Sommaire

1.	1. Pré-requis		
	1.1	Dans le cas d'une connexion wifi/wifi	2
	1.2	Dans le cas d'une connexion bluetooth	2
2.	Télé	echarger et installer	2
3.	Con	figuration 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.	Con	nexion de la brique EV3 en Wifi	7
	4.1 Vé	rification du bon fonctionnement	7
5.	Con	nexion 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
 - <u>http://virtualrouter.codeplex.com/</u>
- Virtual Router Wifi Hot Spot for

Windows 8, Windows 7 and 2008 R2



3. Configuration OpenDhcpServer

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

🔚 Open DHCP Server
Configure
🔁 PDF Manual
📄 ReadMe
🚳 Run Stand Alone
🔁 View Lease Status
View Log

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

Propriétés de : Protocole Internet ve	rsion 4 (TCP/IPv4)	
Général	1	
Les paramètres IP peuvent être déterm réseau le permet. Sinon, vous devez de appropriés à votre administrateur résea	ninés automatiquement si votre emander les paramètres IP au.	
C Obtenir une adresse IP automatiq	uement	
Utiliser l'adresse IP suivante :		
Adresse IP :	192.168.1.65	
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0	
Passerelle par défaut :	192.168.1.1	
C Obtenir les adresses des serveurs	DNS automatiquement	
Utiliser l'adresse de serveur DNS s	suivante :	
Serveur DNS préféré :	192.168.1.1	
Serveur DNS auxiliaire :	· · ·	
Valider les paramètres en quittant		
	OK Annuler	

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

Jili Virtu	al Router Manager v1.0 – 🗖 🗙	
M Virtual Router	Manager v1.0	
Settings		
Network Name (SSID):	wifiperso	
Password:	12345678!	
Shared Connection:	None •	
Sta	rt Virtual Router	
Peers Connected (1): 80:1f:02:e1:9b:21 Host Name could not be found. IP Address could not be found.		
Virtual Wifi device not found!		

http://album-photos-gilbert-sylvie.com/Album2013/contact.php https://www.facebook.com/leviel.sylvie

Entrer un nom : **wifiperso**

un mot de passe : 12345678! (8 caractères minimum)

Démarrer le router en cliquant sur Start virtual router

Jili Virtu	al Router Manager v1.0 🛛 🚽 🗙	
🏼 🏭 Virtual Router	Manager v1.0	
Settings		
Network Name (SSID):	wifiperso	
Password:	12345678!	
Shared Connection:	None - 😽	
Stop Virtual Router		
Peers Connected (1): 80:1f:02:e1:9b:21 Host Name could not be found. IP Address could not be found.	•	
Virtual Router Started		

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

🖨 Preferences		
type filter text	leJOS EV3	← → → → →
General Android Android Ant C/C++ Install/Update Java IeJOS EV3 IeJOS NXJ Plug-in Development Run/Debug Team Validation AML	Preferences for leJOS EV3 EV3_HOME: C:\Program Files (x86)\eJOS EV3 Image: Run Tools in separate JVM Image: Use ssh and scp Defaults for run configurations: Image: Run Program and Brick Name 192.168.137.190 Defaults for run mode Image: Run program after upload	Browse
	Restore Defa	ults Apply
?	OK	Cancel

Valider par OK

```
🚺 FirstApp.java 💥
 1⊕ import lejos.hardware.BrickFinder;...
   4 public class FirstApp {
   5
          public static void main(String[] args) {
   60
   7
          GraphicsLCD g = BrickFinder.getDefault().getGraphicsLCD();
          g.drawString("HelloWorld", 0, 0,GraphicsLCD.VCENTER|GraphicsLCD.LEFT);
   8
   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

http://album-photos-gilbert-sylvie.com/Album2013/contact.php https://www.facebook.com/leviel.sylvie

📥 Périphériques et imp	orimantes		
💮 💮 📾 🕶 Matér	riel et audio 👻 Périphérique	es et imprimantes 🝷 Périphéri	ques Bluetooth 🗸 🗸
Ajouter un périphérique	Ajouter une imprimante	Connexion en utilisant 🔻	Supprimer le périphérique
 Périphériques (2) EV3 	NXT		

Un menu apparait, 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

🖨 Preferences		<u> </u>
	leJOS EV3 ← →	-
General Android Android C-Ant C-/C++ D-Instal/Update J-Java IeJOS EV3 IeJOS NX3 Plug-in Development Run/Debug T-ream Valdation W-XML	Preferences for leJOS EV3 EV3_HOME: C:\Program Files (x86)\JeJOS EV3 Ivan Tools in separate JVM Use ssh and scp Defaults for run configurations: Ivantic Connect to named brick Name 10.0.1.1 Defaults for run mode Ivantic Run program after upload	vse
?	OK Car	ncel

Valider par OK

http://album-photos-gilbert-sylvie.com/Album2013/contact.php https://www.facebook.com/leviel.sylvie

Java - FirstApp/s File Edit Source R	src/FirstApp.java - Eclipse Refactor Navigate Search Project leJOSEV3 leJOSNXJ Run Window Help
	▖▙▝▝▓▎▟▝▙▝▙▝▚▞ <mark>▖</mark> ▚▖ <u>ૻ</u> ▙▖▙▎▘▞▚▖▖▙▖▝▝▖▖▝▝▖▖▖▓
	🕽 FirstApp.java 🔀
	<pre>1⊕ import lejos.hardware.BrickFinder;[] 4 public class FirstApp { 5</pre>
); hicsLCD. <i>LEFT</i>);	<pre>60 public static void main(String[] args) { 7 GraphicsLCD g = BrickFinder.getDefault().getGraphicsLCD(8 g.drawString("HelloWorld", 0, 0,GraphicsLCD.VCENTER Grap 9 Delay.msDelay(5000);</pre>
	👫 Arabiens 😢 Javadoc 😟 Declaration 🚿 Search 😰 LogCat 🥃 Console 🕱
	Jar file has been created successfully Using the EV3 menu for upload and to execute program Uploading to 10.0.1.1 Program has been uploaded Running program leJOS EV3 plugin launch complete