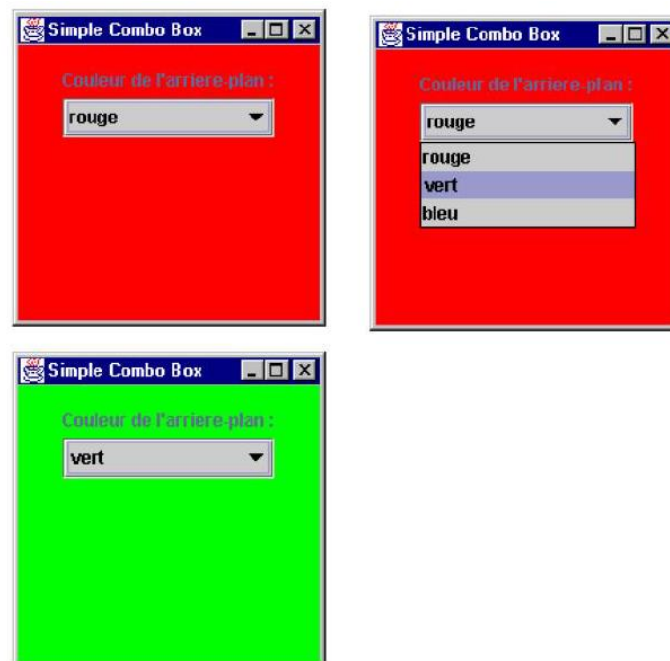


TP 4

Interface graphique

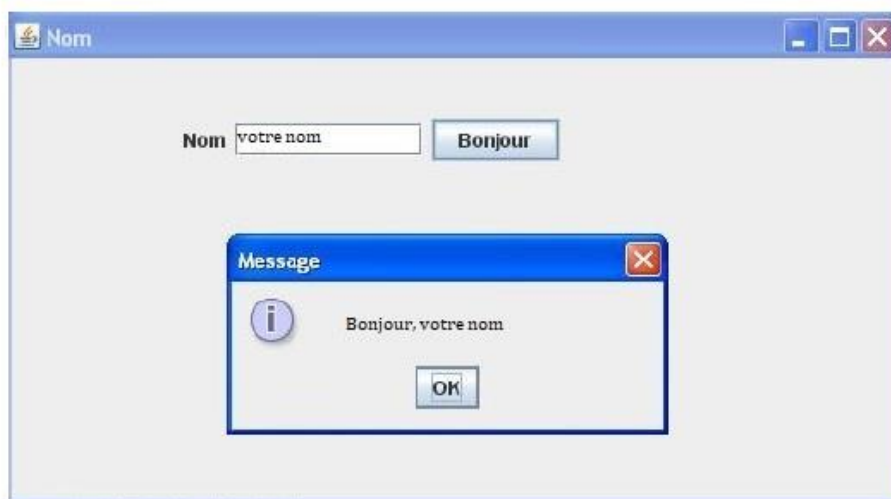
Exercice 1

Créer une application utilisant la classe JComboBox et permettant de changer la couleur de fond comme suit.



Exercice 2

Créer une application permettant d'afficher les boîtes de dialogue suivantes :



Exercice 3

Réaliser un programme qui permet de faire changer la couleur de la fenêtre en fonction de l'action effectuée par l'utilisateur. Les liens entre les actions et les couleurs sont les suivants :

Touche b → bleu

Touche r → rouge

Touche J → jaune

Touche v → violet

Clic souris → une couleur choisie aléatoirement

Exercice 4

Créer une classe Nanceen avec les attributs nom, prenom, adresse et telephone. Ecrire les accesseurs correspondant et redéfinir la méthode toString.

Créer un chier contenant quelques Nancéens. Le chier devra s'organiser comme suit :

- nom1 prenom1 adresse1 telephone1
- nom2 prenom2 adresse2 telephone2
- ...

Créer un programme qui récupère le nom du fichier et son répertoire au clavier. Vérifier si le fichier existe et s'il est lisible le lire. Les exceptions susceptibles d'être levées lors de la manipulation du fichier (existence, lecture, ...) devront être capturées.

Ecrire une liste triée de Nancéens dans un fichier de sortie dont le nom et l'emplacement seront demandés à l'utilisateur. Traiter aussi les exceptions.

Modifier l'exercice de manière à ce que les données soient récupérées via une interface graphique (en lieu et place d'une simple lecture de fichier). C'est-à-dire que l'utilisateur doit rentrer chacun des champs permettant de créer un nouveau Nanceen et cliquer sur un bouton pour ajouter un Nanceen dans le fichier.

Si jamais au moment de l'ajout d'un Nanceen, un nom et un prénom identiques sont déjà présents. Faire apparaître une pop-up demandant à l'utilisateur s'il souhaite tout de même ajouter cet utilisateur et lui permettre de sélection dans une liste déroulante plusieurs option : portable_pro, portable_perso, fixe_pro, fixe_perso qui se rajouteront au nom lors de la création de l'objet. Par exemple, si vous essayez d'ajouter Paul Pierre et que Paul Pierre est déjà présent, le nouveau Nanceen créé pour être Paul Pierre portable_pro. L'adresse de Paul devra alors être récupérée pour créer le second Paul Pierre portable_pro.

Exercice 5

Sur l'exemple de l'exercice 1, créer une barre des menus permettant de réaliser différentes actions dont les premières que vous implémenterez seront le changement de couleur de fond. Vous pouvez également afficher certains boutons ou autre élément qui étaient cachés.