

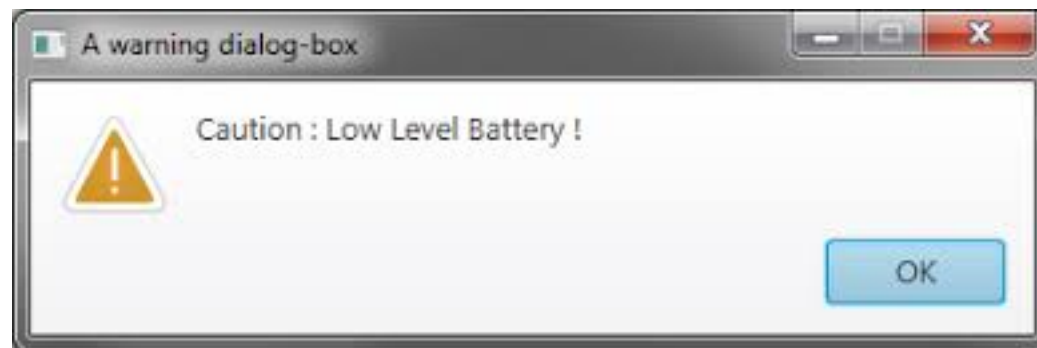
Java Avancé - Cours 3 - Swing

Boîtes de Dialogue, Menus, Barres d'outils,
Fenêtres modales

V. DESLANDRES, I. GUIDARA

veronique.deslandres@univ-lyon1.fr

Boites de dialogue



Les boîtes de dialogue standard

- On utilise la classe `JOptionPane` pour les boîtes de dialogue standard, prêtes à l'emploi
 - Et des méthodes **statiques** : `showXXXDialog()`
- Quatre types de boîtes
 - `MessageDialog` pour afficher un message
 - `ConfirmDialog` pour une réponse de l'utilisateur avec `Yes`, `No` et `Cancel`
 - `InputDialog` pour une invite de saisie
 - `OptionDialog` qui rassemble les caractéristiques des 3 autres types de boîtes de dialogue

Message Dialog

Caractéristiques :

- Un texte, un bouton OK et éventuellement un icône prédéfini

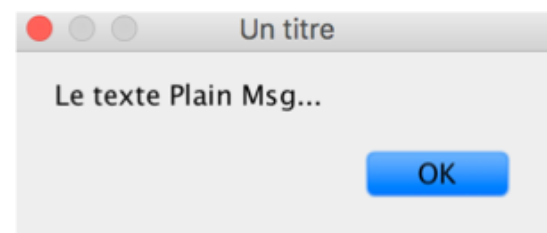
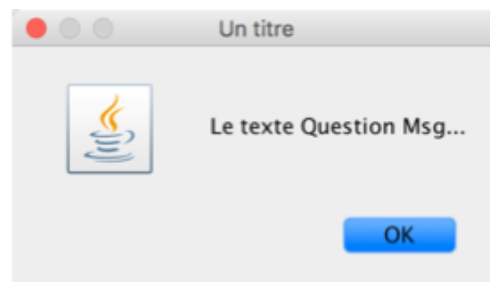
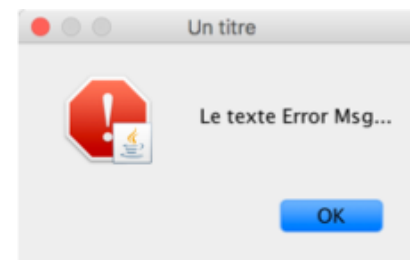
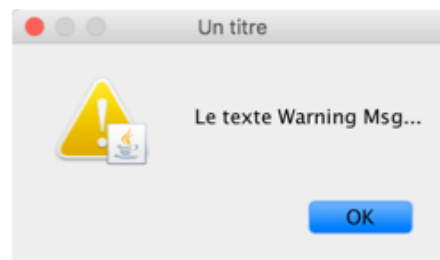
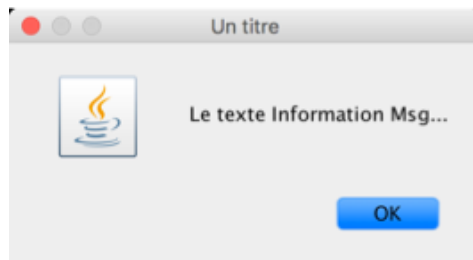
```
JOptionPane.showMessageDialog(fen, "Le texte Information Msg...", "Un titre", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
JOptionPane.showMessageDialog(fen, "Le texte Warning Msg...", "Un titre", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);  
JOptionPane.showMessageDialog(fen, "Le texte Error Msg...", "Un titre", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
JOptionPane.showMessageDialog(fen, "Le texte Question Msg...", "Un titre", JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);  
JOptionPane.showMessageDialog(fen, "Le texte Plain Msg...", "Un titre", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
```

Fenêtre parent ↓

le texte ↓

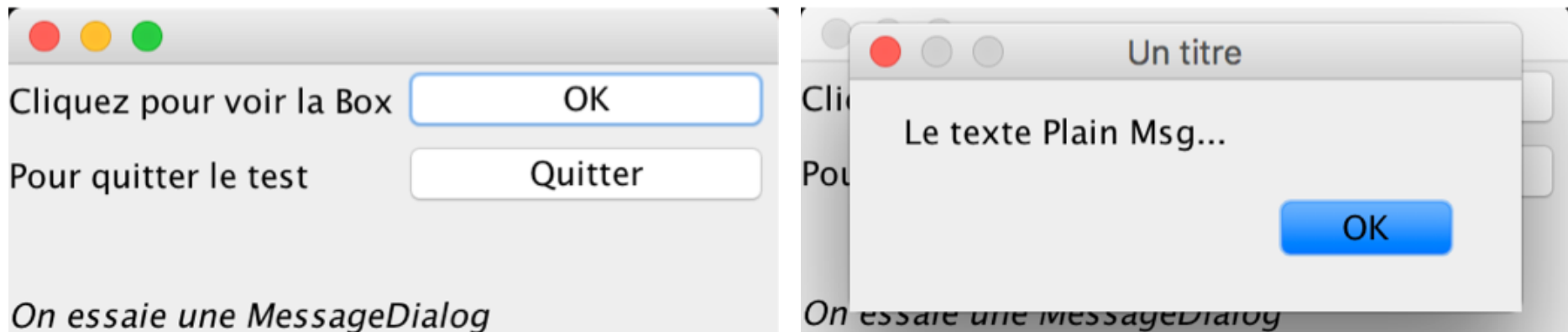
le titre ↓

type d'icône
(énumération) ↓



Message Dialog (2)

- Le 1^{er} argument est une JFrame
- Si on met **null**, ça marche aussi et la fenêtre sera **centrée sur l'écran**
- Si on met une fenêtre parent, la fenêtre Dialog sera centrée sur cette dernière :



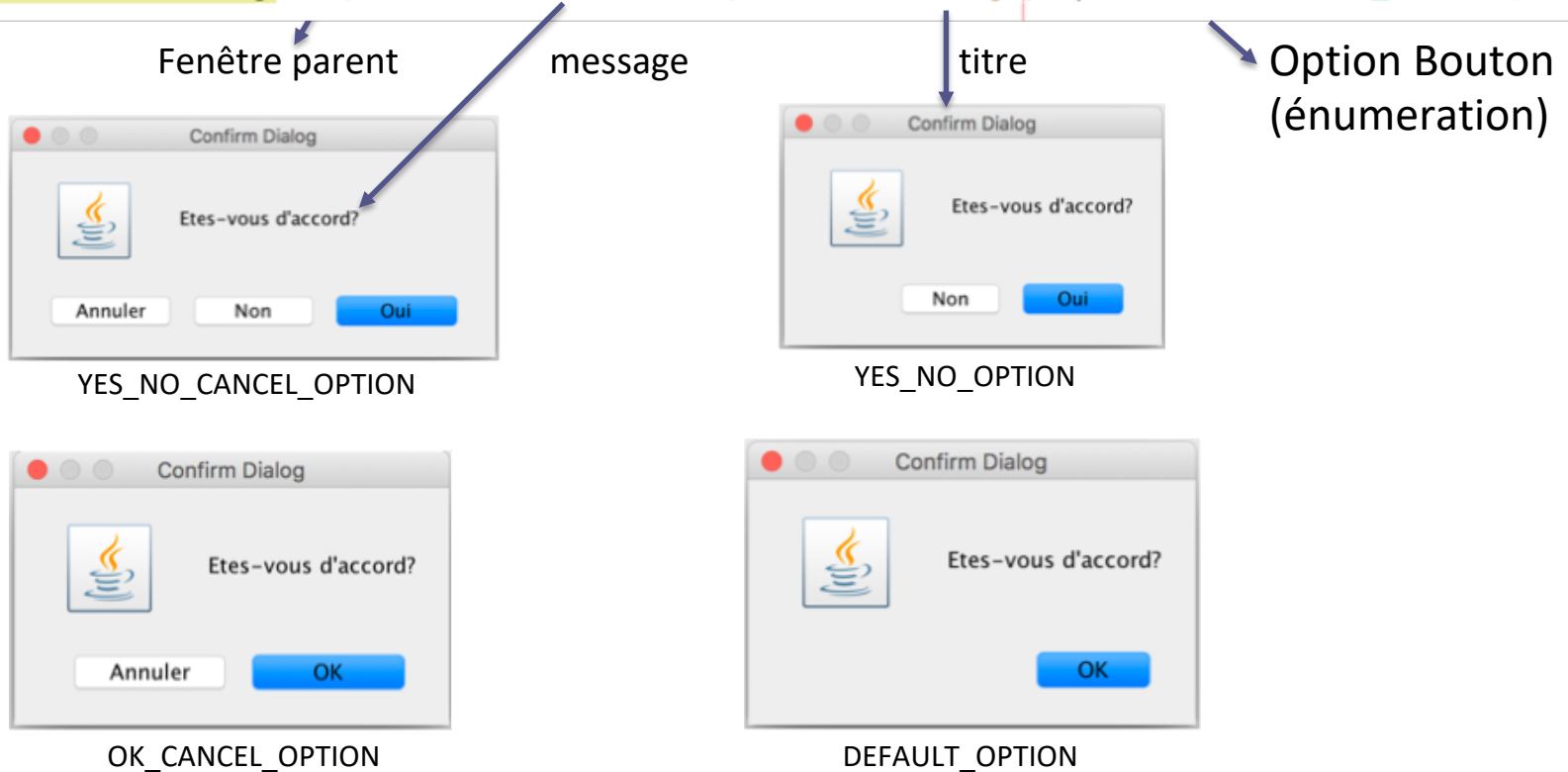
- Ceci est valable pour toutes les fenêtres de Dialog

Confirm Dialog

Caractéristiques :

- Une question, de 1 à 3 boutons (Oui/OK, Non, Annuler) et un icône

```
JOptionPane.showConfirmDialog(fen, "Etes-vous d'accord?", "Confirm Dialog", JOptionPane.YES_NO_CANCEL_OPTION);  
JOptionPane.showConfirmDialog(fen, "Etes-vous d'accord?", "Confirm Dialog", JOptionPane.YES_NO_OPTION);  
JOptionPane.showConfirmDialog(fen, "Etes-vous d'accord?", "Confirm Dialog", JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION);  
JOptionPane.showConfirmDialog(fen, "Etes-vous d'accord?", "Confirm Dialog", JOptionPane.DEFAULT_OPTION);
```



Input Dialog

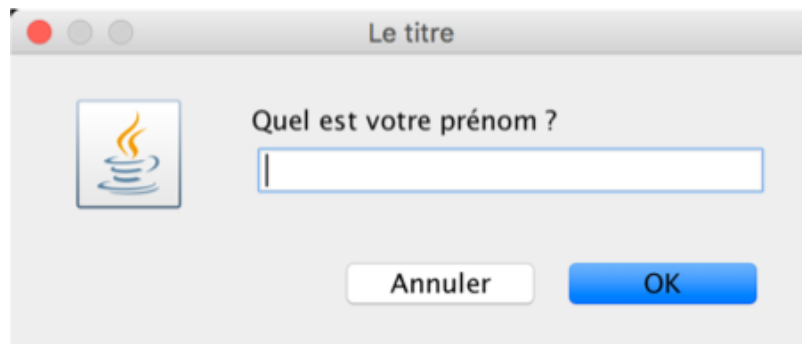
Caractéristiques :

- Une question, une invite de saisie, 2 boutons (OK et annuler) et un icône

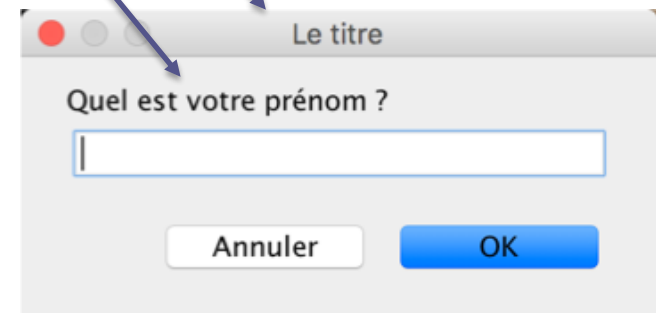
```
String message = "Quel est votre prénom ?";
```

```
String reponse = JOptionPane.showInputDialog(this, message, "Le titre", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);  
// ou WARNING_MESSAGE, INFORMATION_MESSAGE  
// ou ERROR_MESSAGE, PLAIN_MESSAGE);
```

Fenêtre parent



(avec ici *information* ou *question message*)



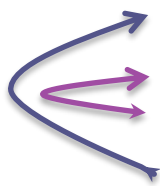
Option Dialog (1/2)

Caractéristiques :

- Une question avec des boutons représentant des choix différents et un icône

```
int showOptionDialog(Component parentComponent,  
                    Object message,  
                    String title,  
                    int optionType,  
                    int messageType,  
                    Icon icon,  
                    Object[] options,  
                    Object initialValue)
```

liés



Soit *optionType* est à 0 et on donne des *options*

Soit un *optionType* est fourni (ex. YES_NO_OPTION), et *options* est **null**

Ouvre une fenêtre de dialogue avec **l'icône proposé**, les **options** possibles, et le **choix initial** qui est déterminé par le paramètre **initialValue**.

La méthode renvoie **l'indice** de l'option (dans le tableau) choisie par l'utilisateur

Option Dialog (2/2)

```
String[] choix={"Débutant", "Confirmé", "Expert"};  
JOptionPane.showOptionDialog(fen,"Quel est votre niveau?","Option Dialog",0,JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE,null,choix,choix[0]);  
JOptionPane.showOptionDialog(fen,"Quel est votre niveau?","Option Dialog",0,JOptionPane.ERROR_MESSAGE,null,choix,choix[0]);  
JOptionPane.showOptionDialog(fen,"Quel est votre niveau?","Option Dialog",0,JOptionPane.WARNING_MESSAGE,null,choix,choix[0]);  
JOptionPane.showOptionDialog(fen,"Quel est votre niveau?","Option Dialog",0,JOptionPane.QUESTION_MESSAGE,null,choix,choix[0]);  
JOptionPane.showOptionDialog(fen,"Quel est votre niveau?","Option Dialog",0,JOptionPane.PLAIN_MESSAGE,null,choix,choix[1]);
```

Fenêtre parent

Texte du msg

Titre

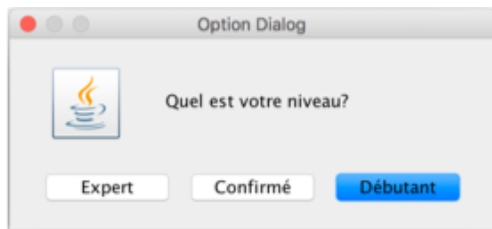
(Option Yes/No)

type icône

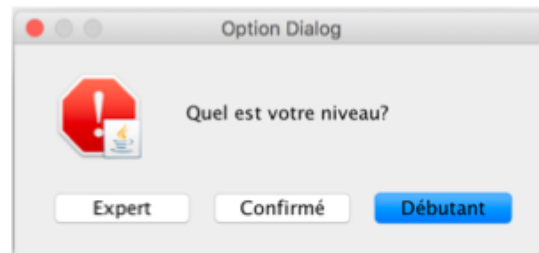
(icône)

liste des choix

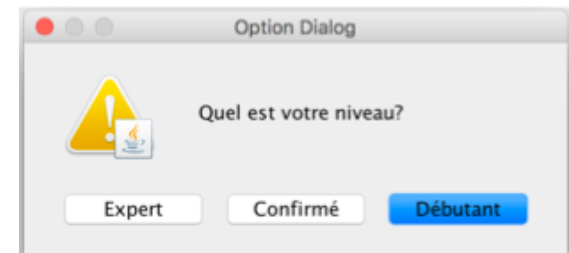
Choix présélectionné



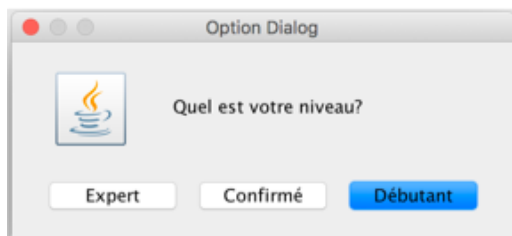
INFORMATION_MESSAGE



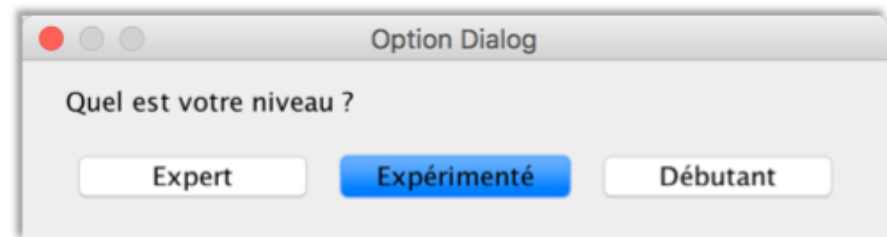
ERROR_MESSAGE



WARNING_MESSAGE



QUESTION_MESSAGE



PLAIN_MESSAGE

Exemples d'utilisation

Confirm Dialog

```
int response=JOptionPane.showConfirmDialog(fen,"Etes-vous d'accord?","Confirm Dialog",
    JOptionPane.YES_NO_CANCEL_OPTION);
if(response==JOptionPane.YES_OPTION)
    System.out.println("Yes Option !");
if(response==JOptionPane.NO_OPTION)
    System.out.println("No Option !");
if(response==JOptionPane.CANCEL_OPTION)
    System.out.println("Cancel Option !");
if(response==JOptionPane.CLOSED_OPTION)
    System.out.println("Closed Option !");
```

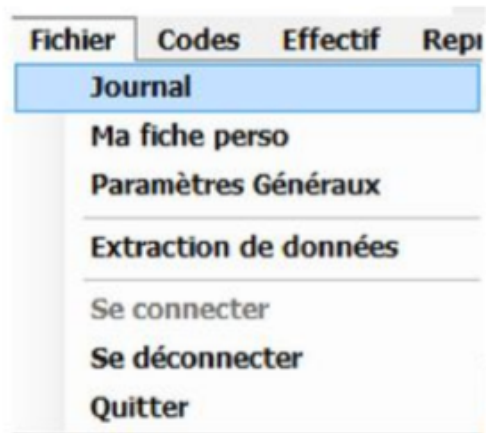
Input Dialog

```
String reponse = JOptionPane.showInputDialog(fen, "Quel est votre prénom ?", "Le titre",
    JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
if (reponse.length() != 0) {
    System.out.println("Bonjour " + reponse);
}
```

Option Dialog

```
int response=JOptionPane.showOptionDialog(fen,"Quel est votre niveau?","Option Dialog",0,
    JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE, null, choix, choix[0]);
if(response==JOptionPane.CLOSED_OPTION)
    System.out.println("Pas de formule choisie !");
else
    System.out.println("Vous avez choisi: "+choix[response]);
```

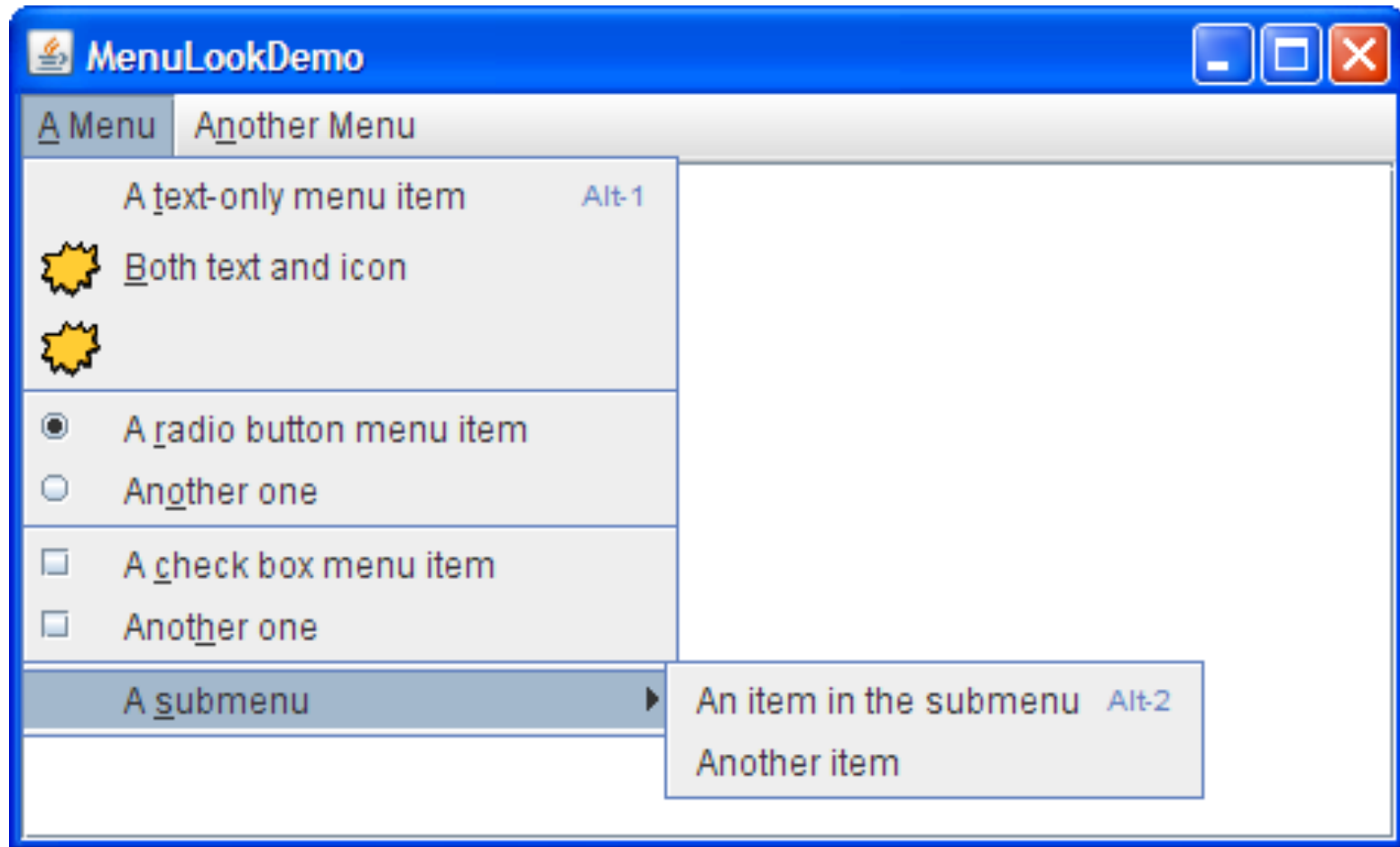
Les Menus



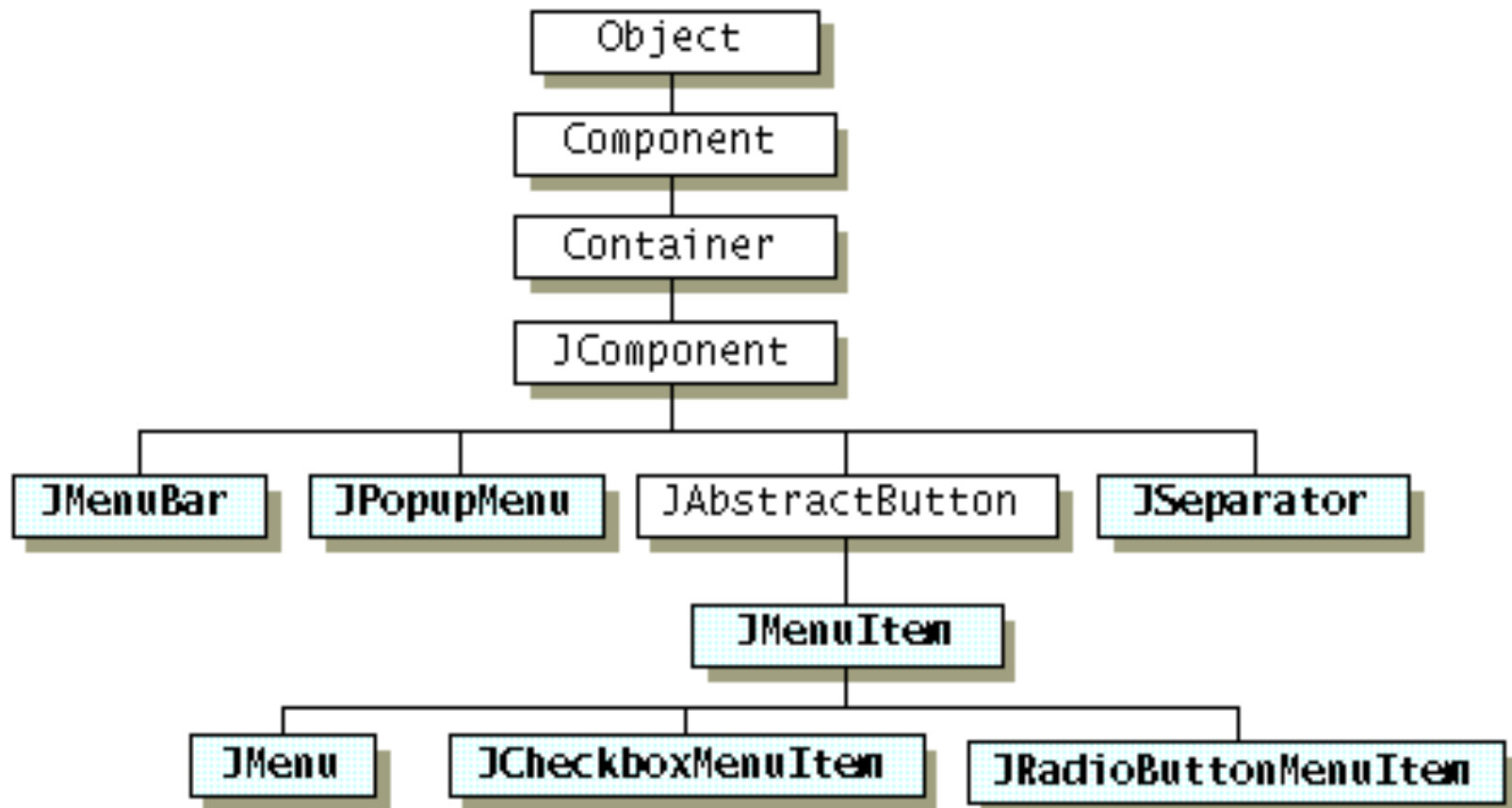
Les classes de menus

- Il existe plusieurs classes pour créer des menus en Java
 - `JMenu` qui sert à créer un **menu**
 - `JMenuBar` sert à créer une **barre** de menus
 - `JPopupMenu` sert à créer un menu **déroulant**
 - `JMenuItem` est un **item** d'un menu
 - `JCheckBoxMenuItem` est un item de menu, à **cocher**
 - `JRadioButtonMenuItem` est un item **Radio**

Les menus



Hiérarchie de composants des menus



Les menus

- Par convention, les menus ne sont pas placés dans d'autres composants de l'interface
 - **pas d'ajout au contentPane**
-
- Ils apparaissent :
 - soit dans une **barre de menus**
 - soit dans un menu **déroulant**

Les menus (exemple)

```
JMenuItem exit=new JMenuItem("Quitter");  
JMenuItem option1=new JMenuItem("Option-1");  
JMenuItem option2=new JMenuItem("Option-2");
```

Créer les 3 Menultems

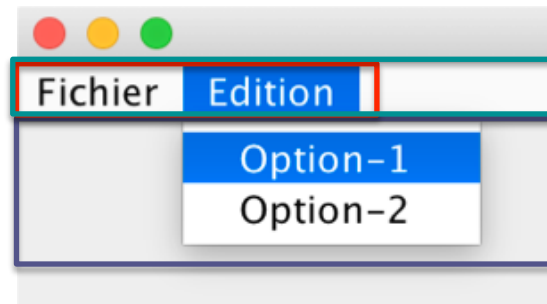
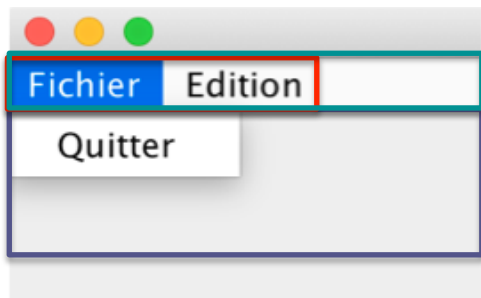
```
JMenu fichier=new JMenu("Fichier");  
fichier.add(exit);  
JMenu edition=new JMenu("Edition");  
edition.add(option1);  
edition.add(option2);
```

Créer les 2 Menus (Fichier et Edition) et ajouter les Menultems aux Menus

```
JMenuBar mb=new JMenuBar();  
mb.add(fichier);  
mb.add(edition);  
setJMenuBar(mb);
```

Créer la barre de menu et y ajouter les 2 Menus

méthode de JFrame: ajoute la barre de menu à la fenêtre



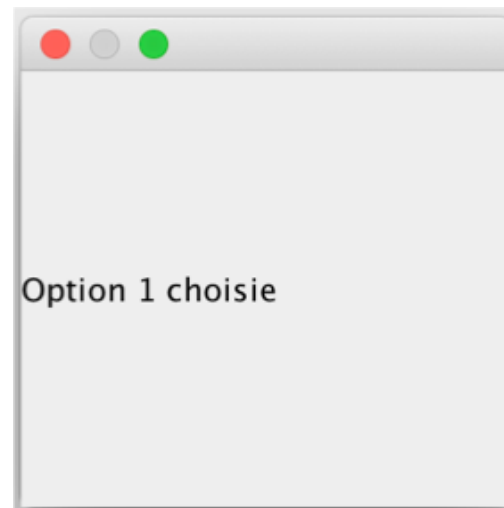
Les menus (suite)

```
exit.addActionListener(new MyActionListener());  
option1.addActionListener(new MyActionListener());  
option2.addActionListener(new MyActionListener());
```

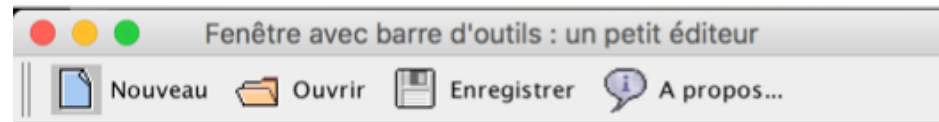
Ajouter un écouteur
à chaque item de menu

```
JDialog jd=new JDialog();  
JLabel jl=new JLabel();  
if(e.getSource()==exit)  
    System.exit(0);  
if(e.getSource()==option1)  
    jl=new JLabel("Option 1 choisie");  
else if(e.getSource()==option2)  
    jl=new JLabel("Option 2 choisie");  
  
jd.setSize(200,200);  
jd.getContentPane().add(jl);  
jd.setVisible(true);
```

Exemple de traitement quand on
clique sur chaque item de menu



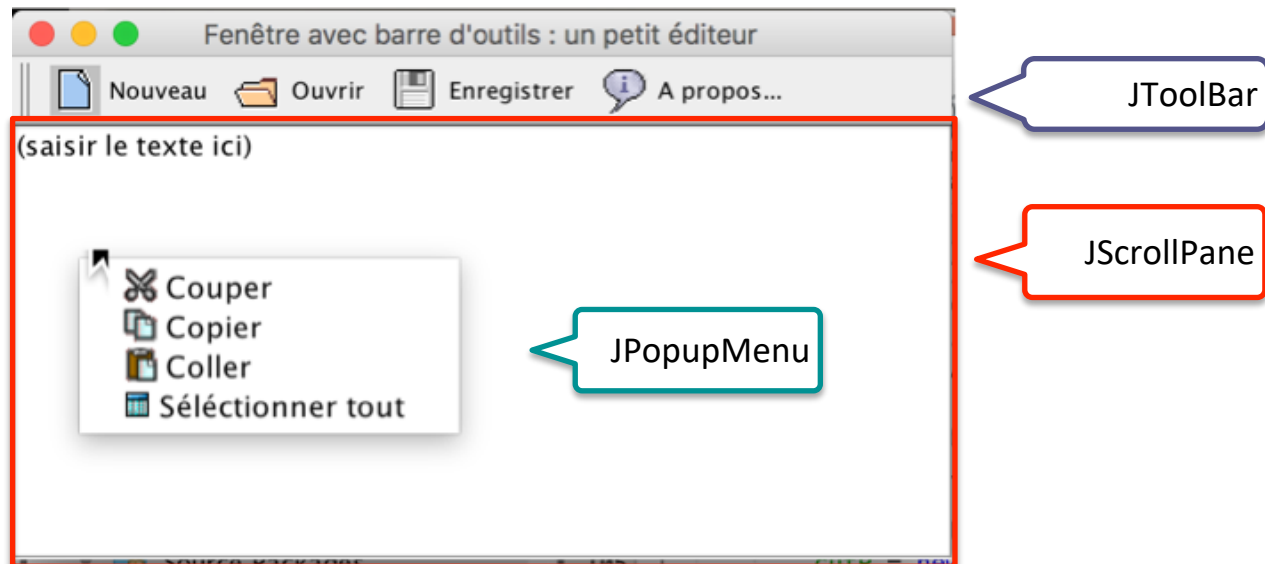
Les barres d'outils



Barre d'outils



- Illustration sur un **petit éditeur**
- La fenêtre est munie d'**ascenseurs** : `JScrollPane` est un conteneur disposant de barres de défilement, verticale et horizontale, uniquement quand c'est nécessaire
 - Ceci permet de visualiser des composants plus grands que l'espace dans lequel ils sont visualisés.
- Un **menu déroulant** `JPopupMenu` apparaît quand on fait un clic droit



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

public class BarreOutil extends JFrame {
    private JTextArea zone_texte;
    private JPopupMenu popup;
    // les items du menu contextuel se terminent par la lettre "P"
    private JMenuItem cutP;
    private JMenuItem copyP;
    private JMenuItem pasteP;
    private JMenuItem allP;
    // les boutons requis pour la barre de menu
    private JButton nouv;
    private JButton ouvre;
    private JButton sauve;
    private JButton apropos;

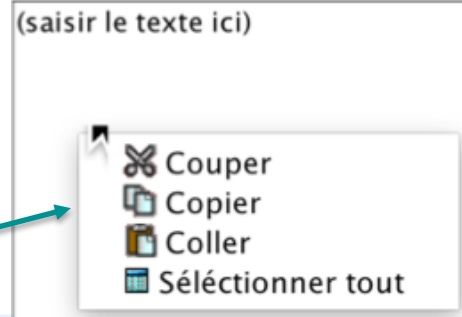
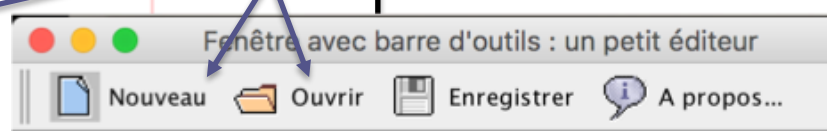
    BarreOutil() { // constructeur
        getContentPane().setLayout(new BorderLayout());

        zone_texte = new JTextArea("(saisir le texte ici)");
        popup = ajouterPopUp();
        zone_texte.addComponentPopupMenu(popup); // gère l'écoute automatique du popup
        // pas besoin d'installer un écouteur associé

        JToolBar barreOutils = ajouter_barre_outils();
        JScrollPane scroll = new JScrollPane(zone_texte);

        getContentPane().add(barreOutils, BorderLayout.NORTH);
        getContentPane().add(scroll, BorderLayout.CENTER);
    } // fin du constructeur
}
```

(boutons sans bord)



Ajouter la zone texte au ScrollPane

Méthodes déf. ci-après pour définir la fenêtre Popup et la barre d'outils de l'éditeur

```

//-----
// methode ajouter_barre_outils de construction de la barre d'outils
//-----
public JToolBar ajouter_barre_outils() {
    // définition d'une nouvelle barre
    JToolBar outil = new JToolBar();

    // définition des boutons avec les images :
    nouv = new JButton("Nouveau", new ImageIcon("src/gif/new.gif"));
    ouvre = new JButton("Ouvrir", new ImageIcon("src/gif/open.gif"));
    sauve = new JButton("Enregistrer", new ImageIcon("src/gif/save.gif"));
    apropos = new JButton("A propos...", new ImageIcon("src/gif/about.gif"));

    // propriétés des boutons de la barre d'outil : sans bordure
    nouv.setBorderPainted(false);
    ouvre.setBorderPainted(false);
    sauve.setBorderPainted(false);
    apropos.setBorderPainted(false);

    // enregistrement auprès de la classe écouteur pour la souris :
    nouv.addMouseListener(new PassageDeLaSouris());
    ouvre.addMouseListener(new PassageDeLaSouris());
    sauve.addMouseListener(new PassageDeLaSouris());
    apropos.addMouseListener(new PassageDeLaSouris());

    // enregistrement auprès de la classe écouteur pour les clics souris :
    nouv.addActionListener(new EcouteurMenu());
    ouvre.addActionListener(new EcouteurMenu());
    sauve.addActionListener(new EcouteurMenu());
    apropos.addActionListener(new EcouteurMenu());

    // on ajoute les boutons créés à la barre d'outils :
    outil.add(nouv);
    outil.add(ouvre);
    outil.add(sauve);
    outil.add(apropos);

    // on retourne la barre créée :
    return outil;
} // fin de la methode ajouter_barre_outils()

```

Créer les 4 boutons



Ajouter des écouteurs aux boutons

Ajouter les boutons à la barre d'outils

```
//-----  
// creation d'un pop-up menu  
//-----  
public JPopupMenu ajouterPopUp() {  
  
    // on instancie le menu contextuel  
    JPopupMenu pop = new JPopupMenu("Menu contextuel");  
  
    // initialisation des items du menu contextuel  
    cutP = new JMenuItem("Couper", new ImageIcon("cut.gif"));  
    copyP = new JMenuItem("Copier", new ImageIcon("copy.gif"));  
    pasteP = new JMenuItem("Coller", new ImageIcon("paste.gif"));  
    allP = new JMenuItem("Sélectionner tout", new ImageIcon("datePicker.gif"));  
  
    // enregistrement des items au près de l'écouteur approprié  
    cutP.addActionListener(new EcouteurMenu());  
    copyP.addActionListener(new EcouteurMenu());  
    pasteP.addActionListener(new EcouteurMenu());  
    allP.addActionListener(new EcouteurMenu());  
  
    // ajout des items au menu contextuel  
    pop.add(cutP);  
    pop.add(copyP);  
    pop.add(pasteP);  
    pop.add(allP);  
  
    // on retourne le nenu contextuel  
    return pop;  
}
```

Couper
Copier
Coller
Sélectionner tout

Créer les menuItemem

Associer les écouteurs aux items de menu

Ajouter les menuItemem au menu Popup

```
// Les classes internes ecouteur
```

```
//
```

```
class EcouteurMenu implements ActionListener {
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
    Object source = e.getSource();
```

```
    if (source == nouv) {
```

```
        zone_texte.setText(new String()); // on vide la zone de texte  
        setTitle("Nouveau fichier"); // on modifie le titre de la fenêtre  
    }
```

```
    if (source == ouvre) {
```

```
        String nomfic = ouvrir(); // ouvrir le fichier sélectionné  
        if (nomfic != null) {  
            zone_texte.setText(new String());  
            setTitle(nomfic);  
            afficher(nomfic); // afficher le contenu du fichier  
        }  
    }
```

```
    if (source == sauve) {
```

```
        String nomfic = sauver();  
        ecrire(nomfic);  
    }
```

```
    if (source == apropos) {
```

```
        aPropos();  
    }
```

```
    if (source == cutP) {
```

```
        zone_texte.cut(); // methode de TextArea  
    }
```

```
    if (source == copyP) {
```

```
        zone_texte.copy(); // idem  
    }
```

```
    if (source == pasteP) {
```

```
        zone_texte.paste();  
    }
```

```
    if (source == allP) {
```

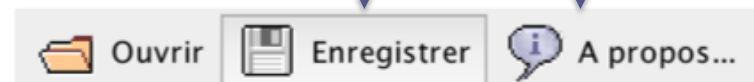
```
        zone_texte.selectAll();  
    }
```

```
}
```

Traitement des actions sur les boutons de la barre d'outils

Traitement des actions sur les items de la fenêtre Popup

```
//-----  
// classe interne écouteur pour encadrer les boutons lorsque l on passe dessus avec la souris  
//-----  
  
class PassageDeLaSouris extends MouseAdapter {  
    public void mouseEntered(MouseEvent e) { // lorsque la souris "entre" sur un des composants écoutés  
  
        if (e.getSource() instanceof JButton) { // le MouseEvent peut provenir d'autres composants  
            ((JButton) e.getSource()).setBorderPainted(true); // on fait apparaître le bord du bouton  
        }  
    }  
  
    public void mouseExited(MouseEvent e) { // lorsque la souris 'quitte' le composant  
        if (e.getSource() instanceof JButton) {  
            ((JButton) e.getSource()).setBorderPainted(false);  
        }  
    }  
} // de classe interne PassageDeLaSouris
```




```
//-----  
// Les méthode utilitaires  
//-----  
  
public String ouvrir() { // choix du fichier en lecture  
    String nomFic = new String("");  
    try {  
        // chargement de fichier  
        FileDialog fd = new FileDialog(this, "Sélectionnez votre fichier...", FileDialog.LOAD);  
        fd.setVisible(true);  
        nomFic = ((fd.getDirectory()).concat(fd.getFile()));  
    } catch (NullPointerException e) {  
        System.out.println("Erreur ouverture dossier !");  
    }  
    return nomFic;  
} // fin de ouvrir()  
//-----  
// méthode de chargement de la zone de texte depuis le fichier sélectionné en lecture  
// lecture en flux caracteres  
  
public void afficher(String nom) {  
    try {  
        FileReader fichier = new FileReader(nom);  
        LineNumberReader lecteur = new LineNumberReader(fichier);  
        String ligne = new String("");  
        setTitle(nom);  
        do {  
            ligne = lecteur.readLine();  
            zone_texte.append(ligne);  
            zone_texte.append("\n\r");  
        } while (ligne != null);  
        fichier.close();  
    } catch (FileNotFoundException e) {  
    } catch (IOException e) {  
    }  
} // fin de afficher()
```

```

//-----
public String sauver() { // choix du fichier en ecriture
    String nomFic = new String("");
    try {
        FileDialog fd = new FileDialog(this, "Sélectionnez votre fichier...", FileDialog.SAVE);
        fd.setVisible(true);
        nomFic = ((fd.getDirectory()).concat(fd.getFile()));
    } catch (NullPointerException e) {
    }

    return nomFic;
} // fin de sauver()

//-----

public void ecrire(String nom) { // Ecriture mode caractere dans le fichier
    try {
        FileWriter fic = new FileWriter(nom);
        BufferedWriter buff = new BufferedWriter(fic);
        buff.write(zone_texte.getText());
        buff.close();
        fic.close();
    } catch (IOException e) {
    }

} // fin de ecrire()

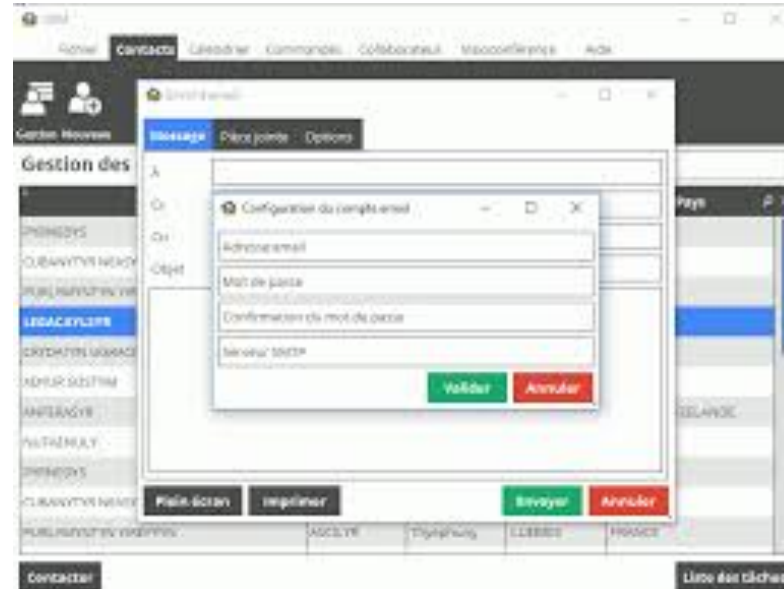
//-----
public void aPropos() { // Boite d'information
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "VDe Corp. 2004", "A propos", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
}

} //fin de la classe Fenetre

```

```
class TestBarreOutils {
    public static void main(String[] args) {
        //Création et affichage de la fenêtre
        JFrame frame = new BarreOutil();
        frame.setSize(700, 400);
        frame.setTitle("Fenêtre avec barre d'outils : un petit éditeur");
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        frame.setVisible(true);
    }
}
```

Construire ses propres Fenêtres Modales

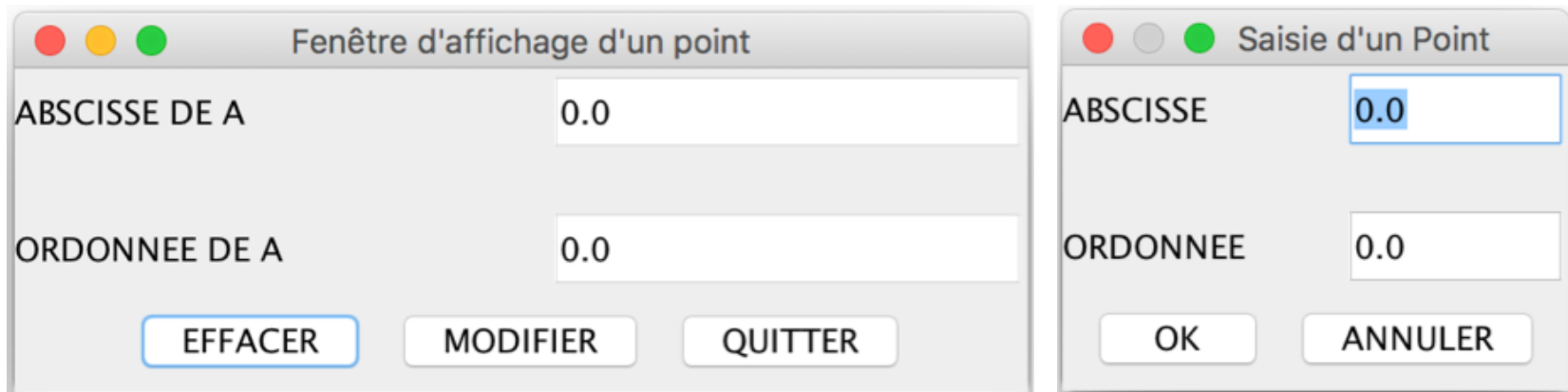


Fenêtre Modale

- DEF C'est une fenêtre qui **dépend** d'une autre fenêtre et qui **prend le contrôle** du clavier et de l'écran.
- Associée généralement à une question à laquelle il est impératif que l'utilisateur réponde, avant de pouvoir à nouveau interagir avec le reste du programme
- La fenêtre modale permet :
 - d'obtenir des informations de l'utilisateur qui sont nécessaires pour réaliser une opération
 - de fournir une information à l'utilisateur qui doit en prendre connaissance avant de pouvoir continuer à utiliser l'application
- Pour saisir des données de l'application, on utilise souvent la classe `JDialog`
 - semblable à celle de `JFrame`
 - permet la création de fenêtres modales ou non modales

Fenêtre Modale (Exemple)

- Exemple:
 - on a la classe `Point` avec 2 coordonnées réelles X et Y
 - on réalise un petit programme de saisie, d'affichage ou de modification des coordonnées d'un point
 - Ici l'utilisateur doit fermer la boîte de dialogue avant de pouvoir à nouveau interagir avec le reste du programme



Fenêtre Parent (1/2)

```
public class FenetreModale extends JFrame implements ActionListener{
    JTextField xa, ya;
    JLabel abscisse, ordonnée, d;
    JButton btnE, btnM, btnQ;
    Point pointA=new Point(0,0);
    JPanel pan;
    FenetreModale(){ //Constructeur
        pan=(JPanel) getContentPane();
        pan.setLayout(new BorderLayout());
        pan.add(panneau_bas(), BorderLayout.SOUTH);
        pan.add(panneau_milieu(), BorderLayout.CENTER);
    }
}
```

Classe Point
du package awt

Ici on choisit de passer par des fonctions
qui retournent le JPanel désiré

```
JPanel panneau_milieu(){ //Définir le panneau au milieu
    JPanel milieu=new JPanel();
    milieu.setLayout(new GridLayout(2,2,20,20));
```

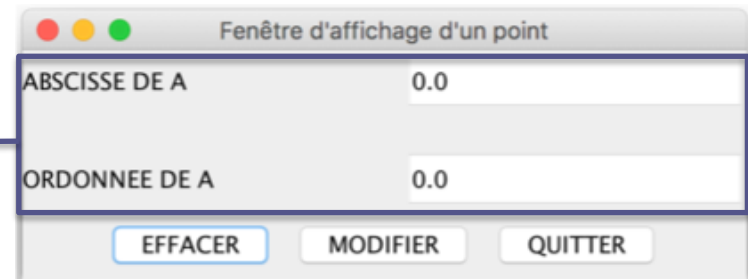
```
        abscisse=new JLabel("ABSCISSE DE A");
        ordonnée=new JLabel("ORDONNEE DE A");

        xa=new JTextField(20);
        ya=new JTextField(20);

        xa.setEditable(false);
        ya.setEditable(false);

        milieu.add(abscisse);
        milieu.add(xa);
        milieu.add(ordonnée);
        milieu.add(ya);

        return milieu;
    }
```



Fenêtre Parent (2/2)

```
JPanel panneau_bas(){
    JPanel bas=new JPanel();
    btnE=new JButton("EFFACER");
    btnM=new JButton("MODIFIER");
    btnQ=new JButton("QUITTER");
    bas.add(btnE);
    bas.add(btnM);
    bas.add(btnQ);
    btnE.addActionListener(this);
    btnM.addActionListener(this);
    btnQ.addActionListener(this);
    return bas;
}

public void actionPerformed(ActionEvent e){
    if(e.getSource()==btnE){
        pointA.setLocation(0,0);
        xa.setText(String.valueOf(pointA.getX()));
        ya.setText(String.valueOf(pointA.getY()));
    }
    else if(e.getSource()==btnM){
        FenSaisiePoint fenSaisie= new FenSaisiePoint(this, pointA);
        if(fenSaisie.afficheModale()){
            xa.setText(String.valueOf(pointA.getX()));
            ya.setText(String.valueOf(pointA.getY()));
        }
    }
    else if(e.getSource()==btnQ){
        this.dispose();
    }
}

public static void main(String[] args){
    JFrame fen=new FenetreModale();
    fen.setBounds(10, 20, 400, 150);
    fen.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    fen.setTitle("Fenêtre d'affichage d'un point");
    fen.setVisible(true);
}
}
```




```
public class FenSaisiePoint extends JDialog implements ActionListener{
```

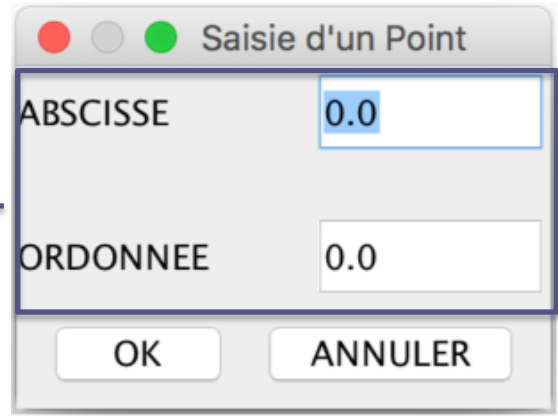
```
    Point p;  
    JTextField x,y;  
    JButton btOK, btQUIT;  
    boolean OKchoisi;
```

```
FenSaisiePoint(JFrame f, Point p){  
    super(f, "Saisie d'un Point", true); // true pour modale  
    this.p=p;  
    setLocationRelativeTo(f);  
    setBounds(200,300,200,150);  
    setDefaultCloseOperation(JDialog.DO_NOTHING_ON_CLOSE);  
    Container c=getContentPane();  
    c.setLayout(new BorderLayout());  
    c.add(panneau_milieu(), BorderLayout.CENTER);  
    c.add(panneau_bas(), BorderLayout.SOUTH);  
    //pour récupérer les coordonnées du point  
    x.setText(String.valueOf(p.getX()));  
    y.setText(String.valueOf(p.getY()));  
}
```

```
JPanel panneau_milieu(){  
    JPanel milieu=new JPanel();  
    milieu.setLayout(new GridLayout(2,2,20,20));
```

```
        JLabel abscisse=new JLabel("ABSCISSE");  
        JLabel ordonnée=new JLabel("ORDONNEE");  
  
        x=new JTextField(20);  
        y=new JTextField(20);  
        x.setEditable(true);  
        y.setEditable(true);  
  
        milieu.add(abscisse);  
        milieu.add(x);  
        milieu.add(ordonnée);  
        milieu.add(y);  
        return milieu;  
    }
```

Fenêtre Saisie (1/2)

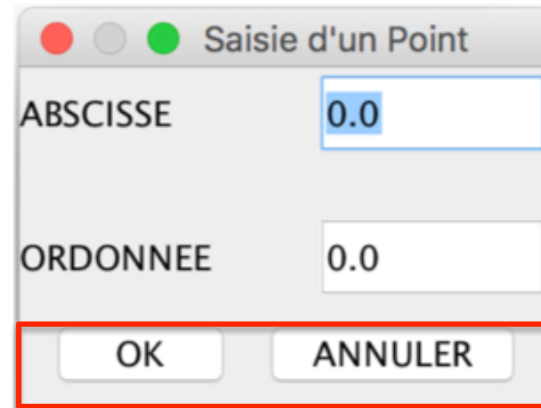


Fenêtre Saisie (2/2)

```
JPanel panneau_bas(){  
    JPanel bas=new JPanel();  
    btOK=new JButton("OK");  
    btOK.addActionListener(this);  
    bas.add(btOK);  
    btQUIT=new JButton("ANNULER");  
    btQUIT.addActionListener(this);  
    bas.add(btQUIT);  
    return bas;  
}
```

```
boolean afficheModale(){  
    setVisible(true);  
    return OKchoisi;  
}
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent e){  
    if(e.getSource()==btOK){  
        double vx, vy, d1;  
        try{  
            vx=(new Double(x.getText())).doubleValue();  
        }  
        catch(RuntimeException ex){  
            vx=p.getX();  
            x.setText(String.valueOf(p.getX()));  
        }  
        try{  
            vy=(new Double(y.getText())).doubleValue();  
        }  
        catch(RuntimeException ex){  
            vy=p.getY();  
            y.setText(String.valueOf(p.getY()));  
        }  
        p.setLocation(vx, vy);  
        OKchoisi=true;  
        dispose();  
    }  
    else{  
        OKchoisi=false;  
        dispose();  
    }  
}
```



On récupère la valeur des champs X et Y et on les transmet au Point p

En cas de pb (si une exception est levée), on prend les anciennes valeurs du point

redonne la main à la fenêtre parent (Fenêtre Modale.java)