TP 5 (Evénements)

<u>Dans les différents programmes java correspondant aux exercices ci-dessous l'interface</u> de présentation est recommandée! Le travail doit être en monôme (personnel)

Exercice 1:

Se servir de l'exemple 1 en java pour ajouter trois boutons (le premier bouton permet de compter le nombre d'occurrences des voyelles présentes dans une phrase saisie, le 2è bouton permet d'inverser le contenu du texte saisi). Utiliser un JTextField pour la saisie. Pour l'affichage du résultat, choisir entre JTextField ou JLabel (ou les deux), et améliorer la présentation. Le troisième bouton permet de changer la couleur de fond du JPanel contenu dans le JFrame, ainsi que la position (x, y) du début du Frame avec des valeurs aléatoires.

Exercice 2:

Se servir de l'exemple 2 pour implémenter une calculatrice simple. Utiliser un champ de saisie (ou un label) pour afficher le nombre saisi, les boutons correspondant aux chiffres de 0 à 9, le bouton de remise à zéro, les 4 boutons des opérations de base (addition, soustraction, multiplication et division) et le bouton =. (lorsque l'uilisateur appui sur la succession de boutons, tout le texte suivant doit être affiché: **456.3+796.76-723.9**, lorsqu'il appuie sur = le résultat **499.16** doit être affiché).

Exercice 3:

Utiliser l'exemple en Java sur la gestion des événements (button.addActionListener et ActionPerformed) ainsi que les Layoutmanagers (et les Panels) pour écrire un programme (avec Eclipse) qui permet d'utiliser une zone de saisie JTextField et un bouton qui permet d'ajouter le contenu de la zone de saisie dans un ListBox1 (JList). Utiliser 2 autres boutons (B2 et B3) et un Listbox2, en appuyant sur B2 l'item sélectionné de ListBox1 sera enlevé de ListBox1 et déplacé vers ListBox2 en l'insérant dans la même position que dans ListBox1, et de même vice versa en appuyant sur B3 l'item sélectionné de ListBox2 sera enlevé de ListBox2 et déplacé vers ListBox1 en l'insérant dans la même position que dans ListBox2.

Exercice 4:

Utiliser Java Swing pour réaliser un petit éditeur de texte avec les options ouvrir et enregistrer (avec **JTextArea**) et (**JMenu** avec **JMenuBar** et **JMenuItem** pour les options)
Utiliser les instructions pour lire et écrire dans un fichier: (import java.io.*)

```
FileReader flux= null;
BufferedReader input= null;
  flux= new FileReader ("exemple.txt");
  input= new BufferedReader( flux);
  flux.close(); et str=input.readLine() , JTextArea.append

FileWriter fluxw= null;
BufferedWriter output= null;
  fluxw= new FileWriter ("exemple2.txt");
  output= new BufferedWriter( flux2); et

output.write (... ou JTextArea.write (...
```