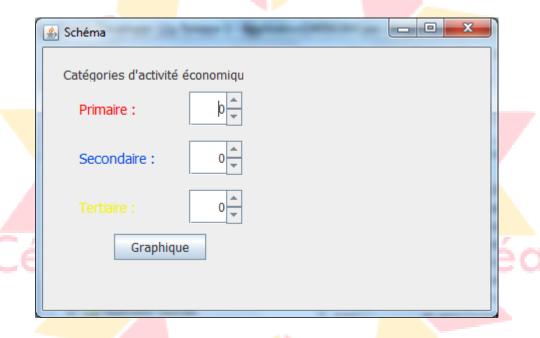
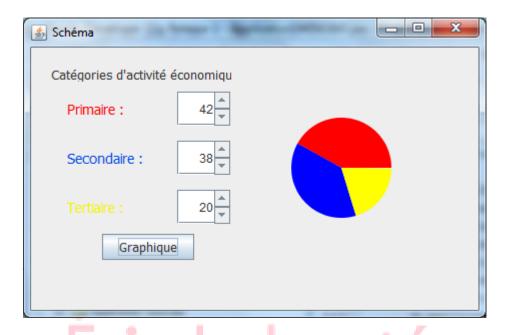
Annexe 8C - Graphique Circulaire

Développons un application simple composée d'un JFrame permettant de réaliser un graphique circulaire à partir de 3 valeurs entières correspondantes à 3 catégories. Le contexte d'utilisation de notre application sera le pourcentage associé aux trois grands secteurs d'activité économique (Primaire, Secondaire et Tertiaire).

A) Dessinez le GUI suivant, utilisant des JSpinner pour entrer les nombres entiers:



- B) Lisez sur les SpinnerNumberModel afin de les associer à chacun de vos JSpinners. Chacun des JSpinners devra avoir un minimum de 0, un maximum de 100 et un pas de 1.
- C) Dans une classe interne, faites un sous-classe de JPanel qui sera une surface de dessin. Dessinez 3 arcs de cercles de couleur différente qui, associés, créera un graphique circulaire. Ajoutez une instance de votre surface de dessin à la partie droite du JFrame cihaut.



- D) Faites la gestion d'événement ActionEvent sur le JButton de manière à présenter un graphique circulaire dont les pointes correspondent aux pourcentages présentés dans les JSpinners.
 - → Si le total des 3 catégories n'est pas égal à 100, on ne peut pas dessiner le graphique. Avertissez l'usager avec un JOptionPane.