



# **ROUTEUR HAUT DEBIT SANS FIL 11N 300MBPS**

**Guide d'installation rapide  
DN-70591**

# INTRODUCTION

DN-70591 est un dispositif combiné filaire/sans fil de connexion réseau conçu spécifiquement pour les petites entreprises, les bureaux et les exigences de mise en réseau de bureau à domicile. Conforme aux normes IEEE 802.11n (version 2.0) et accepte les technologies MIMO ainsi que SST. Il fonctionne également avec d'autres produits sans fil protocole 11b/g et 11n. Il permet de créer des points d'accès Wi-Fi depuis n'importe quel endroit équipé d'une connexion internet

## Contenu de l'emballage

Avant de commencer à utiliser ce routeur, vérifiez que rien ne manque dans l'emballage et contactez votre revendeur dans le cas où des éléments seraient manquants :

- 1 x Routeur sans fil
- 1 x Guide d'installation rapide
- 1 x Adaptateur Électrique

# MISE EN ROUTE

## Mise en place d'un réseau d'infrastructure sans fil

Pour une mise en place classique d'un réseau sans fil à domicile (comme indiqué ci-dessus), merci d'opérer comme suit :



1. Vous avez besoin d'un accès Internet haut débit  
(Par ADSL ou bien un modem filaire à votre domicile ou à votre bureau)
2. Consultez votre fournisseur d'accès ADSL ou de modem filaire pour l'installation du modem
3. Connectez l'ADSL ou le modem filaire au DN-70591  
Branchez l'adaptateur électrique au routeur sans fil N
4. Connectez votre ordinateur au DN-70591

### **REMARQUE IMPORTANTE**

**Vous pouvez réinitialiser ce routeur sans fil aux paramètres par défaut en appuyant sur le bouton « RESET » à l'arrière du routeur pendant plus de 8 secondes**


**Vous pouvez appliquer cette solution si vous oubliez votre mot de passe.**

## Ajouter des ordinateurs au routeur sans fil N

1. Identifiez-vous sur l'ordinateur.
2. Ouvrez « Connect to a Network » en faisant un clic droit sur l'icône du réseau ( ou ) dans la zone de notification.
3. Sélectionnez le réseau sans fil dans la liste qui apparaît, puis cliquez sur **Connect**.
4. Saisissez la clé de sécurité du réseau ou le mot de passe si cela vous est demandé, puis cliquez sur **OK**.

Un message de confirmation apparaît lorsque vous êtes connecté au réseau.

5. Afin de confirmer l'ajout de l'ordinateur, appliquez les consignes suivantes :

Ouvrez le réseau en cliquant sur le bouton **Démarrer** , puis en cliquant sur **Control Panel**. Dans la zone de recherche, tapez **network**, puis, sous réseau et centre de partage, cliquez sur **View network computers and devices**.

Vous devriez voir des icônes correspondants à l'ordinateur que vous avez ajouté ainsi qu'aux autres ordinateurs et appareils qui sont également connectés au réseau.

Remarque : Si vous ne voyez pas d'icône dans le dossier réseau, il se peut que la détection du réseau et le partage de données soient désactivés.

Pour plus d'informations :

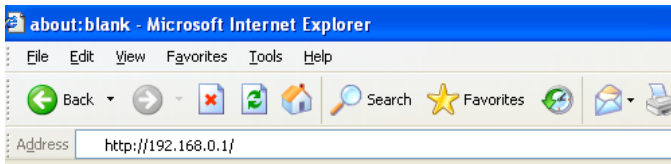
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network>

# CONFIGURATION PAR LE NAVIGATEUR INTERNET

Ouvrez le navigateur internet et tapez <http://192.168.0.1> dans le champ d'adresse internet. Ce numéro est l'adresse IP par défaut de cet appareil.



L'écran d'identification ci-dessous apparaît. Saisissez le « User Name » et « Password », puis cliquez sur « OK » pour vous identifier.

Le nom d'utilisateur par défaut est « **admin** » et le mot de passe est « **admin** »,



## Changez les paramètres de mot de passe et de langue

Le mot de passe par défaut du routeur sans fil est « **admin** » et celui-ci est affiché sur l'invite de connexion lors de l'accès par votre navigateur internet. Il y a un risque de sécurité si vous ne changez pas le mot de passe par défaut car tout le monde peut le voir. Ceci est très important lorsque la fonctionnalité sans fil est activée.

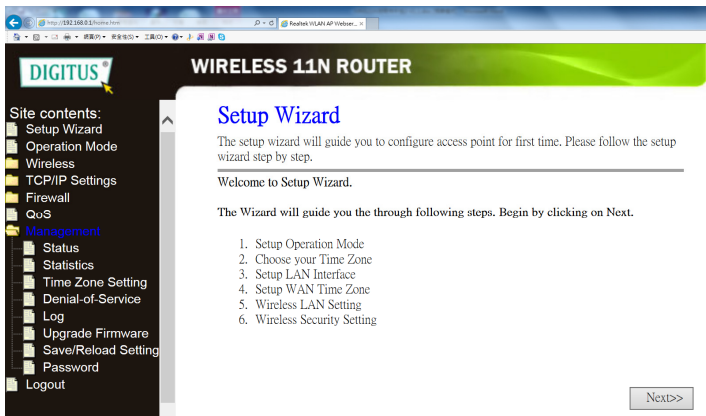
Pour changer le mot de passe, merci de suivre les indications suivantes : Cliquez sur le menu « **Management -> Password** » dans l'interface de gestion internet, le message suivant apparait sur votre navigateur internet :



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Password Setup". A warning message states: "This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection." Below the message are three input fields for "User Name:", "New Password:", and "Confirmed Password:". At the bottom of the form are two buttons: "Apply Changes" and "Reset". On the left side, a navigation menu is visible with the following items: Site contents: Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (highlighted), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout.

# Assistant de configuration

Après vous être correctement identifié, les informations du routeur suivantes sont affichées dans votre navigateur internet :



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a Digitus Wireless 11N Router. The browser's address bar shows the URL 'http://192.168.8.1/home.htm'. The page has a green header with the 'DIGITUS' logo and the text 'WIRELESS 11N ROUTER'. On the left, there is a dark sidebar menu with the following items: Site contents: Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (expanded), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout. The main content area is titled 'Setup Wizard' and contains the following text: 'The setup wizard will guide you to configure access point for first time. Please follow the setup wizard step by step.' followed by 'Welcome to Setup Wizard.' and 'The Wizard will guide you the through following steps. Begin by clicking on Next.' Below this is a numbered list of steps: 1. Setup Operation Mode, 2. Choose your Time Zone, 3. Setup LAN Interface, 4. Setup WAN Time Zone, 5. Wireless LAN Setting, and 6. Wireless Security Setting. A 'Next>>' button is located at the bottom right of the main content area.

L'assistant de configuration vous guide pour confirmer le point d'accès pour la première fois. Suivez l'assistant de configuration étape par étape.

L'assistant vous guide étape par étape. Cliquez d'abord sur **Next**.

1. Passerelle
2. Pont
3. ISP sans fil

Pour que l'accès internet se connecte au modem ADSL à votre domicile, sélectionnez le mode « Gateway » afin de lancer l'assistant.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. On the left is a navigation menu with 'Site contents:' and 'Management' sections. The 'Operation Mode' page is active, displaying three radio button options: Gateway, Bridge, and Wireless ISP. Each option has a descriptive paragraph explaining its function and supported features.

**Operation Mode**

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Puis suivez l'assistant pour définir les paramètres de fuseau horaire où vous pouvez manuellement modifier le fuseau horaire en fonction de votre zone géographique.

The screenshot shows the '2. Time Zone Setting' page in the router's web interface. It includes a sub-header, a descriptive sentence, and two checkboxes for NTP settings. Below these are two dropdown menus for 'Time Zone Select' and 'NTP server'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

**2. Time Zone Setting**

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

- Enable NTP client update
- Automatically Adjust Daylight Saving

Time Zone Select : (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

NTP server : 131.188.3.220 - Europe

Cancel <<Back Next>>



Puis, dans les paramètres réseau (LAN), vous pouvez modifier les paramètres afin d'indiquer votre adresse IP d'accès, ou simplement laisser les paramètres par défaut.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with options like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area is titled 'LAN Interface Setup' and includes the following text: 'This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..'. Below this text are two input fields: 'IP Address:' with the value '192.168.0.1' and 'Subnet Mask:' with the value '255.255.255.0'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Pour les paramètres internet (WAN), vous avez 3 options : Static IP, DHCP Client et PPPoE.

Dans la majorité des cas, pour connecter DN-70591 au modem ADSL, sélectionnez PPPoE, puis saisissez l'identifiant et le mot de passe de votre compte ADSL.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'WAN Interface Setup' and includes the following text: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.'. Below this text are three input fields: 'WAN Access Type:' with a dropdown menu showing 'PPPoE', 'User Name:', and 'Password:'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Dans « Paramètres sans fil », vous pouvez renommer le SSID comme vous le souhaitez.

The screenshot shows the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Basic Settings". Below the title, there is a description: "This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point." The configuration fields are as follows:

- Band: 2.4 GHz (B+G+N) (dropdown)
- Mode: AP (dropdown)
- Network Type: Infrastructure (dropdown)
- SSID: DIGITUS DN-70591 (text input)
- Channel Width: 40MHz (dropdown)
- ControlSideband: Upper (dropdown)
- Channel Number: 11 (dropdown)
- Enable Mac Clone (Single Ethernet Client):
- Add to Wireless Profile:

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>". On the left side, there is a navigation menu with "Management" selected.

Dans « définition de la sécurité sans fil », vous pouvez ajouter votre propre mot de passe pour l'accès Wi-Fi. Veuillez noter qu'en configuration d'usine le cryptage est désactivé par défaut.

The screenshot shows the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Security Setup". Below the title, there is a description: "This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network." The configuration fields are as follows:

- Encryption: WPA (TKIP) (dropdown)
- Pre-Shared Key Format: Passphrase (dropdown)
- Pre-Shared Key: (text input)

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished". On the left side, there is a navigation menu with "Management" selected.

Puis l'assistant de configuration est terminé. Vous devriez maintenant être en mesure d'accéder à internet par Wi-Fi.

## Paramètres du réseau local (LAN)

Cliquez sur le menu « **Network** → **Lan Settings** » dans l'interface de gestion internet. Le message suivant apparaît sur votre navigateur internet :

**DIGITUS** WIRELESS 11N ROUTER

### LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc...

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DHCP:

DHCP Client Range:  -

DHCP Lease Time:  (1 ~ 10080 minutes)

Static DHCP:

Domain Name:

802.1d Spanning Tree:

Clone MAC Address:

Adresse IP : Saisissez l'adresse IP de votre routeur ou bien réinitialisez-le aux paramètres d'usine par défaut : **192.168.0.1**).

Masque de sous-réseau : Un code d'adresse qui détermine la taille du réseau. En situation normale, utilisez 255.255.255.0 comme masque de sous-réseau.

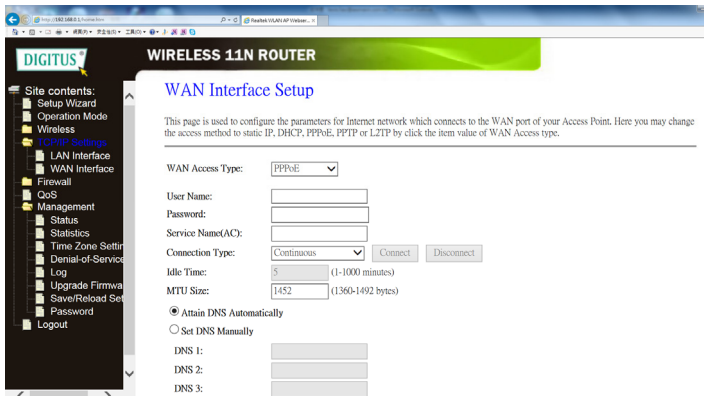
Type DHCP : Server, Client ou Disable

### Remarque :

- 1) Si vous modifiez l'adresse IP du réseau local (LAN), vous devez utiliser le nouveau domaine d'adresse IP pour connecter le routeur.
- 2) Si la nouvelle adresse IP du réseau local (LAN) que vous établissez n'est pas sur le même sous-réseau, le domaine d'adresse IP du serveur DHCP change en conséquence au même moment, tandis que le serveur virtuel et l'hôte du réseau DMZ ne s'appliquent pas tant qu'ils n'ont pas été reconfigurés.

## Connexion à internet (passerelle)

Cliquez sur « **Network → WAN Settings** » situé dans l'interface de gestion internet, et l'exemple suivant s'applique aux paramètres internet (WAN) « **PPPoE** ».



Saisissez le « **Username** » et « **Password** » fournis par ISP et laissez les autres inchangés. (Le champ « **Service Name** » peut rester vide)  
Cliquez sur le bouton « **Apply Changes** » pour sauvegarder les paramètres, puis réinitialisez le routeur.  
Après la réinitialisation votre routeur est prêt pour la connexion internet.

Si votre fournisseur ISP vous fournit une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et des paramètres DNS statiques ou fixes, sélectionnez « **Static IP** ».

Saisissez l' **adresse IP/Masque de sous-réseau/Passerelle par défaut/MTU/Primaire/DNS Secondaire** en notation décimale pointée fournie par votre ISP.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with items like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, LAN Interface, WAN Interface, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area has a title 'WAN Interface Setup' and a descriptive paragraph: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.' Below this is a form with the following fields: 'WAN Access Type' (Static IP), 'IP Address' (172.1.1.1), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Default Gateway' (172.1.1.254), 'MTU Size' (1500), 'DNS 1', 'DNS 2', 'DNS 3', and 'Clone MAC Address' (000000000000).

Si votre ISP fournit le service DHCP, sélectionnez « **DHCP Client** » et le routeur récupère automatiquement les paramètres IP de votre ISP. Cette page affiche les paramètres IP internet (WAN) assignés de façon dynamique par votre ISP, y compris l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut, etc.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER, similar to the first one but with 'DHCP Client' selected. The 'WAN Access Type' dropdown is set to 'DHCP Client'. The 'Host Name' field contains 'DIGITUS DN-70591'. The 'MTU Size' is set to '1492'. The 'Attain DNS Automatically' radio button is unselected, and the 'Set DNS Manually' radio button is selected. The 'DNS 1', 'DNS 2', and 'DNS 3' fields are empty. The 'Clone MAC Address' field contains '000000000000'. The sidebar menu is identical to the first screenshot.

## Paramètres de bande sans fil

Cliquez sur « **Wireless -> Basic Settings** » situé dans l'interface de gestion internet. Le message suivant s'affiche dans votre navigateur internet :

Vous pouvez configurer le nombre minimum de paramètres sans fil pour la communication, tels que le nom de réseau (**SSID**) et le canal. Le point d'accès peut facilement être défini avec uniquement les éléments de configuration minimale.

The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page includes a navigation menu on the left and a main configuration area. The configuration area contains the following settings:

- Disable Wireless LAN Interface
- Band: 2.4 GHz (B+G+N)
- Mode: AP
- Network Type: Infrastructure
- SSID: DIGITUS DN-70591
- Channel Width: 40MHz
- Control Sideband: Upper
- Channel Number: 11
- Broadcast SSID: Enabled
- WMM: Enabled
- Data Rate: Auto
- TX restrict: 0 Mbps (0=no restrict)
- RX restrict: 0 Mbps (0=no restrict)
- Associated Clients: Show Active Clients
- Enable Universal Repeater Mode (Acting as AP and client simultaneously)
- SSID of Extended Interface: DIGITUS DN-70591

Activer la connexion sans fil :

Sans fil Activé/Désactivé

Mode réseau :

Prend en charge les modes mixtes 11a/11b/11d/11n.

SSID :

Identifiant Service Set (SSID) principal. C'est le « **nom** » de votre réseau sans fil.


Canal

Ce champ définit la fréquence de fonctionnement à utiliser. Le canal par défaut est fixé à Auto, de sorte à ce que l'AP choisisse automatiquement le meilleur canal. Il n'est pas nécessaire de changer le canal sans fil, à moins que vous rencontriez des problèmes d'interférence avec un autre point d'accès à proximité.

## Sécurité sans fil

Cliquez sur le menu « **Wireless-> Wireless Security** » situé dans l'interface de gestion internet, le message suivant apparait sur votre navigateur internet :

Définissez la sécurité et l'encryptage sans fil afin d'empêcher tout accès et surveillance non autorisés. Prend en charge les méthodes d'encryptage 64/128-bit WEP, WPA, WPA2.



The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Security Setup". Below the title, there is a sub-header: "This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network." Below this, there is a "Select SSID:" dropdown menu with "Root AP - DIGITUS DN-70591" selected, and "Apply Changes" and "Reset" buttons. The main configuration area includes:

- Encryption: WPA-Mixed (selected)
- Authentication Mode:  Enterprise (RADIUS)  Personal (Pre-Shared Key)
- WPA Cipher Suite:  TKIP  AES
- WPA2 Cipher Suite:  TKIP  AES
- Pre-Shared Key Format: Passphrase (selected)
- Pre-Shared Key: A text input field containing 12 asterisks.

A sidebar on the left contains a navigation menu with categories like "Site contents:", "Management", and "Logout".

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « **Apply Changes** ».

Cliquez sur le menu « **Wireless-> WPS** » situé dans l'interface de gestion internet, le message suivant apparait sur votre navigateur internet :

Vous pouvez établir une connexion sans fil entre adaptateur et routeur sans fil en utilisant soit la méthode de configuration du bouton-poussoir (PBC), soit la méthode du PIN.



**Désactiver le WPS :** Activer/Désactiver

**Méthode du PIN :** Si le nouvel appareil prend en charge la configuration Wi-Fi protégée et la méthode du PIN, vous pouvez l'ajouter au réseau avec le PIN

**Méthode PBC :** Si l'adaptateur sans fil prend en charge la configuration Wi-Fi protégée et la configuration du bouton-poussoir (PBC)

- Étape 1 :** Appuyez directement sur le bouton **WPS** du routeur pendant 2 ~ 3 secondes ou cliquez sur l'interface de gestion internet « **PBC** » et « **Apply Changes** »
- Étape 2 :** Appuyez directement sur le bouton WPS de l'adaptateur pendant 3 secondes
- Étape 3 :** Attendez quelques instants jusqu'à ce que l'écran suivant apparaisse.  
Cliquez sur Finish pour compléter la configuration WPS



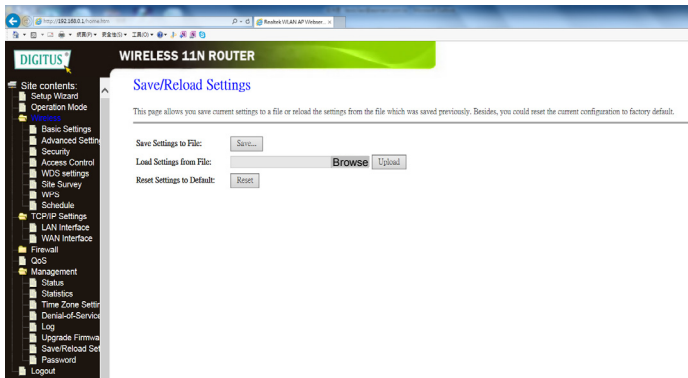
# CONFIGURATION DE L'ADMINISTRATEUR DU ROUTEUR

## Paramètres par défaut

Vous pouvez sauvegarder tous les paramètres du routeur dans un fichier, afin de faire plusieurs copies de la configuration du routeur pour des raisons de sécurité.

Afin de sauvegarder ou restaurer les paramètres du routeur, suivez les indications ci-dessous :

Cliquez sur le menu « **Management-> Save/Reload Settings** » situé dans l'interface de gestion internet, le message suivant apparait sur votre navigateur internet :



Réinitialiser aux paramètres par défaut

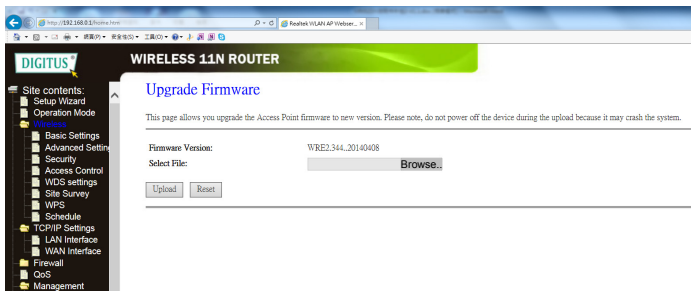
Cliquez sur le bouton « **Reset** » afin de supprimer toutes les réglages que vous avez faits et restaurez la configuration du routeur aux paramètres d'usine par défaut

## Mise à jour du progiciel

L'outil système utilisé par ce routeur est appelé « firmware », comme toute application sur votre ordinateur, lorsque vous remplacez l'ancienne application par une nouvelle, votre ordinateur est équipé de nouvelles fonctionnalités. Vous pouvez également utiliser cette fonction de mise à jour du progiciel pour ajouter de nouvelles fonctionnalités à votre routeur, voire même réparer les bogues du routeur.

Cliquez sur le menu « **Management-> Upgrade Firmware** » situé dans l'interface de gestion internet, le message suivant apparaît sur votre navigateur internet :

Cliquez d'abord sur le bouton « **Browse...** », vous devrez fournir le nom du fichier de mise à jour du progiciel. Téléchargez le dernier fichier du progiciel sur notre site internet et utilisez-le afin de mettre à jour votre routeur.



Lorsque le fichier de mise à jour du progiciel est sélectionné, cliquez sur le bouton « **Upgrade** » et le routeur lance automatiquement la mise à jour du progiciel. La procédure peut prendre plusieurs minutes, merci d'attendre que le processus soit complet.

**REMARQUE :** Ne jamais interrompre la procédure de mise à jour en fermant le navigateur internet ou en déconnectant physiquement votre ordinateur du routeur. Si le progiciel que vous avez téléchargé est corrompu, la mise à jour du progiciel échoue et il se peut que vous ayez à ramener le routeur au revendeur afin d'obtenir de l'aide. (La garantie s'annule si vous interrompez la procédure de mise à jour).