# Application Vidéo Client Serveur Bluetooth

## **Sommaire**

1	Test	Application Vidéo	. 2
2		requis	
3		aration du projet CameraFrame sous Eclipse Luna	
	3.1	Création du projet	. 2
	3.2	Création Class Stream	
	3.3	Création Class CameraFrame	. 3
4	Mod	lification du code	. 4
	4.1	Modification du code de CameraFrame	. 4
	4.2	Modification du code de Stream	. 4
5	Exéc	ution	. 5
	5.1	Connexion en bluetooth de la brick EV3 et du PC	. 5
	5.1.3	L Afficher les périphériques bluetooth	. 5
	5.1.2	2 Ajouter un périphérique	. 5
	5.2	Configuration CameraFrame	. 7
	5.3	Exécution du programme Stream coté brick (Serveur)	. 7
	5.4	Exécution du programme CameraFrame coté PC (Client)	. 8

Contact :

## 1 Test Application Vidéo

Le code utilisé se trouve sur ce lien :

http://lejosnews.wordpress.com/2014/09/04/webcam-streaming/

## 2 Pré-requis

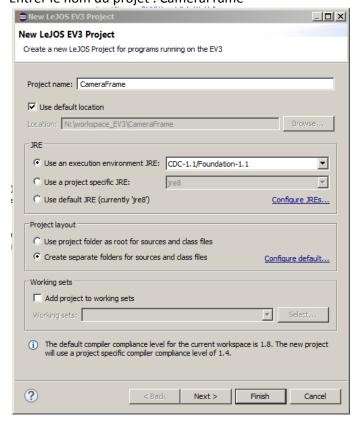
Brick en Lejos 0.8.2



## 3 Déclaration du projet CameraFrame sous Eclipse Luna

## 3.1 Création du projet

File → New → Lejos EV3 Project Entrer le nom du projet : CameraFrame



Finish

#### 3.2 Création Class Stream

File → New → Class

Entrer le nom de la Class : Stream



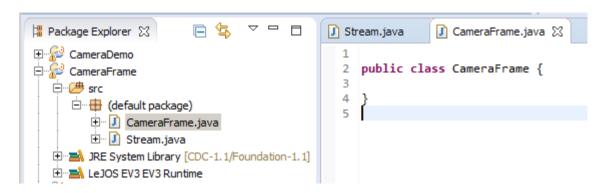
#### **Finish**

#### 3.3 Création Class CameraFrame

File  $\rightarrow$  New  $\rightarrow$  Class

Contact:

Entrer le nom de la Class :CameraFrame



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

#### 4 Modification du code

#### 4.1 Modification du code de CameraFrame

```
public class CameraFrame {
    private static final int WIDTH = 160;
    private static final int HEIGHT = 120;
    private static final int NUM_PIXELS = WIDTH * HEIGHT;
    private static final int BUFFER SIZE = NUM PIXELS * 2;
    private static final int PORT = 1234;
    private ServerSocket ss;
    private Socket sock;
    private byte[] buffer = new byte[BUFFER_SIZE];
    private BufferedInputStream bis;
    private BufferedImage image;
    private CameraPanel panel = new CameraPanel();
    private JFrame frame;
    public CameraFrame() {
        try {
              ss = new ServerSocket(PORT);
              sock = ss.accept();
             Socket <u>sock</u> = new Socket("10.0.1.1", 1234);
             System.out.println("Connected");
             bis = new BufferedInputStream(sock.getInputStream());
```

- Enlever la ligne d'entête définissant le package
- Commenter tous les @Override

```
frame.addWindowListener(ne
    // @Override
    public void windowClos
```

Contact:

#### 4.2 Modification du code de Stream

```
private static final String HOST = "10.0.1.1";
private static final int PORT = 1234;

public static void main(String[] args) throws IOException {

    EV3 ev3 = (EV3) BrickFinder.getLocal();
    Video video = ev3.getVideo();
    video.open(WIDTH, HEIGHT);
    byte[] frame = video.createFrame();
    ServerSocket server = new ServerSocket(PORT);
    Socket sock = server.accept();

// Socket sock = new Socket(HOST, PORT);
    System.out.println("CONNECTED");
```

Enlever la ligne d'entête définissant le package

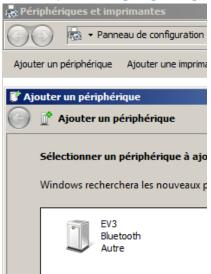
#### 5 Exécution

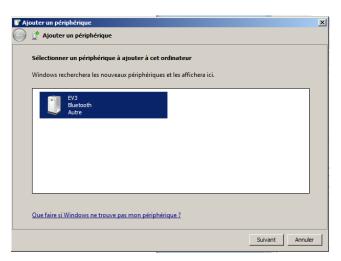
### 5.1 Connexion en bluetooth de la brick EV3 et du PC

#### 5.1.1 Afficher les périphériques bluetooth

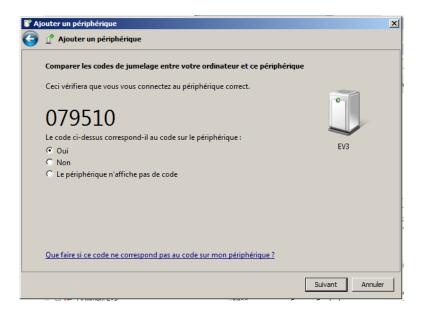


#### 5.1.2 Ajouter un périphérique





#### Suivant



Laisser coché Oui, Suivant (ne pas s'occuper du code)



#### Fermer

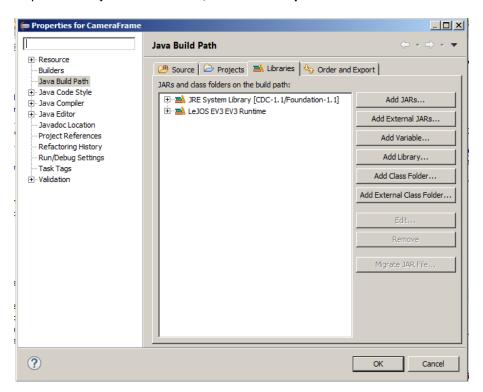
Contact:

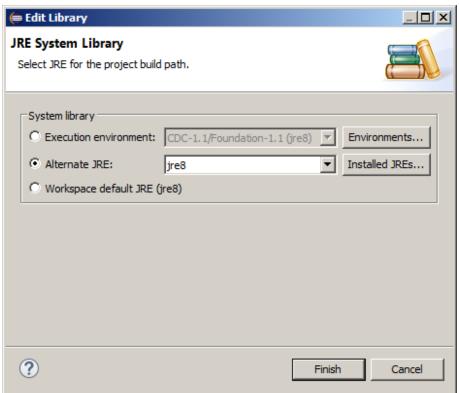


Cliquer sur Connexion utilisant, choisir Point d'accès

## 5.2 Configuration CameraFrame

Cliquer sur Projet CameraFrame, Click droit Properties





#### **Finish**

Contact:

## 5.3 Exécution du programme Stream coté brick (Serveur)

Click droit sur Stream → Run as → Lejos EV3 program

# 5.4 Exécution du programme CameraFrame coté PC (Client)

Click droit sur CameraFrame → Run as → Java Application



Contact: