



# Interfaces Graphiques

-

•

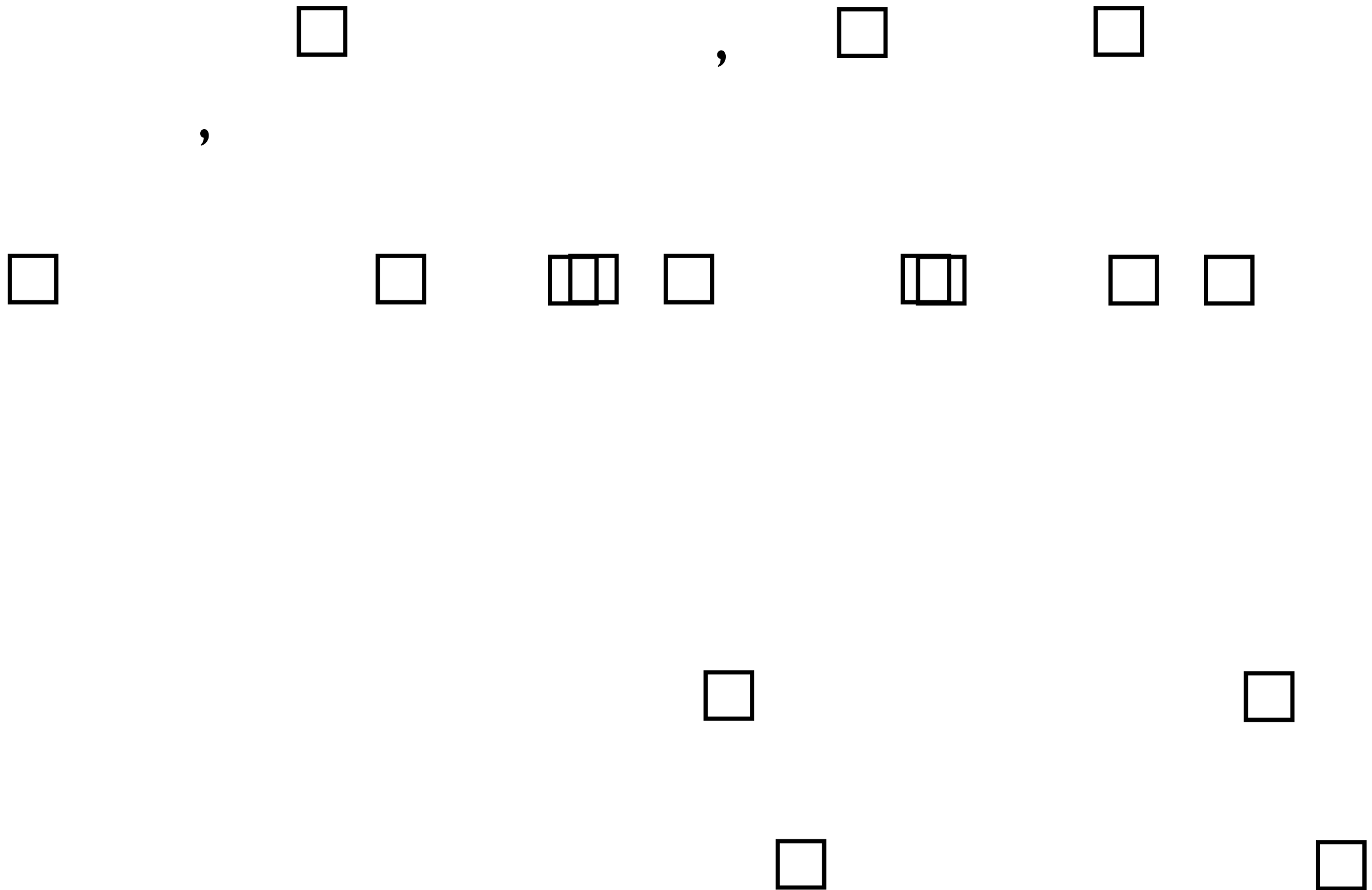
-

-

•

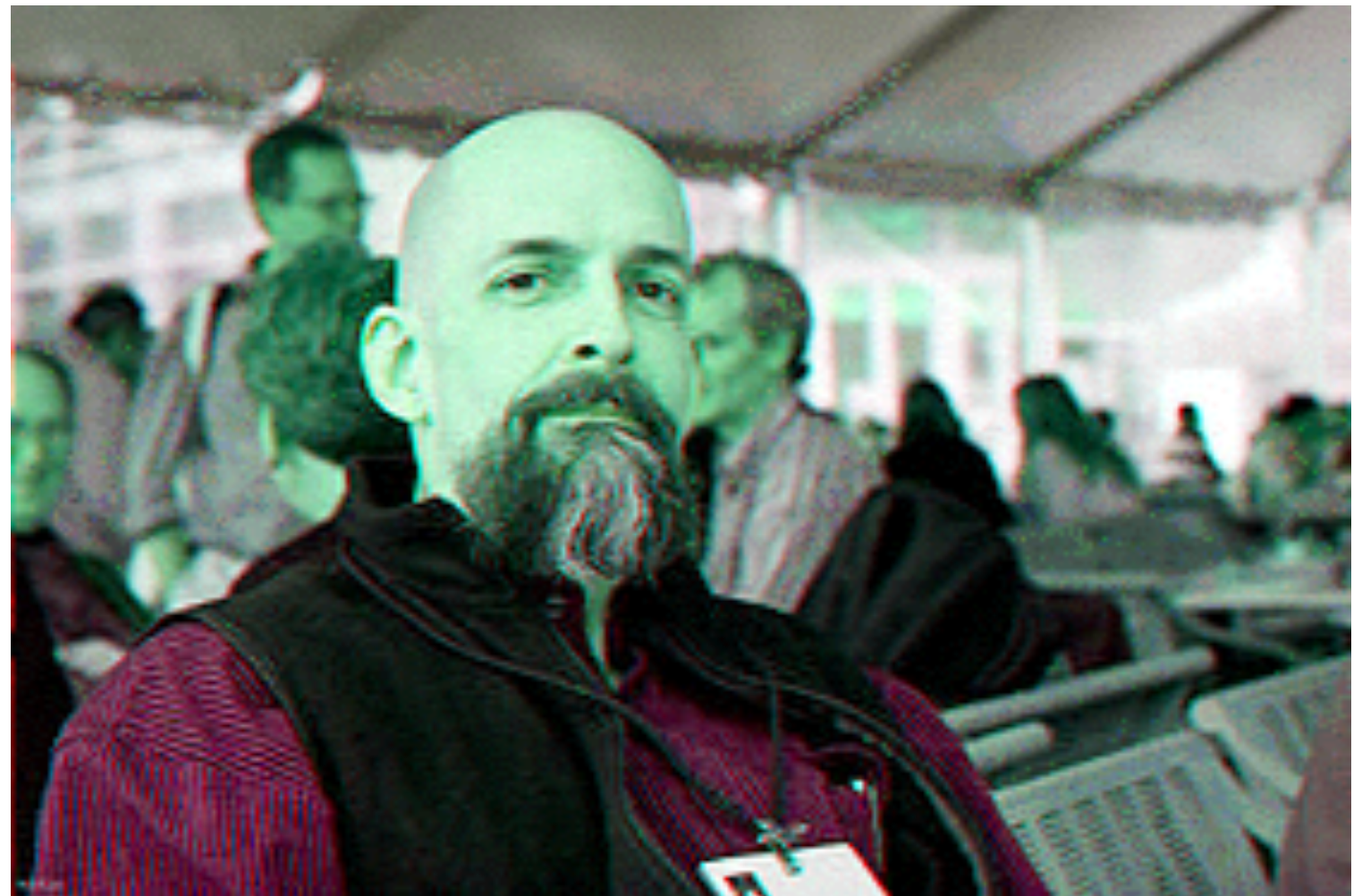


# Un paradigme

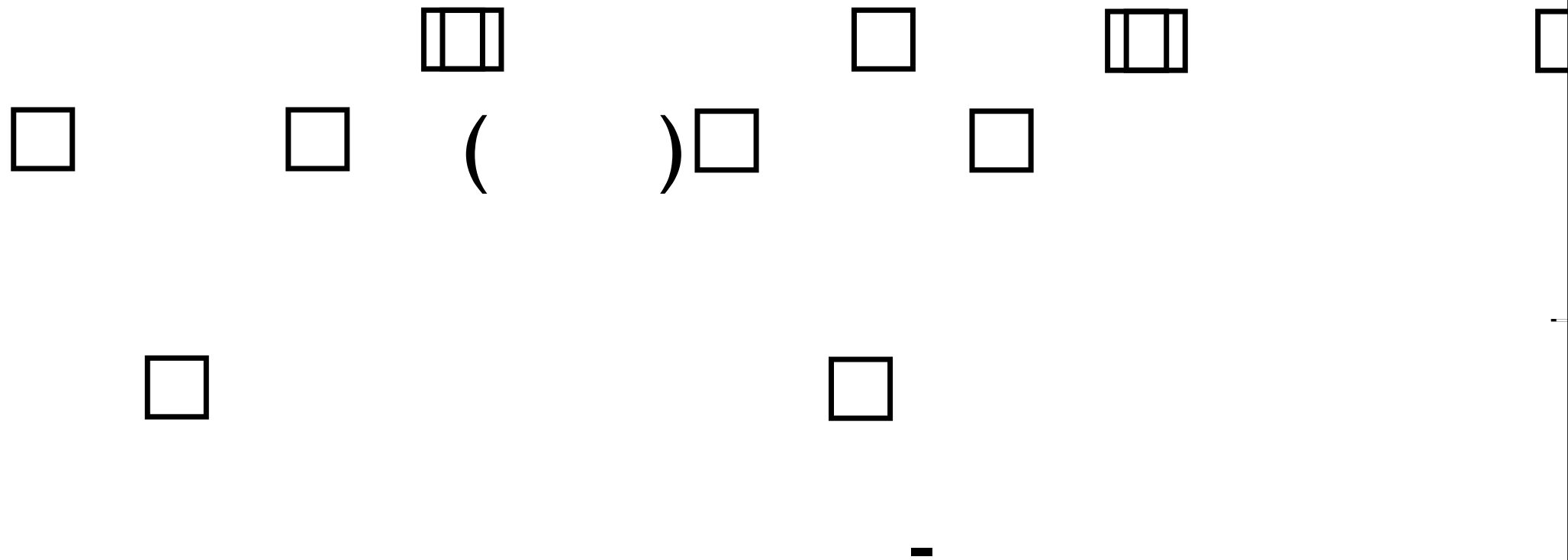


# Un paradigme

...

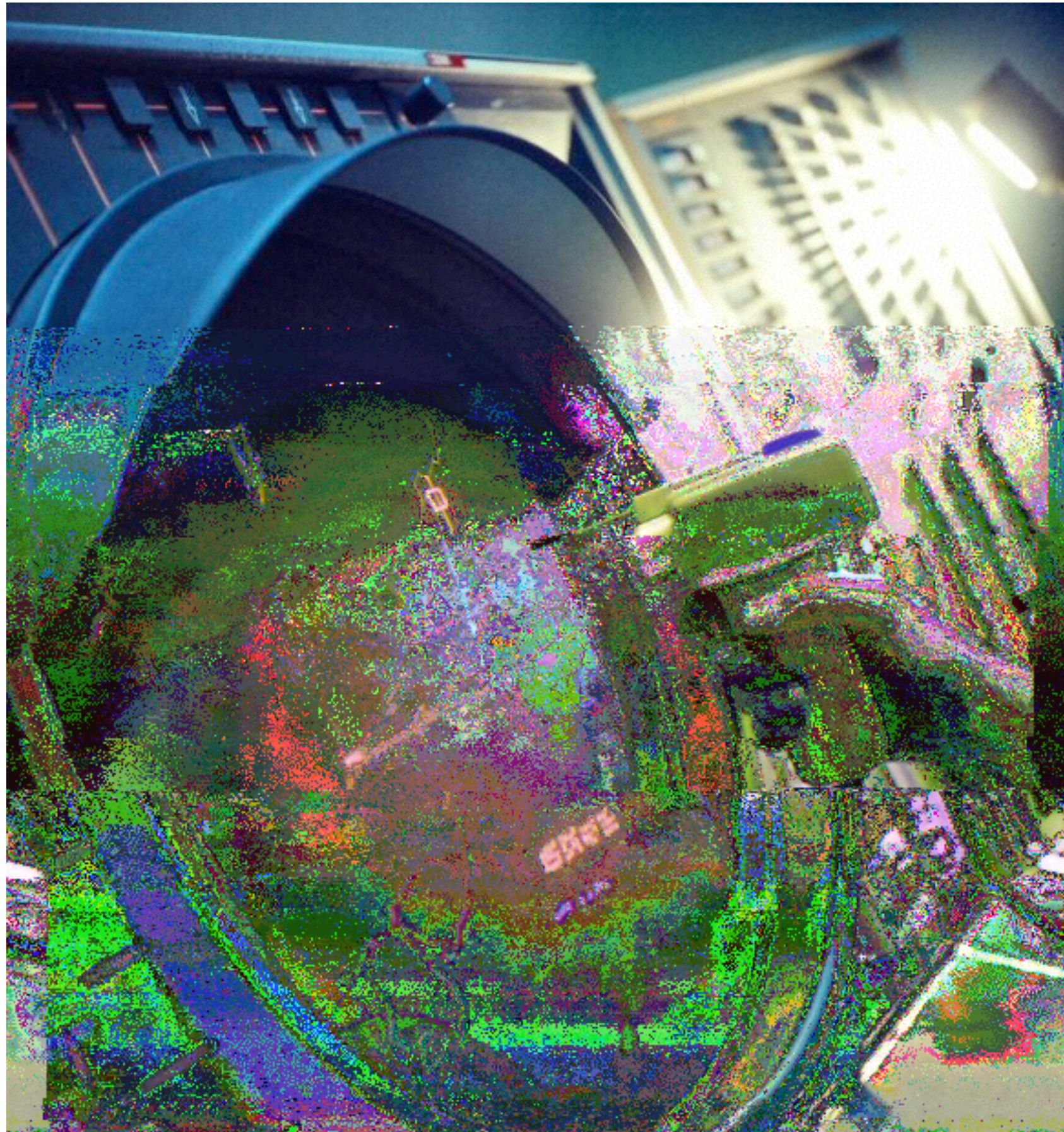


# Un paradigme



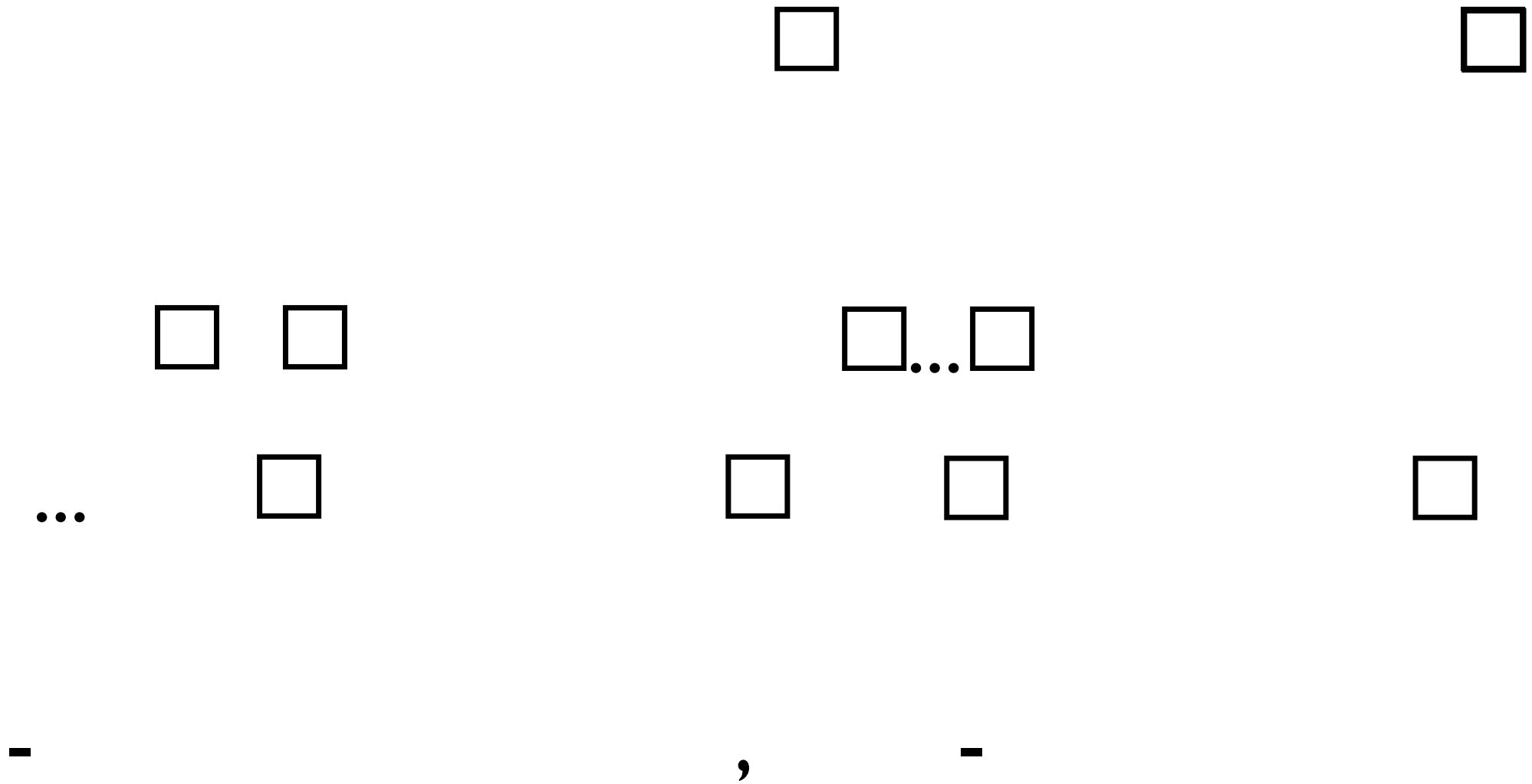


# Un paradigme





# Event-driven



# Event-driven

-



(

)

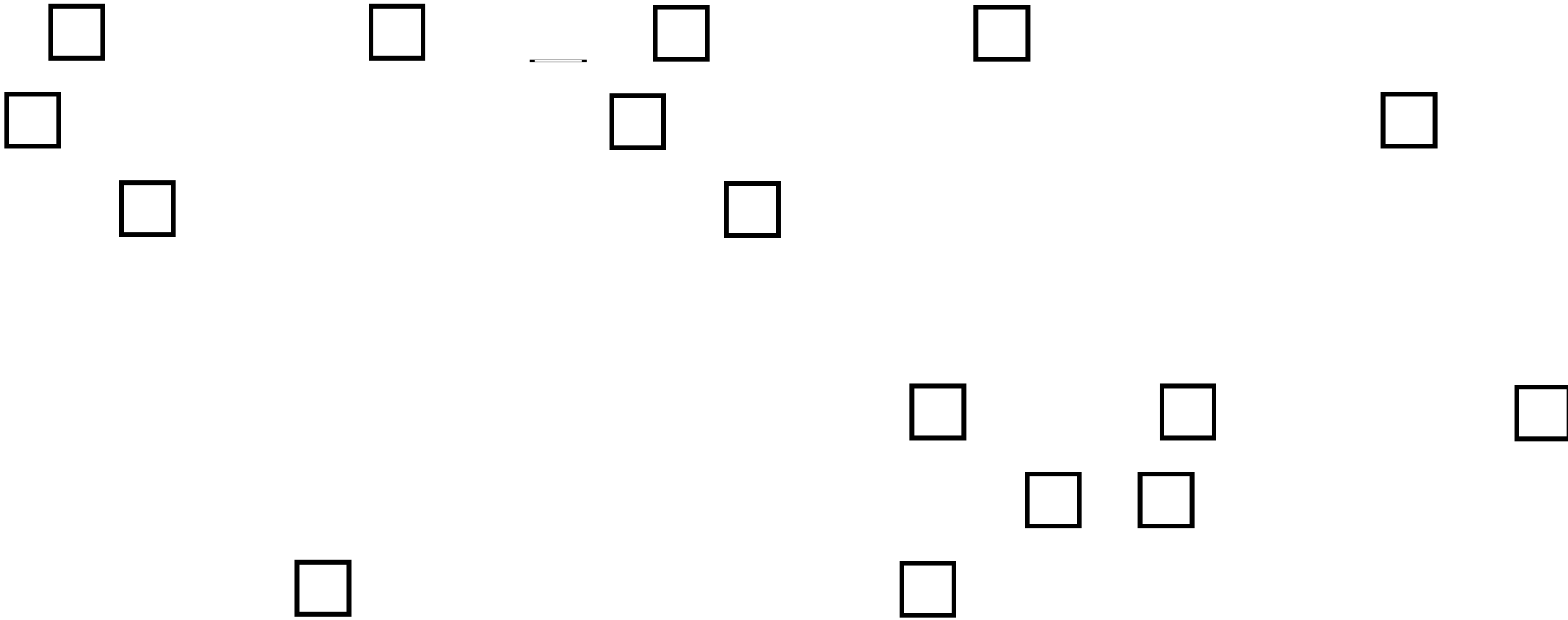
(



)



# User-centric





# Architecture



( )

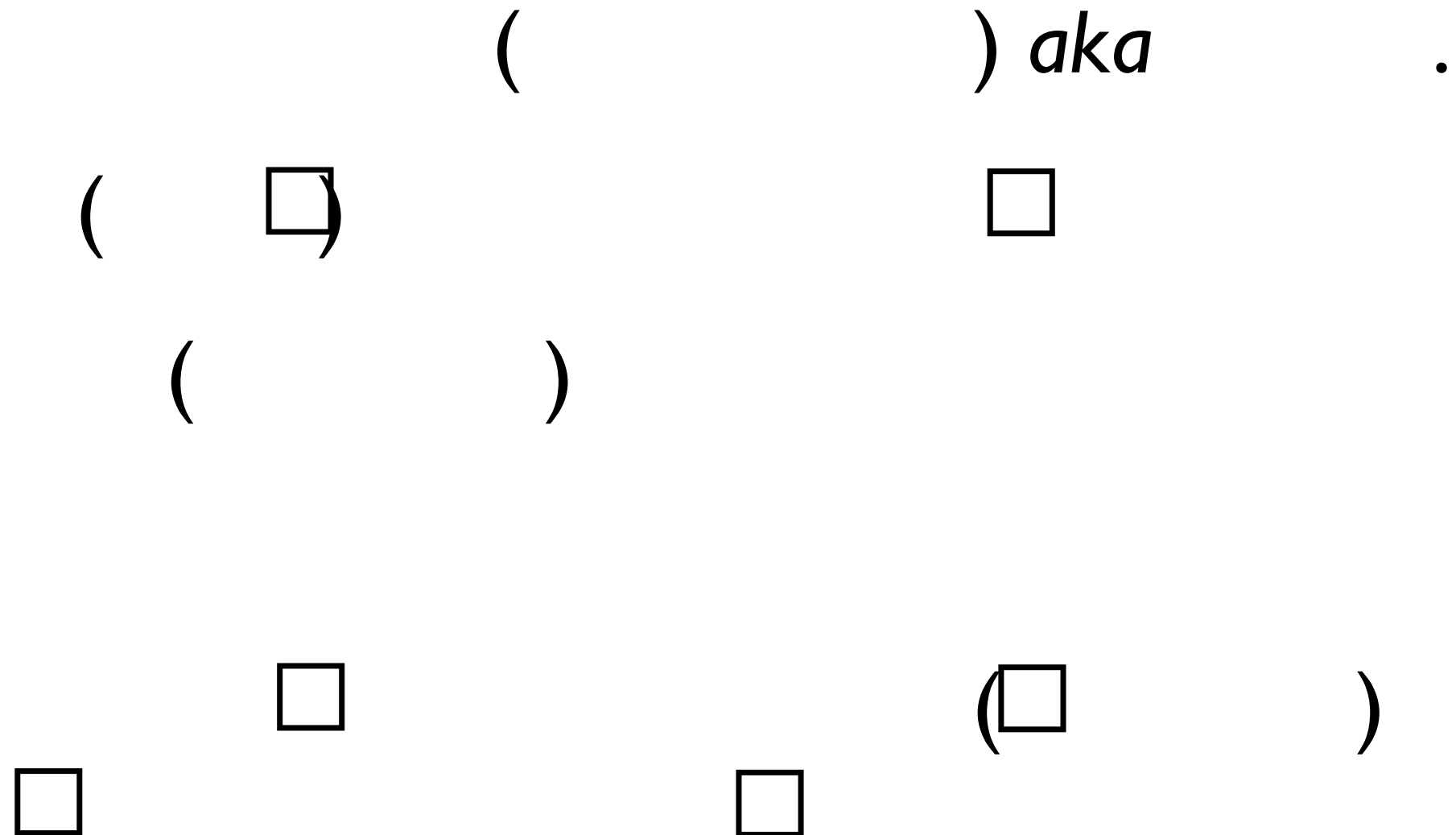
( )



&

( )

# Architecture



# Architecture

( )

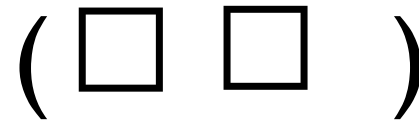
.

( )





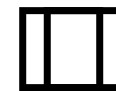
# Architecture



,

,

+





# Aqua/Quartz (MacOSX)

The screenshot shows a Mac OS X desktop environment. The main window is Safari, displaying the Wikipedia article for Denis Diderot. The browser's address bar shows the URL [http://fr.wikipedia.org/wiki/Denis\\_Diderot](http://fr.wikipedia.org/wiki/Denis_Diderot). The article text is in French and discusses Diderot's life and work. To the left of the article is a sidebar with the Wikipedia logo and navigation links. On the right side of the article is a portrait of Denis Diderot and a table of his biographical details. The desktop background is a dark, textured image. Various icons are visible on the desktop, including PDF files, a folder named 'jean.baptiste.yunes', and a folder named 'Temp3'. The dock at the bottom contains icons for Safari, Finder, iCal, and other applications. The system status bar at the top right shows the time as 14:13 and the battery level as 'Rechargée'.

**Wikipédia**  
L'encyclopédie libre

Accueil  
Portails thématiques  
Un article au hasard  
Contacter Wikipédia  
Contribuer  
Aide  
Communauté  
Modifications récentes  
Imprimer / exporter  
Boîte à outils  
Autres projets  
Autres langues  
Aragonés  
العربية  
مصرى  
Aymar aru  
Беларуская  
Беларуская (тарашкевіца)  
Български  
Босански  
Català  
Česky  
Cymraeg

## Denis Diderot

Denis Diderot, né le 5 octobre<sup>1</sup> 1713 à Langres et mort le 31 juillet 1784 à Paris, est un écrivain, philosophe et encyclopédiste français.

Diderot est reconnu pour son érudition, son esprit critique et un certain génie. Il laisse son empreinte dans l'histoire de tous les genres littéraires auxquels il s'est essayé : il pose les bases du drame bourgeois, du théâtre révolutionnaire, le roman avec *Jacques le Fataliste*, invente la critique à travers ses *Salons* et supervise la rédaction d'un des ouvrages les plus marquants de son siècle, la célèbre *Encyclopédie*. En philosophie, également, Diderot se démarque en proposant plus de matière à un raisonnement autonome du lecteur plutôt qu'un système complet, fermé et rigide. Rien en fait ne représente mieux le sens de son travail et son originalité que les premiers mots de ses *Pensées sur l'interprétation de la nature* (1753) :

« Jeune homme, prends et lis. Si tu peux aller jusqu'à la fin de cet ouvrage, tu ne seras pas incapable d'en entendre un meilleur. Comme je me suis moins proposé de t'instruire que de t'exercer, il m'importe peu que tu adoptes mes idées ou que tu les rejettes, pourvu qu'elles emploient toute ton attention. Un plus habile t'apprendra à connaître les forces de la nature; il me suffira de t'avoir fait essayer les tiennes... »

Mal connu de ses contemporains, éloigné des polémiques de son temps et des conventions sociales, mal reçu par la Révolution, il devra attendre la fin du <sup>xix</sup><sup>e</sup> siècle pour recevoir enfin l'intérêt et la reconnaissance de la postérité dans laquelle il avait placé une partie de ses espoirs.

### Sommaire [masquer]

- 1 Biographie
  - 1.1 La jeunesse (1713-1742)
  - 1.2 Les premiers écrits (1743-1749)
  - 1.3 Château de Vincennes (24 juillet au 3 novembre 1749)
  - 1.4 L'Encyclopédie (1747-1765)
  - 1.5 Le critique et le négociant (1766-1773)
  - 1.6 Le voyage à Saint-Pétersbourg (1773-1774)
  - 1.7 Les dernières années

Diderot par Louis-Michel van Loo, 1767.

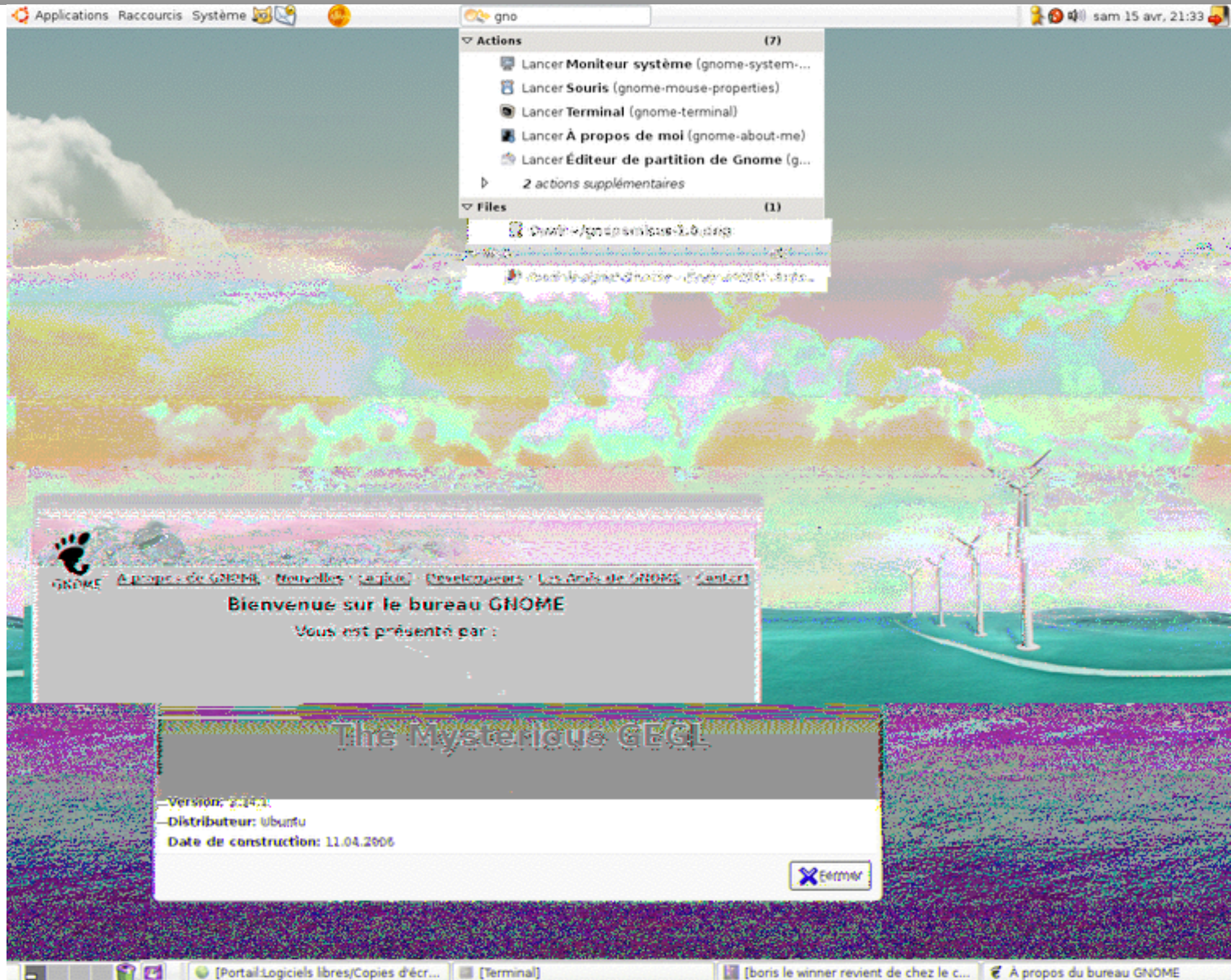
Activité(s)	Écrivain, philosophe, encyclopédiste
Naissance	5 octobre 1713 Langres
Décès	30 juillet 1784 Paris
Langue d'écriture	français
Mouvement(s)	Lumières





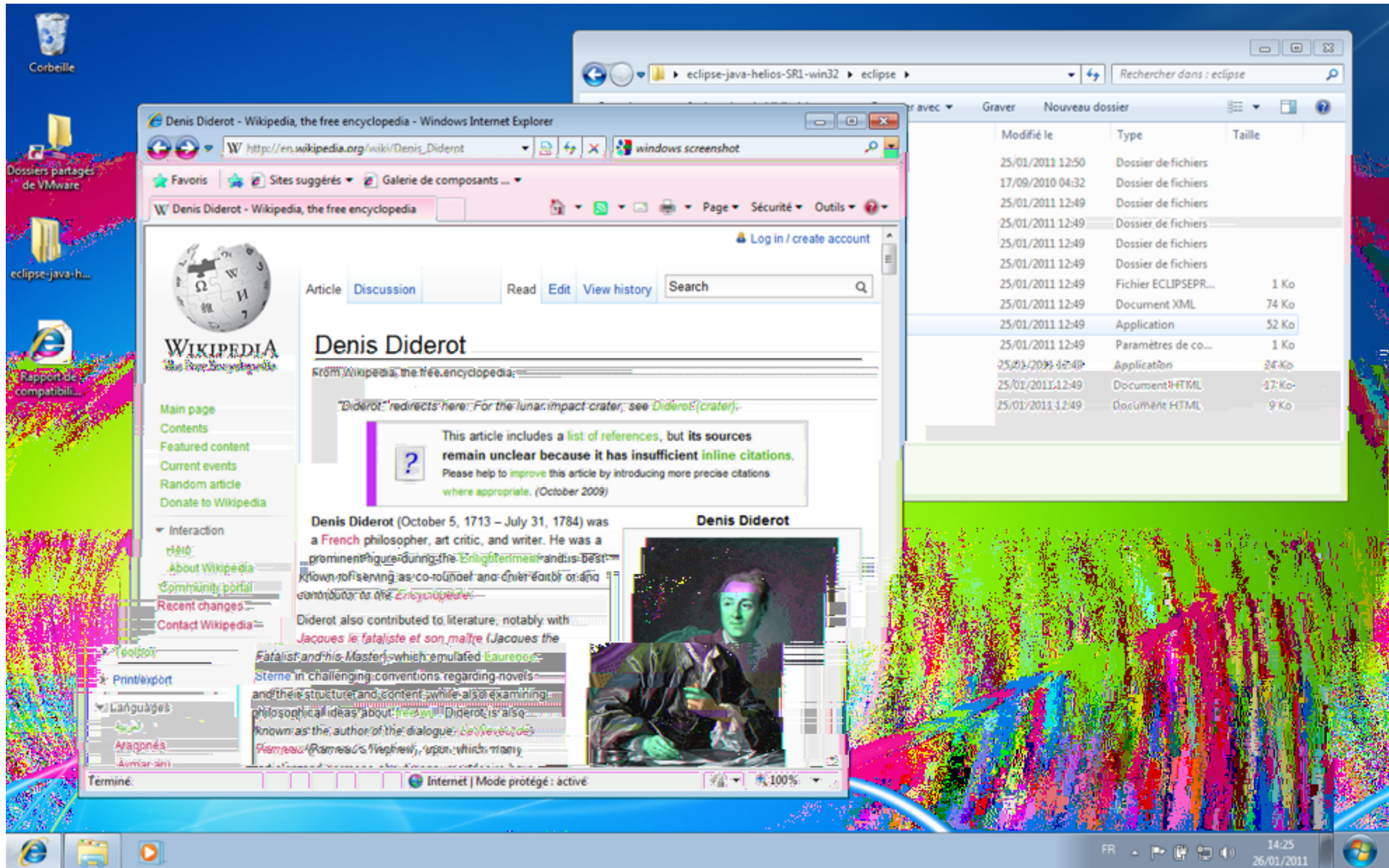


# gnome/X11 (Linux)

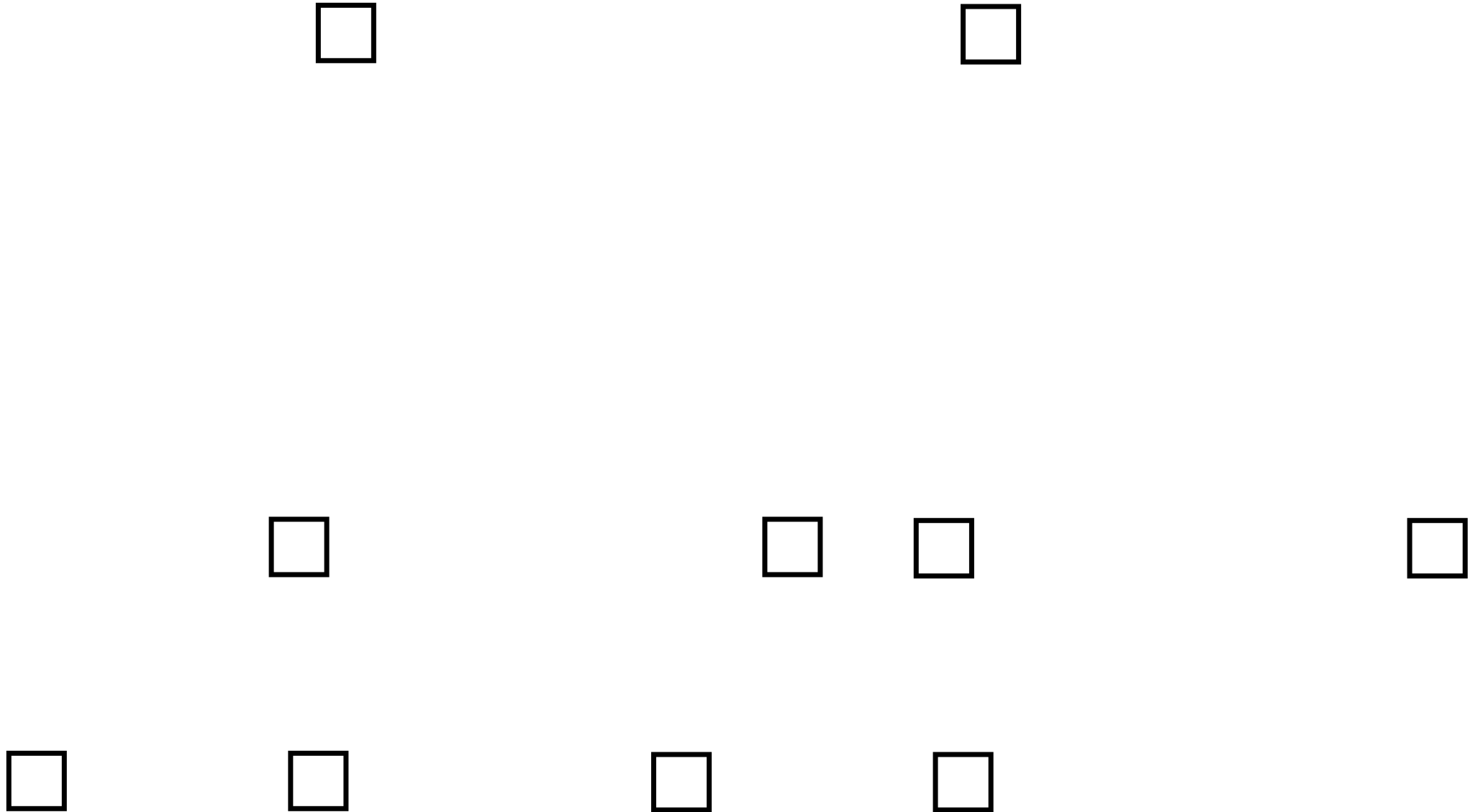




# DWM (Windows 7)



# Un exemple





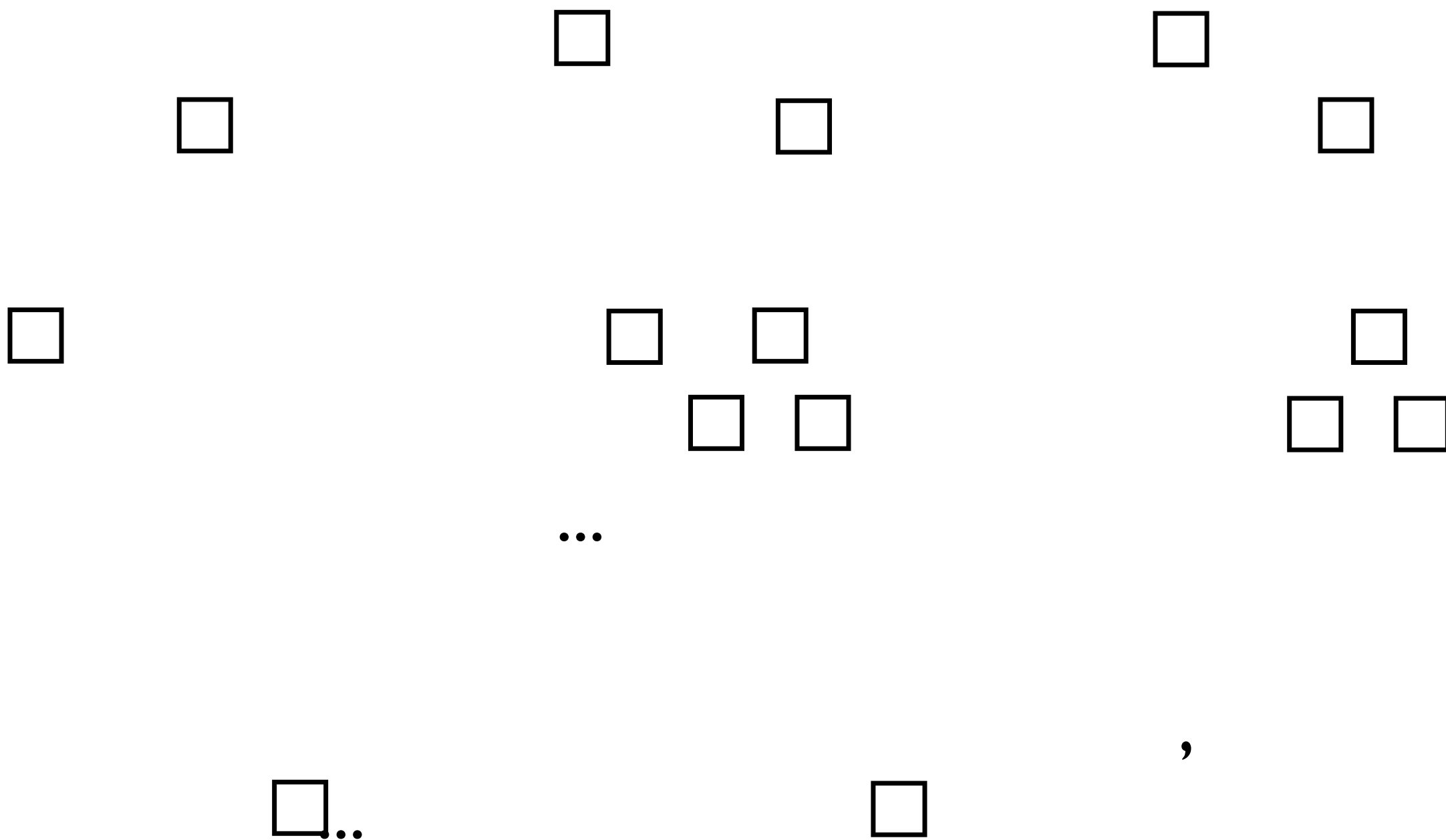
# Guides de conception



.



- -

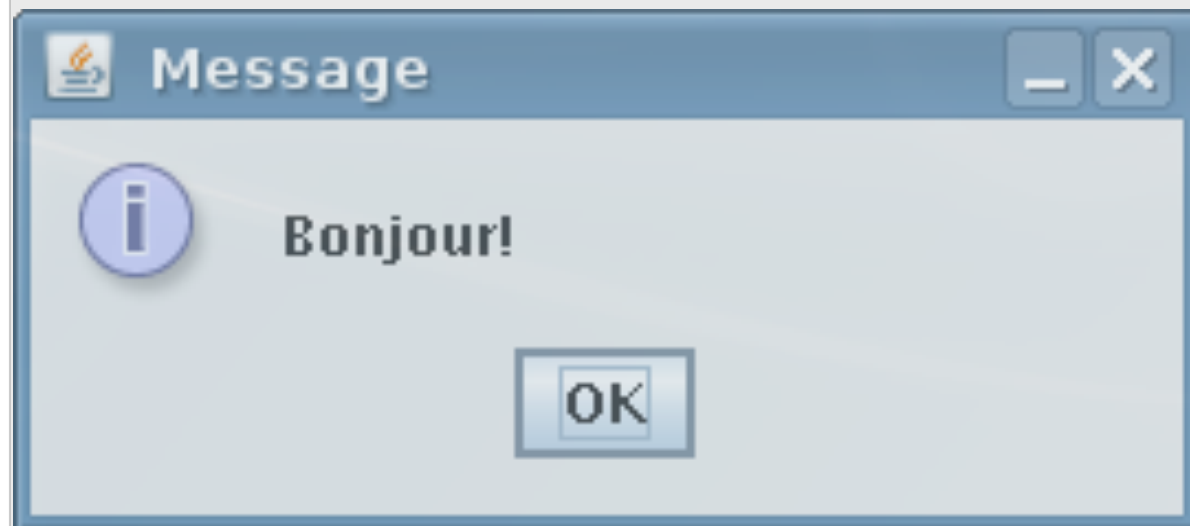


## Bonjour (minimal)

```
import javax.swing.JOptionPane;
```

Bonjour.java

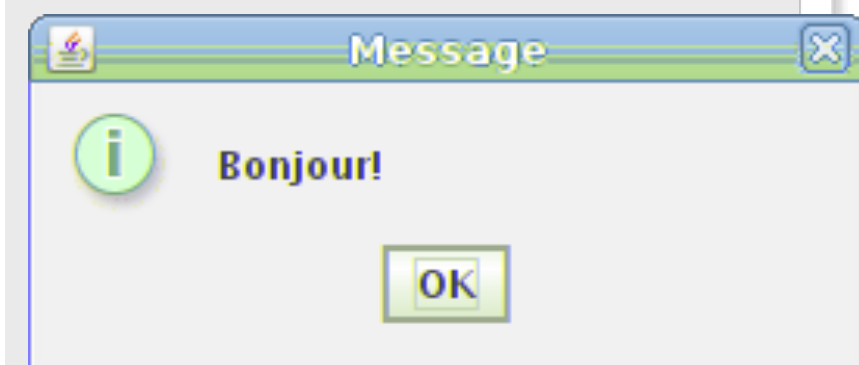
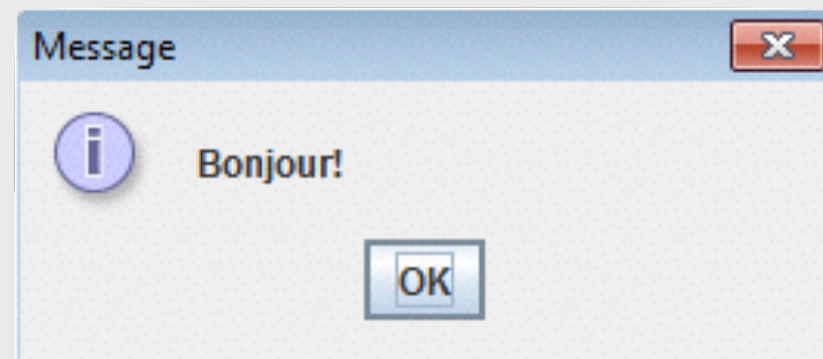
```
public class Bonjour {  
    public static void main(String[] args) {  
        JOptionPane.showMessageDialog( null, "Bonjour!" );  
    }  
}
```



( )



( )



( )

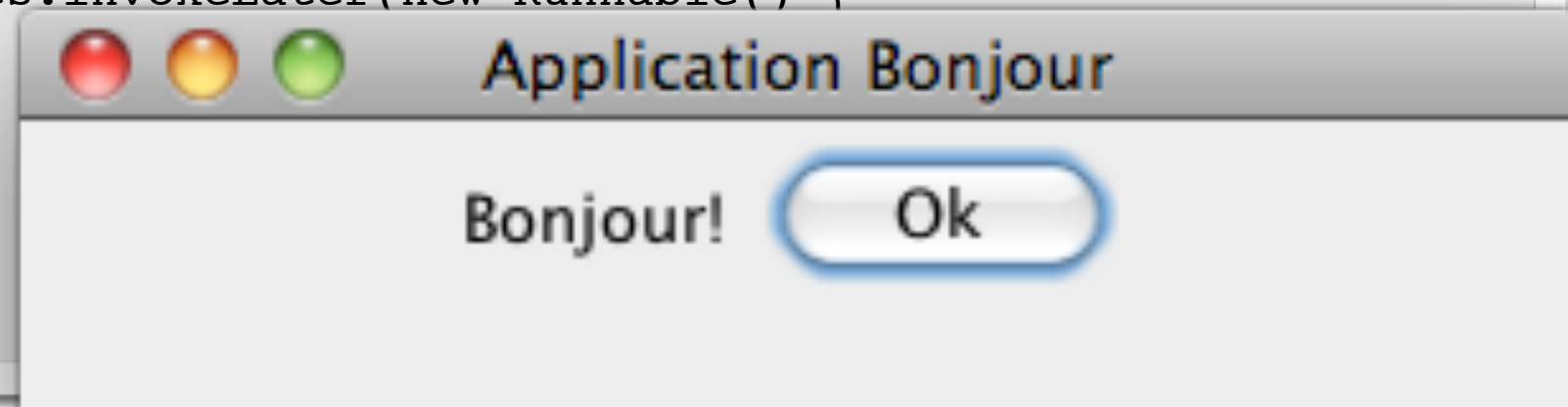
# Bonjour (à la main)

*à la main*

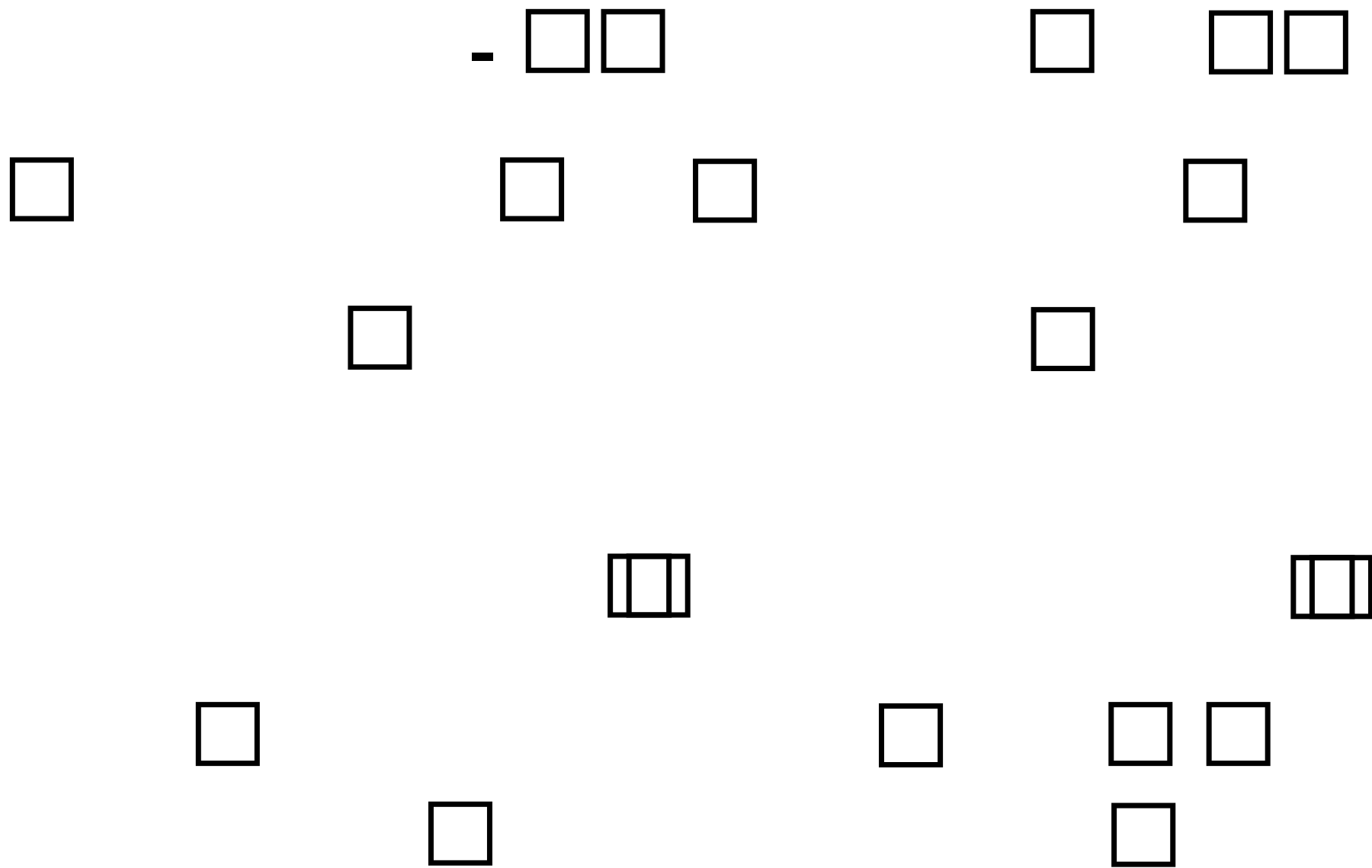
```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

public class Bonjour {
    private static void creeInterface() {
        JFrame frame = new JFrame("Application Bonjour");
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        JLabel label = new JLabel("Bonjour!");
        JButton button = new JButton("Ok");
        button.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                System.exit(0);
            }
        });
        frame.getContentPane().setLayout(new FlowLayout());
        frame.getContentPane().add(label);
        frame.getContentPane().add(button);
        frame.pack();
        frame.setVisible(true);
    }

    public static void main(String[] args) {
        javax.swing.SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                creeInterface();
            }
        });
    }
}
```





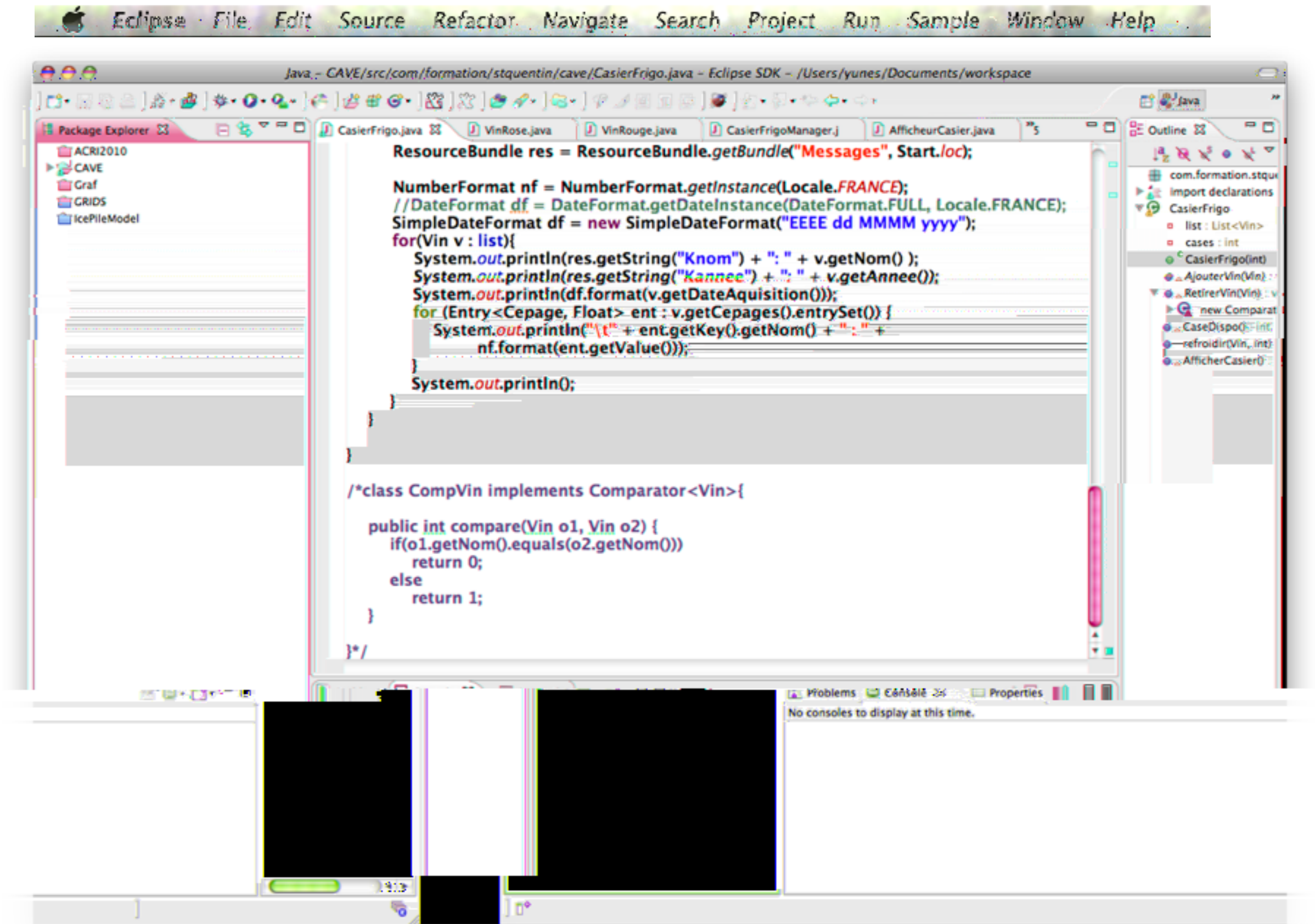




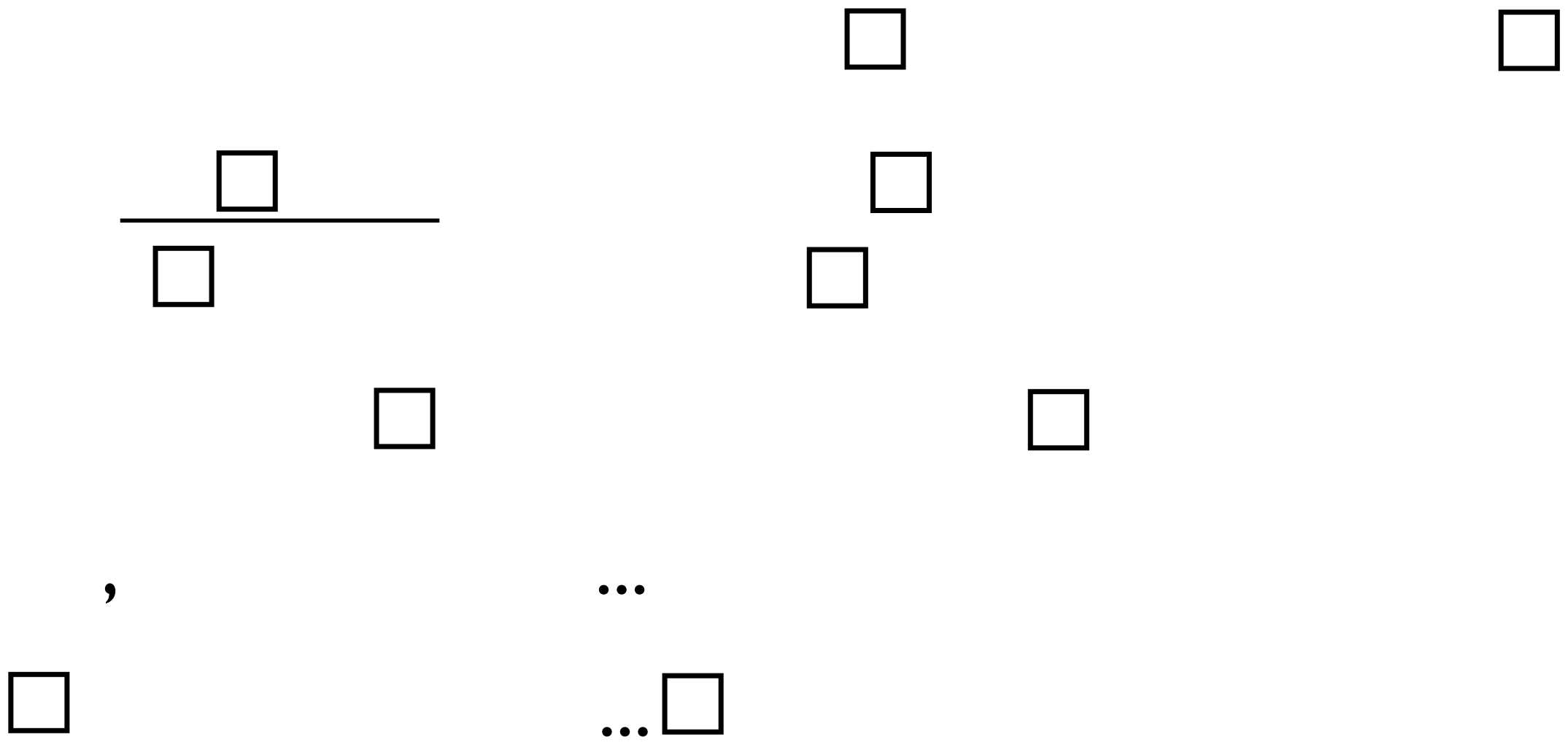
*pattern*

*design*

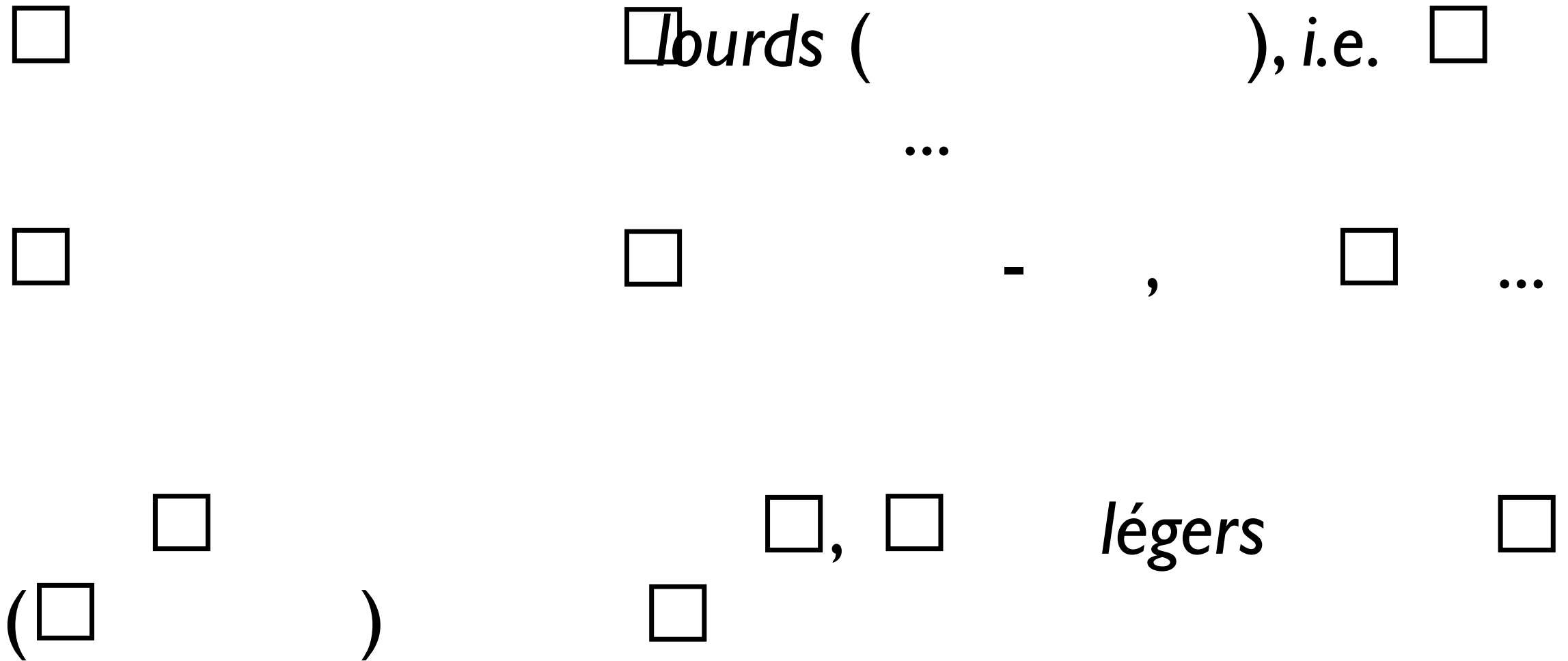
# Décomposition d'une interface



AWT; Swing



# AWT vs Swing







-

-



java.awt  
java.awt.color  
java.awt.datatransfer  
java.awt.dnd  
java.awt.event  
java.awt.font  
java.awt.geom

java.awt.im  
java.awt.im.spi  
java.awt.image  
java.awt.image.renderable  
java.awt.print

( )

javax.swing  
javax.swing.border  
javax.swing.colorchooser  
javax.swing.event  
javax.swing.filechooser  
javax.swing.plaf  
javax.swing.plaf.basic  
javax.swing.plaf.metal  
javax.swing.plaf.multi

javax.swing.plaf.nimbus  
javax.swing.plaf.synth  
javax.swing.table  
javax.swing.text  
javax.swing.text.html  
javax.swing.text.html.parser  
javax.swing.text.rtf  
javax.swing.tree  
javax.swing.undo

```

import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

public class Bonjour {
    private static void creeInterface() {
        JFrame frame = new
JFrame("Application Bonjour");

```

```

frame.setDefaultCloseOperation(
    ON_CLOSE);

```

```

        JLabel

```

```

        JLabel("Bon

```

```

        JBut

```

```

        but

```

```

        ActionListe

```

```

        ( -□ □ ) JFrame,

```

```

        JDialog, JWindow, JApplet

```

```

        □

```

```

        □

```

```

        □

```

```

        ...

```

```

        □

```

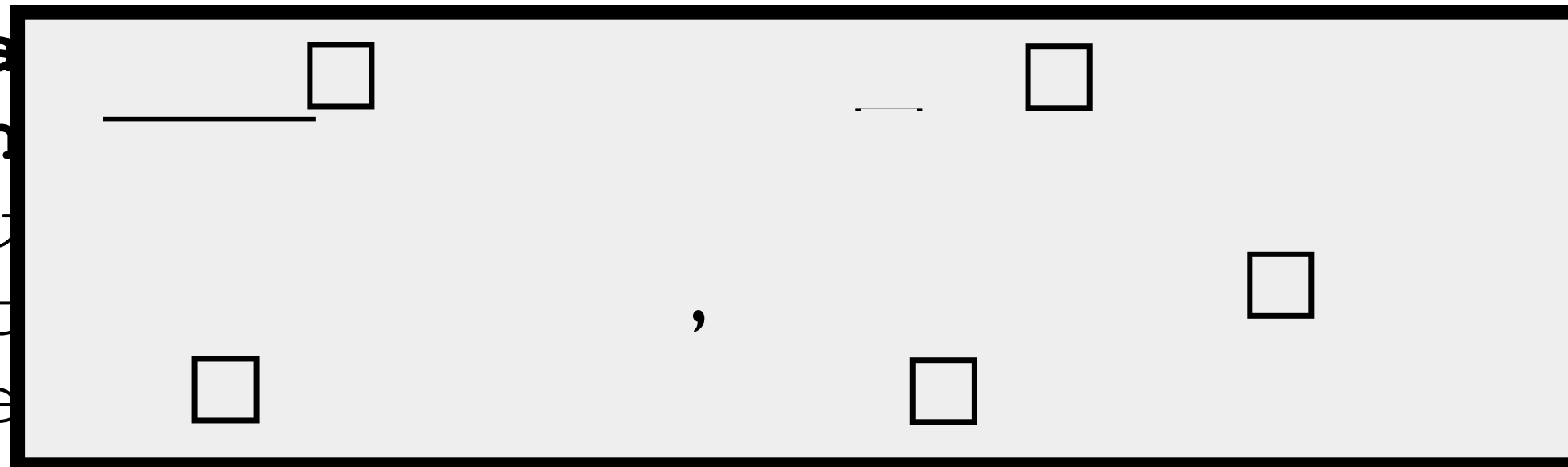


```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

public class Bonjour {
    private static void creeInterface() {
        JFrame frame = new
        JFrame("Application Bonjour");

        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_
        ON_CLOSE);

        JLabel
        JLabel("Bon
        JBut
        but
        ActionListe
```

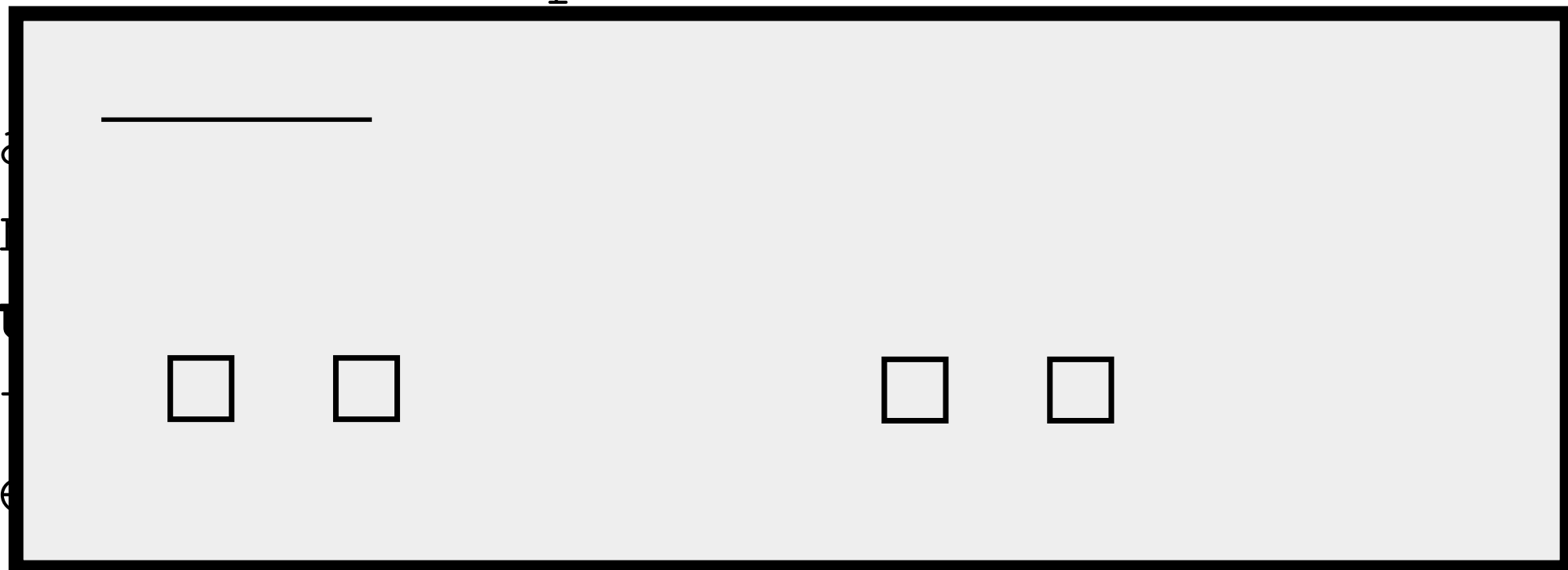


## JButton

```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

public class Bonjour {
    private static void creeInterface() {
        JFrame frame = new
        JFrame("Application Bonjour");

        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT
        ON_CLOSE);
        JLabel
        JLabel("Bon
        JB
        but
        ActionListener
```



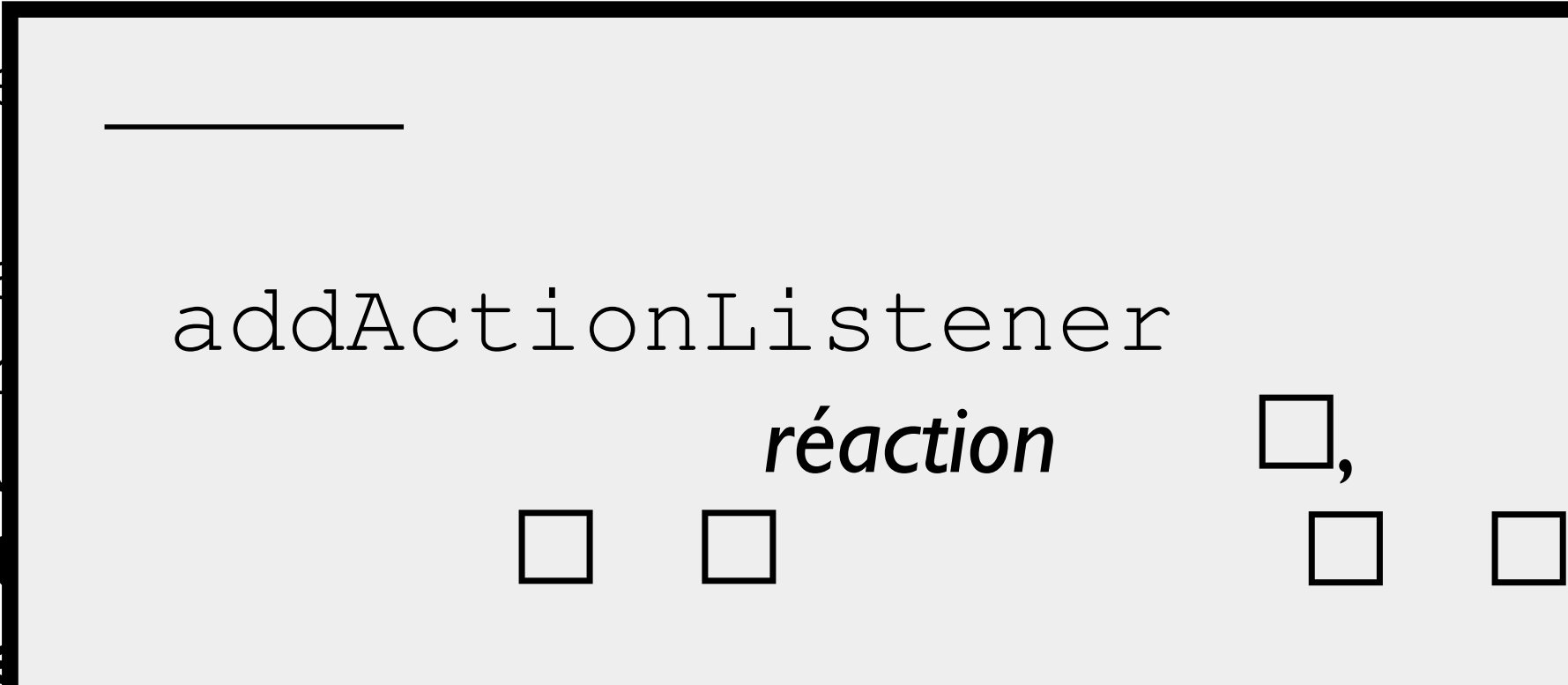
## Listener

```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

public class Bonjour {
    private static void creeInterface() {
        JFrame frame = new
        JFrame("Application Bonjour");

        frame.setDefaultCloseOperation(
        ON_CLOSE);

        JLabel
        JLabel("Bon
        JBut
        but
        ActionListener
```

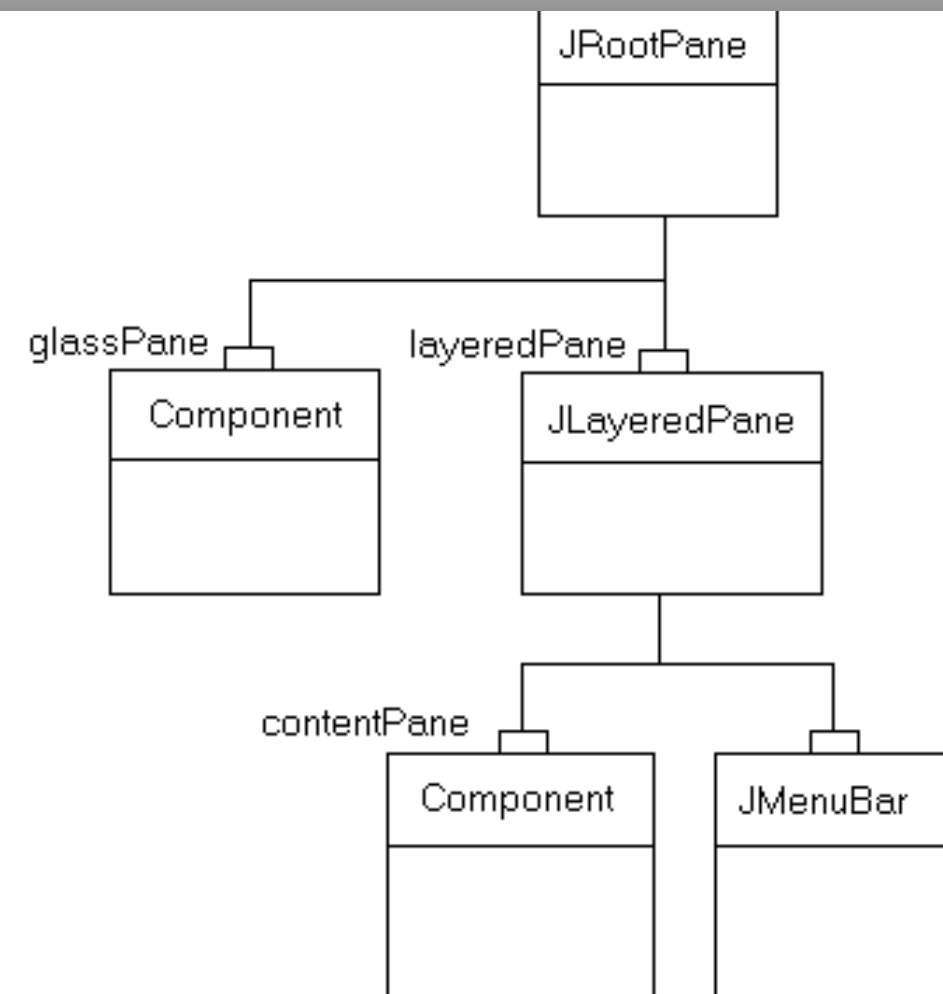
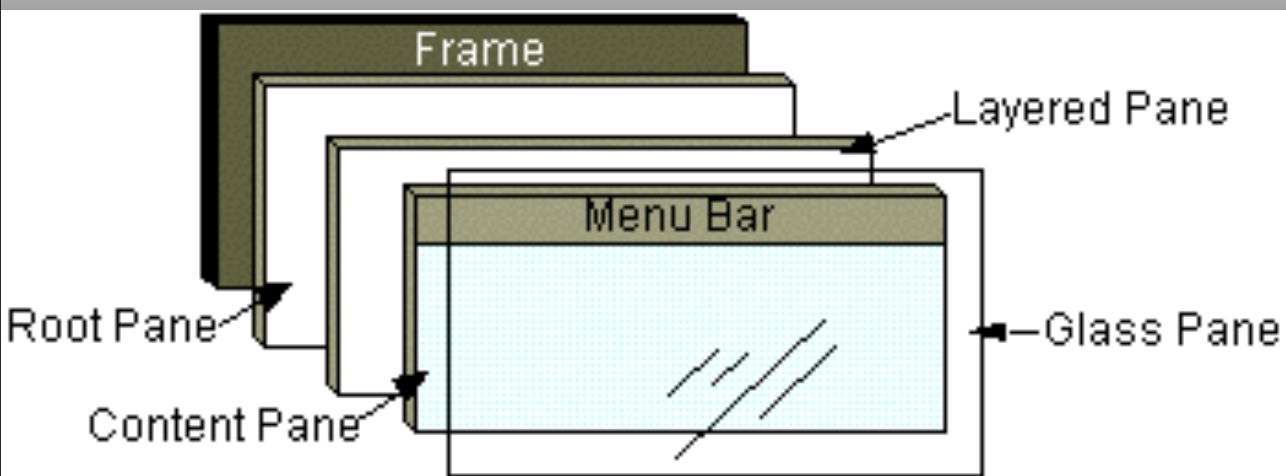


addActionListener

*réaction*

□, □

□ □ □ □



JFrame

JRootPane

glassPane (Component)

JLayeredPane

contentPane (Container)



JMenuBar



□ contentPane      □

JComponent

□      □      □

□ BorderLayout □ □

□

□

...

pack ( )

