Autre Solution: AbstractAction

- Classe Action: représente une action de Swing
- La classe AbstractAction est une implémentation abstraite qui nous évite de devoir implémenter toutes les méthodes d'Action
- AbstractAction est un ActionListener permettant de gérer, en plus de l'action générée par le composant, le texte, l'icône et l'état du composant (activé/désactivé)
- Implémentation: pour ajouter une action à un programme, création d'une classe héritant de AbstractAction
 - dans un nouveau fichier
 - en tant que classe interne
 - en tant que classe anonyme
- Exemple de création d'un bouton
 - JButton bouton = new JButton(new IciAction("Cliquez ici !"));

Exemples de Classes Héritant de

AbstractAction

```
public class IciAction extends AbstractAction {
  public IciAction(String texte) {
    super(texte);
  }

public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    System.out.println("Vous avez cliqué ici");
  }
}
```

```
public class LaAction extends AbstractAction {
  public LaAction(String texte) {
    super(texte);
  }

public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    System.out.println("Vous avez cliqué là");
  }
}
```

Composants Texte

- Composants de saisie : permettent à l'utilisateur de saisir du texte
 - Le JTextField : le plus simple. Il permet d'entrer un texte sur une seule ligne.
 - Le JTextArea : Il permet d'entrer un texte complet sur plusieurs lignes.
 - Le JEditorPane : Très complet, possibilité de modifier police, taille et couleur du texte. Il permet même d'afficher des pages html et des images.
 - Le JTextPane : C'est le composant texte le plus évolué de Swing. Il permet la même chose que le JEditorPane et également d'insérer des composants personnalisés (e.g. composants Swing).
- Composants d'affichage : permettent d'afficher du texte
 - JLabel

Listes de Choix

- Deux sortes de listes déroulantes
 - JList, liste déroulante qui permet d'afficher plusieurs éléments à la fois
 - JComboBox
 - addItem(Object item), ajoute un nouvel objet à la liste
 - removeltem(Object item), supprime l'objet de la liste
 - removeAllItems(), vide la liste déroulante
 - getSelectedItem(), retourne l'objet sélectionné

```
Object[] elements = new Object[]{"Element 1", "Element 2", "Element 3", "Element 4", "Element 5");
listel = new JComboBox(elements);
```

Exercices

- Développer 1 interface avec un JTextField, un label et un bouton de manière à ce que le texte écrit dans le JTextField soit copié dans le label lors du clic sur le bouton.
- Développer 1 interface avec 2 JComboBoxes et trois boutons permettant de : i) copier un élément du premier JComboBox dans le second, ii) supprimer un élément du second JComboBox, iii) vider tout le second JComboBox.