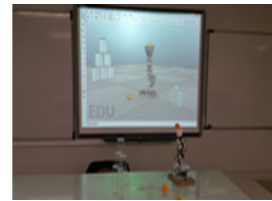




*Dans la famille Poppy...  
Poppy-pink et orchidée  
Lycée François Mauriac  
Projet Poppy éducation avec L'INRIA*



# Des yeux pour poppy-pink

admin 15 avril 2016

0

## Présentation de l'activité

### Des yeux animés



fiche pédagogique

Découvrir ou télécharger processing java

Affichage d'une image (l'exemple est fourni avec processing)

Déplacement d'une image à l'aide de la souris( l'exemple est fourni avec processing)

Pour accéder aux aux positions moteurs du robot il faut installer la librairie `http.request` à partir de processing. Cette librairie fournit le code ci-dessous

```
import http.requests.*;
```

```

public void setup()
{
    size(400,400);
    smooth();

    GetRequest get = new GetRequest("http://http
get.send();
println("Reponse Content: " + get.getContent
println("Reponse Content-Length Header: " +
}

```

On modifie le programme pour proposer le code suivant aux élèves.

On peut ainsi obtenir en « temps réel » via le réseau les positions des moteurs.

Les positions des 13 moteurs sont récupérées dans un tableau. Les élèves n'ont plus qu'à remplacer les positions de la souris par celles des moteurs.

```

import http.requests.*;
//tableau qui va contenir la position des moteur
float [] m=new float[13];
//noms des moteurs
String[] mot ={"abs_z", "bust_y", "bust_x", "hec

void setup()
{
    size(480,340);
}

void draw()
{
    background(120,120,20);
    for (int i=0 ; i<13;i++)
    {

//poppy-pink est le nom du robot.On peut le remp
GetRequest get = new GetRequest("http://poppy-pi
get.send();
JSONObject response = parseJSONObject(get.getCor
m[i]=response.getFloat("present_position");

```

```

}

println(m[0]); //test sur le moteur "abs-z"
}

```

Pour l'application sur téléphone portable il faut installer le mode android sur processing (ordinateur du professeur) et la librairie ketai. Le programme exemple gyroscope est fourni avec la librairie. Il suffit alors d'exploiter la rotation du téléphone.

```

/**
 * <p>Ketai Sensor Library for Android: http://ketai.sensormonks.com/</p>
 *
 * <p>KetaiSensor Features:
 * <ul>
 * <li>handles incoming Sensor Events</li>
 * <li>Includes Accelerometer, Magnetometer, Gyro</li>
 * <li>Use KetaiNFC for Near Field Communication</li>
 * </ul>
 * <p>Updated: 2012-03-10 Daniel Sauter/j.duranc</p>
 */

```

```
import ketai.sensors.*;
```

```
KetaiSensor sensor;
float rotationX, rotationY, rotationZ;
```

```
void setup()
{
  sensor = new KetaiSensor(this);
  sensor.start();
  orientation(PORTRAIT);
  textAlign(CENTER, CENTER);
  textSize(36);
}

```

```
void draw()
{
  background(78, 93, 75);
  text("Gyroscope: \n" +
    "x: " + nfp(rotationX, 1, 3) + "\n" +
    "y: " + nfp(rotationY, 1, 3) + "\n" +
    "z: " + nfp(rotationZ, 1, 3), 0, 0, width, height);
}

```

```
}  
  
void onGyroscopeEvent(float x, float y, float z)  
{  
    rotationX = x;  
    rotationY = y;  
    rotationZ = z;  
}
```

CATEGORIES

poppy-pink

## LAISSER UN COMMENTAIRE

Commentaire

Nom \*

Adresse de contact \*

Site web

LAISSER UN COMMENTAIRE

## Articles récents

[Des yeux pour poppy-pink](#)

## Commentaires récents

## Archives

[avril 2016](#)

## Catégories

[› poppy-pink](#)

## Méta

[Connexion](#)

[Flux RSS des articles](#)

[RSS des commentaires](#)

[Site de WordPress-FR](#)

Copyright © 2017 famille poppy.... All Rights Reserved.

Codilight Theme by FameThemes