

# Printer

---

Om bonnetjes te printen gebruiken we een Dymo printer.

Installeer de driver en maak de printer tot default printer na de volgende url:

[http://global.dymo.com/nlNL/Software/LabelWriter\\_400.html](http://global.dymo.com/nlNL/Software/LabelWriter_400.html)



Een voorbeeld om bonnen af te drukken:

```
/*
 * To change this template, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package printen;

import java.awt.Color;
import java.awt.Font;
import java.awt.Graphics;
import java.awt.Graphics2D;
import java.awt.Image;
import java.awt.print.PageFormat;
import java.awt.print.Paper;
import java.awt.print.Printable;
import java.awt.print.PrinterException;
import java.awt.print.PrinterJob;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JPanel;

/**
 *
 * @author BlaJF
 */
```

```

public class PrintStil {

    private PageFormat mPageFormat;
    public String[] message = {"ING Bank", "uw saldo:" + " \u20AC" + "250"};
    static boolean voorbeeld = true;

    public static void main(String[] args) {
        PrintStil ps = new PrintStil();
        if (voorbeeld) {
            ps.preview();
        }
    }

    public void preview() {
        JFrame frame = new JFrame();
        frame.add(new OpScherf());
        frame.setTitle("Preview van label 99014");
        frame.setSize(300, 400);
        frame.setDefaultCloseOperation(frame.EXIT_ON_CLOSE);
        frame.setVisible(true);
    }

    public PrintStil() {
        if (!voorbeeld) {
            PrinterJob pj = PrinterJob.getPrinterJob();
            mPageFormat = new PageFormat();
            Paper paper = new Paper();
            //mPageFormat.setOrientation(mPageFormat.LANDSCAPE);
            paper.setImageableArea(0, 0, 160, 290);
            paper.setSize(160, 290);
            mPageFormat.setPaper(paper);

            pj.setPrintable(new OutPrintable(), mPageFormat);
            //if (pj.printDialog())
            {
                try {
                    pj.print();
                } catch (PrinterException e) {
                    System.out.println(e);
                }
            }
        }
    }

    public void makeGraphics(Graphics2D g3) {
        g3.setColor(Color.white);
        g3.fillRect(0, 0, 160, 280);
        Image img = new ImageIcon("c:/logo.gif").getImage();
        g3.drawImage(img, 25, 15, 36, 36, null);
        g3.setColor(Color.black);
        g3.setFont(new Font("Monospaced", Font.BOLD, 25));
        g3.drawString(message[0], 25, 70);
    }
}

```

```

g3.setFont(new Font("Monospaced", Font.BOLD, 12));
g3.drawString(message[1], 15, 100);
g3.drawLine(10, 280, 150, 280);
}

class OutPrintable
    implements Printable {

    public int print(Graphics g, PageFormat pf, int pageIndex) {
        if (pageIndex != 0) {
            return NO_SUCH_PAGE;
        }
        Graphics2D g2 = (Graphics2D) g;
        makeGraphics(g2);
        return PAGE_EXISTS;
    }
}

class OpScherM extends JPanel {

    public void paintComponent(Graphics g) {
        super.paintComponent(g);
        Graphics2D g2 = (Graphics2D) g;
        makeGraphics(g2);
    }
}

```

Dit programma zal de bon afdrukken op het scherm. Dit is makkelijk bij het ontwikkelen. Als het bonnetje ontworpen is wordt

static boolean voorbeeld = true;

tot

static boolean voorbeeld = false;

en komt de bon NIET meer op het scherm, maar gaat hij rechtstreeks naar de printer.

LET OP. De printer is een USB device. Het OS installeert een zelfde ander device, maar de default printer staat dan (Ook bij dezelfde manier van aansluiten) op een andere driver! Het werkt dus niet. Gooi de printer steeds eerst weg en voeg de nieuwe printer weer toe.