



Manuel d'utilisation

**Adaptateur Gigabit CPL AV2 1000/
Kit de démarrage Gigabit CPL AV2 1000**

DHP-600AV/DHP-601AV

Préface

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'en modifier le contenu sans aucune obligation de préavis.

Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.00	27 mai 2013	• Version initiale de la version A1 du matériel
2.00	25 novembre 2014	• Version du matériel B1
3.00	16 juin 2016	• Version du matériel C1

Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques commerciales ou des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur société respective.

Copyright © 2016 par D-Link Corporation, Inc.

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de D-Link Corporation, Inc.

Consommation électrique

Ce périphérique est un produit ErP (Energy related Products) doté de la fonction HiNA (High Network Availability) et il passe automatiquement en mode veille réseau dans la minute suivant une interruption de la transmission des paquets afin d'économiser l'énergie. S'il n'est pas utilisé pendant certaines périodes, il peut être débranché pour économiser l'énergie.

Veille réseau : 2,44 watts

Table des matières

Présentation du produit.....	4
Contenu de la boîte	4
Configuration système requise	5
Introduction	6
Caractéristiques	7
Description du matériel	8
Voyants.....	8
Connexion	9
Installation du matériel.....	10
Bouton-poussoir de sécurité	12
Exemple de configuration.....	14
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau CPL..	15
Consignes de sécurité importantes	16
Résolution des problèmes	17
Caractéristiques techniques	18

Présentation du produit

Contenu de la boîte

Pour DHP-600AV :



Un DHP-600AV Adaptateur Gigabit CPL AV2 1000



Câble Ethernet



Guide d'installation rapide



CD

Pour DHP-601AV :



Deux adaptateurs DHP-600AV Gigabit CPL AV2 1000



Deux câbles Ethernet



Guide d'installation rapide



CD

Contactez votre revendeur s'il manque l'un des éléments ci-dessus.

Configuration système requise

Matériel requis	<ul style="list-style-type: none">• Un ordinateur équipé d'un processeur 1,5 GHz• 1 Go de RAM• Un ordinateur équipé d'un port Ethernet 10/100/1000
Configuration réseau requise	<ul style="list-style-type: none">• Modem DSL ou câble de type Ethernet• Clients Ethernet 10/100/1000

Introduction

Le DHP-601AV Kit de démarrage Gigabit CPL AV2 1000 est une offre groupée qui vous permet d'installer rapidement un réseau. Il comprend deux DHP-600AV Adaptateur Gigabit CPL AV2 1000 pour une solution réseau CPL complète. Le kit qui vous permet de connecter vos ordinateurs domestiques, vos périphériques réseau de stockage et vos périphériques de jeux à travers le support le plus omniprésent de votre domicile, les lignes électriques. Son design CPL comprend un filtre antiparasites pour réduire les interférences, maximiser le débit et améliorer les performances générales. Équipé de la fonction Quality of Service (QoS), il préserve la fluidité de votre expérience multimédia en donnant la priorité à la bande passante en fonction du type de données. Le Plug and Play complète cet ensemble en vous permettant d'étendre votre réseau domestique et de partager votre connexion Internet en poussant simplement un bouton.

Caractéristiques

Transmission rapide de données via le câblage électrique

Le DHP-600AV Adaptateur Gigabit CPL AV2 1000 D-Link, compatible avec la norme HomePlug AV2, utilise votre réseau électrique domestique pour créer un réseau ou étendre un réseau existant.¹ Il prend charge des vitesses de transfert de données pouvant atteindre 1000 Mbits/s via son port Ethernet Gigabit et transforme chaque prise de courant en une connexion potentielle. Simplement branché, le DHP-600AV vous offre la liberté d'accéder à des périphériques multimédias numériques, des consoles de jeux, des serveurs d'imprimante, des ordinateurs et des périphériques de stockage réseau depuis n'importe où à votre domicile.

Configuration pratique et fonctionnement sécurisé

Le DHP-600AV intègre la technologie Plug and Play et se branche directement sur une prise de courant, éliminant la nécessité de recourir à des câbles supplémentaires. Développez votre réseau domestique en raccordant plusieurs périphériques dans les coins les plus éloignés de votre domicile grâce à un câble Ethernet. Pour une configuration pratique, il est possible de configurer une connexion sécurisée d'une simple pression sur un bouton. L'adaptateur met en œuvre un chiffrement des données AES de 128 bits pour protéger le réseau contre les intrusions non autorisées. Grâce à l'installation plug-and-play conviviale, le DHP-600AV est la solution idéale pour créer un réseau inter-pièces chez vous.

¹Les prises de courant et le câblage électrique doivent appartenir au même circuit. Certaines conditions électriques de votre domicile, notamment les conditions de câblage et la configuration, peuvent nuire aux performances de ce produit. D'autres adaptateurs Powerline AV de D-Link sont nécessaires pour ajouter des périphériques au réseau. Il faut au moins deux adaptateurs réseau Powerline AV de D-Link pour créer un réseau. Le branchement de ce produit dans un bloc multiprise équipé d'un parasurtenseur risque de nuire à ses performances. Pour des résultats optimaux, branchez l'adaptateur directement dans une prise murale.

Description du matériel

Voyants



1	Voyant d'alimentation	Une lumière fixe indique que le périphérique est allumé.
		Une lumière clignotante indique qu'il est en mode d'économie d'énergie ou que vous avez appuyé sur le bouton de Connexion simple.
		Une lumière éteinte indique que le périphérique est hors tension.
2	Voyant CPL	Lorsque le voyant reste allumé, une connexion CPL est établie.
		Une lumière éteinte indique que le périphérique n'a pas détecté d'autres périphériques CPL compatibles utilisant la même clé de chiffrement.
		Vert : Le débit de connexion CPL est excellent.
		Orange : Le débit de connexion CPL est correct.
		Rouge : Le débit de connexion CPL est moyen.
3	Voyant Ethernet	Lorsque le voyant reste allumé, un périphérique Ethernet est connecté.
		Une lumière éteinte indique qu'il n'y a pas de connexion Ethernet.

Description du matériel Connexion



1	Bouton de Connexion simple	Appuyez sur ce bouton pour sécuriser votre réseau ou réinitialiser votre périphérique à ses paramètres d'usine. Reportez-vous à la section Bouton-poussoir de sécurité en page 12 pour de plus amples informations.
2	Port Gigabit Ethernet	Connectez un câble Ethernet à votre PC ou périphérique Ethernet.

Installation du matériel

Pour DHP-601AV :

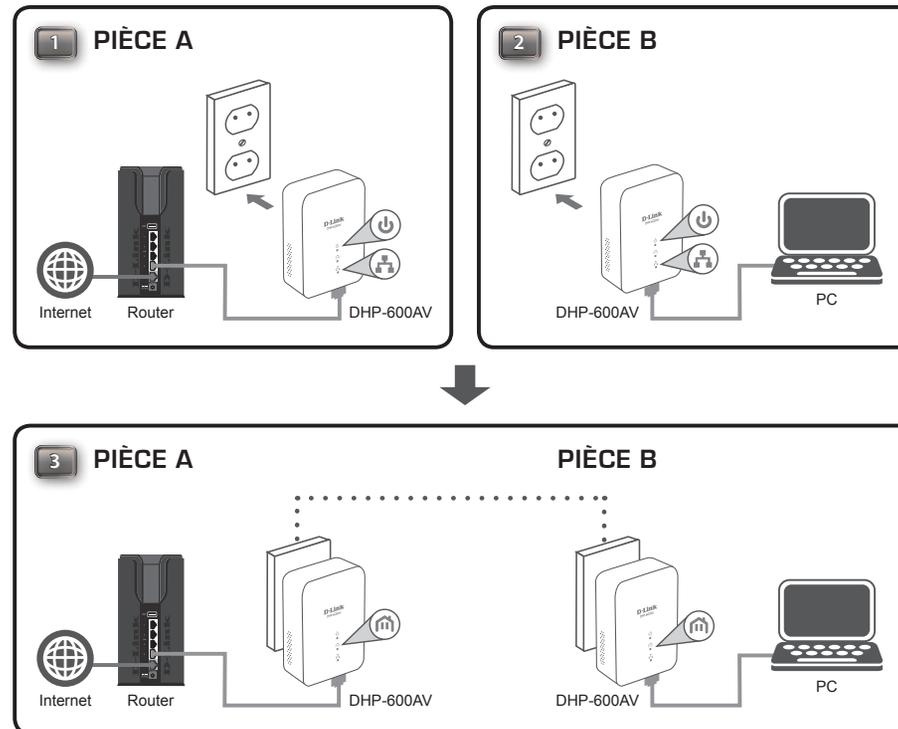
Alimentation

Branchez chaque adaptateur DHP-600AV sur une prise secteur, une à proximité de votre routeur est une à l'emplacement auquel vous souhaitez étendre votre réseau.

Remarque : L'alimentation est confirmée lorsque le voyant d'alimentation du DHP-600AV s'allume.

Connexion du câble Ethernet

Branchez une extrémité du câble Ethernet fourni sur le port Ethernet du DHP-600AV et l'autre à votre routeur. Un voyant Ethernet allumé signifie qu'une connexion est établie entre votre PC et le DHP-600AV. Puis, connectez le câble Ethernet depuis le second DHP-600AV sur un PC.



Pour DHP-600AV :

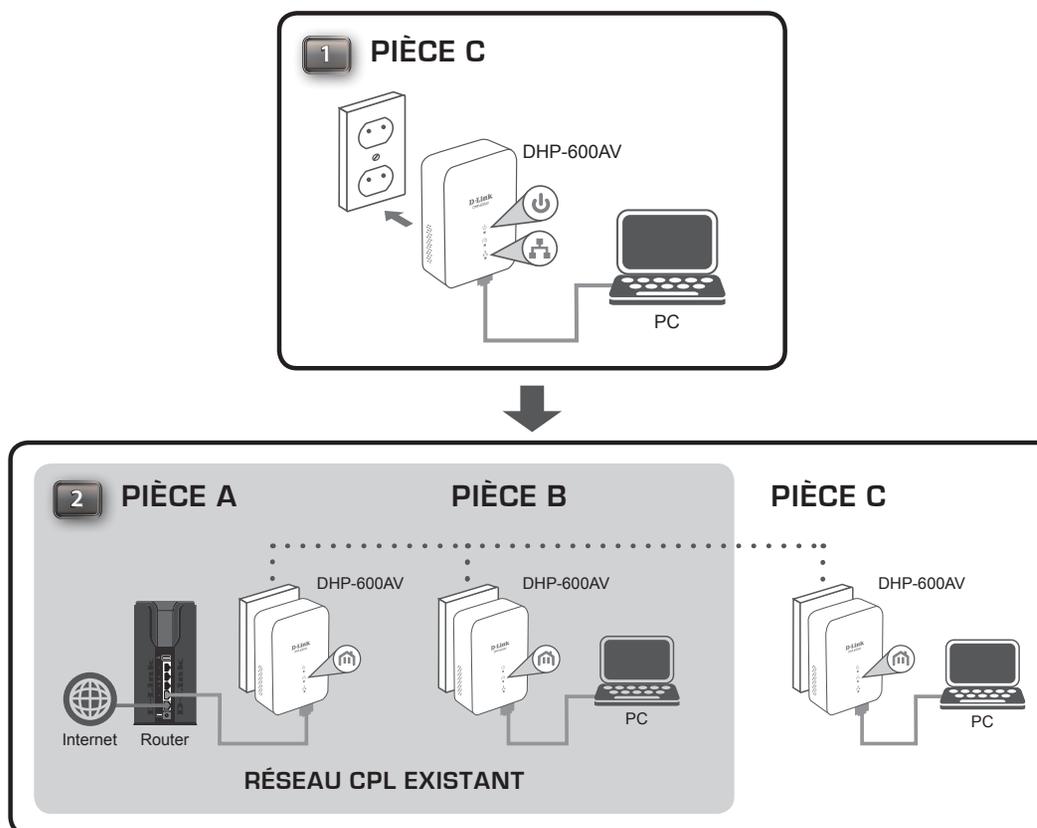
Alimentation

Branchez le DHP-600AV sur une prise de courant murale.

Remarque : L'alimentation est confirmée lorsque le voyant d'alimentation du DHP-600AV s'allume.

Connexion du câble Ethernet

Branchez une extrémité du câble Ethernet fourni au connecteur du câble réseau du DHP-600AV et l'autre extrémité au réseau ou au PC. Un voyant Ethernet allumé signifie qu'une connexion est établie entre votre PC et le DHP-600AV.



Bouton-poussoir de sécurité

Sécurité du Adaptateur Gigabit CPL AV2 1000 : explication

D-Link utilise le chiffrement pour sécuriser vos données. Les DHP-600AV d'un même réseau doivent posséder une clé de chiffrement identique. La clé de chiffrement par défaut de chaque Adaptateur Gigabit CPL AV2 1000 est **HomePlugAV**. Tous les Adaptateur Gigabit CPL AV2 1000 possédant la clé de chiffrement par défaut peuvent communiquer ensemble.

Pour des raisons de sécurité, il est vivement recommandé de créer une clé de chiffrement privée unique pour votre réseau. Celle-ci permet en effet de protéger le réseau contre tout accès non autorisé via le réseau CPL. Pour créer une clé de chiffrement privée pour remplacer celle par défaut, procédez comme suit :

Étape 1. Branchez tous les adaptateurs

Branchez tous les adaptateurs à configurer et vérifiez que leur clé de chiffrement est **HomePlugAV** (valeur par défaut). Si la clé de chiffrement n'est pas réglée sur la valeur par défaut, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes pour la réinitialiser à la valeur par défaut.

Étape 2. Premier adaptateur

Appuyez sur le bouton Simple connect (Connexion simple) du premier adaptateur pendant trois secondes maximum.

Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton. L'adaptateur crée une clé de chiffrement privée, générée de manière aléatoire, que chaque DHP-600AV utilisera.

Étape 3. Deuxième adaptateur

Dans les deux minutes suivant l'actionnement du bouton Simple connect (Connexion simple) du premier adaptateur, appuyez sur celui du deuxième adaptateur de votre réseau CPL pendant trois secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

Étape 4. Ajout de périphériques (facultatif)

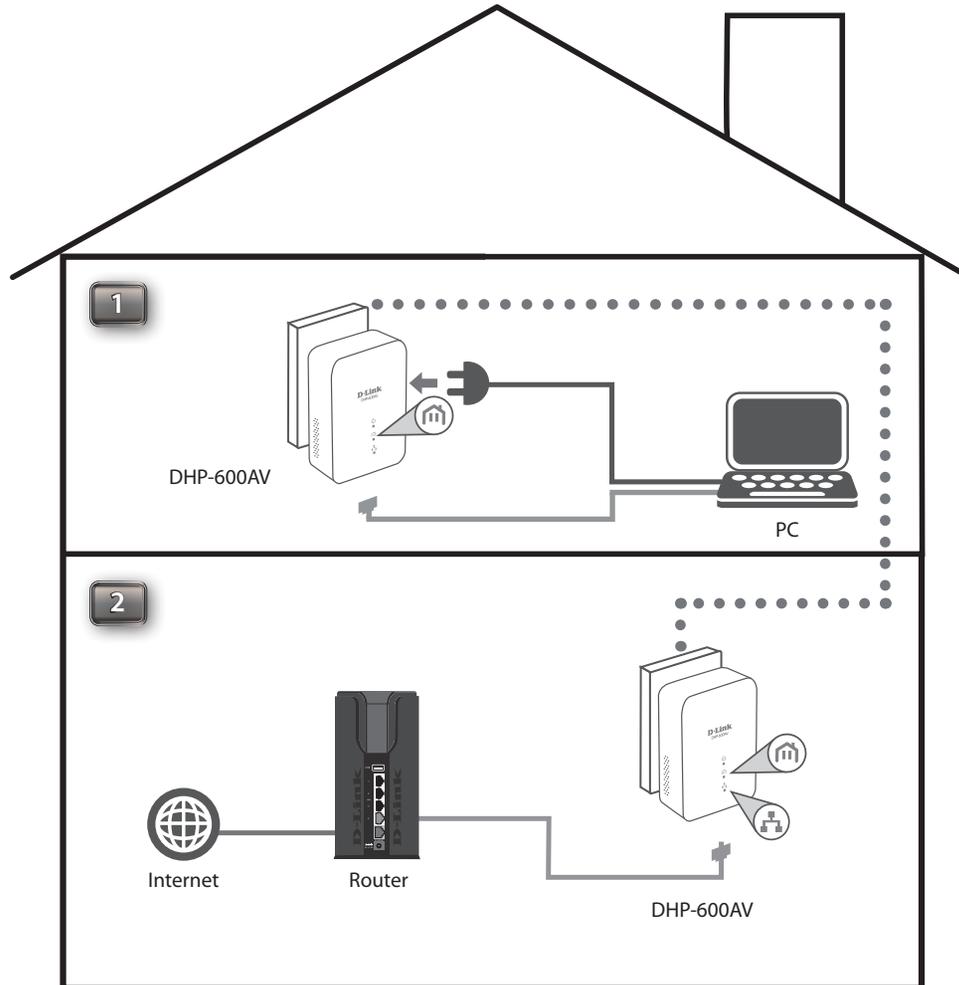
Pour ajouter plus de deux adaptateurs, appuyez sur le bouton de Connexion simple de l'adaptateur supplémentaire pendant trois secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

Ensuite, appuyez sur le bouton de Connexion simple de n'importe quel adaptateur de votre réseau CPL pendant trois secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

Une fois les étapes ci-dessus réalisées, votre réseau CPL est configuré de manière sécurisée grâce à la même clé de chiffrement réseau. Les adaptateurs mémorisent les paramètres de sécurité, même s'ils sont débranchés.

Remarque : Pour modifier la clé de chiffrement privée, réinitialisez l'adaptateur à sa valeur par défaut en appuyant sur le bouton de réinitialisation pendant dix secondes, puis en suivant la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité.

Exemple de configuration



Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau CPL

Planifiez l'emplacement de vos périphériques CPL :

1. Connectez les périphériques CPL aux prises de courant qui ne sont pas contrôlées par un commutateur mural afin d'éviter de couper l'alimentation du périphérique.
2. Ne connectez pas les périphériques CPL à une rallonge, un parasurtenseur, ou une multiprise car cela pourrait l'empêcher de fonctionner correctement, ou réduire la performance du réseau.
3. Évitez de brancher les périphériques CPL dans une prise de courant située près d'un appareil qui utilise beaucoup d'énergie, comme une machine à laver, un sèche-linge ou un réfrigérateur. Cela pourrait empêcher l'adaptateur de fonctionner correctement, ou avoir des conséquences négatives sur la performance du réseau.
4. Vérifiez que les caractéristiques nominales des périphériques CPL correspondent à celles de votre réseau électrique.
5. Pour éviter tout risque de choc électrique, branchez les câbles d'alimentation à des prises électriques correctement mises à la masse.
6. Le périphérique CPL est conçu pour assurer une mise à la masse appropriée. N'utilisez pas d'adaptateur de prise, et n'éliminez pas la broche de mise à la masse du câble.



Consignes de sécurité importantes

Veillez lire l'ensemble des instructions de sécurité et de fonctionnement avant d'utiliser votre périphérique :

1. N'ouvrez pas le périphérique et ne tentez pas de l'entretenir ou de le réparer.
2. Vérifiez que le dispositif est branché en position correcte dans le mur, le port vers le bas.
3. Utilisez le périphérique dans un lieu sec ; évitez les environnements humides.
4. N'immergez pas le périphérique dans un liquide et ne tentez pas de le nettoyer à l'aide de liquides ou de solvants. Pour nettoyer le périphérique, déconnectez-le de la prise et utilisez une serviette humide.
5. Tenez le périphérique à l'abri de la lumière directe du soleil.
6. Ne recouvrez pas les aérations du périphérique et ne les obstruez pas.
7. Vérifiez que le périphérique a un espace suffisant pour sa ventilation.
8. Évitez de placer le périphérique à proximité d'un dispositif de chauffage ou un radiateur.

Résolution des problèmes

Cette section apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du DHP-600AV. Vérifiez la connectivité en contrôlant que le voyant reste allumé sur le périphérique (Reportez-vous à **Voyants** en page 8 en page plus de détails). Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes.

1. Le voyant est éteint :

Assurez-vous que la prise électrique est sous tension et que vous n'avez pas branché le DHP-600AV sur une rallonge, une multiprise ou un parasurtenseur.

2. Je ne peux pas me connecter à mon réseau via le périphérique CPL (voyant CPL éteint).

Vérifiez que tous vos périphériques utilisent la même clé de chiffrement. Pour vous en assurer, appuyez sur le bouton Connexion simple de chaque périphérique pendant dix secondes afin de rétablir les réglages par défaut de l'adaptateur.

3. La connexion réseau est lente (Le voyant CPL est ambre ou rouge) :

Vous pouvez rapprocher les périphériques CPL les uns des autres pour améliorer les performances.

4. Je ne peux pas faire fonctionner de connexion Ethernet via le DHP-600AV (voyant Ethernet éteint) :

Vérifiez vos câbles Ethernet et assurez-vous qu'ils sont fermement branchés ; puis, réinitialisez tous les adaptateurs et recommencez le processus de configuration.

Caractéristiques techniques

Général	Interface CPL	• Prise de courant (en fonction du pays)		
	Interface Ethernet	• Port de réseau local Gigabit Ethernet	• Connecteur RJ-45	
Fonctionnalités	Normes	• IEEE 802.3 • IEEE 802.3u	• IEEE 1901 • HomePlug AV2	
	Sécurité	• Chiffrement des données AES de 128 bits		
	Voyants	• Alimentation • Ethernet	• CPL	
	Schéma de modulation CPL	• Modulation du symbole OFDM		
	Bande de fréquence CPL	• 2 MHz à 86 MHz		
	Débit de données	• Ethernet : 10/100/1000 Mbits/s (négociation automatique)	• CPL : Jusqu'à 1000 Mbits/s (débit PHY) ¹	
	Physique	Dimensions	• 68,5 x 54 x 25,1 mm (2,7 x 2,13 x 0,99 pouces)	
Poids		• É.U. : 73 grammes • AU : 79 grammes	• U.E. : 80 grammes • R.U. : 84 grammes	
Alimentation		• Entrée : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz		
Consommation électrique		• < 3,0 W		
Température		• En fonctionnement : 0 à 40 °C	• En stockage : -20 à 65 °C	
Humidité		• En fonctionnement : 10 % à 90 %, sans condensation	• En stockage : 5 % à 95 %, sans condensation	
Certifications		• CE • FCC	• UL • CE/LVD	

¹ Le débit maximum repose sur le taux de transmission PHY théorique. Le débit de transmission réel des données peut varier. Les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau et le surdébit, peuvent réduire le débit de transmission réel des données. Les interférences provenant de dispositifs qui génèrent un bruit électrique, comme les aspirateurs et les sèche-cheveux, pourraient nuire aux performances de ce produit. Ce produit peut interférer avec le fonctionnement de certains dispositifs, notamment les systèmes d'éclairage équipés d'un variateur ou à fonction Marche/arrêt tactile, les radios à ondes courtes ou d'autres périphériques CPL qui ne sont pas conformes à la norme HomePlug AV.

² Les prises de courant et le câblage électrique doivent appartenir au même circuit. Certaines conditions électriques de votre domicile, notamment les conditions de câblage et la configuration, peuvent nuire aux performances de ce produit. D'autres produits de la série CPL AV de D-Link sont nécessaires pour ajouter des périphériques au réseau. Il faut au moins deux produits de la série CPL AV de D-Link pour créer un réseau. Le branchement de ce produit dans un bloc multiprise équipé d'un parasurtenseur risque de nuire à ses performances. Pour des résultats optimaux, branchez l'adaptateur directement dans une prise murale.