



HAUTE ÉCOLE DE
NAMUR-LIÈGE-LUXEMBOURG

Catégorie technique

Année académique : 2020-2021

TI208 : programmation orientée objet 1

Exercices : série 8

Objectif : Utiliser des composants Swing et programmer des réactions à des évènements

Ecrire une application qui permet à un nouvel étudiant de s'inscrire à l'IESN ou à un étudiant bisseur de se réinscrire. Les coordonnées de l'étudiant sont saisies au moyen d'un formulaire.

Au lancement de l'application, la fenêtre principale doit avoir comme titre « Inscription à l'IESN » et afficher le formulaire d'inscription décrit ci-dessous.

Ce formulaire doit être décrit dans une classe à part ***PanneauFormulaire***, **sous-classe de JPanel**.

Les composants du panneau *panneauFormulaire* seront affichés grâce à un gestionnaire de tracé de type **GridLayout**. Le formulaire d'inscription doit avoir l'aspect suivant :

Matricule :	<input type="text"/>
Prénom :	<input type="text"/>
Nom :	<input type="text"/>
Date de naissance :	<input type="text"/>
Section :	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Boursier	<input type="checkbox"/> Etranger
Origine :	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Nouvel étudiant	<input type="radio"/> Réinscription

N.B. Veillez à aligner les **labels** à droite.

- **Boursier** et **Etranger** sont deux **cases à cocher**.

L'origine d'un étudiant doit être choisie parmi une **combobox** qui propose les valeurs : *Europe, Afrique, Asie, Amérique ou Océanie*

- **Nouvel étudiant** et **Réinscription** sont des **boutons radio**. Un seul des deux boutons radio peut être coché à la fois.

- Gestion de l'évènement lié à l'introduction d'un **matricule** par l'utilisateur (suivi de enter):

L'étudiant doit d'abord passer par le secrétariat de l'école qui lui remet un numéro matricule de 4 chiffres identifiant l'étudiant au sein de l'IESN.

La section ne peut être **ni introduite ni modifiée** par l'utilisateur (*utilisez la méthode **setEnabled(false)** pour rendre un composant inaccessible par l'utilisateur*); elle est **automatiquement** affichée en fonction du premier chiffre du matricule introduit par l'utilisateur (si celui-ci tape sur la touche enter):

- si le premier chiffre est 1, l'étudiant est inscrit dans la section Technologie de l'informatique,
- si le premier chiffre est 2, l'étudiant est inscrit dans la section Sécurité des systèmes
- si le premier chiffre est 3, l'étudiant est inscrit dans la section Informatique de gestion,
- si le premier chiffre est 4, l'étudiant est inscrit dans la section Marketing,
- si le premier chiffre est 5, l'étudiant est inscrit dans la section Automatique,
- si le premier chiffre est 6, l'étudiant est inscrit dans la section Droit,
- si le premier chiffre est 7, l'étudiant est inscrit dans la section Comptabilité,
- si le premier chiffre est 8, l'étudiant est inscrit dans la section Régendat,
- Si l'utilisateur introduit un matricule dont le premier chiffre n'est pas compris entre 1 et 8, un message d'erreur doit être affiché via une boîte de dialogue.

- Gestion de l'évènement lié à la case à cocher **Etranger**:

La combobox origine ne doit être accessible que si la case à cocher "Etranger" est cochée.

La combobox permet alors à l'utilisateur de choisir sa région d'origine (Europe, Afrique, Asie, Amérique ou Océanie).

➤ *Gestion des évènements liés aux **boutons radio***

- Si l'utilisateur clique sur le bouton radio **Nouvel étudiant** et que la case à cocher "Boursier" est cochée, une boîte de dialogue doit apparaître invitant l'étudiant à se rendre au secrétariat.
- Si l'utilisateur clique sur le bouton radio **Réinscription**, une boîte de dialogue doit apparaître rappelant à l'étudiant qu'il doit rentrer au secrétariat la liste des dispenses demandées.