

# OW-SERVER



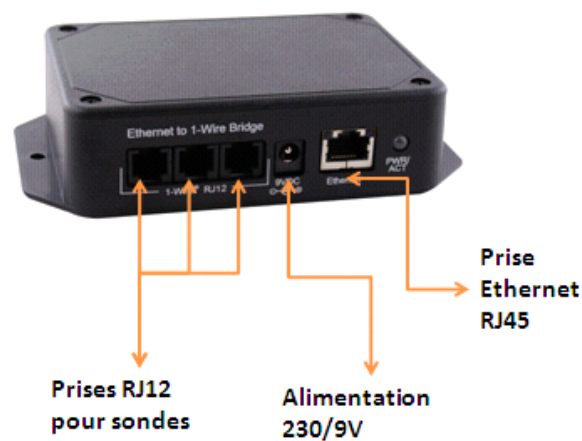
[www.AgileBio.com](http://www.AgileBio.com)

---

## 1 Installation d'un OW-Server

### 1.1 Branchement du OW-Server-Enet-2

- Brancher électriquement votre OW-Server-Enet-2 à l'aide de l'alimentation électrique fournie.
- Brancher les sondes sur les prises RJ12.
- Raccorder l'OW-Server-Enet-2 sur votre réseau informatique à l'aide d'un câble RJ45. Si vous utilisez un OW-Server-Wifi, allez directement à l'étape 0



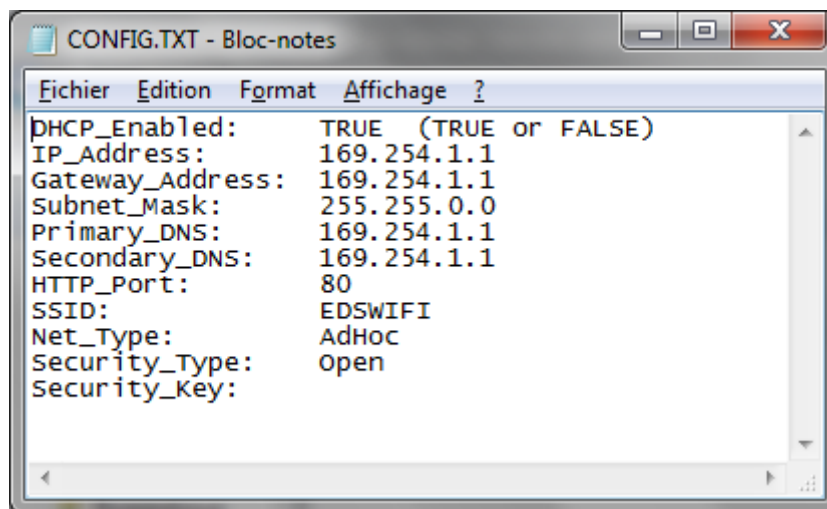
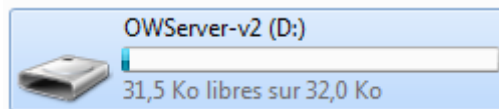
## 1.2 Branchement du OW-Server-Wifi-2

### 1.2.1 Méthode 1 : avec un câble USB / Micro USB :

C'est la méthode la plus simple.

- Utiliser un câble type USB-A mâle - micro USB-B mâle.
- Brancher le OW-Server-Wifi sur le port USB de votre PC à l'aide du câble USB / Micro USB.

Le fichier Config.txt va s'ouvrir automatiquement. Si ce fichier ne s'ouvre pas automatiquement, vous le trouverez affiché comme un nouveau disque externe. Double cliquez sur ce disque et ouvrez le fichier Config.TXT



Entrez les valeurs correspondantes :

- Si vous utilisez des adresses IP dynamiques, laisser la première ligne en « DHCP\_Enabled: TRUE ».
- Si vous utilisez des adresses IP fixes, modifier la première ligne en « DHCP\_Enabled: FALSE » puis entrer les adresses IP du boîtier, de la passerelle, du masque de sous réseau et des DNS primaire et secondaire.
- SSID: Entrer le nom du réseau Wifi qui sera utilisé.
- NET\_Type: Indiquer le type de réseau (généralement « Infrastructure »).

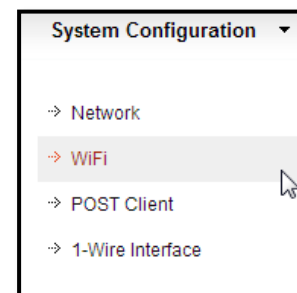
- Security\_Type: Indiquer le type de clé de sécurité (WEP, WPA, WPA2 – Voir ci-dessous\*).
- Security\_Key: Indiquez la valeur de la clé de sécurité.
- Enregistrer le fichier avant de débrancher le câble.

\*

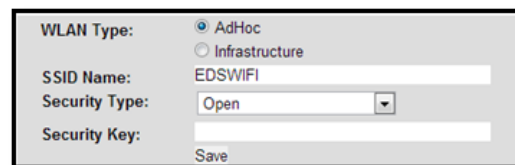
- WEP\_40: Wired Equivalent Privacy, requires 5 ASCII characters or 10 hexadecimal characters (0-9 or A-F)
- WEP\_104: Wired Equivalent Privacy, requires 13 ASCII characters or 26 hexadecimal characters (0-9 or A-F).
- WPA\_Key: WiFi Protected Access, also called WPA-Personal. Requires 64 hexadecimal characters (0-9 or A-F).
- WPA\_Auto\_Key: Device will connect to access point using WPA2-Personal if it is supported, otherwise it will use WPA-Personal. Requires 64 hexadecimal characters (0-9 or A-F).
- WPA\_Passphrase: WiFi Protected Access, also called WPA-Personal. Requires between 8 and 63 ASCII characters.
- WPA\_Auto\_Passphrase: Device will connect to access point using WPA2-Personal if it is supported, otherwise it will use WPA-Personal. Requires between 8 and 63 ASCII characters.
- WPA2\_Key: WiFi Protected Access II, also called WPA2-Personal. Requires 64 hexadecimal characters (0-9 or A-F).
- WPA2\_Passphrase: WiFi Protected Access II, also called WPA2-Personal. Requires between 8 and 63 ASCII characters.

## 1.2.2 Méthode 2 : sans câble USB

- Brancher l'OW-Server-Wifi-2 sur son alimentation à proximité d'un PC équipé d'une carte Wifi.
- Sur le PC : rejoindre le réseau appelé « EDS-WIFI ».
- Ouvrir votre navigateur web et entrer l'adresse <http://169.254.1.1>
- Ouvrir le lien « Wifi » dans « System Configuration ».
- Entrer le login « admin » et le mot de passe « eds ».

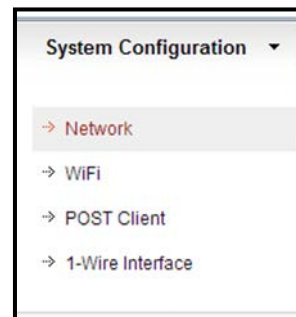


- Entrer les valeurs correspondantes au réseau WiFi utiliser.



WLAN Type:  AdHoc  
 Infrastructure  
SSID Name: EDSWIFI  
Security Type: Open  
Security Key:  
Save

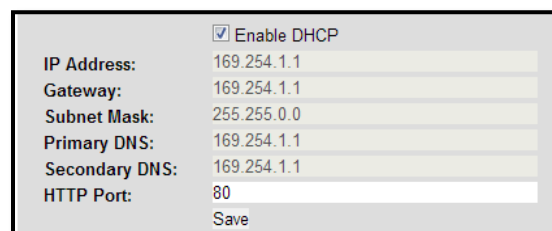
- Ouvrir le lien « Network » dans « System Configuration ».



System Configuration ▾

- Network
- WiFi
- POST Client
- 1-Wire Interface

- Dans la fenêtre suivante, modifier éventuellement l'adresse IP et le DHCP.



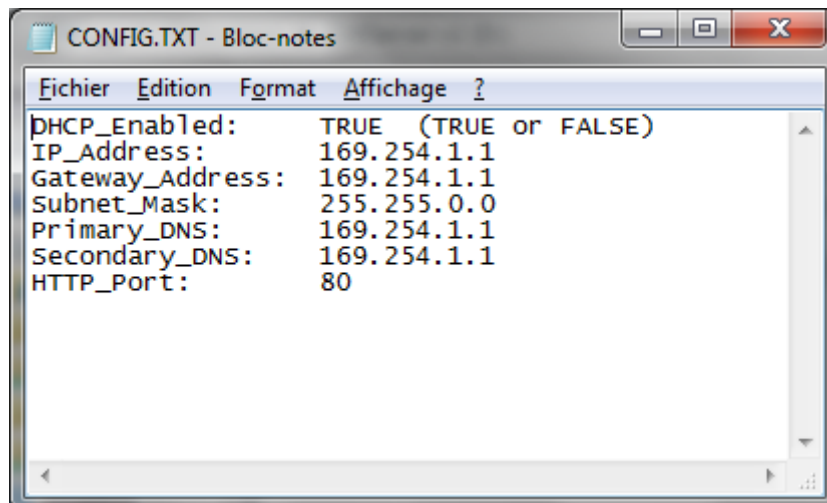
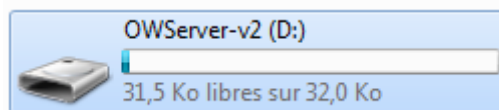
Enable DHCP  
IP Address: 169.254.1.1  
Gateway: 169.254.1.1  
Subnet Mask: 255.255.0.0  
Primary DNS: 169.254.1.1  
Secondary DNS: 169.254.1.1  
HTTP Port: 80  
Save

## 1.3 Si vous utilisez un OW-Server-Enet-2 et des adresses IP fixes

### 1.3.1 Méthode 1 : avec un câble USB / Micro USB :

- Brancher le OW-Server-Enet-2 sur le port USB de votre PC à l'aide du câble USB / Micro USB.

Le fichier Config.txt va s'ouvrir automatiquement. Si ce fichier ne s'ouvre pas automatiquement, vous le trouverez affiché comme un nouveau disque externe. Double cliquez sur ce disque et ouvrez le fichier Config.TXT

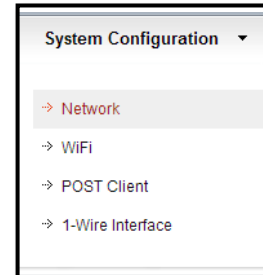


Entrer les valeurs correspondantes :

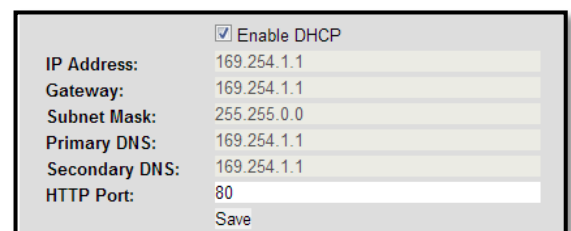
- Si vous utilisez des adresses IP dynamiques, laisser la première ligne en « DHCP\_Enabled: TRUE ».
- Si vous utilisez des adresses IP fixes, modifier la première ligne en « DHCP\_Enabled: FALSE » puis entrer les adresses IP du boîtier, de la passerelle, du masque de sous réseau et des DNS primaire et secondaire.
- Enregistrer le fichier avant de débrancher le câble.
- Brancher maintenant l'OW-Server-Enet-2 sur une prise réseau.

## 1.3.2 Méthode 2 : sans câble USB :

- Brancher l'OW-Server-Enet-2 sur son alimentation et sur le réseau.
- Ouvrir votre navigateur web et entrer l'adresse <http://169.254.1.1>
- Ouvrir le lien « Network » dans « System Configuration ».



- Entrer le login « admin » et le mot de passe « eds ».
- Dans la fenêtre suivante, décocher la case « Enable DHCP » et renseigner l'adresse IP.



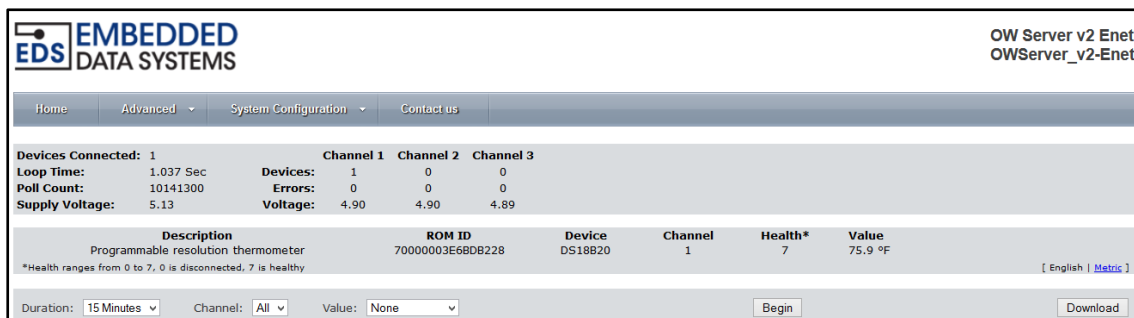
A screenshot of a network configuration form. The "Enable DHCP" checkbox is checked. The form contains the following fields:

IP Address:	169.254.1.1
Gateway:	169.254.1.1
Subnet Mask:	255.255.0.0
Primary DNS:	169.254.1.1
Secondary DNS:	169.254.1.1
HTTP Port:	80
Save	

## 2 Configuration de l'envoi des données

Le boîtier OW-Server peut directement envoyer des données à votre LabCollector ou tout autre logiciel web. Pour configurer ce mode d'envoi, il vous faut :

- Copier l'adresse IP du boîtier dans votre navigateur.



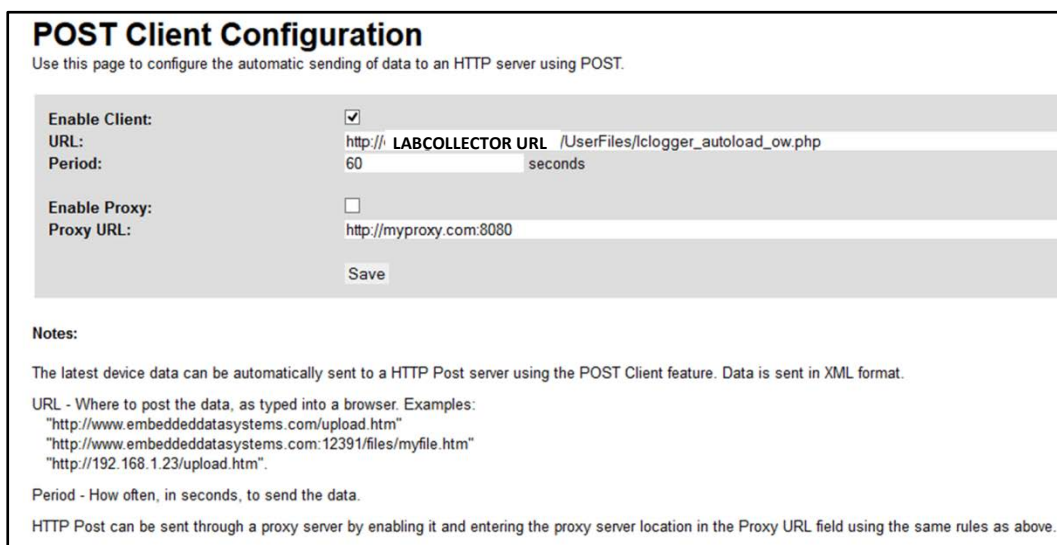
The screenshot shows the OW Server v2 Enet web interface. At the top left is the logo for EDS EMBEDDED DATA SYSTEMS. At the top right, it says "OW Server v2 Enet" and "OWServer\_v2-Enet". Below the logo is a navigation menu with "Home", "Advanced", "System Configuration", and "Contact us". The main content area displays system status: "Devices Connected: 1", "Loop Time: 1.037 Sec", "Poll Count: 10141300", and "Supply Voltage: 5.13". It also shows data for three channels: Channel 1 (Devices: 1, Errors: 0, Voltage: 4.90), Channel 2 (Devices: 0, Errors: 0, Voltage: 4.90), and Channel 3 (Devices: 0, Errors: 0, Voltage: 4.89). A table below shows a "Description" of a "Programmable resolution thermometer" with a "ROM ID" of "70000003E6B0B228", "Device" of "DS18B20", "Channel" of "1", "Health\*" of "7", and "Value" of "75.9 °F". At the bottom, there are dropdown menus for "Duration" (15 Minutes), "Channel" (All), and "Value" (None), along with "Begin" and "Download" buttons.

- Aller ensuite dans le menu System Configuration > POST Client afin de configurer l'URL et la fréquence des envois.

L'URL correspond à l'adresse de votre LabCollector :

`http://LABCOLLECTOR URL/UserFiles/lclogger_autoload_ow.php`

Fréquence conseillée pour les envois : 5 minutes ou plus.



The screenshot shows the "POST Client Configuration" page. It starts with the title "POST Client Configuration" and a subtitle "Use this page to configure the automatic sending of data to an HTTP server using POST." Below this, there are two sections: "Enable Client:" with a checked checkbox and "URL:" with the text "http:// LABCOLLECTOR URL /UserFiles/lclogger\_autoload\_ow.php". The "Period:" is set to "60" seconds. The "Enable Proxy:" section has an unchecked checkbox and "Proxy URL:" set to "http://myproxy.com:8080". A "Save" button is at the bottom of the configuration area. Below the configuration area, there is a "Notes:" section. The first note says "The latest device data can be automatically sent to a HTTP Post server using the POST Client feature. Data is sent in XML format." The second note says "URL - Where to post the data, as typed into a browser. Examples:" followed by three examples: "http://www.embeddeddatasystems.com/upload.htm", "http://www.embeddeddatasystems.com:12391/files/myfile.htm", and "http://192.168.1.23/upload.htm". The third note says "Period - How often, in seconds, to send the data." The final note says "HTTP Post can be sent through a proxy server by enabling it and entering the proxy server location in the Proxy URL field using the same rules as above."