

# MANUEL D'UTILISATION

DHP-P500AV/DHP-P501AV

VERSION 1.1



# Table des matières

<b>Présentation du produit.....</b>	<b>3</b>	<b>Résolution des problèmes.....</b>	<b>22</b>
Contenu de la boîte .....	3	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>23</b>
Utilitaire et système requis .....	3		
Introduction .....	4		
Caractéristiques.....	4		
Vue d'ensemble du matériel pour l'UE.....	5		
Voyants.....	5		
Connexion.....	6		
Vue d'ensemble du matériel pour le Royaume-Uni .	7		
Voyants.....	7		
Connexion.....	8		
Vue d'ensemble du matériel pour la France .....	9		
Voyants.....	9		
Connexion.....	10		
<b>Installation du matériel .....</b>	<b>11</b>		
Bouton-poussoir de sécurité.....	12		
<b>Utilisation de l'assistant de configuration .....</b>	<b>14</b>		
<b>Configuration .....</b>	<b>15</b>		
Principaux.....	16		
Sécurité .....	18		
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau CPL.....	20		

## Contenu de la boîte

### DHP-P500AV

- Adaptateur d'intercommunication CPL AV 500 DHP-P500AV D-Link
- Câble Ethernet CAT5
- CD-ROM avec logiciel et manuel d'utilisation
- Guide d'installation rapide

### DHP-P501AV

- Adaptateur d'intercommunication CPL AV 500 DHP-P500AV D-Link X2
- Câble Ethernet CAT5 X2
- CD-ROM avec logiciel et manuel d'utilisation
- Guide d'installation rapide



## Utilitaire et système requis

- Windows® 7, Windows Vista®, XP (avec Service Pack 3)
- Adaptateur Gigabit (10/100/1000 Mbit/s)

# Introduction

D-Link lance son nouvel adaptateur réseau d'intercommunication Powerline AV 500 de 500 Mbits/s\*, qui vous permet de connecter vos ordinateurs à domicile, vos périphériques réseau et vos périphériques de jeux à travers le support le plus omniprésent de votre domicile - les lignes électriques - et de partager des connexions Internet et des imprimantes, de transférer des fichiers, de jouer et encore plus.

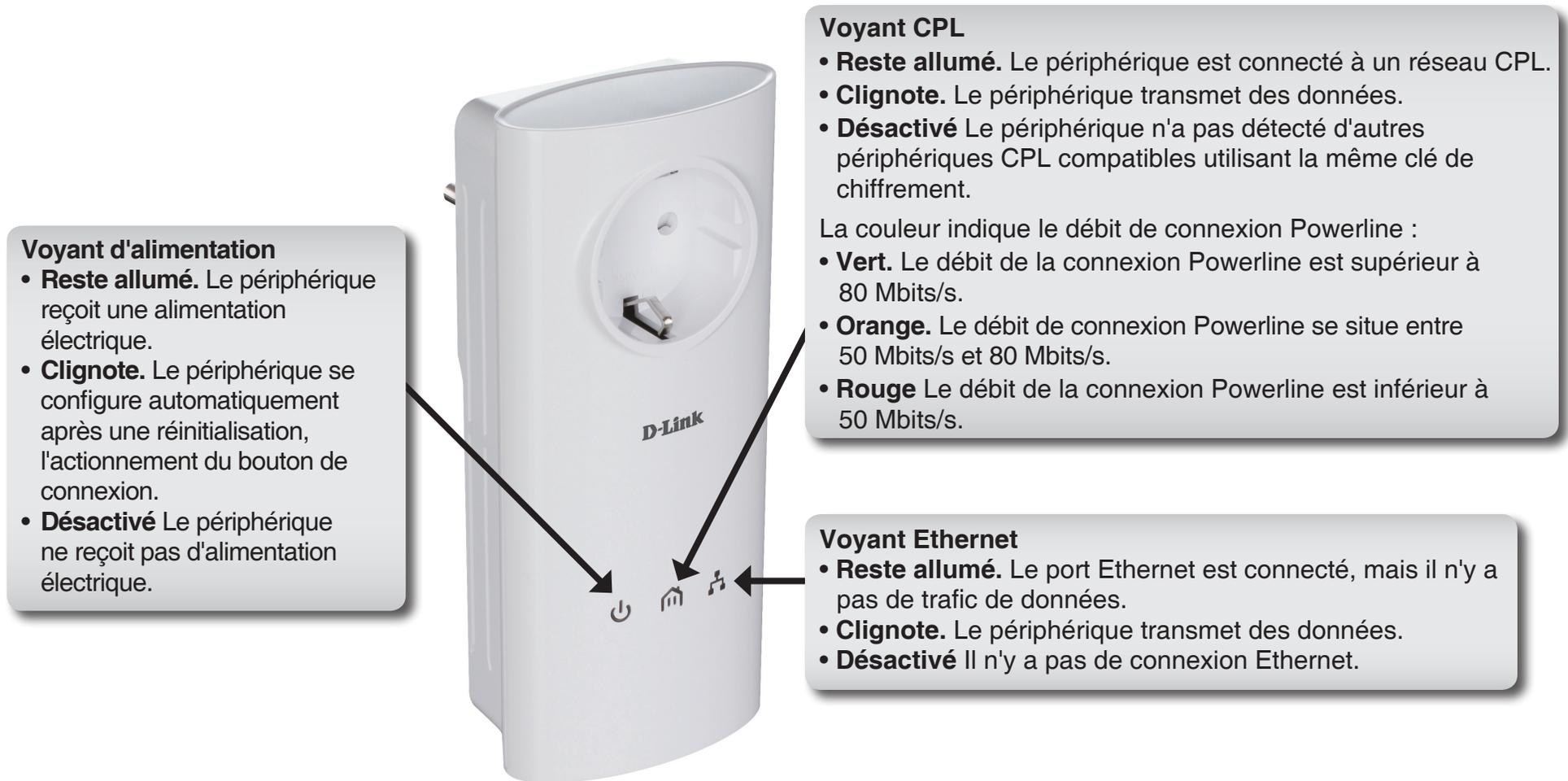
## Caractéristiques

- Fournit l'Ethernet aux connexions CPL (Courant Porteur en Ligne)
- Transfert rapide de données allant jusqu'à 500 Mbits/s\*
- Prise de courant d'intercommunication avec filtre du bruit intégrée
- Un port Ethernet Gigabit
- Simplicité d'installation Plug & Play
- Utilitaire de gestion convivial
- Prise en charge de la mise à jour du microprogramme
- Bouton-poussoir de sécurité

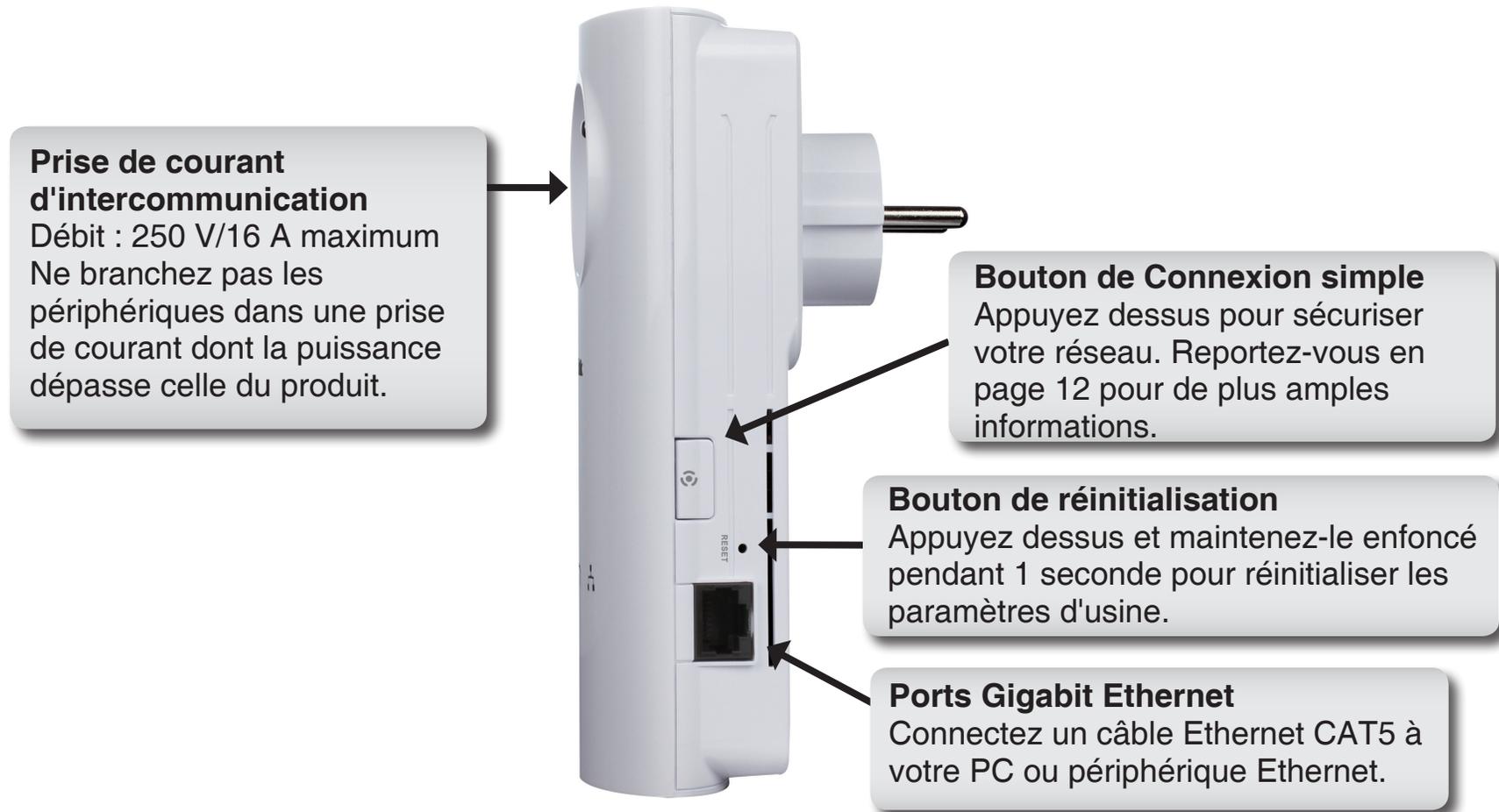
• \* Le débit maximum repose sur le taux de transmission PHY théorique. Le débit de transmission réel des données peut varier. Les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau et le surdébit, peuvent réduire le débit de transmission réel des données. L'interférence provenant de dispositifs qui génèrent un bruit électrique, comme les aspirateurs et les sèche-cheveux, pourrait 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, les radios à ondes courtes ou d'autres périphériques électriques qui ne sont pas conformes aux normes HomePlug AV et IEEE1901.

# Vue d'ensemble du matériel pour l'UE

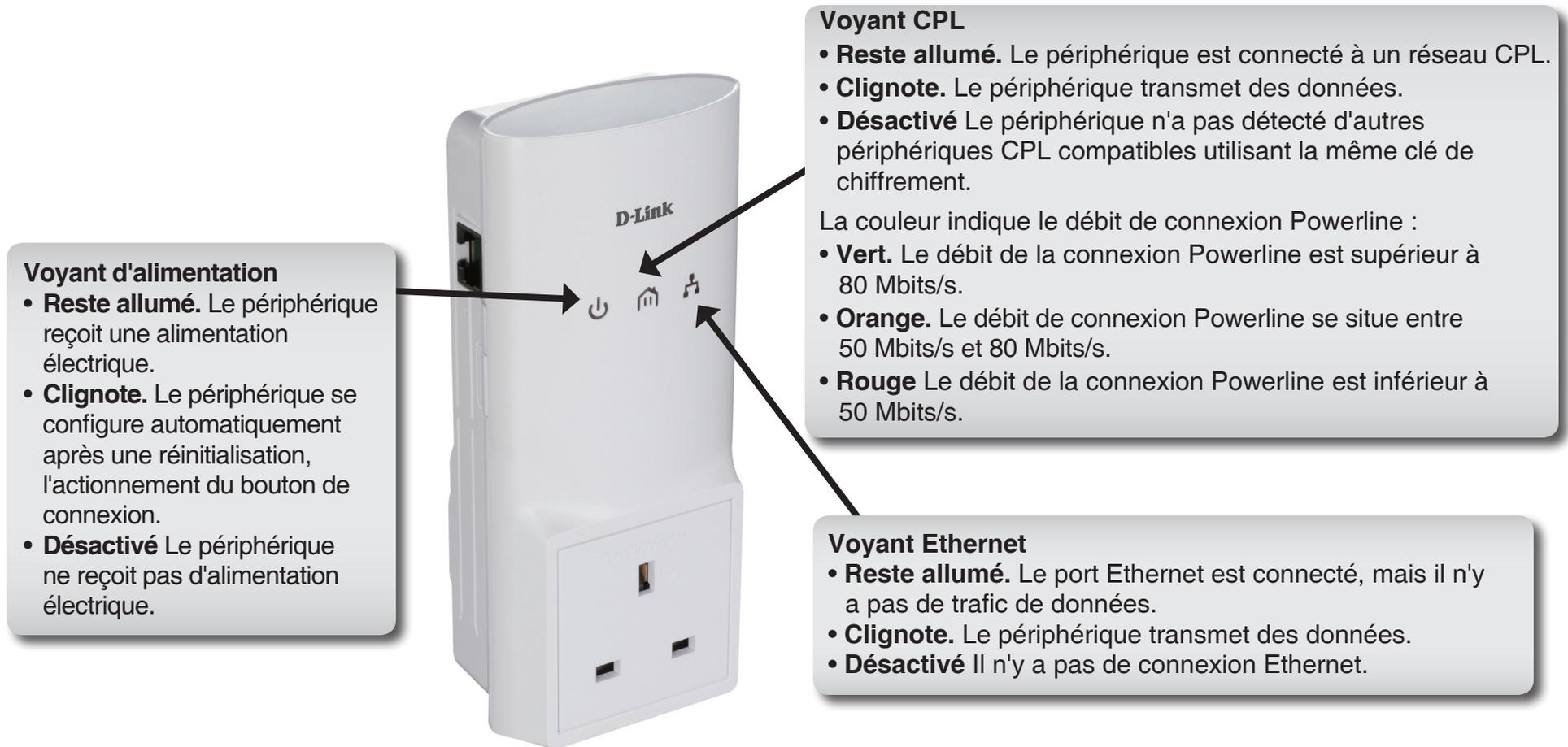
## Voyants



# Vue d'ensemble du matériel pour l'UE Connexion

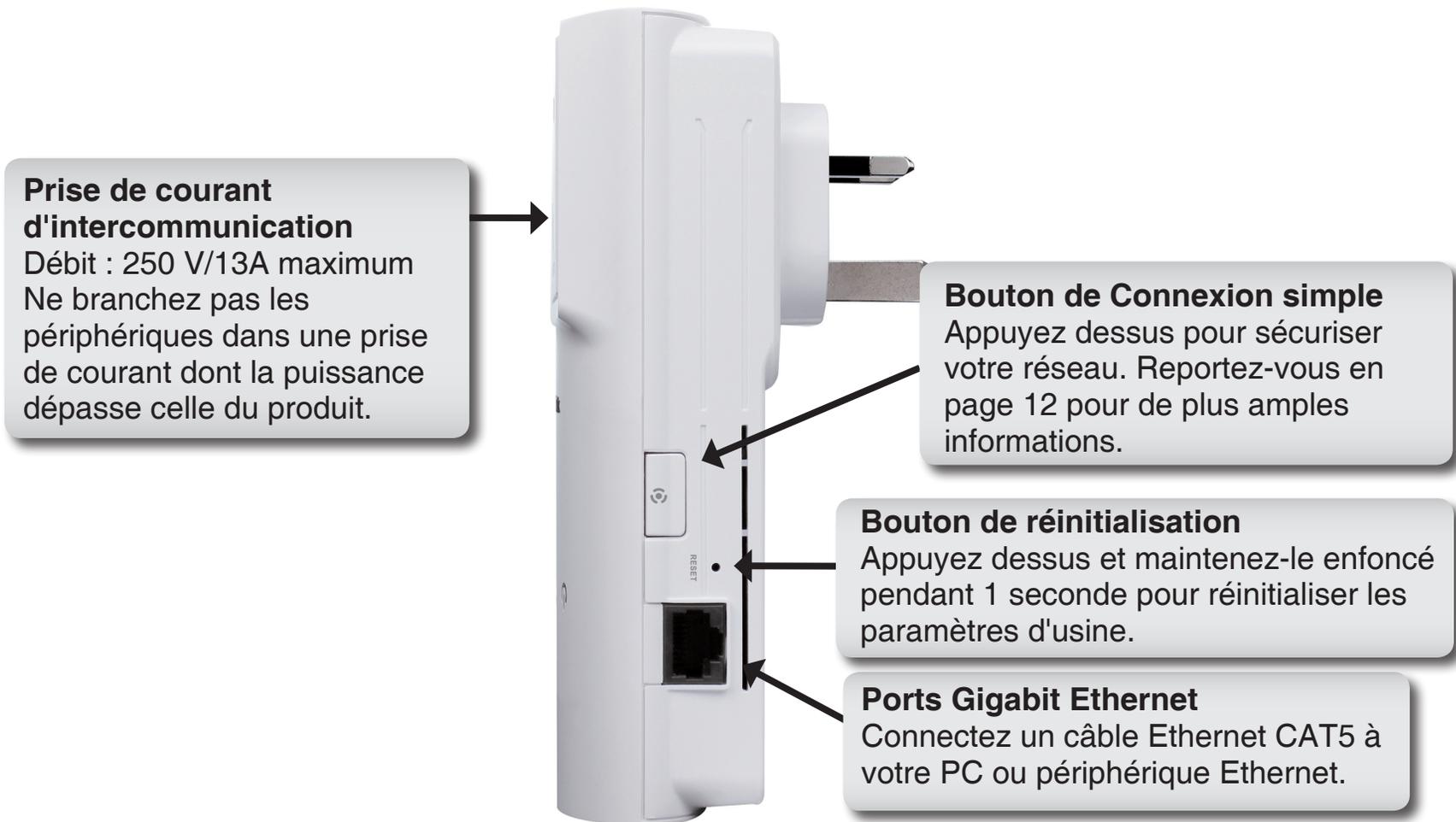


# Vue d'ensemble du matériel pour le Royaume-Uni Voyants

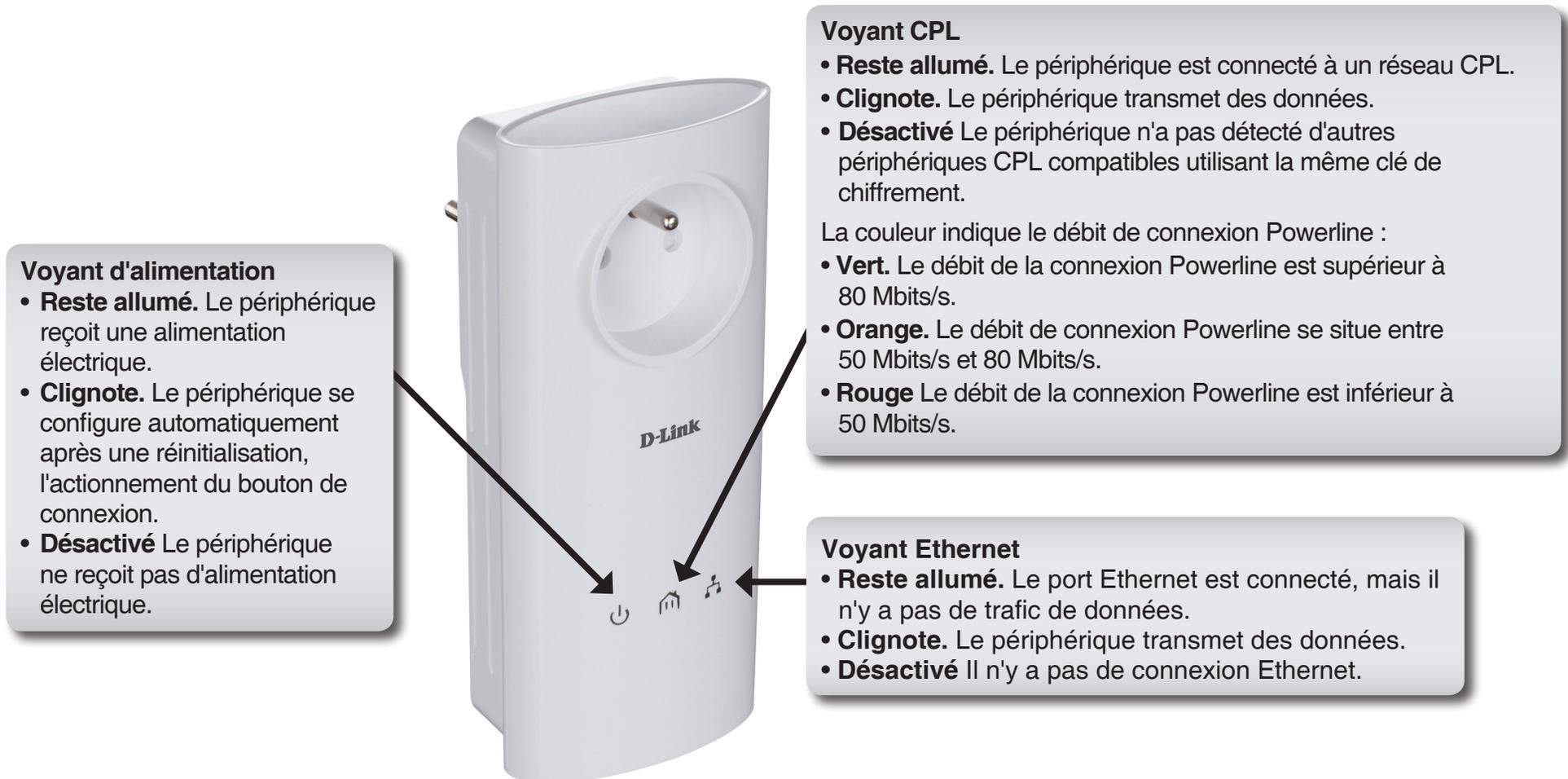


# Vue d'ensemble du matériel pour le Royaume-Uni

## Connexion

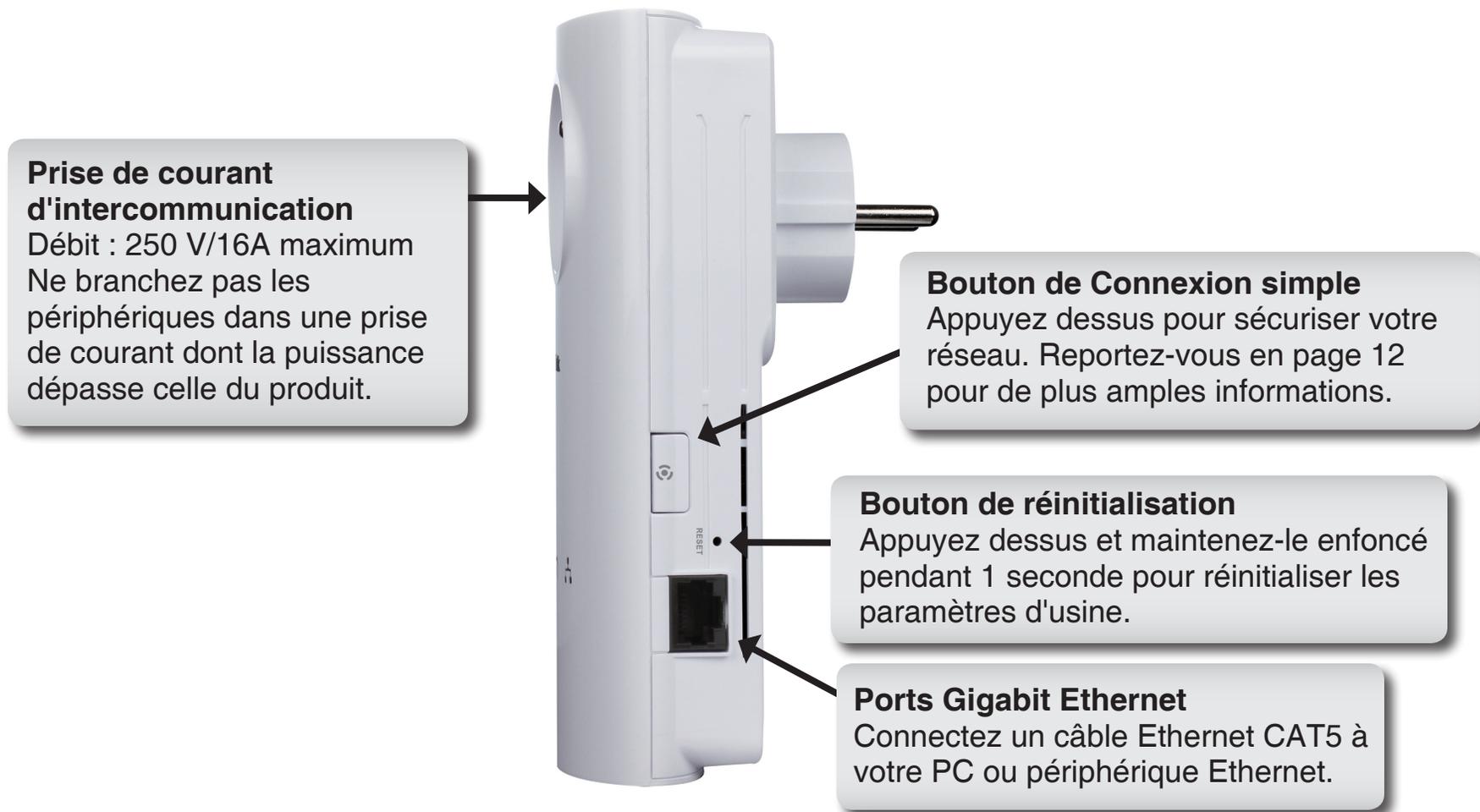


# Vue d'ensemble du matériel pour la France Voyants



# Vue d'ensemble du matériel pour la France

## Connexion



# Installation du matériel

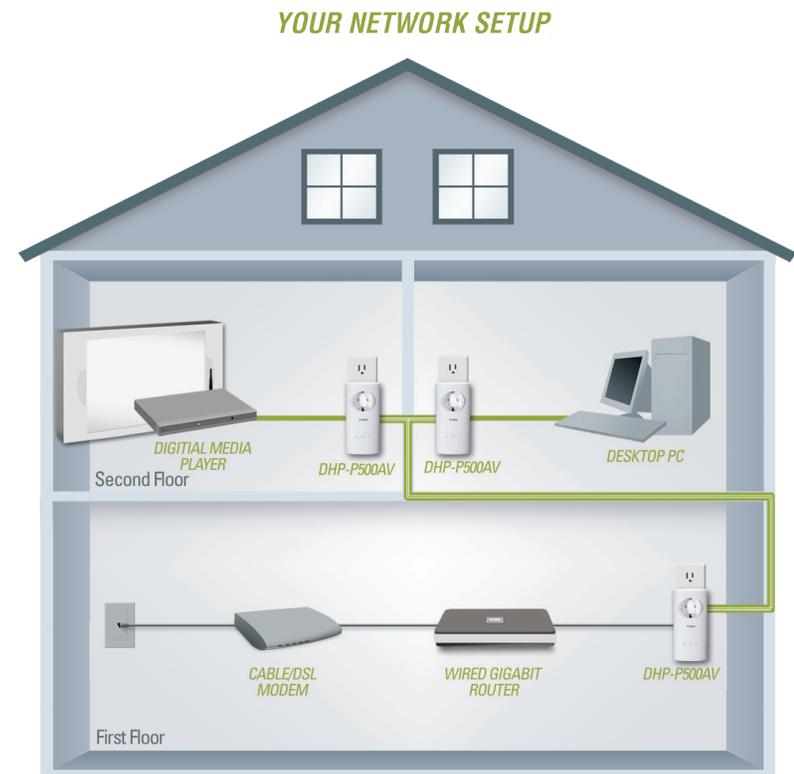
## Alimentation

Branchez le DHP-P500AV à une prise de courant murale ou à un bloc multiprise.

**Remarque :** La source d'alimentation est confirmée lorsque le voyant d'alimentation du DHP-P500AV s'allume.

## Connexion du câble Ethernet

Branchez une extrémité du câble Ethernet fourni au connecteur du câble réseau du DHP-P500AV et l'autre extrémité au réseau ou au PC. La connectivité réseau est confirmée lorsque le voyant Ethernet du DHP-P500AV s'allume.



# Bouton-poussoir de sécurité

## Compréhension de la sécurité du réseau d'intercommunication CPL AV 500

Les adaptateurs réseau d'intercommunication CPL AV 500 d'un même réseau doivent posséder une clé de chiffrement identique (**HomePlugAV** par défaut). Tous les adaptateurs réseau d'intercommunication CPL AV 500 possédant la clé de chiffrement par défaut peuvent communiquer ensemble.

Il est recommandé de créer une clé de chiffrement privée pour sécuriser votre réseau. Celle-ci permet en effet de protéger le réseau contre tout accès non autorisé via le réseau Powerline. Pour créer une clé de chiffrement privée plutôt que d'utiliser celle par défaut, procédez comme suit :

### 1. 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 Reset (Réinitialisation) pendant 1 seconde ou utilisez l'utilitaire Powerline AV, figurant sur votre CD, pour la réinitialiser à sa valeur par défaut.

### 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 adaptateur d'intercommunication CPL AV 500 utilisera.

### 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 Powerline pendant trois secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

Remarque : Les deux boutons Simple Connect (Connexion simple) doivent être actionnés dans les deux minutes.

#### **4. Deuxième adaptateur**

Une fois la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité du réseau réalisée, votre réseau Powerline 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 Reset (Réinitialisation) pendant 1 seconde, puis en suivant la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité.

#### **5. Ajout d'adaptateurs supplémentaires**

Pour ajouter plus de deux adaptateurs, appuyez sur le bouton 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 n'importe quel adaptateur de votre réseau Powerline pendant deux secondes maximum. Le voyant d'alimentation commence à clignoter lorsque vous relâchez le bouton.

Remarque : Les deux boutons Simple Connect (Connexion simple) doivent être actionnés dans les deux minutes.

Une fois la procédure ci-dessus de configuration de la sécurité du réseau réalisée, votre réseau Powerline est configuré de manière sécurisée grâce à la même clé de chiffrement réseau.

# Utilisation de l'assistant de configuration

Suivez la procédure simple ci-dessous pour exécuter l'assistant de configuration qui vous guidera rapidement tout au long de la procédure d'installation.

**Insérez le CD du DHP-P500AV de D-Link dans le lecteur CD.** Si le CD ne démarre pas automatiquement dans votre ordinateur, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.

Dans la boîte de commande Exécuter tapez « **D:\autorun.exe** », où D: représente la lettre de lecteur de votre CD-ROM. S'il démarre, passez à l'écran suivant.

Cliquez sur Installer l'utilitaire



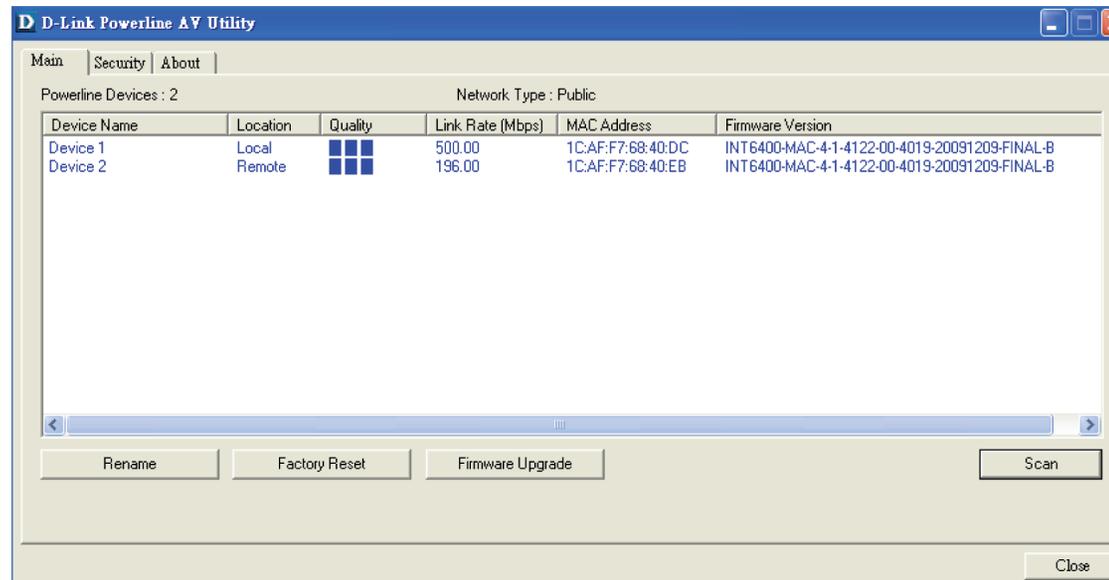
# Configuration

Une fois l'assistant d'installation de l'utilitaire Powerline AV D-Link terminé, double-cliquez sur l'icône D-Link Powerline AV Utility du bureau pour lancer la configuration du DHP-P500AV.

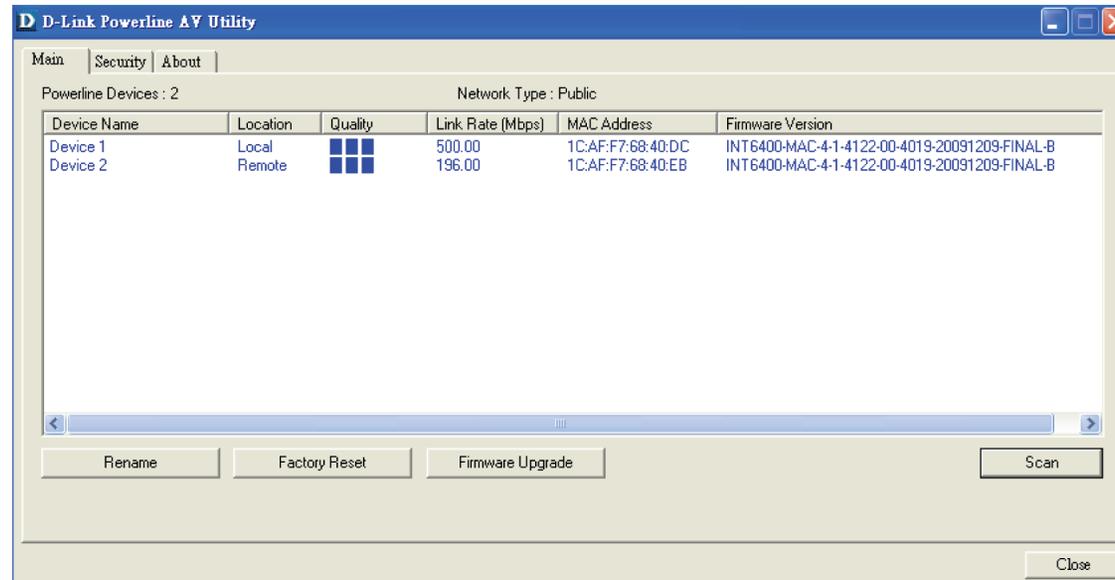
Double-cliquez sur l'icône **D-Link Powerline AV Utility**



L'utilitaire Powerline D-Link permet de configurer votre propre réseau Powerline, ainsi que les informations réseau des périphériques Powerline connectés.



# Principaux



## Onglet Device Information (Informations sur le périphérique) :

**Device Name (Nom du périphérique) :** Affiche le nom des périphériques qui ont été détectés. Le nom du périphérique est initialement défini par l'utilitaire lui-même.

**Location (Emplacement) :** Indique s'il s'agit d'un périphérique local ou distant.

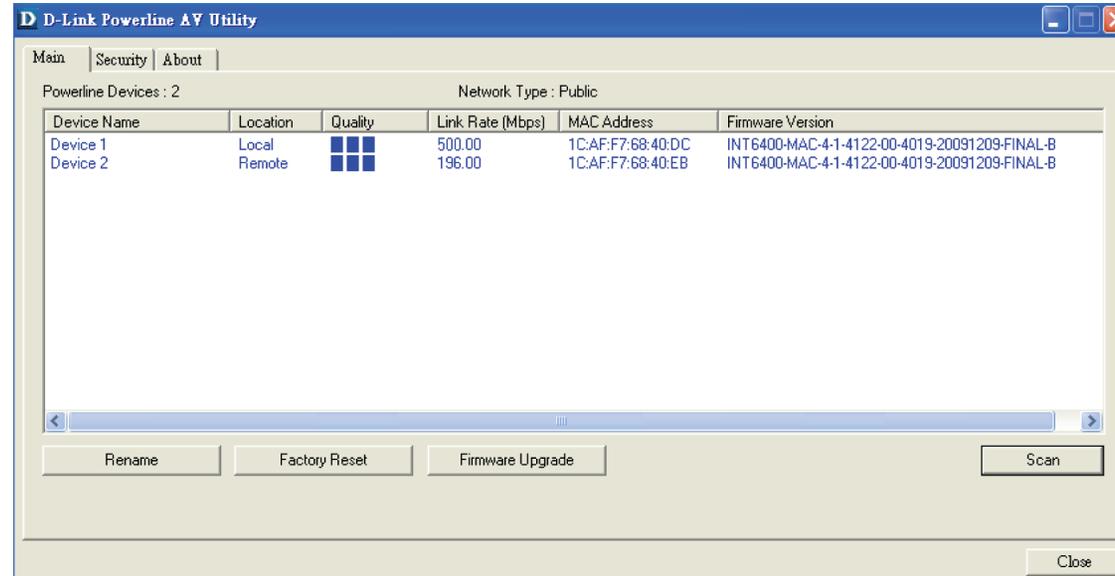
**Qualité :** Affiche la qualité de la connexion au réseau du périphérique connecté.

- Trois carrés - Convient à la diffusion vidéo HD.
- Deux carrés - Convient à la diffusion vidéo SD.
- Un carré - Convient aux transferts de données et aux activités Internet.

**Débit de connexion:** Affiche le débit de connexion du périphérique connecté.

**MAC Address (Adresse MAC):** Affiche l'adresse MAC du périphérique connecté.

**Firmware Version (Version du microprogramme):** Affiche la version du microprogramme du périphérique connecté.



### boutons de configuration :

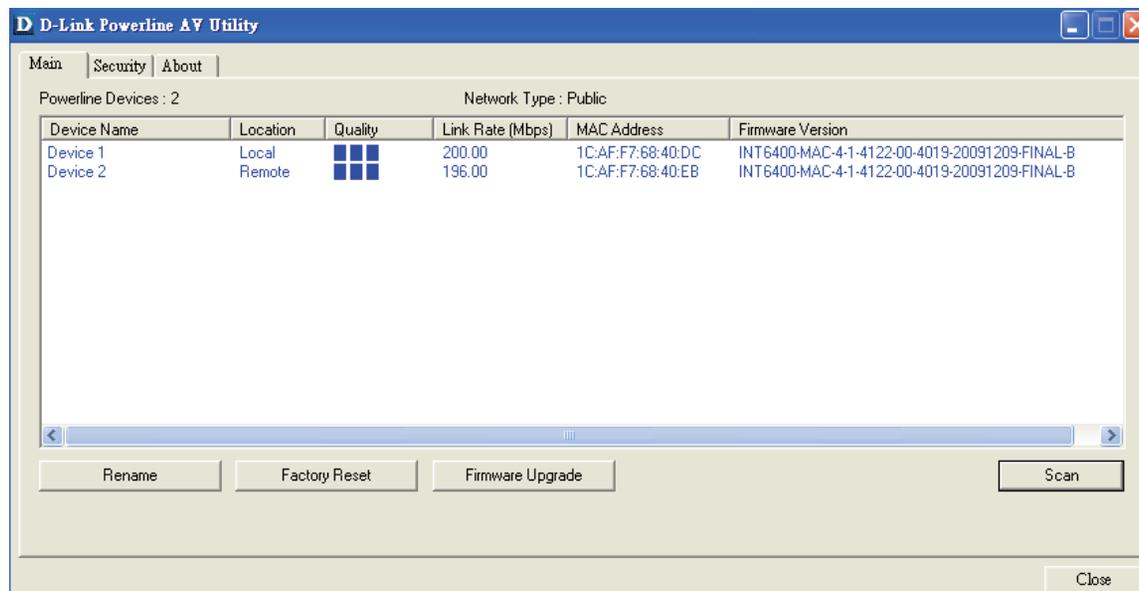
**Scan (Balayage)** : Recherche les périphériques Powerline connectés par balayage.

**Rename (Renommer)** : Commencez par sélectionner un périphérique Powerline, puis modifiez son nom.

**Factory Reset (Réinitialiser les paramètres d'usine)** : Commencez par sélectionner un périphérique Powerline, puis réinitialisez sa clé de chiffrement et la version de son microprogramme à leurs paramètres d'usine.

**Firmware Upgrade (Mise à jour du microprogramme)** : La mise à jour du microprogramme ne s'applique qu'au périphérique local. Sélectionnez les fichiers appropriés du microprogramme, puis continuez.

# Sécurité



## Compréhension de la configuration de la clé de chiffrement :

Les périphériques Powerline d'un même réseau doivent posséder une clé de chiffrement identique (**HomePlugAV** par défaut). Tous les périphériques possédant la clé de chiffrement par défaut peuvent communiquer ensemble.

Il est recommandé de créer une clé de chiffrement privée pour sécuriser votre réseau. Celle-ci permet en effet de protéger le réseau contre tout accès non autorisé via le réseau Powerline.

## Configuration de votre clé de chiffrement privée

1. Saisissez le mot de passe du périphérique avant de modifier la clé de chiffrement :

- Périphérique local : Il est inutile de saisir le mot de passe du périphérique avant de modifier la clé de chiffrement.
- Périphérique distant : Vous devez saisir le mot de passe du périphérique avant de modifier la clé de chiffrement.

Remarque : Chaque périphérique possède un mot de passe unique, situé sur son étiquette.

2. Sélectionnez le périphérique distant, puis saisissez son mot de passe dans la fenêtre Set Device Password (Définir le mot de passe du périphérique). Ensuite, cliquez sur **OK**.

3. Sélectionnez les périphériques CPL auxquels vous souhaitez appliquer la configuration de la clé de chiffrement. Ensuite, saisissez votre clé de chiffrement privée dans le champ Encryption Key Setting (Configuration de la clé de chiffrement) ; cliquez sur **Set Selected Devices** (Configurer les périphériques sélectionnés). Une fois la configuration terminée, l'utilitaire affiche un message.

Remarque : Conservez votre clé de chiffrement privée dans vos dossiers après l'avoir modifiée.



4. **4. Sélectionnez l'onglet Main (Principal), puis cliquez sur Scan (Balayer)** pour vérifier si les périphériques du réseau Powerline apparaissent dans la liste.

### Ajout d'un périphérique à votre réseau Powerline

Si vous utilisez la clé de chiffrement par défaut dans un réseau CPL existant et que le nouveau périphérique la conserve, il vous suffit de le brancher dans une prise de courant. Ensuite, tous les périphériques peuvent communiquer ensemble.

Si la clé de chiffrement d'un réseau Powerline existant a été personnalisée, vous pouvez ajouter le nouveau périphérique au réseau Powerline de deux manières.

1. Vous pouvez utiliser l'utilitaire CPL AV pour appliquer la clé de chiffrement personnalisée (inscrite dans vos dossiers) au nouveau périphérique. Tous les périphériques peuvent alors communiquer ensemble grâce à cette clé de chiffrement personnalisée.

2. Vous pouvez commencer par utiliser l'utilitaire CPL AV pour réinitialiser tous les périphériques du réseau CPL existant et le nouveau périphérique à la clé de chiffrement par défaut. Ensuite, suivez les étapes 1 à 4 de la procédure de « Configuration de votre clé de chiffrement privée ». Une clé de chiffrement permet de sécuriser la configuration de votre réseau CPL; ensuite, tous les périphériques peuvent communiquer ensemble.

# 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 équipé d'une fiche à trois broches pour garantir 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.



## 7. 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. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni pour alimenter votre périphérique.
3. Vérifiez que le dispositif est branché en position correcte dans le mur, les ports vers le bas.
4. Utilisez le périphérique dans un lieu sec ; évitez les environnements humides.
5. 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.
6. Tenez le périphérique à l'abri de la lumière directe du soleil.
7. Ne recouvrez pas les aérations du périphérique et ne les obstruez pas.
8. Vérifiez que le périphérique a un espace suffisant pour sa ventilation.
9. Évitez de placer le périphérique à proximité d'un dispositif de chauffage ou un radiateur.
10. Le périphérique doit uniquement être placé dans un lieu où une ventilation suffisante peut être assurée.
11. Ce produit a pour objet de permettre une connexion réseau constante de vos périphériques. Si vous voulez le mettre hors tension, il vous suffit de le débrancher de la prise de courant.

# Résolution des problèmes

- **L'utilitaire Powerline ne démarre pas correctement :**  
Réinstallez l'utilitaire.
- **L'utilitaire Powerline ne détecte pas l'adaptateur réseau d'intercommunication CPL AV 500 :**  
Vérifiez que votre adaptateur réseau d'intercommunication CPL AV 500 est correctement branché et connecté à l'ordinateur ou au périphérique réseau.
- **Je ne peux configurer aucun paramètre de l'adaptateur réseau d'intercommunication CPL AV 500, un message d'erreur s'affiche quand j'essaie de le configurer :**  
Vérifiez que vous n'avez pas débranché l'adaptateur réseau d'intercommunication CPL AV 500 durant sa configuration.
- **J'ai branché le câble de connexion dans un autre adaptateur réseau et maintenant l'utilitaire ne fonctionne plus correctement :**  
Veuillez redémarrer l'utilitaire à chaque fois que vous débranchez le câble de connexion.
- **J'ai beaucoup de problèmes pour configurer mon réseau :**  
Si vous avez beaucoup de problèmes pour configurer votre réseau avec deux adaptateurs réseau d'intercommunication CPL AV 500 ou plus, veuillez réinitialiser tous vos adaptateurs réseau, puis recommencez à configurer les adaptateurs.

# Caractéristiques techniques

## Ports réseau

- Un port Ethernet Gigabit

## Prise de courant d'intercommunication

Pour l'UE

- 250 V/16 A maximum

Pour le Royaume-Uni

- 250 V/13A maximum

Pour la France

- 250 V/16A maximum

## Entrée CA

Pour l'UE

- 100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 0,1 A

Pour le Royaume-Uni

- 100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 0,1 A

Pour la France

- 100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 0,1 A

## CEM

- CE Classe B

## Sécurité

- CE LVD

## Chiffrement

- AES 128 bits

## Température de fonctionnement

- 0°C ~ 40°C

## Température de stockage

- -10°C ~ 70°C

## Humidité

- En fonctionnement : 10% à 90% d'humidité relative
- En stockage : 5% à 90% d'humidité relative