

# MANUEL D'UTILISATION

DHP-302

VERSION 1.1



**D-Link**<sup>®</sup>

**POWERLINE HD**

# Table des matières

<b>Présentation du produit.....</b>	<b>3</b>
Contenu de la boîte .....	3
Configuration système requise .....	3
Introduction .....	4
Caractéristiques.....	4
Description du matériel .....	5
Voyants lumineux .....	5
Connexion.....	6
<b>Installation du matériel .....</b>	<b>7</b>
Bouton-poussoir de sécurité.....	8
<b>Utilisation de l'assistant de configuration .....</b>	<b>11</b>
<b>Configuration .....</b>	<b>13</b>
Setup (Configuration) .....	15
Security (Sécurité) .....	17
Application QoS (Qualité de service des .....	18
Advanced QoS (Qualité de service avancée).....	19
System (Système) .....	20
<b>Résolution des problèmes.....</b>	<b>21</b>
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>22</b>

# Contenu de l'emballage

- Adaptateur Ethernet HD CPL D-Link DHP-302
- Câble Ethernet CAT5
- CD-ROM contenant le logiciel et le manuel
- Guide d'installation rapide



# Configuration requise

- Windows Vista®, XP (avec Service Pack 2) ou 2000 (avec Service Pack 4)
- PC avec processeur 233 MHz, 64 Mo de mémoire
- Adaptateur Ethernet (100 Mbps)

# Introduction

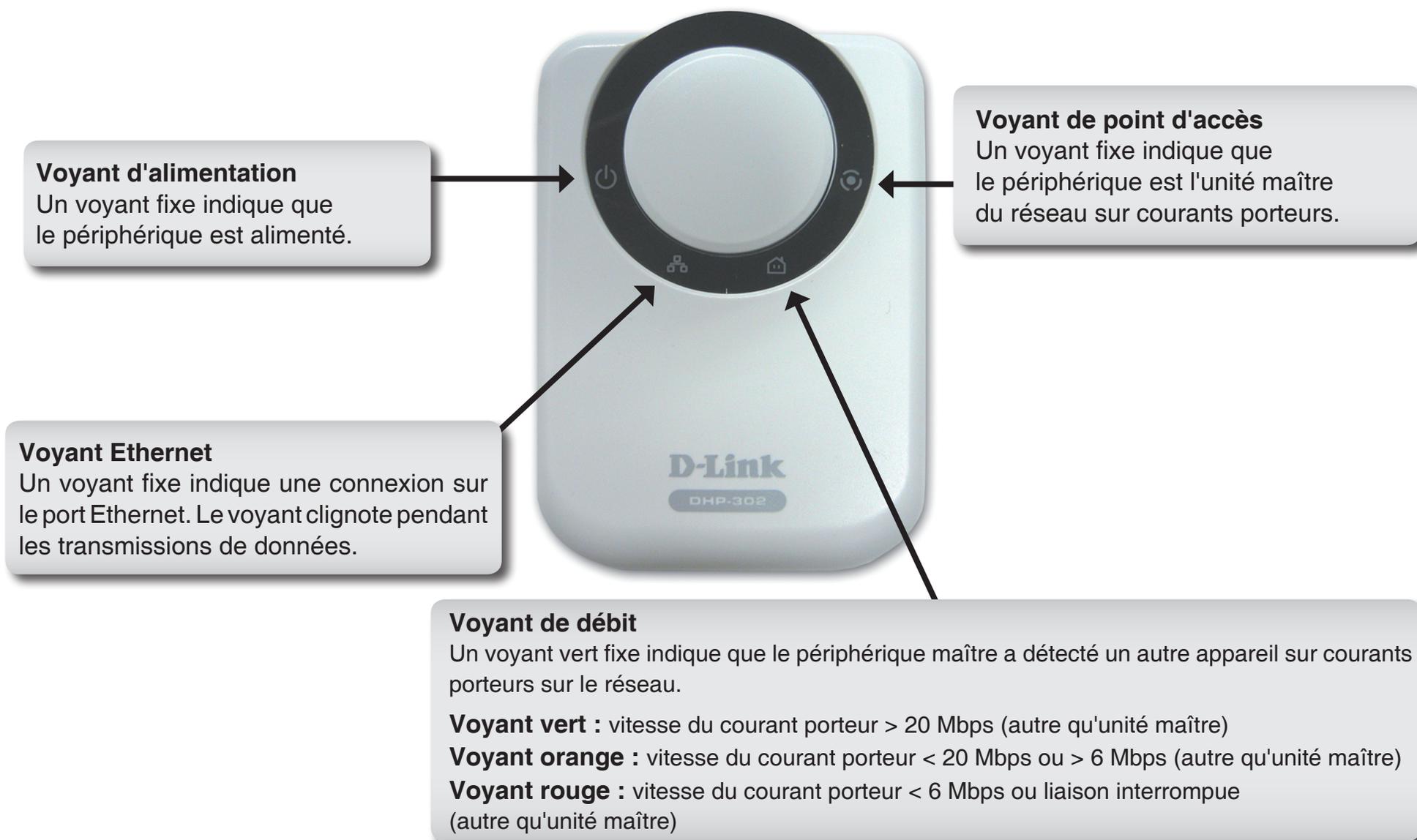
D-Link annonce le lancement d'un adaptateur Ethernet HD CPL rapide, de 200 Mbps, qui permet de mettre en réseau vos ordinateurs domestiques, ainsi que vos périphériques de mise en réseau et de jeu, via le support le plus répandu dans votre maison - les lignes de courant électriques - et de partager les connexions Internet et les imprimantes, de transférer des fichiers, de jouer à des jeux, et bien d'autres choses. Ce kit peut servir à mettre en réseau deux périphériques Ethernet équipés d'un adaptateur 10/100Base-T via des lignes de courant.

## Caractéristiques

- Fournit une connectivité Ethernet via les lignes électriques
- Taux de transfert des données rapide pouvant aller jusqu'à 200 Mbps
- Un port Ethernet 10/100
- Installation Plug and Play très facile
- Logiciel d'administration convivial
- Qualité de service configurable pour la transmission vidéo en direct, la voix sur IP et les jeux
- Assistance pour la mise à niveau du firmware
- Sécurité du bouton de commande
- Voyant de débit
- Mode d'économie d'énergie
- Prise en charge LLTD (Windows Vista®)

# Présentation du matériel

## Voyants



# Présentation du matériel

## Connexion

### Bouton de commande

Appuyez sur ce bouton pour sécuriser votre réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 8.



### Port Ethernet

Le port Ethernet du DHP-302 permet de connecter un câble Ethernet CAT5.

# Installation du matériel

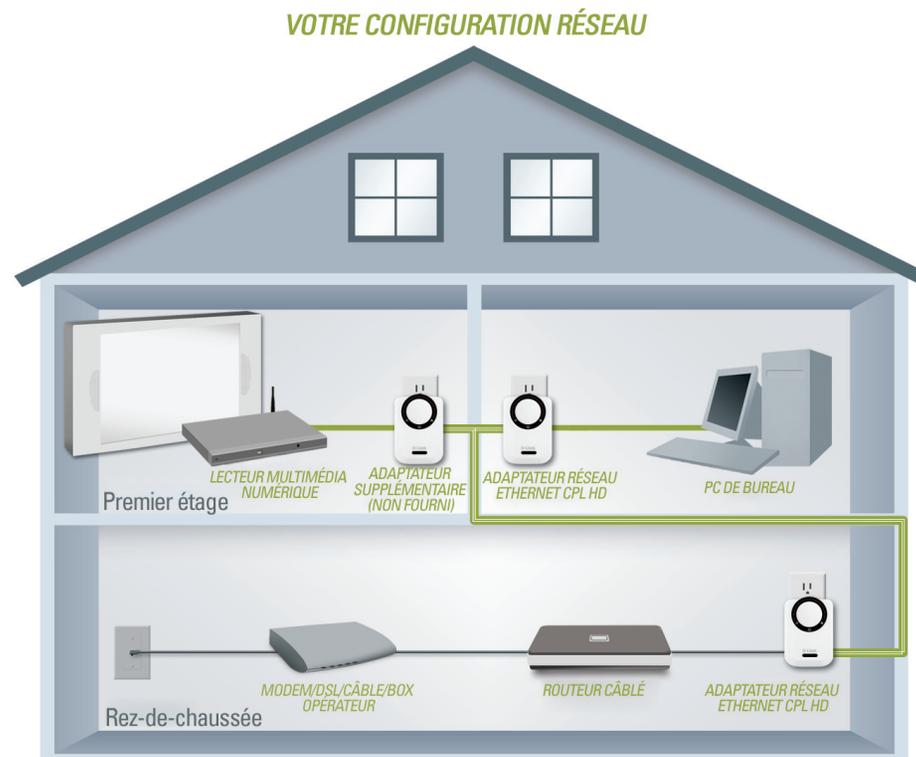
## Alimentation

Branchez le DHP-302 sur une prise murale ou multiple.

**Remarque :** lorsque le DHP-302 est correctement raccordé à la source d'alimentation, le voyant d'alimentation vert s'allume.

## Branchement du câble Ethernet

Branchez l'une des extrémités du câble Ethernet fourni au connecteur du câble réseau situé sur le DHP-302 et l'autre extrémité, au réseau ou au PC. La connectivité au réseau est confirmée lorsque le voyant vert, situé à gauche du voyant d'alimentation du DHP-302, est allumé.



# Sécurité du bouton de commande

Branchez tous les adaptateurs à configurer.

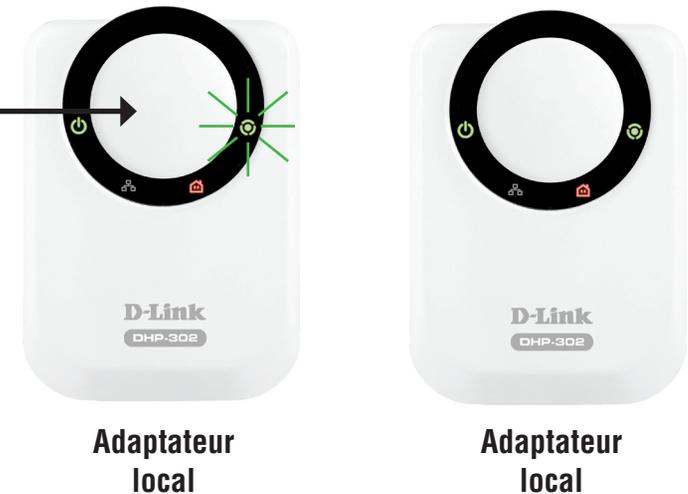
**Remarque :** il est fortement recommandé de définir l'adaptateur local comme étant l'adaptateur directement connecté à votre routeur. Cet adaptateur local agira comme le maître de la clé de sécurité sur le réseau. Chaque adaptateur supplémentaire ajouté par la suite sera considéré en tant qu'adaptateur "distant".

## Adaptateur local

Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que le voyant de point d'accès de l'adaptateur local commence à clignoter. Patientez jusqu'à ce que le voyant de point d'accès cesse de clignoter (jusqu'à 30 secondes). Après cette manipulation, l'adaptateur local tient lieu d'adaptateur maître sur votre réseau.

Appuyez sur le bouton de façon continue

Pour effectuer la sécurisation des adaptateurs distants, respectez la procédure en 3 étapes ci-après



## 1. Adaptateur local

Pour commencer, appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que le voyant de point d'accès commence à clignoter. Lorsqu'il clignote, l'adaptateur cherche à se synchroniser avec d'autres adaptateurs.

Appuyez sur le bouton de façon continue



Adaptateur local

## 2. Adaptateurs distants (supplémentaires)

Appuyez sur le bouton de commande de l'adaptateur distant jusqu'à ce que son voyant de point d'accès commence à clignoter. (Le voyant de point d'accès de l'adaptateur local doit encore clignoter lorsque vous procédez à cette étape).

Appuyez sur le bouton de façon continue



Adaptateur distant

### 3. Synchronisation terminée

Au bout de quelques secondes, la synchronisation aboutit. Cela se traduit par la désactivation du voyant de point d'accès de l'adaptateur distant, indiquant que ce dernier est correctement configuré. Le voyant de point d'accès de l'adaptateur local reste cependant allumé et le voyant de débit devient vert.



**Remarque :** pour ajouter des adaptateurs supplémentaires, répétez les étapes 1 à 3. À la fin de cette procédure, seul le voyant de point d'accès de l'adaptateur local doit être allumé.

En outre, les adaptateurs conserveront leurs paramètres de sécurité même si les unités ne sont plus alimentées. **Pour réinitialiser/désactiver la sécurité des adaptateurs et restaurer les valeurs par défaut :** Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que le voyant de point d'accès s'éteigne (jusqu'à 15 secondes). Cette opération réinitialisera l'unité et restaurera les paramètres d'usine par défaut.

# Utilisation de l'Assistant de configuration

Suivez les étapes ci-après pour lancer l'Assistant de configuration, qui vous guidera dans le processus d'installation.

Insérez le CD de l'adaptateur **D-Link DHP-302** dans le lecteur de CD-ROM. Si la fonction d'Autorun du CD ne démarre pas automatiquement sur l'ordinateur, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.

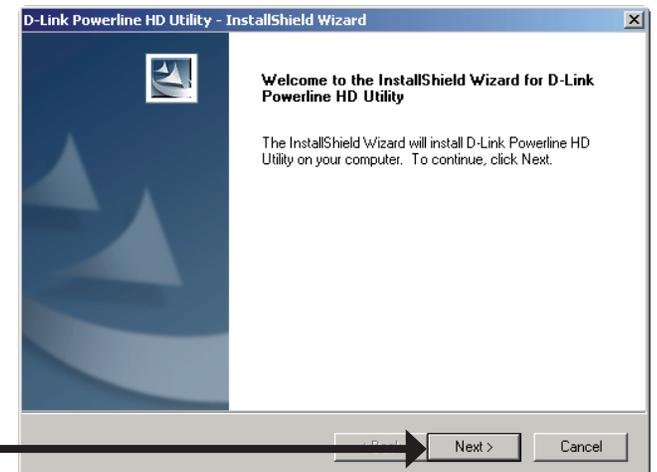
Dans le champ Ouvrir, tapez "**D:\DHP302.exe**", où D: représente la lettre de votre lecteur de CD-ROM. Lorsque le CD démarre, passez à l'écran suivant.

Cliquez sur **Install Utility (Installer l'utilitaire)**



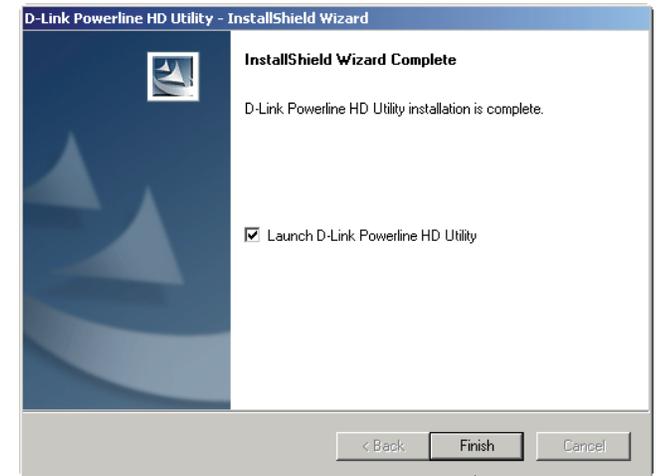
L'Assistant InstallShield commence à installer le logiciel du DHP-302.

Cliquez sur **Next (Suivant)**





Cliquez sur **Next (Suivant)**



Cliquez sur **Finish (Terminer)**

# Configuration

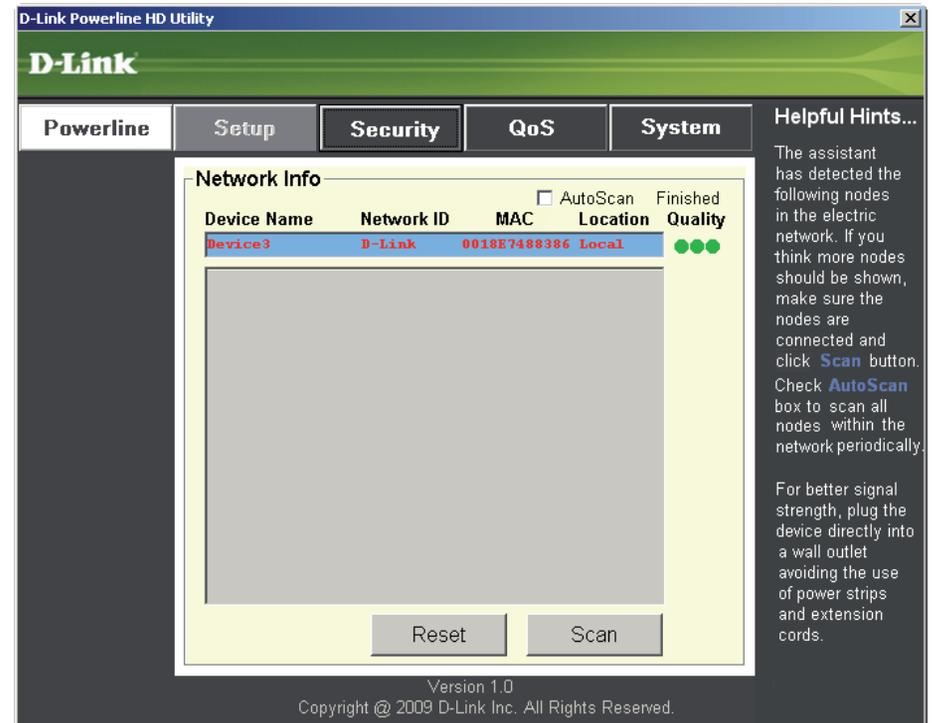
Après avoir suivi les étapes de l'assistant d'installation de l'utilitaire du D-Link Powerline, double-cliquez sur l'icône *D-Link Powerline HD Utility* du bureau pour lancer la configuration du DHP-302.

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



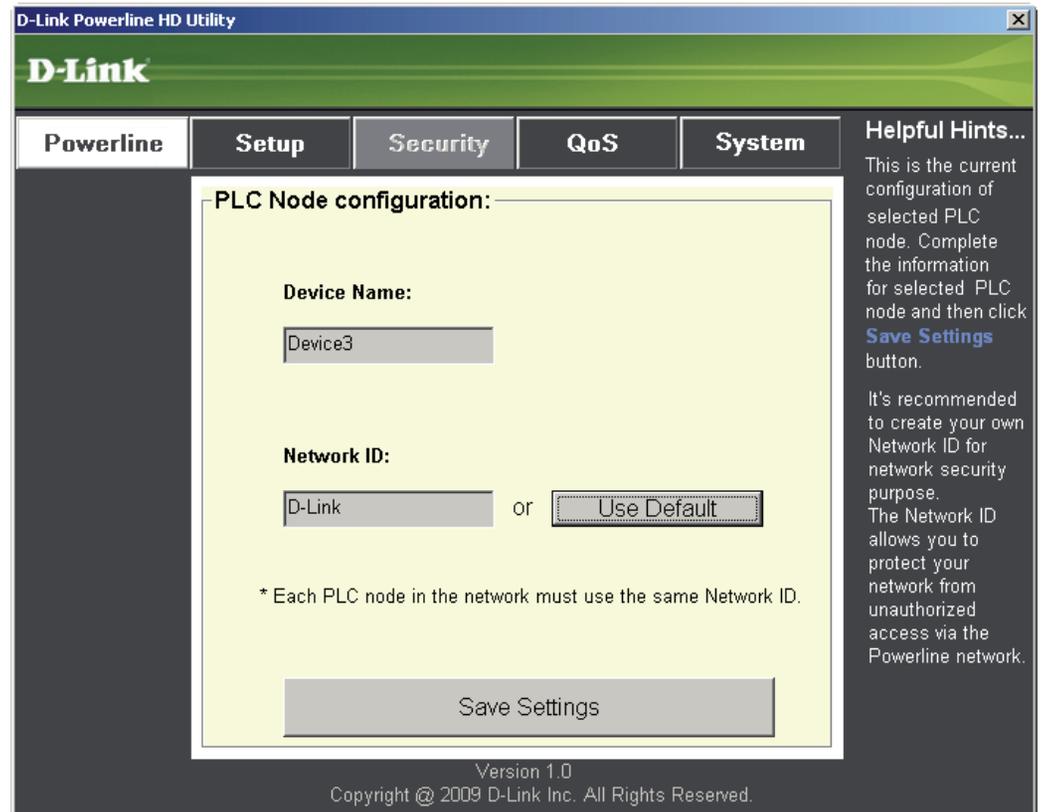
L'utilitaire vous fournit l'option de définir votre propre ID de réseau unique et la capacité d'accorder des priorités au trafic transitant par le réseau. La couleur du texte dans les colonnes **Device Name (Nom du périphérique)**, **Network ID (ID du réseau)**, **MAC**, et **Location (Emplacement)** indique l'état du réseau CPL.

- **Texte en vert** - Le réseau CPL est chiffré avec une ID du réseau qui n'est pas celle par défaut.
- **Texte en rouge** - Le réseau CPL est chiffré avec l'ID du réseau par défaut.
- **Texte en gris** - Le réseau CPL n'est pas connecté à cause d'une ID du réseau différente.

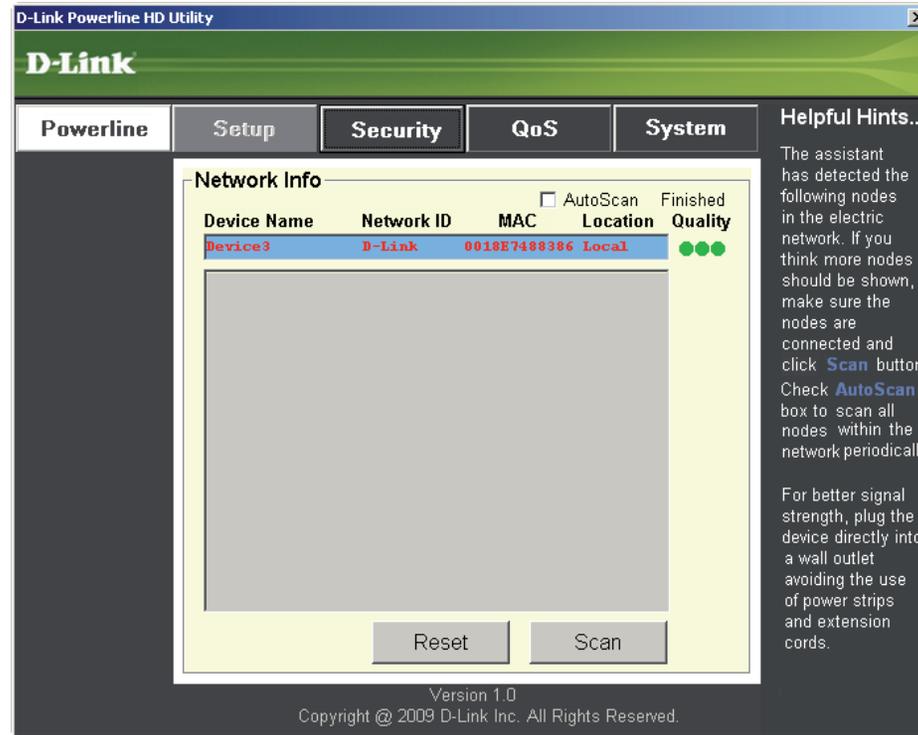


Du texte rouge dans les colonnes **Device Name (Nom du périphérique)**, **Network ID (ID du réseau)**, **MAC**, et **Location (Emplacement)** indique que le réseau CPL est chiffré avec l'ID du réseau par défaut (D-Link). Suivez les étapes ci-dessous pour chiffrer le réseau avec une ID du réseau qui ne soit pas celle par défaut :

- Cliquez sur les nœuds que vous souhaitez modifier.
- Une fois avoir mis en surbrillance tous les nœuds que vous souhaitez chiffrer avec une ID du réseau qui ne soit pas celle par défaut, cliquez sur la page **Security (Sécurité)**.
- Saisissez une ID du réseau différente.
- Appuyez sur **Save Settings (Enregistrer les paramètres)**.



# Setup (Configuration)



Cet écran affiche la configuration actuelle du DHP-302.

**Device Name (Nom du périphérique) :** Affiche le nom des périphériques qui ont été détectés. Les noms par défaut sont Device 1, Device 2, etc. (Maximum de 16 caractères, chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z, sensibles à la casse), par exemple : Salon, Chambre, etc.

**Network ID (ID du réseau) :** Nom du réseau CPL (Courant Portant en Ligne). L'ID par défaut est **D-Link** (Maximum de 10 caractères, chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z, sensibles à la casse).

**MAC :** L'adresse MAC du nœud détecté.

**Location (Emplacement) :** Nœuds locaux ou distants.

**Quality (Qualité) :** Qualité de la connexion réseau du nœud connecté.

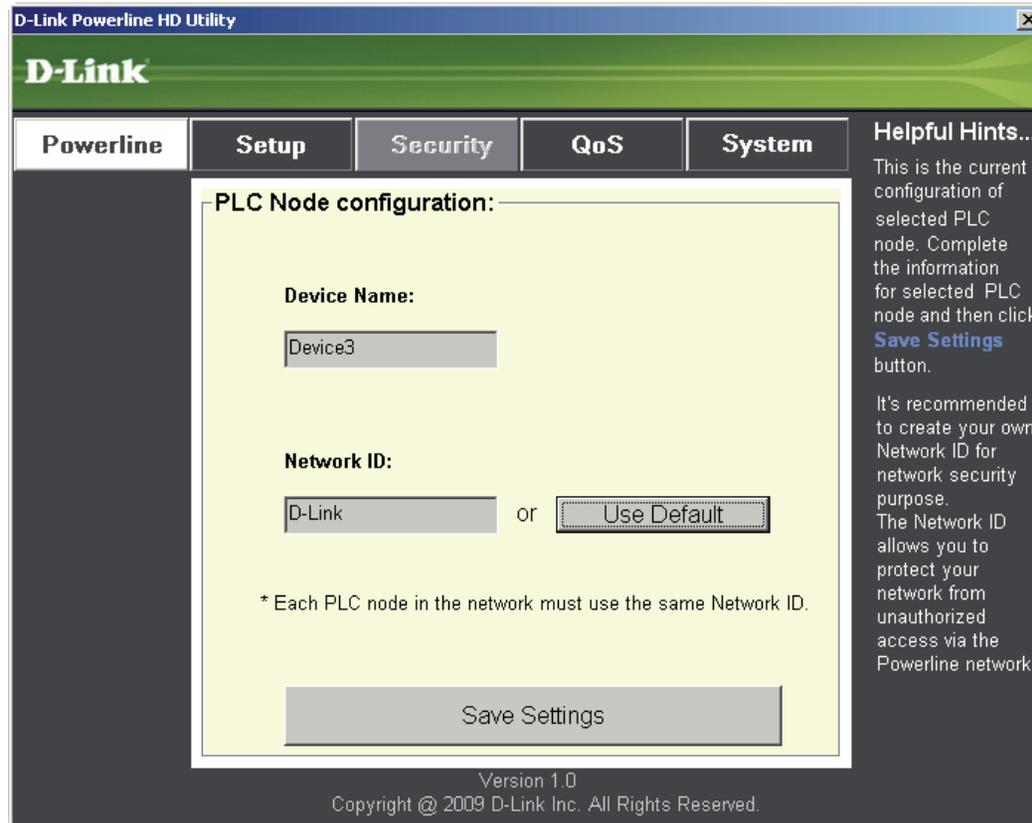
- Trois cercles - La meilleure connexion CPL. Convient à la diffusion vidéo HD.
- Deux cercles - Meilleure connexion CPL. Convient à la diffusion vidéo SD.
- Un cercle - Bonne connexion CPL. Convient aux transferts de données et aux activités Internet.

**Scan (Balayage) :** Effectue le balayage du réseau CPL pour rechercher des nœuds CPL. Cochez la case **AutoScan (Balayage automatique)** pour effectuer périodiquement un balayage du réseau.

***Remarque :** La **Network ID (ID du réseau)** peut être modifiée pour prévenir tout accès non autorisé à votre réseau CPL. Assurez-vous que les périphériques de votre réseau CPL aient le même **Network ID (ID du réseau)** afin de permettre la transmission des données.*

# Security (Sécurité)

Cette section affiche la configuration de la sécurité du DHP-302. Vous pouvez modifier n'importe lequel des paramètres et cliquer sur **Save Settings (Enregistrer les paramètres)** pour enregistrer votre configuration.

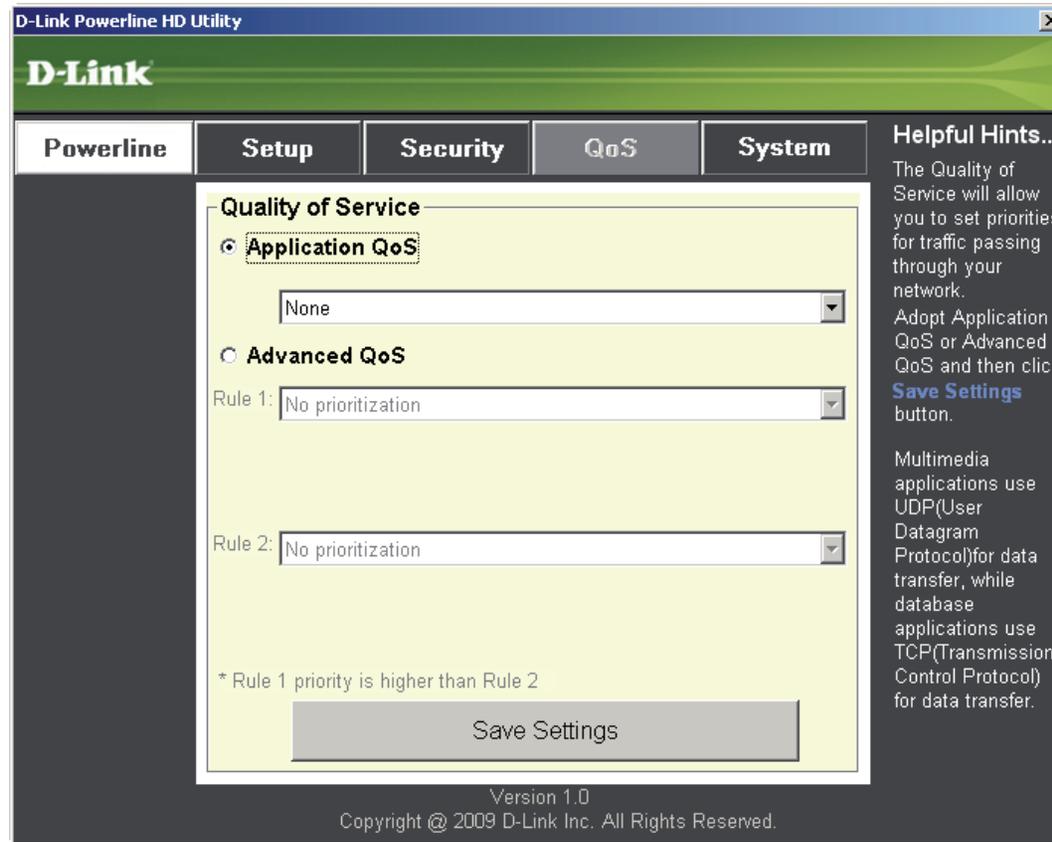


**Device Name (Nom du périphérique) :** Affiche le nom des périphériques qui ont été détectés. Les noms par défaut sont Device 1, Device 2, etc. (Maximum de 16 caractères, chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z, sensibles à la casse), par exemple : Salon, Chambre, etc.

**Network ID (ID du réseau) :** Nom du réseau CPL (Courant Portant en Ligne). L'ID par défaut est **D-Link** (Maximum de 10 caractères, chiffres de 0 à 9 et lettres de A à Z, sensibles à la casse).

**Bouton Use Default (Utiliser les paramètres par défaut) :** Sélectionnez-le pour restaurer l'ID du réseau par défaut.

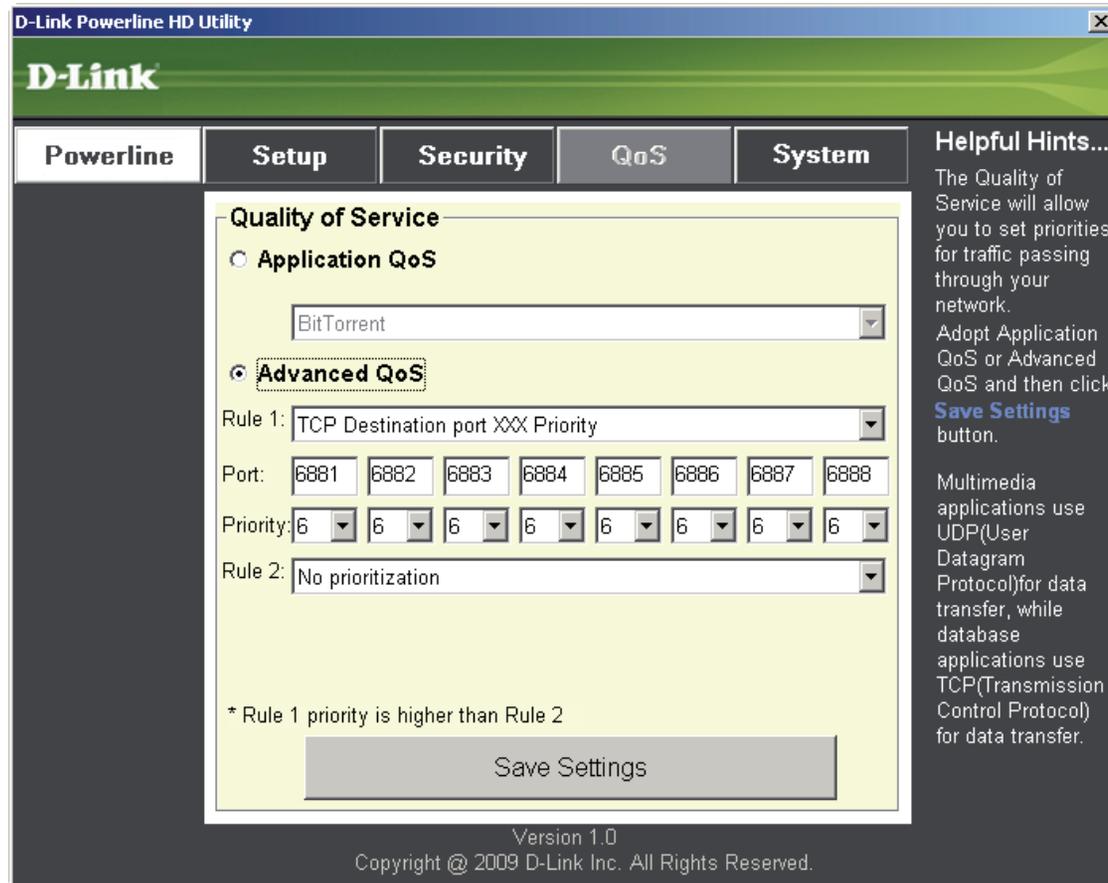
# Application QoS (Qualité de service des applications)



L'écran Quality of Service (QoS) [Qualité de service (QS)] vous permettra d'accorder des priorités au trafic transitant par votre réseau. Par défaut, la même priorité est attribuée à tous les types de trafic. Les applications multimédia utilisent l'UDP (User Datagram Protocol = Protocole de datagramme utilisateur) pour le transfert des données, alors que les applications de base de données utilisent le TCP (Transmission Control Protocol = Protocole de contrôle de transmission).

**Application QoS (Qualité de service des applications) :** Sélectionnez une application du menu déroulant des règles prédéfinies de la qualité de service (QS) pour appliquer automatiquement la QS. Cliquez sur le bouton **Save Settings (Enregistrer les paramètres)** pour appliquer vos paramètres.

# Advanced QoS (Qualité de service avancée)



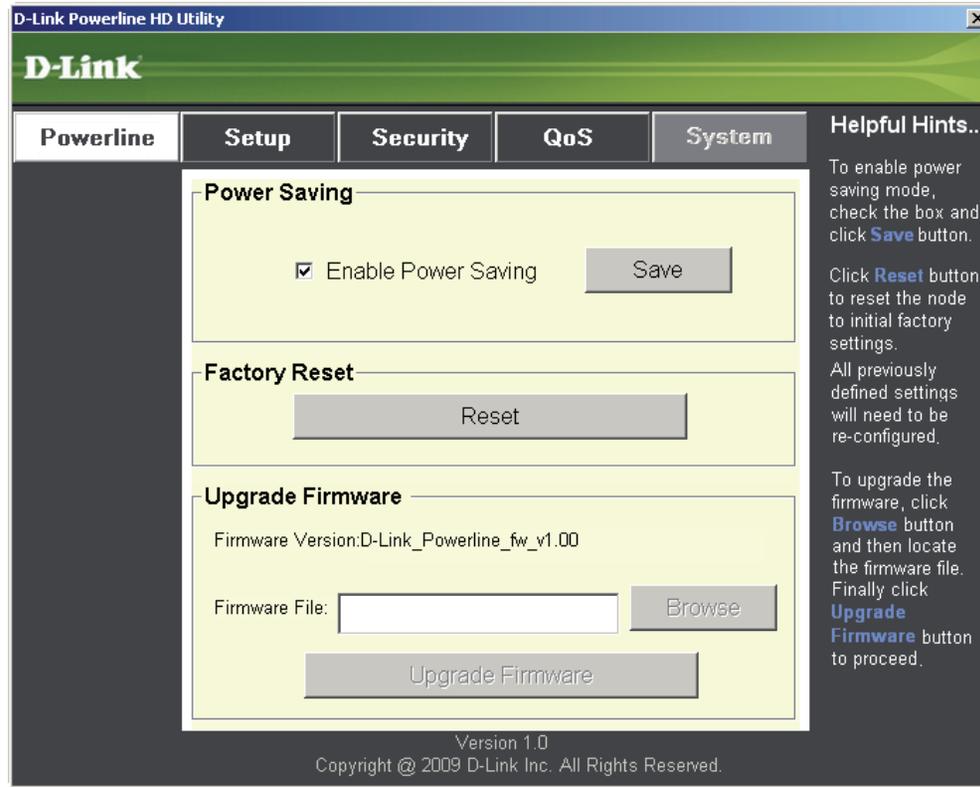
**Rule (Règle) :** Sélectionnez le type de trafic (TCP ou UDP) qui aura la priorité. Le 802.1p utilise des bits de gestion des priorités dans les trames de couche 2.

**Port :** Saisissez le numéro du port auquel la priorité sera attribuée.

**Priority (Priorité) :** Saisissez la priorité du port de 1 à 6. La priorité 6 est la plus élevée et la priorité 1 est la plus basse.

**Remarque :** La règle 1 a la priorité sur la règle 2

# System (Système)



Lorsque le mode power saving (économie d'énergie) est activé, si la liaison Ethernet est interrompue pendant 15 minutes, le DHP-302 se mettra automatiquement en mode veille. Quand le point d'accès est en mode veille, le voyant de débit clignotera en rouge par intermittence.

Pour réinitialiser votre mot de passe de configuration, veuillez cliquer sur **Reset (Réinitialiser)** pour restaurer le mot de passe à sa valeur d'usine par défaut.

# Résolution des problèmes

- **L'utilitaire Powerline HD ne démarre pas correctement :**  
Réinstallez l'utilitaire.
- **L'utilitaire Powerline HD ne détecte pas l'adaptateur réseau Powerline HD :**  
Veuillez vous assurer que votre adaptateur réseau Powerline HD soit correctement branché et connecté à l'ordinateur ou au périphérique réseau.
- **Je ne peux configurer aucun paramètre de l'adaptateur réseau Powerline HD, un message d'erreur s'affiche quand j'essaie de le configurer :**  
Veuillez vous assurer que vous n'avez pas débranché l'adaptateur réseau Powerline HD durant sa configuration.
- **J'ai branché le câble de connexion à un autre adaptateur réseau et maintenant l'utilitaire ne fonctionne pas 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 Powerline HD ou plus, veuillez réinitialiser tous vos adaptateurs réseau, puis réinitialisez l'utilitaire et recommencez à configurer l'adaptateur.

# Caractéristiques techniques

## Ports réseau

- 1 port Ethernet 10/100

## EMC

- FCC Classe B partie 15
- CE Classe B
- C-Tick

## Entrée CA

- 100 ~ 240 V CA 50~60Hz

## Sécurité

- UL 60950

## Chiffrement

- 3DES

## 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