



Manuel d'utilisation

Adaptateur USB 3.0 vers Gigabit Ethernet

Présentation du manuel

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'en modifier le contenu sans aucune obligation de préavis. Les informations contenues dans le présent document peuvent devenir obsolète à mesure que nos services et sites Web se développent et changent. Consultez le site Web D-Link local pour obtenir des informations à jour.

Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques 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 © 2013 par D-Link Corporation.

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de cette publication est interdite sans l'autorisation préalable, expresse et écrite de D-Link Corporation.

Table des matières

Contenu de la boîte	1	Connexion de l'adaptateur à un réseau	16
Configuration système requise	1	Achèvement de l'installation	17
Introduction	2	Résolution des problèmes	18
Caractéristiques	3	Caractéristiques techniques.....	21
Description du matériel	4		
Installation du logiciel	5		
Windows 7	5		
Windows Vista.....	7		
Windows XP.....	8		
Mac OS X.....	11		
Linux 2.6.14.....	14		

Contenu de la boîte



DUB-1312 Adaptateur USB 3.0 vers Gigabit Ethernet



Pilotes et manuel du DUB-1312 sur CD-ROM



Guide d'installation rapide

Contactez votre revendeur s'il manque l'un des éléments ci-dessus ou si vous constatez des dommages.

Configuration système requise

Configuration système requise	Ordinateur avec : • Microsoft Windows® 8/7/Vista®/XP, Linux ou Mac OS X 10.6 à 10.8 • Pentium 2.0 GHz ou plus avec RAM d'au moins 32 Mo • Port USB disponible (USB 3.0 nécessaire pour atteindre des vitesses de l'ordre du Gigabit) • Lecteur de CD-ROM
--------------------------------------	---

Introduction

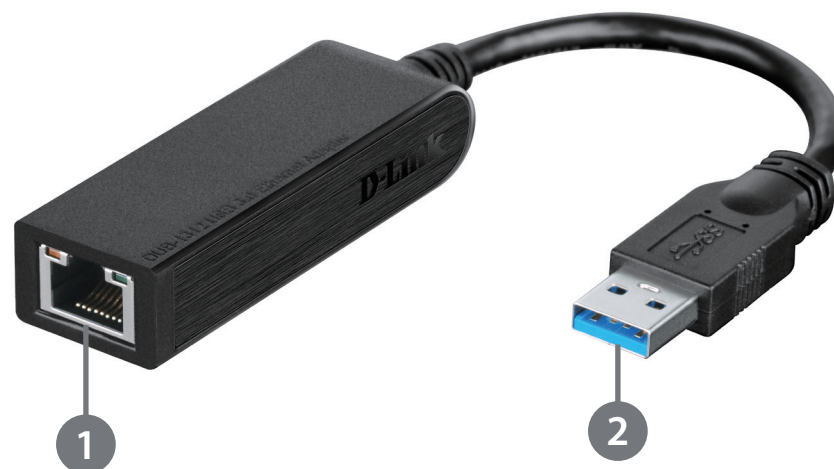
Merci d'avoir choisi le DUB-1312 Adaptateur USB 3.0 vers Gigabit Ethernet D-Link. Le DUB-1312 a été spécialement conçu pour se connecter à un port USB de votre ordinateur fixe, portable ou netbook tournant sous Microsoft Windows 8/7/Vista/XP/2000, Mac OS X ou Linux. Basé sur la norme USB 3.0, le DUB-1312 accroît la vitesse de transfert des anciens adaptateurs Ethernet rapide USB et leur fait atteindre une connectivité réelle de 1 Gbit/s. L'alimentation du DUB-1312 provient directement du port USB ; il est donc inutile d'utiliser un adaptateur secteur externe. Le DUB-E100 prend également en charge les fonctions d'arrêt et de reprise USB à économie d'énergie, qui limitent la consommation d'énergie, particulièrement utile pour les utilisateurs d'ordinateurs portables.

Caractéristiques

Conçu pour offrir polyvalence et performance, le DUB-1312 Adaptateur USB 3.0 vers Gigabit Ethernet présente les caractéristiques suivantes :

- Conformité à la toute dernière norme USB 3.0. Rétrocompatibilité avec les normes USB 2.0/1.1/1.0.
- Connectivité réseau 1 Gbit/s
- Conformité aux normes Ethernet IEEE 802.3u Gigabit et Ethernet IEEE 802.3
- Installation Plug-and-Play (selon le système d'exploitation)
- Détection de vitesse 10/100/1000 Mbit/s automatique
- Prise en charge des modes half-duplex à 10 Mbits/s, half/full-duplex à 100 Mbits/s et half/full duplex à 1 Gbit/s
- Connecteur RJ-45 intégré
- Autonégociation pour atteindre la plus grande vitesse disponible
- Deux voyants : Vitesse de connexion, liaison/activité
- Prise en charge des pilotes par :
 - Microsoft Windows 8
 - Microsoft Windows 7 (x86, x64)
 - Microsoft Windows Vista
 - Microsoft Windows XP
 - Linux (kernel 2.6.14 et supérieur)
 - Macintosh OS X (10.4 à 10.8)
 - Microsoft Windows 2000

Description du matériel



ID	COMPOSANT	DESCRIPTION
1	Port Ethernet	Reliez un commutateur, un concentrateur ou un routeur à ce port à l'aide d'un câble Ethernet.
2	Connecteur USB	Branchez ce connecteur dans un port USB de votre PC (utilisez le port USB 3.0 pour des performances optimales).

Installation du logiciel

Insérez le CD joint au DUB-1312 dans le lecteur de DVD ou de CD de l'ordinateur, puis passez à la section d'installation correspondant à votre système d'exploitation en pages suivantes.

Remarque : Si l'interface utilisateur ne s'ouvre pas, accédez au dossier Autorun sur le CD du PC et ouvrez Autorun.exe manuellement.

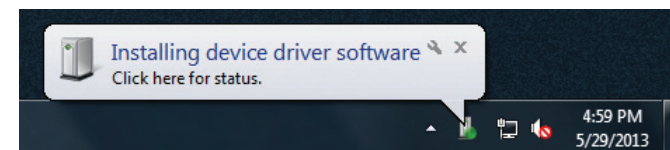
Windows 7

Après avoir inséré le CD dans le lecteur, l'écran de menus de l'interface utilisateur du DUB-1312 apparaît. Cliquez sur **Install** (Installer) pour lancer l'installation des pilotes du DUB-1312. L'assistant InstallShield apparaît et s'exécute automatiquement.

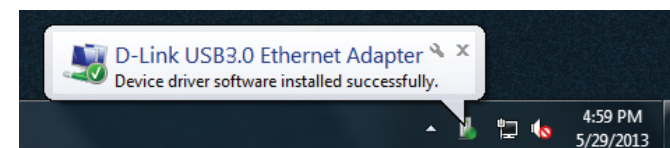
Remarque : L'interface utilisateur du DUB-1312 peut apparaître différemment selon la région.



Lorsque l'assistant InstallShield est terminé, branchez le DUB-1312 dans votre ordinateur ; le pilote s'installe automatiquement.



Une fois le pilote Windows 7 installé, passez à «Connexion de l'adaptateur à un réseau» à la page 16.



Windows Vista

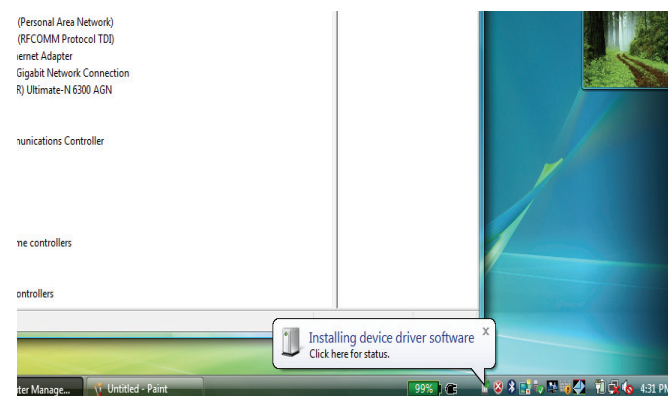
Après avoir placé le CD dans le lecteur, l'écran de menus de l'interface utilisateur du DUB-1312 apparaît. Cliquez sur **Install** (Installer) pour lancer l'installation des pilotes du DUB-1312. L'assistant InstallShield s'ouvre.

Ce pilote ne possède pas la signature WHQL. Si un message d'avertissement s'affiche, vous devez accepter l'installation du pilote sans signature pour continuer. Les utilisateurs de Windows Vista x64 devront désactiver le contrôle WHQL pour installer le pilote.

Remarque : L'interface utilisateur du DUB-1312 peut être différente selon les régions.

Branchez le DUB-1312 dans votre ordinateur ; le pilote s'installe automatiquement.

Une fois le pilote Windows Vista installé, vous pouvez connecter le DUB-1312 à un port USB de votre ordinateur. Passez ensuite à «Connexion de l'adaptateur à un réseau» à la page 16.



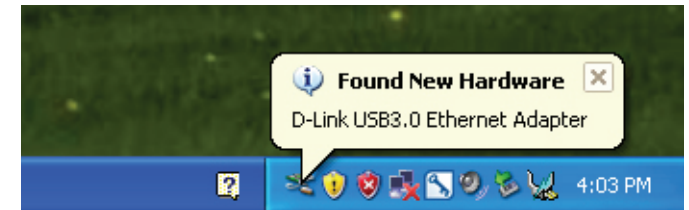
Windows XP

Après avoir placé le CD dans le lecteur, l'écran de menus de l'interface utilisateur du DUB-1312 apparaît. Cliquez sur **Install** (Installer) pour lancer l'installation des pilotes du DUB-1312. L'assistant InstallShield s'ouvre.

Ce pilote ne possède pas la signature WHQL. Si un message d'avertissement s'affiche, vous devez accepter l'installation du pilote sans signature pour continuer. Les utilisateurs de Windows XP x64 devront désactiver le contrôle WHQL pour installer le pilote.

Remarque : L'interface utilisateur du DUB-1312 peut être différente selon les régions.

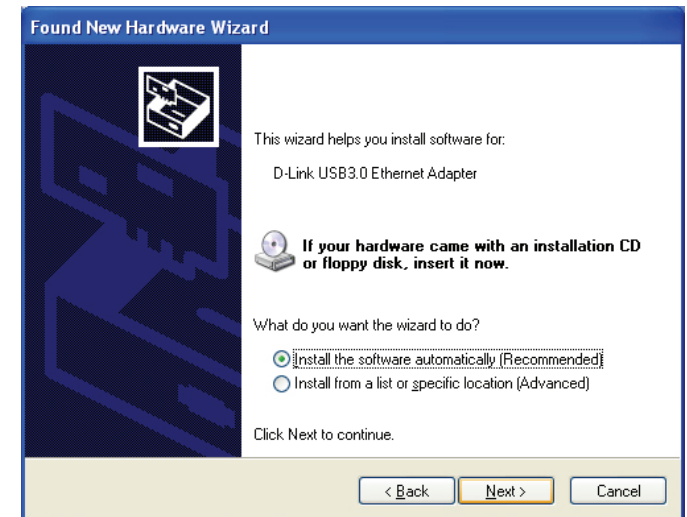
Branchez le DUB-1312 dans votre ordinateur.



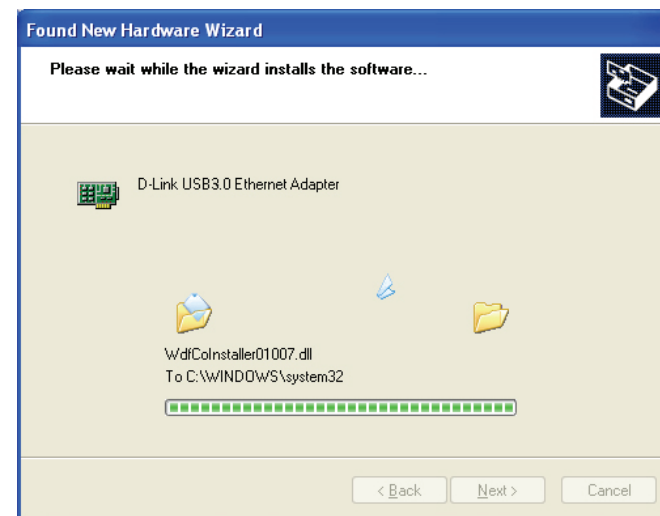
La boîte de dialogue Found New Hardware (Nouveau matériel détecté) s'ouvre. Sélectionnez **Yes, this time only** (Oui, cette fois seulement), puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Choisissez **Install the software automatically** (Installer le logiciel automatiquement), puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Une fois le pilote Windows XP installé, vous pouvez connecter le DUB-1312 à un port USB de votre ordinateur. Passez ensuite à «Connexion de l'adaptateur à un réseau» à la page 16.

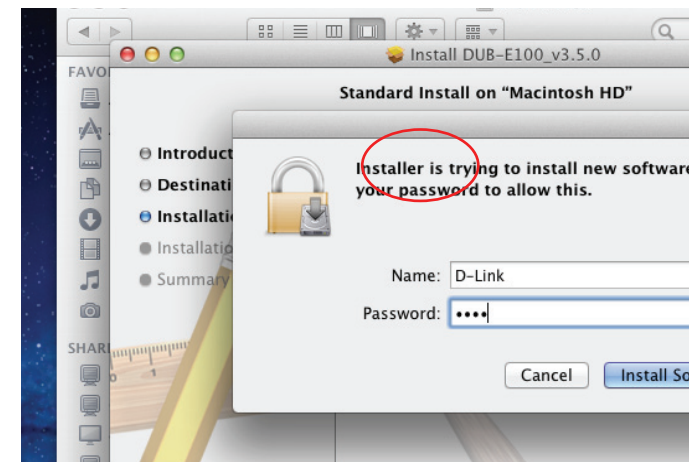
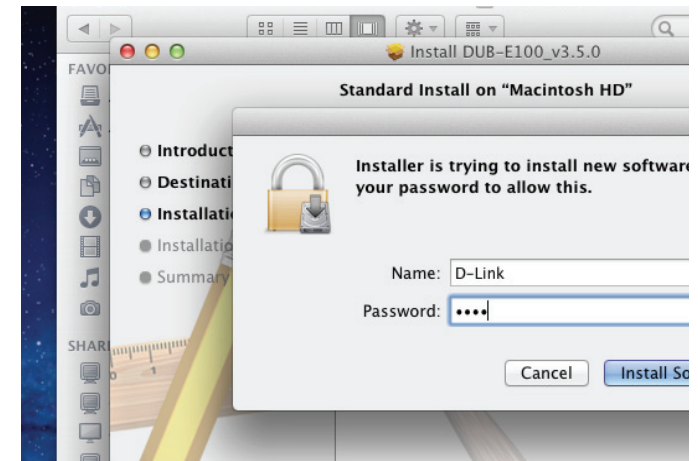


Mac OS X

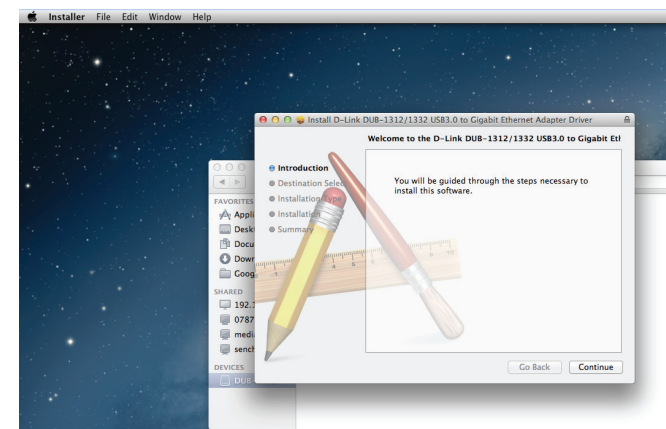
Les captures d'écran suivantes proviennent d'un Mac OS X 10.5, mais les étapes sont similaires dans d'autres versions d'OS X. Votre système d'exploitation doit être équipé de la version 10.4 ou toute version ultérieure.

Insérez le CD du DUB-1312 dans le lecteur de DVD ou de CD de votre ordinateur, puis accédez au dossier DUB-1312 et recherchez **\Drivers\MAC**.

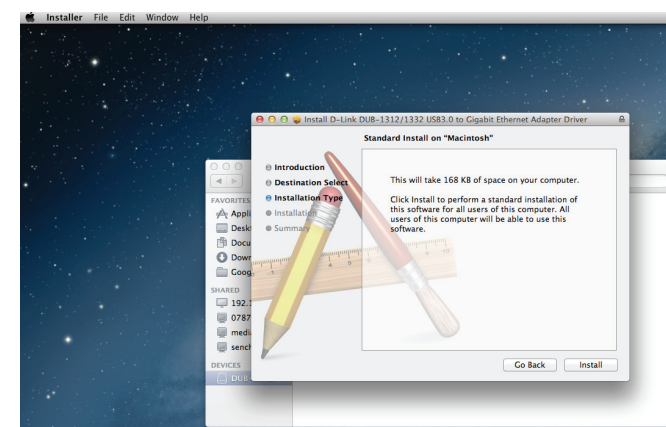
Double-cliquez sur **DUB-13X2_v1.4.0.pkg**.



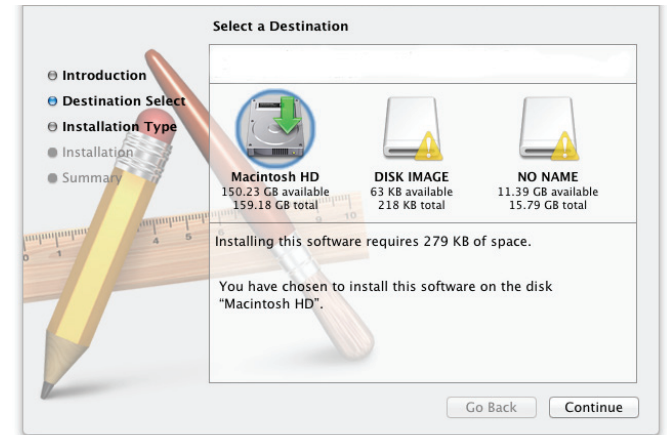
Cliquez sur **Continue** (Continuer).



Cliquez sur **Install** (Installer) pour procéder à une installation standard. Si vous souhaitez modifier l'emplacement d'installation du disque, cliquez sur **Change Install Location** (Changer l'emplacement d'installation).



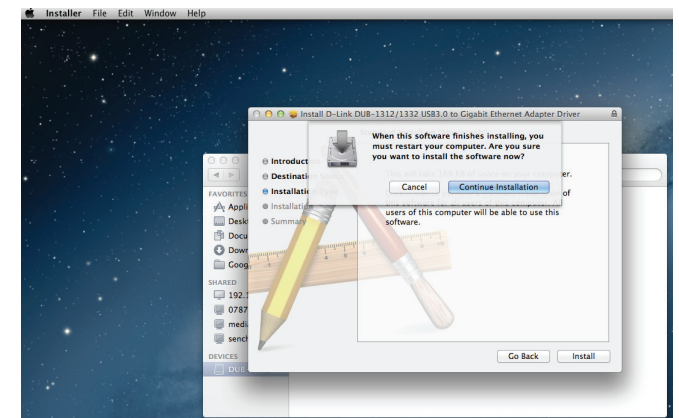
Si vous avez cliqué sur **Change Install Location** (Changer l'emplacement d'installation), l'écran Destination Select (Sélectionnez la destination) s'ouvre. Sélectionnez un **Destination Volume** (Volume cible), puis cliquez sur **Continue** (Continuer).



Saisissez le nom et le mot de passe d'un utilisateur possédant des droits administratifs. Cliquez sur **OK**.



Le dispositif d'installation vous rappelle que vous devrez redémarrer l'ordinateur une fois l'installation terminée. Cliquez sur **Continue Installation** (Continuer l'installation) pour continuer l'installation. Une fois l'installation terminée, l'ordinateur redémarre automatiquement. Passez ensuite à la section Connexion de l'adaptateur à un réseau en page 14.



Linux 2.6.14

Ce pilote est conçu pour le Kernel 2.6.14.x ou toute version supérieure. Pour compiler le pilote Linux fourni, vous avez besoin de la source Kernel 2.6 de Linux. Vérifiez également que le kernel est intégré dans l'option « Support for Host-side, EHCI, OHCI et UHCI ». Suivez les étapes ci-dessous.

1. Insérez le CD dans le lecteur de votre ordinateur, puis accédez à Drivers\Linux\ directory.
2. Copiez le dossier **Linux Driver** du CD dans votre répertoire temporaire.
3. Allez dans le dossier Linux Driver de votre répertoire temporaire, puis exécutez la commande suivante pour compiler le pilote.

```
[root@localhost template]# tar -xf DRIVER_SOURCE_PACKAGE.tar.bz2
```

4. Les fichiers sources du pilote doivent maintenant être extraits dans le répertoire actuel.
Exécutez la commande suivante pour compiler le pilote :

```
[root@localhost template]# make
```

5. Si la compilation réussite, le fichier **DUB-13X2.ko** sera créé dans le répertoire actuel.

Si vous souhaitez utiliser la commande modprobe pour monter le pilote sous Linux, exécutez la commande suivant :

```
[root@localhost template]# make install
```

Si vous souhaitez charger le pilote manuellement, accédez au répertoire correspondant, puis exécutez les commandes suivantes :

```
[root@localhost template]# modprobe usbnet  
[root@localhost template]# insmod DUB-13X2.ko
```

Si vous souhaitez arrêter le pilote, exécutez la commande suivante :

```
[root@localhost anywhere]# rmmod DUB-13X2
```

Passez ensuite à «Connexion de l'adaptateur à un réseau» à la page 16.

Connexion de l'adaptateur à un réseau

Connectez une extrémité du câble Ethernet au port Ethernet du DUB-1312.

Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet à votre commutateur, concentrateur ou routeur de réseau. Si votre commutateur, concentrateur ou routeur dispose de ports Gigabit, vous devez les utiliser pour obtenir des vitesses de transfert de données maximales.

Achèvement de l'installation

Une fois l'installation du DUB-1312 terminée, le voyant de vitesse de connexion s'allume en orange lorsque le DUB-1312 est connecté à un réseau de 1 Gbit/s, mais reste éteint lorsque vous vous connectez à un réseau de 10/100 Mbits/s. Le voyant de liaison/activité reste allumé en vert lorsqu'une connexion est établie et clignote lorsque des données sont envoyées ou reçues. Si les deux voyants sont éteints, il y a peut-être un problème de connexion physique. Contrôlez la connexion et les câbles reliant le DUB-1312 à votre concentrateur, commutateur ou routeur. Vérifiez également que le commutateur, le concentrateur ou le routeur de réseau est allumé.



Numéro	Indication	État	Description
1	Vitesse de connexion	Reste allumé	Présence d'une connexion de 1 Gbit/s
		Éteint	Présence d'une connexion de 10/100 Mbits/s
2	Liaison/Activité	Reste allumé	Présence d'une connexion active
		Clignotant	Des données sont en cours de transmission/réception

Résolution des problèmes

Ai-je besoin d'un câble croisé ou d'un câble droit ?

Avec la plupart des commutateurs/routeurs de D-Link, les ports Ethernet sont Auto MDI-II/MDI-X. Le port détecte donc automatiquement le type de câble. Les ports Auto MDI-II/MDI-X peuvent réagir différemment si le câble Ethernet est mal broché. Si vous créez vos propres câbles, il est très important qu'ils respectent la norme industrielle relative au brochage (568A et 568B).

Les connexions entre l'ordinateur et un concentrateur, un commutateur ou un routeur se font généralement par le biais d'un câble droit. Lorsque vous connectez deux ordinateurs entre eux ou un ordinateur à un port de liaison montante, un câble croisé est généralement requis. Moyen mnémotechnique : « Si le voyant n'est pas éteint, le câble va bien ».

Pourquoi mon DUB-1312 ne parvient-il pas à atteindre 1 Gbps/ ?

1 Gbit/s (1000 Mbits/s) correspond à la vitesse maximale théorique de la norme Ethernet Gigabit ; les vitesses réelles peuvent varier. La connectivité Gigabit dépend de plusieurs facteurs. Or, un seul maillon faible sur le réseau peut suffire à réduire la vitesse. Si vous n'atteignez pas des vitesses de l'ordre du Gigabit, contrôlez les points suivants :

- Vérifiez que le DUB-1312 est branché dans un port USB 3.0 et que les pilotes correspondants sont correctement installés.
- Vérifiez votre câble réseau. Un câble de catégorie CAT 5e ou plus ne dépassant pas 100 mètres est nécessaire pour atteindre des vitesses de l'ordre du Gigabit. Vérifiez également si le câble est endommagé, usé ou déchiré.
- Si vous êtes connecté à un commutateur, concentrateur ou routeur, vérifiez que ce périphérique est compatible avec la norme Gigabit.
- Une congestion du réseau peut aussi ralentir le débit. Enfin, des vitesses lentes peuvent être dues à un trafic de données intenses quelque part sur le réseau.

Comment vérifier que le DUB-1312 est bien installé ?

Windows

Vous pouvez vérifier que l'adaptateur est installé correctement dans le Device Manager (Gestionnaire des périphériques), en suivant les étapes ci-dessous :

- Faites un clic droit sur l'icône **My Computer** (Poste de travail) et sélectionnez **Properties** (Propriétés).
 - Pour Windows XP : Accédez à l'onglet **Hardware** (Matériel), puis cliquez sur le bouton **Device Manager** (Gestionnaire des périphériques).
 - Pour Windows Vista : Cliquez sur l'élément **Device Manager** (Gestionnaire des périphériques) sous le groupe **Tasks** (Tâches).
 - Sous Windows 7, cliquez sur le lien **Device Manager** (Gestionnaire des périphériques) à gauche de la fenêtre.
 - Sous Windows 8, utilisez la fonction de recherche pour rechercher « Panneau de configuration ». Après l'avoir localisé, ouvrez le panneau de configuration et sélectionnez le groupe **System and Security** (Système et sécurité). Ensuite, cliquez sur le lien **Device Manager** (Gestionnaire de périphériques) sous **System** (Système).
- Agrandissez la section **Network Adapters** (Adaptateurs réseau) en cliquant sur le signe plus (+) en regard de Network Adapters (Adaptateurs réseau).
- Faites un clic droit sur l'icône **My Computer** (Poste de travail) et sélectionnez **Properties** (Propriétés).
- Le DUB-1312 USB de D-Link doit apparaître accompagné d'un symbole d'adaptateur réseau vert et or.
- Si le DUB-1312 USB de D-Link répertorié dans Device Manager (Gestionnaire de périphériques) est accompagné d'un point d'exclamation jaune ou d'un x rouge, il se peut qu'il y ait un conflit de matériel.

Mac

- Cliquez sur l'icône Pomme dans la barre des tâches, sélectionnez **System Preferences** (Préférences Système), puis cliquez sur l'icône **Network** (Réseau).
- Une nouvelle interface réseau Ethernet est disponible. Elle est généralement appelée Adaptateur Ethernet (en1) ou Adaptateur Ethernet (en2).

Linux 2.6.x

Pour vérifier si le pilote du DUB-1312 est installé correctement :

- Chargez le module du DUB-1312 à l'aide de la commande suivante :
[root@localhost template]# modprobe usbnet
[root@localhost template]# insmod DUB-13X2.ko
- Listez les modules chargés possédant le modèle « DUB_13X2 » indiqué :
[root@localhost template]# lsmod | grep DUB_13X2

Ensuite, vous devez obtenir une réponse similaire aux lignes suivantes :

```
DUB_13X2
DUB_13X2    22667  0
Usbnet      25214  1 DUB_13X2
```

Si vous avez toujours des difficultés à installer le pilote USB du DUB-1312 D-Link, contactez l'assistance technique D-Link.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du microprogramme

SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Microsoft Windows 8/7/Vista/XP
- Mac OS X 10.6 à 10.8
- Linux 2.6.14 ou supérieur

Caractéristiques du matériel

CONTENU DE LA BOÎTE

- DUB-1312 Adaptateur USB 3.0 vers Gigabit Ethernet
- Guide d'installation rapide
- CD-ROM avec :
 - Pilotes
 - Manuel

NORMES

- Spécification USB version 3.0
- Spécification USB version 2.0
- Spécification USB version 1.1
- Spécification USB version 1.0
- OHCI (Open Host Controller Interface)
- EHCI (Enhanced Host Controller Interface)
- Ethernet IEEE 802.3
- IEEE 802.3u compatible 100BASE-T, TX et T4
- Prise en charge du mode d'arrêt et du réveil distant
- Prise en charge des modes full-duplex et half-duplex en Ethernet rapide

PORTS/CONNECTEURS

- USB type A
- RJ-45 (10/100/1000 Mbits/s)

VOYANTS DE DIAGNOSTIC

- Vitesse de connexion
- Liaison/Activité

ALIMENTATION

- Alimentation par bus 0,5 A À 5 VCC

DIMENSIONS (L X P X H)

- 73 x 21,3 x 20 mm

POIDS

- 46,4 g

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

- En fonctionnement : 0 à 45 °C
- En stockage : -20 à 70 °C

HUMIDITÉ

- En fonctionnement : 10% à 90% (sans condensation)
- Hors fonctionnement : 5% à 90% (sans condensation)

CERTIFICATIONS

- CE
- FCC