
Sommaire

1. Pré-requis.....	2
1.1 Dans le cas d'une connexion wifi/wifi.....	2
1.2 Dans le cas d'une connexion bluetooth.....	2
2. Télécharger et installer	2
3. Configuration OpenDhcpServer	2
3.1 Gérer l'adresse Ip du Serveur.....	3
3.2 Modification du fichier texte et sauvegarde.....	4
3.3 Exécution de Virtual router manager	5
4. Connexion de la brique EV3 en Wifi.....	7
4.1 Vérification du bon fonctionnement	7
5. Connexion de la brique EV3 en Bluetooth.....	8
5.1 Activer de Virtual router manager	

1. Pré-requis

1.1 Dans le cas d'une connexion wifi/wifi

Avoir une carte wifi ou au moins une clé wifi connectée sur un port usb du poste utilisé pour être le fournisseur de point d'accès (une clé EDIMAX EW-7811Un fonctionne)

Avoir une clé wifi sur la brique EDIMAX EW-7811Un.

1.2 Dans le cas d'une connexion bluetooth

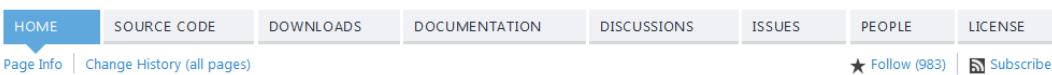
Avoir une carte wifi ou au moins une clé wifi connectée sur un port usb du poste utilisé pour être le fournisseur de point d'accès (une clé EDIMAX EW-7811Un fonctionne)

2. Télécharger et installer

- Virtual router manager
 - <http://virtualrouter.codeplex.com/>



Virtual Router - Wifi Hot Spot for Windows 8, Windows 7 and 2008 R2



Project Description

The original, open source Wifi Hotspot for Windows 7, Windows 8 and Windows Server 2012!

Donate



Donate to the Project

Search Wiki & Documentation

download

CURRENT 1.0

- Opendhcpserver
 - <http://sourceforge.net/projects/dhcpserver/>

home / browse / System Administration / Boot / init / Open DHCP Server

Open DHCP Server

Brought to you by: [achaldir](#)

Summary | Files | Reviews | Support | Wiki | Discussion | Donate

★ 4.6 Stars (19)
↓ 1,389 Downloads (This Week)
📅 Last Update: 2014-11-20

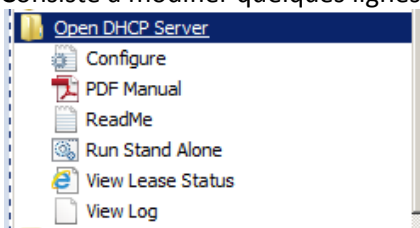
VERIFIED VIRUS FREE!

Download
OpenDHCPServerInstallerV1.01.exe

Browse All Files

3. Configuration OpenDhcpServer

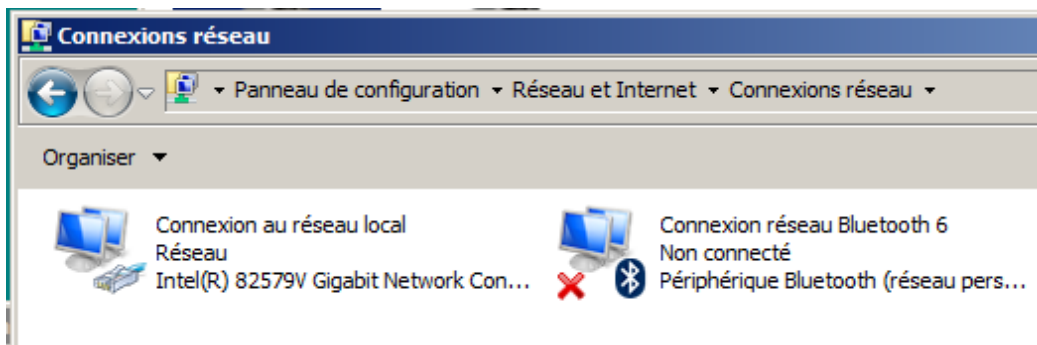
Consiste à modifier quelques lignes dans un fichier texte accessible en cliquant sur Configure dans :



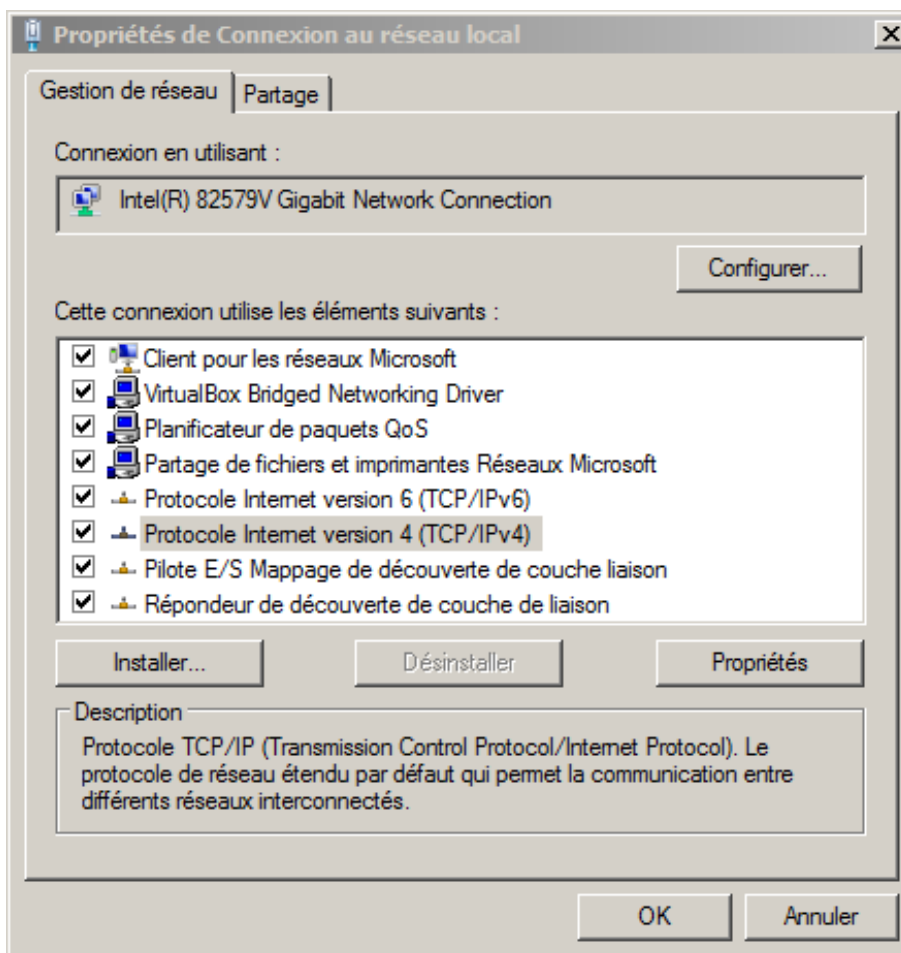
Ou modifier le fichier **OpenDHCPServer.ini** qui se trouve dans le répertoire **OpenDHCPServer** (cf chap 3.2)

3.1 Gérer l'adresse Ip du Serveur

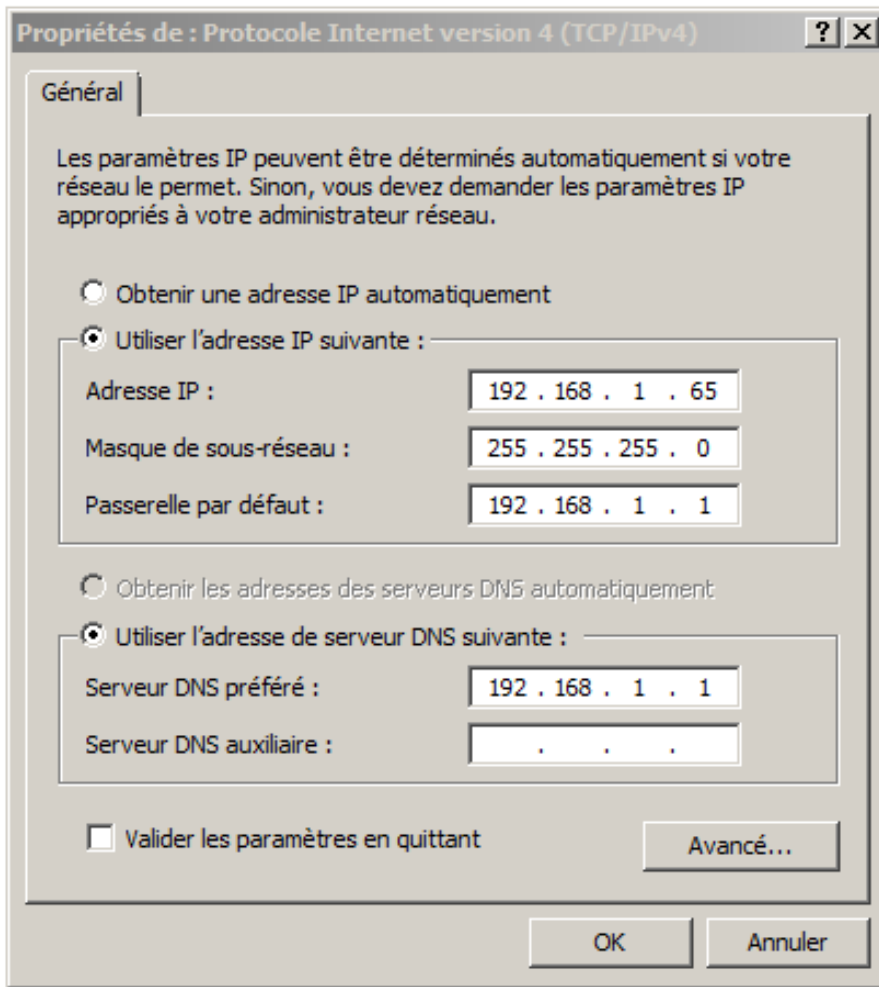
Il faudra mettre une adresse statique ou relever l'adresse existante



Click droit sur **Connexion au réseau local** → **Propriétés**

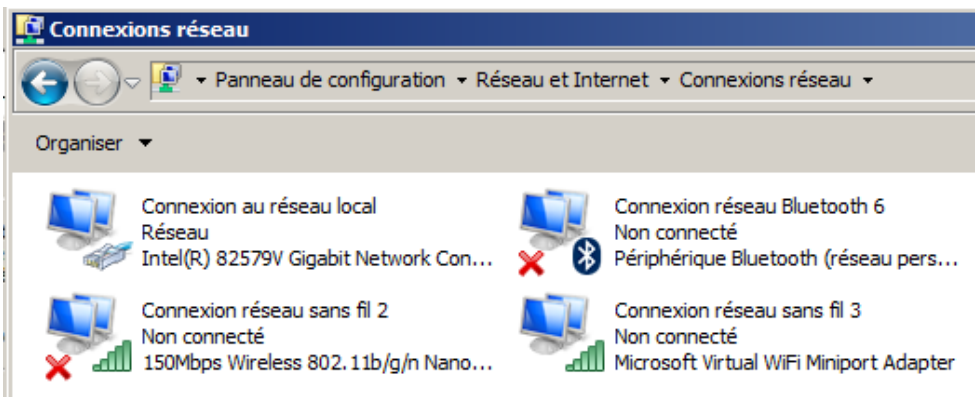


Choisir **Protocole internet version 4 ...** → **Propriétés**



Noter l'adresse IP : 192.165.1.65 c'est l'adresse du serveur hébergeant le point d'accès

Après branchement de la clé wifi sur le PC 2 connexions supplémentaires



3.2 Modification du fichier texte et sauvegarde

Ce fichier est **OpenDHCPServer.ini** qui se trouve dans le répertoire **OpenDHCPServer**

[LISTEN_ON]

```
#Specify the Interfaces you would like Server to listen
#if you have more than one NIC card on your server
#always specify which cards will listen DHCP/DNS requests
#Requests from diffent Interfaces look for matching DHCP ranges.
#Requests from relay agents look for matching range to relay agent IP.
#upto 125 interfaces can be specified
#Default is All static Interfaces
192.168.1.65
```

[RANGE_SET]

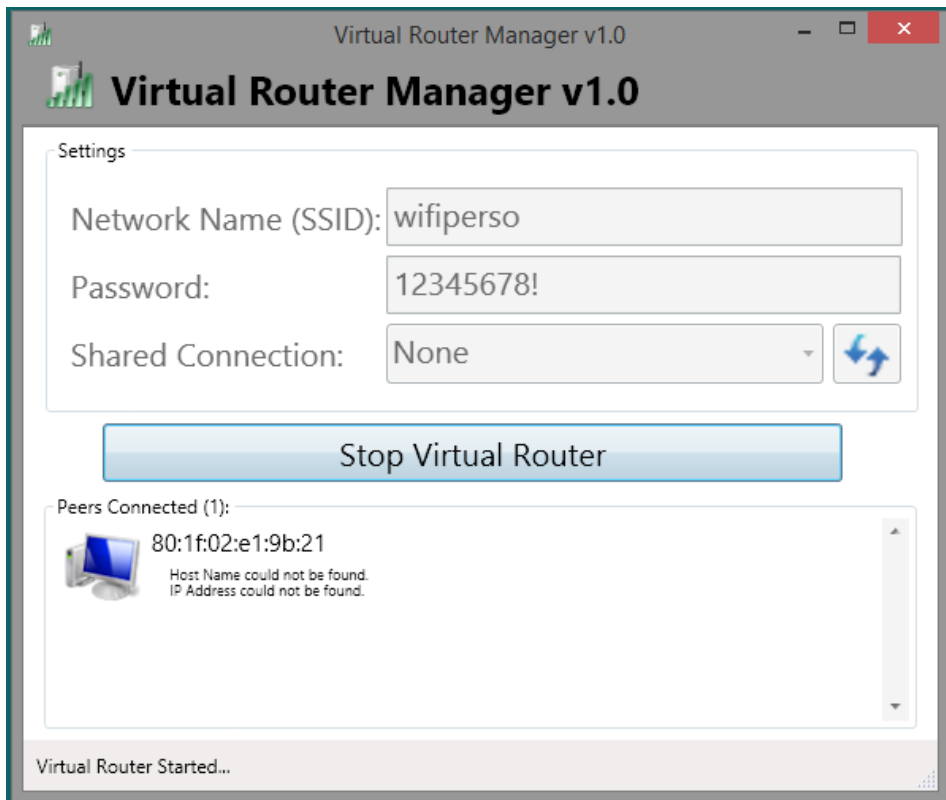
```
#This is first and simple DHCP range section example,
#This example may be good enough for simple/home use.
#If you need range filters, look at example below
DHCPRange=192.168.65.100-192.168.65.125
;DHCPRange=192.168.5.1-192.168.5.254
#Following are range specific DHCP options.
#You can copy more options names from [GLOBAL_OPTIONS]
;SubnetMask=255.255.255.0
;DomainServer=192.168.55.252
Router=192.168.1.65
#Lease Time can be different for this Range
;AddressTime=360
```

3.3 Exécution de Virtual router manager

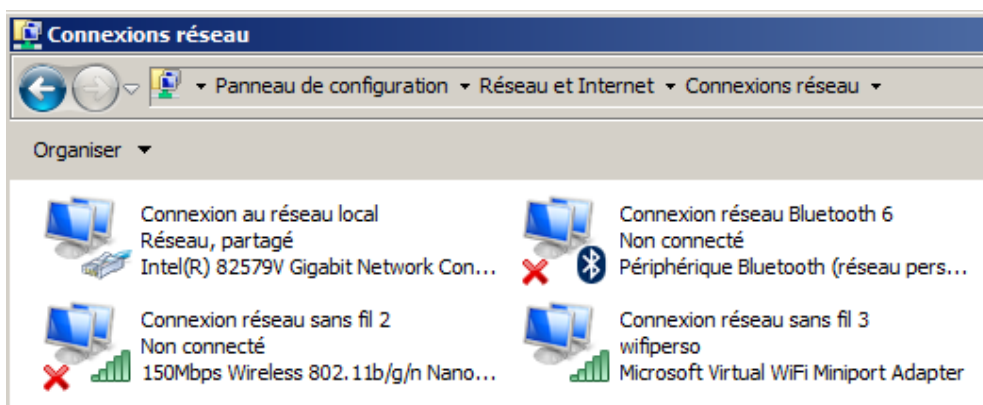


Entrer un nom : **wifiperso**
un mot de passe : **12345678!** (8 caractères minimum)

Démarrer le router en cliquant sur **Start virtual router**



Le point d'accès **wifiperso** est visible



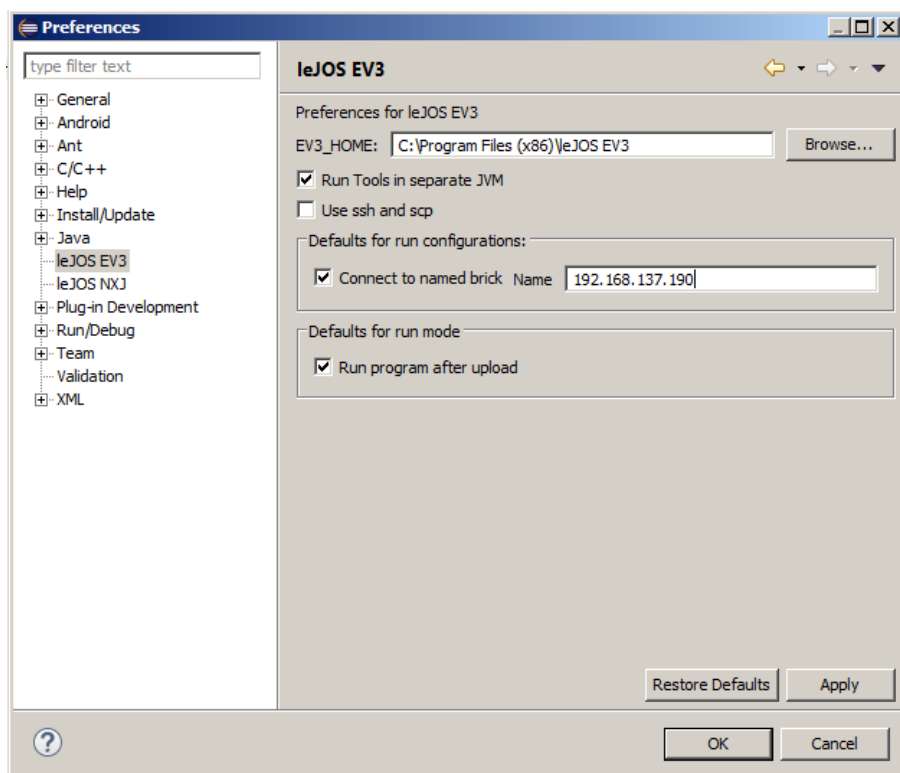
4. Connexion de la brique EV3 en Wifi

Dans les paramètres wifi de la brique choisir le point d'accès wifiperso, entrer le mot de passe visible dans le virtual wifi manager .



4.1 Vérification du bon fonctionnement

Avec Eclipse , renseigner l'adresse de la brique dans **Window** → **Preferences**
Cliquer sur **leJOS EV3**



Valider par OK

```
FirstApp.java
1+ import lejos.hardware.BrickFinder;
4 public class FirstApp {
5
6- public static void main(String[] args) {
7   GraphicsLCD g = BrickFinder.getDefault().getGraphicsLCD();
8   g.drawString("HelloWorld", 0, 0,GraphicsLCD.VCENTER|GraphicsLCD.LEFT);
9   Delay.msDelay(5000);
10
11 }
12
13 }
14
```

```
Console
leJOS EV3
Jar file has been created successfully
Using the EV3 menu for upload and to execute program
Uploading to 192.168.137.190 ...
Program has been uploaded
Running program ...
leJOS EV3 plugin launch complete
```

5. Connexion de la brique EV3 en Bluetooth

5.1 Activer de Virtual router manager

Cf 3.3

5.2 Réaliser la connexion Bluetooth

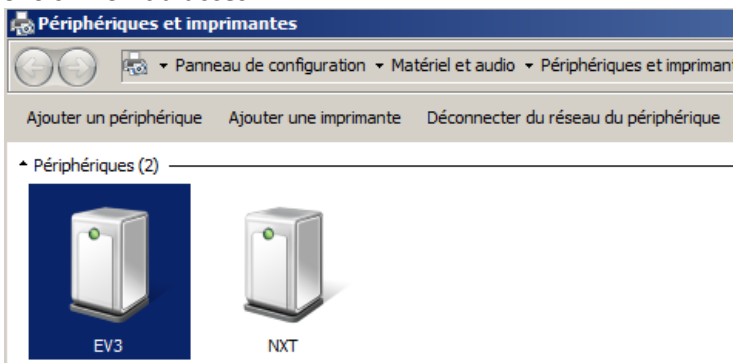
Afficher les périphériques bluetooth



Sélectionner le périphérique que vous souhaitez connecter



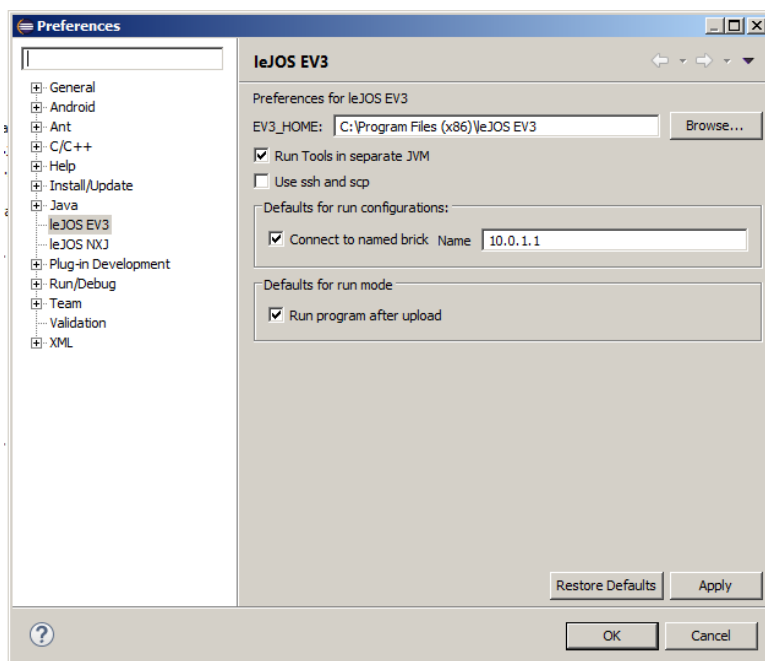
Un menu apparaît, cliquer sur **Connexion en utilisant**
Choisir **Point d'accès**



Le périphérique est connecté

5.3 Vérification bon fonctionnement

Avec Eclipse , renseigner l'adresse de la brique dans **Window → Preferences**
Cliquer sur **leJOS EV3**



Valider par OK

