

TP IHM 2009

GL & IHM – L3

à rendre pour le 15 mai

1. Introduction

Il vous est demandé de réaliser une partie de l'IHM de l'application de gestion des notes. La partie à réaliser concerne la gestion des utilisateurs. La fenêtre principale devra proposer :

- un menu "Fichier" avec les options "Sauver" et "Quitter".
- un menu "Utilisateurs" avec les options "Ajouter...", "Lister", "Modifier..." et "Supprimer..."

 **N.B. : Vos IHM ne devront pas être réalisées avec un éditeur d'IHM, et donc ne pas utiliser les gestionnaires de présentation GroupLayout et SpringLayout.**

2. Menu Fichier

L'option "Quitter" permettra évidemment de quitter l'application. Il n'est pas demandé de contrôler si la sauvegarde a bien été effectuée.

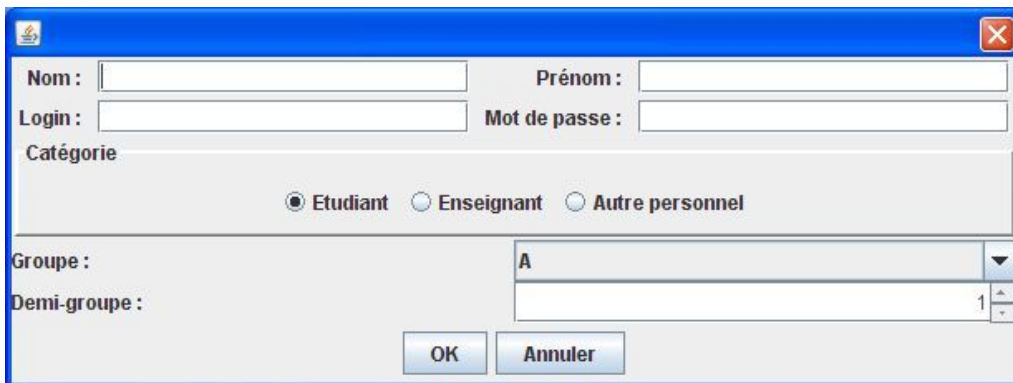
L'option "Sauver" permet de sauvegarder les données. Ces données seront sauvegardées dans un fichier dont le nom sera codé "en dur" dans l'application. Aussi, il ne vous est pas demandé de passer par une boîte de dialogue de type "Enregistrer sous..." pour sauvegarder vos données.

Comme vous pouvez le voir, il n'y a pas d'option "Ouvrir...". En effet, le nom du fichier de sauvegarde étant codé en dur, les données seront récupérées automatiquement au démarrage de l'application.

3. Menu Utilisateurs

Pour cette partie, les interfaces pour *Lister* les utilisateurs, *Modifier* un utilisateur et *Supprimer* un utilisateur sont laissées libres. A vous de concevoir des interfaces qui soient suffisamment ergonomiques.

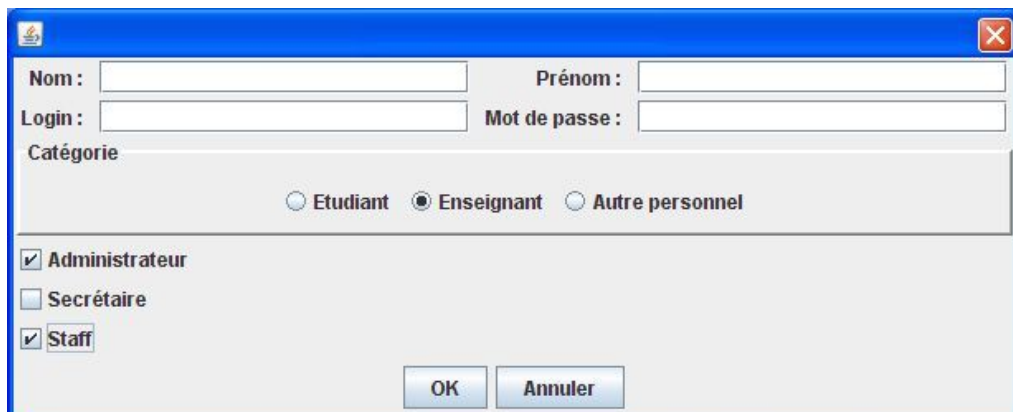
L'ajout d'un utilisateur devra permettre d'ajouter aussi bien un étudiant qu'un enseignant ou un personnel non enseignant. L'interface de la boîte de dialogue d'ajout d'un utilisateur devra ressembler à cela :



Cette fenêtre est constituée de 3 parties :

- les parties hautes et basses sont fixes ;
- la partie centrale dépend de la catégorie choisie dans la partie haute.

Ainsi, pour un enseignant ou un "autre personnel", on aura une fenêtre ressemblant plutôt à celle-ci :



En cas de redimensionnement, le comportement des composants de la fenêtre devra donner lieu au résultat suivant :

The screenshot shows a Java Swing window titled "ihm" with a standard Mac OS X title bar (red, yellow, green buttons). The window contains a login form with the following elements:

- Text input fields for "Nom :", "Prénom :", "Login :", and "Mot de passe :".
- A "Catégorie" section with three radio buttons: "Etudiant", "Enseignant" (which is selected), and "Autre personnel".
- Three checkboxes on the left side, all of which are checked: "Administrateur", "Secrétaire", and "Staff".
- "OK" and "Annuler" buttons at the bottom right.

On peut résumer ce fonctionnement ainsi :

- Partie haute
 - Seules les zones de texte à saisir sont agrandies horizontalement, mais pas la place prise par leur étiquette,
 - Les boutons de choix de la catégorie restent centrés,
 - La hauteur de la partie haute n'est pas modifiée
- Partie basse
 - Les boutons restent centrés
 - La hauteur de la partie basse n'est pas modifiée
- Partie centrale
 - Sa hauteur est modifiée
 - Les cases à cocher (pour la saisie d'un personnel¹) sont réparties uniformément et restent calés à gauche².

4. Rendu du TP

Le TP devra être rendu **individuellement** par courriel (Bruno.Mermet@univ-lehavre.fr) le **15 mai au plus tard**. Le sujet du courriel devra être de la forme [TPIHM]*nomEtudiant*, ou *nomEtudiant* sera bien évidemment remplacé par votre nom. Ce courriel devra contenir une archive (zip, rar ou tgz) nommée *ihmnomEtudiant.ext* (ou *ext* représente le nom de l'extension qui dépendra du format d'archive choisi). Cette archive sera constituée d'un unique répertoire, nommé *NomEtudiant*, qui contiendra :

- un fichier *noticeNomEtudiant.pdf* qui sera une brève explication de :
 - la structuration de votre code,
 - les choix faits pour implanter les comportements imposés,
 - les choix faits dans les IHM libres,
 - Les commandes à taper pour compiler et exécuter votre application.
- Un répertoire *codeNomEtudiant.pdf* qui contiendra :
 - les sources java de votre code,
 - une version non vide de votre fichier de sauvegarde.

¹ Pour la saisie d'un étudiant, vous êtes libres de prévoir le comportement que vous souhaitez.

² Ce comportement n'est pas le meilleur mais reste simple à implanter. Vous pouvez éventuellement en proposer un autre si vous le souhaitez.