous pouvez modifier ce nom comme suit : sélectionner l'adaptateur voulu puis cliquez sur le bouton **Modifier**.
- **Adresse MAC** : Affiche l'adresse MAC de l'appareil détecté dans le réseau.
- **Mot de Passe** : Affiche le mot de passe actuel de l'adaptateur CPL (initialement laissé vierge). Pour définir le mot de passe de l'adaptateur CPL (Requis pour créer un réseau privé ou administrer tous les appareils CPL), sélectionner l'appareil dans la liste et cliquer sur le bouton **Modifier**. Suivre les indications de la boîte de dialogue pour achever la configuration du mot de passe.
- **Taux** : Affiche le débit actuel pour l'adaptateur CPL.
- **Rescanner** : Cliquer sur le bouton **Rescanner** pour lancer une recherche immédiate des adaptateurs CPL distants. L'utilitaire d'administration recherche automatiquement et met à jour l'affichage en permanence par défaut.
- **Option** : Sélectionner l'appareil et cliquer sur le bouton **Modifier** pour afficher une fenêtre de dialogue. Vous pourrez changer le nom de l'adaptateur et son mot de passe.

4.2.1 Renommer l'adaptateur distant/Entrer son Mot de Passe

Vous pouvez changer le nom de l'adaptateur distant afin d'en choisir un facile à mémoriser. De plus, vous pouvez choisir un adaptateur et entrer son mot de passe (à saisir en majuscules et sans les tirets qui se mettent automatiquement) afin de définir le nom de réseau de cet appareil sur l'onglet **Système**. Pour modifier le nom de l'adaptateur distant ou entrer son mot de passe, merci de suivre les étapes ci-après :

- (1) Choisir l'appareil voulu et cliquer sur le bouton **Modifier** pour afficher le dialogue suivant.

Veuillez saisir le nom et le mot de passe de l'appareil.

Nom de l'appareil:

Mot de passe de l'appareil:

- (2) Entrer un nouveau nom pour l'adaptateur et entrer son mot de passe (à saisir en majuscules et sans les tirets qui se mettront automatiquement). Le mot de passe peut-être trouvé à l'arrière de l'adaptateur.
- (3) Cliquer sur le bouton **Sauvegarder** pour activer les paramètres.

 **Remarque :**

Le mot de passe n'est pas nécessaire pour renommer l'adaptateur.

4.2.2 Ajouter un Appareil

Vous pouvez ajouter un adaptateur CPL distant non listé à votre réseau CPL. Il est suggéré de prendre les mots de passe de tous les adaptateurs CPL que vous souhaitez administrer et de les ajouter au réseau CPL en cliquant sur le bouton **Ajouter**.

Cliquer sur le bouton pour afficher la boîte de dialogue suivante :

Veuillez saisir le nom et le mot de passe de l'appareil.

Nom de l'appareil:

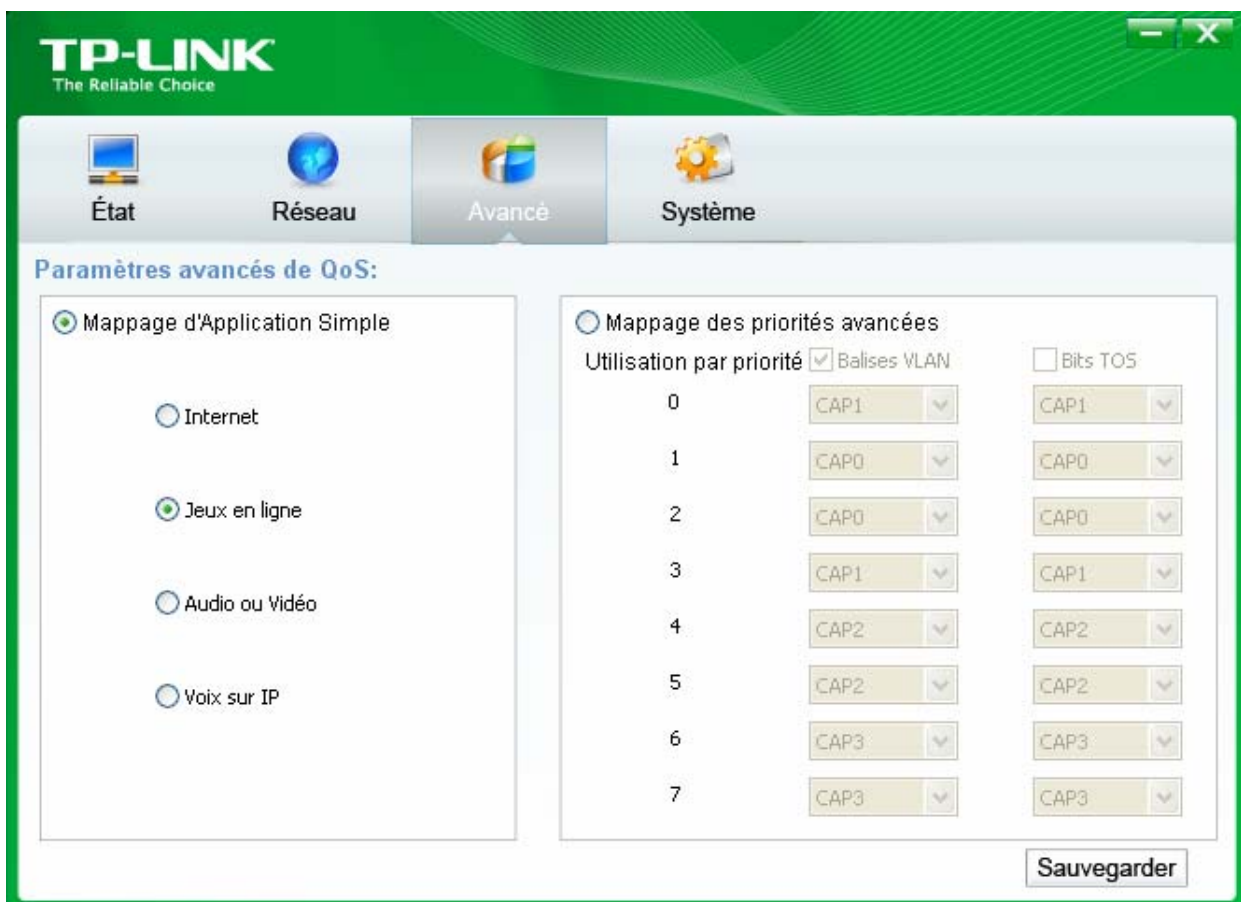
Mot de passe de l'appareil:

Cette boîte de dialogue vous permet d'entrer les noms et mot de passe des adaptateurs choisis. Notez que l'adaptateur CPL doit être physiquement branché au réseau électrique sur lequel le réseau CPL est actif.

Entrez votre **Nom d'appareil** et **Mot de passe** –(à saisir en majuscules et sans les tirets qui se mettront automatiquement) et cliquer sur le bouton **Sauvegarder** afin d'activer les modifications.

4.3 Avancé

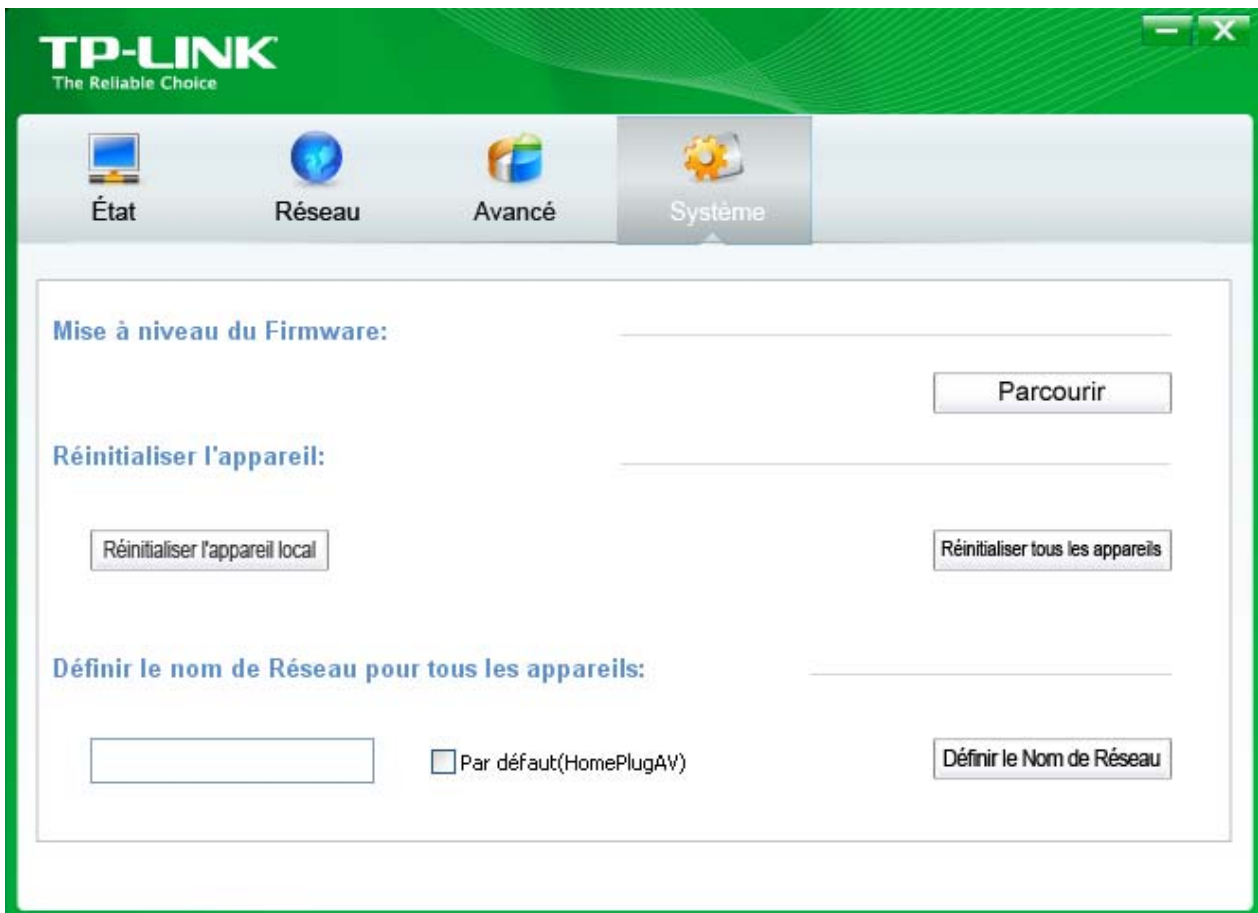
Le troisième onglet nommé **Avancé** est dédié à la Qualité de Service (QoS). Avec une configuration correcte, des limitations de bande passante peuvent se révéler avantageuses. Les besoins de QoS diffèrent en fonction du type de données : Diffusion de Vidéos ou de Musique, Voix sur IP ou données brutes. Pour fournir une Qualité élevée de Service à la diffusion de données, des niveaux de priorités peuvent être définis en utilisant des balises en tête des paquets de données. Les balises de priorité 802.1P pour les réseaux virtuels (Vlan) sont mises en œuvre pour définir 8 (de 0 à 7) niveaux de "priorités utilisateur". Les adaptateurs CPL répondant à la norme HomePlugAV permettent 4 niveaux de "priorité de canal d'accès" (CAP : de 0 à 3). Ainsi donc, les 8 niveaux de priorité des balises Vlan doivent être répartis entre les 4 niveaux de priorité CAP, Le niveau 3 étant celui disposant de la plus haute priorité et 0 étant celui de la plus basse priorité. La priorité CAP 3 devrait être utilisée pour la voix et les trames d'administration réseau, CAP2 est utilisée pour la diffusion de Vidéos tandis que CAP 1 et 0 sont utilisés pour les données. Affecter les balises VLAN aux niveaux CAP est effectué aisément en utilisant la fonction "Mappage des priorités" sur l'onglet QoS.



- **Mappage d'Application Simple** : les groupes vous permettent de choisir quel type de trafic vous allez faire transiter par votre adaptateur CPL, il suffit de sélectionner le groupe adéquat.
- **Mappage des priorités avancées** : Les groupes affectent des priorités par défaut aux balises VLAN et aux balises CAP. Notez que dans la norme HomePlug, CAP 3 est la priorité la plus élevée et CAP 0 la plus basse. Les valeurs affectées aux balises VLAN sont les valeurs par défaut lors du premier réglage.

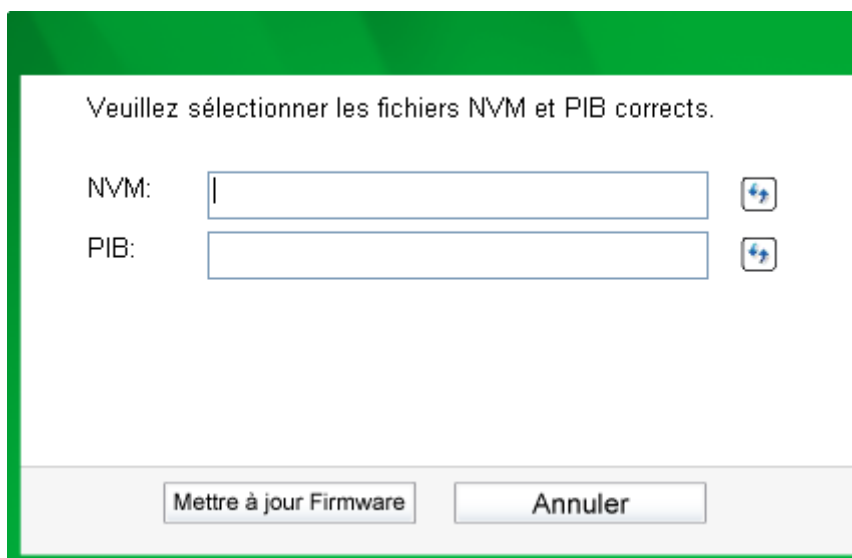
4.4 Système

L'onglet **Système** est dédié à certains réglages de bases de l'adaptateur. Sur cet onglet, vous pouvez mettre à jour le firmware, réinitialiser l'adaptateur à ses réglages par défaut et configurer le nom du réseau CPL.:



4.4.1 Mise à jour du Firmware

Cliquer sur le bouton **Mise à niveau du firmware** pour procéder à la mise à jour du firmware de l'adaptateur, la fenêtre de dialogue suivante s'ouvrira :




- **NVM** : Mémoire non volatile utilisée pour stocker le firmware.
- **PIB**: Bloc de paramètres d'information. Il contient les valeurs de configuration qui établissent l'identité réseau de l'adaptateur, ses capacités générales, et ses modes opératoires.

Si vous souhaitez mettre à jour le firmware de l'adaptateur, choisissez les fichiers firmware et PIB appropriés. Les nouvelles versions de firmware et PIB sont disponibles sur www.tp-link.fr et sont librement téléchargeables.

 **Remarque :**

Les paramètres contenus dans le PIB seront remis aux valeurs d'usine par défaut après un Reset de l'adaptateur CPL.

Pour mettre à jour le firmware de l'adaptateur, suivez ces instructions :

1. Téléchargez le fichier PIB et le fichier Firmware depuis le site TP-LINK (www.tp-link.fr).
2. Entrez le chemin d'accès aux fichiers sur l'ordinateur dans les champs dédiés ou cliquez sur  pour naviguer jusqu'à leur emplacement sur l'ordinateur.
3. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour Firmware**.

 **Remarque :**

Ne pas mettre l'adaptateur (ni l'ordinateur) hors tension pendant la phase de mise à jour de firmware. L'adaptateur redémarre après la mise à jour réussie de son firmware.

4.4.2 Réinitialiser l'appareil

Cet utilitaire d'administration vous permet de réinitialiser l'adaptateur CPL à ses paramètres par défaut.

- **Réinitialiser l'appareil local** : Cliquez sur ce bouton pour réinitialiser les paramètres de l'adaptateur CPL local (Celui relié à l'ordinateur exécutant l'utilitaire d'administration).
- **Réinitialiser tous les appareils** : Cliquez sur ce bouton pour réinitialiser les paramètres de tous les adaptateurs visibles dans l'onglet **Network** et dont le mot de passe a été saisi pour ce réseau CPL.

4.4.3 Affecter un nom de réseau CPL à tous les adaptateurs

- Le bouton **Affecter un nom de réseau CPL à tous les adaptateurs** vous permet de changer le nom du réseau CPL de tous les adaptateurs visibles dans l'onglet **Réseau** et dont le mot de passe a été saisi pour ce réseau CPL. Une boîte de dialogue apparaît pour vous informer du succès de l'opération.

Tous les adaptateurs CPL sont livrés avec un nom de réseau CPL par défaut qui est normalement "HomePlugAV".

Pour définir le nom de réseau CPL pour tous les appareils de ce réseau, Saisir le nom dans le champ adéquat puis cliquez sur le bouton **Définir le Nom de Réseau** pour appliquer le réglage.

 **Remarque :**

Chaque adaptateur CPL de votre réseau CPL domestique **DOIT** avoir le même **nom de réseau** pour que ce réseau domestique soit fonctionnel.

Chapitre 5 Configurer un réseau CPL AV sécurisé avec le bouton d'appairage

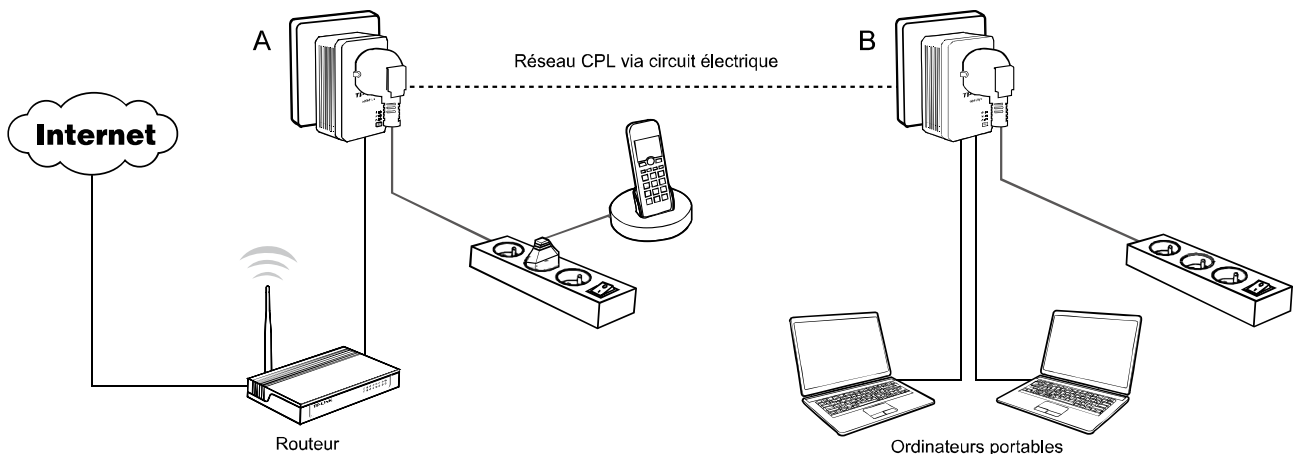
5.1 Appairage et sécurisation AES 128 bits

Le standard HomePlug AV utilise l'AES 128 bits (Advanced Encryption Standard : Standard de chiffrement évolué) pour transmettre des données de façon sécurisée entre les adaptateurs CPL. Afin que tous les adaptateurs CPL puissent communiquer entre eux ils doivent tous utiliser la même Network Membership Key (Clé de réseau). A défaut, ils ne pourront décrypter les données transitant dans le réseau CPL.


Le bouton **Pair** vous permet de configurer une liaison CPL sécurisée avec un autre adaptateur CPL conforme à la norme **HomePlug AV** supportant lui aussi la fonction **Appairage**.


5.2 Configurer un réseau CPL AV sécurisé avec le bouton d'appairage

Vous pouvez connecter plusieurs adaptateurs CPL a un réseau CPL, mais vous ne pouvez utiliser le bouton pair que sur deux adaptateurs CPL à la fois.





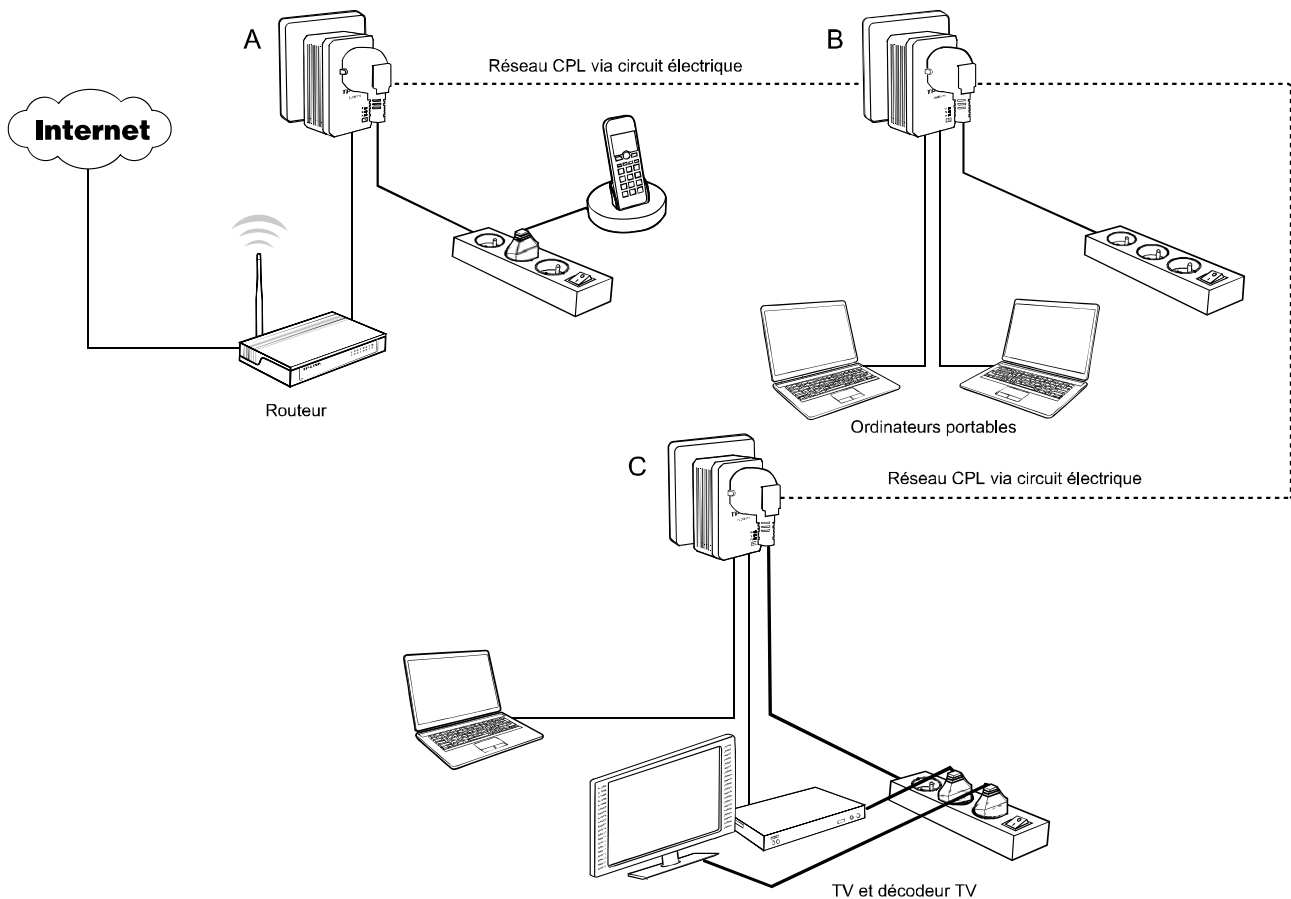
Configurer un réseau CPL AV sécurisé avec le bouton d'appairage :

Etape 1. Appuyer sur le bouton **Pair** de l'adaptateur CPL **A** pendant 1 seconde, la **DEL Alimentation**  va se mettre à clignoter.

Etape 2. Appuyer sur le bouton **Pair** de l'adaptateur CPL **B** pendant 1 seconde, **DEL Alimentation**  va se mettre à clignoter. (Ceci doit être fait moins de 120 secondes après l'étape 1).

Etape 3. Attendez environ 60 secondes tandis que vos adaptateurs A et B s'appairent.

La **DEL Alimentation**  va cesser de clignoter sur chacun des deux adaptateurs et va rester allumée ainsi que la **DEL CPL**  quand la connexion sera faite.



Rejoindre un réseau CPL AV sécurisé existant

Les adaptateurs CPL A et B forment déjà un réseau CPL AV nommé HomePlug AV, l'adaptateur C souhaite rejoindre ce réseau.

Etape 1. Appuyer sur le bouton **Pair** de l'adaptateur CPL **C** pendant 1 seconde.

Etape 2. Appuyer sur le bouton **Pair** de l'adaptateur CPL **A/B** pendant 1 seconde.
(Ceci doit être fait moins de 120 secondes après l'étape 1).

Etape 3. Attendez environ 60 secondes tandis que vos adaptateurs s'apparient. La DEL POWER va cesser de clignoter sur chacun des adaptateurs **A/B** et **C** et va rester allumée quand la connexion sera faite.

 **Remarque :**

L'ordre des étapes 1 et 2 peut être changé.

Quitter un réseau CPL AV sécurisé existant

Comme le montre le dessin ci-dessous, les adaptateurs CPL A, B, C sont membres d'un réseau HomePlug AV. L'utilisateur veut sortir l'adaptateur CPL A de ce réseau.

Etape 1. Maintenir appuyé le bouton **Pair** de l'adaptateur A pendant au moins 7 secondes. L'adaptateur CPL A va être réinitialisé et va redémarrer. (La DEL Power de l'adaptateur CPL A va s'éteindre momentanément durant la réinitialisation, clignoter durant le redémarrage, rester allumée quand il sera achevé.)


Etape 2. Attendre la fin de la réinitialisation.

Appendice A: Dépannage

La section dépannage apporte des réponses aux problèmes communément rencontrés avec des adaptateurs CPL.


1. La DEL Alimentation ne s'allume pas.

Solutions. Vérifier ce qui suit :

1. Assurez-vous que l'adaptateur est correctement branché dans une prise électrique.
2. Assurez-vous que la prise est fonctionnelle et alimentée en y connectant un autre appareil électrique.
3. Rebranchez l'adaptateur sur la prise et si de nouveau la DEL  ne s'allume pas. Contactez votre revendeur pour lui demander un support technique.


2. La DEL Ethernet ne s'allume pas.

Solutions. Vérifier ce qui suit :

1. Assurez-vous que le cordon Ethernet est correctement branché côté adaptateur CPL.
2. Assurez-vous que le cordon Ethernet est correctement branché côté carte réseau de votre ordinateur ou de votre Routeur Câble/xDSL.
3. Assurez-vous que votre carte réseau est correctement installée et configurée.
4. Assurez-vous que votre routeur Câble/xDSL est fonctionnel et correctement configuré.
5. Si votre DEL  reste malgré tout éteinte à l'issue de ces vérifications : Contactez votre revendeur pour lui demander un support technique.

3. La DEL CPL ne s'allume pas.

Solutions. Vérifier ce qui suit :

1. Exécutez l'utilitaire d'administration et cliquez sur le bouton "Rescanner de l'onglet Réseau". L'utilitaire d'administration va automatiquement détecter tous les autres adaptateurs CPL de votre réseau CPL.
2. Essayez de brancher un second adaptateur CPL dans une prise proche et vérifiez si le témoin CPL s'allume ou non.
3. Contactez votre revendeur pour lui demander un support technique, si la DEL  reste malgré tout éteinte à l'issue de ces vérifications.