

# IHM M2-TIIL

Encadré par Stéphane LUCAS

[ubo.lucas@gmail.com](mailto:ubo.lucas@gmail.com)

## Séance 1

### **Buts :**

- Prendre en main le concept et le code de l'application proposée.
- Réaliser une première version d'IHM pour appréhender le fonctionnement :
  - Afficher dans la console les évènements de modification de la base de données.
- Réaliser la structure de base de l'IHM de l'application :
  - Afficher la fenêtre de l'application avec un logo et un titre.
  - Ajouter une barre de menu à la fenêtre (pour quitter l'application et pour afficher une boîte de dialogue 'A propos')
  - Associer des icônes aux entrées des menus ajoutés.
  - Construire la boîte de dialogue 'A propos' avec le logo correspondant.
  - Ajouter un sélecteur de fichier convenablement configuré afin de pouvoir choisir le répertoire d'échange de l'application.
  - Configurer le Look&Feel de l'application afin de la rendre plus agréable à l'utilisateur.

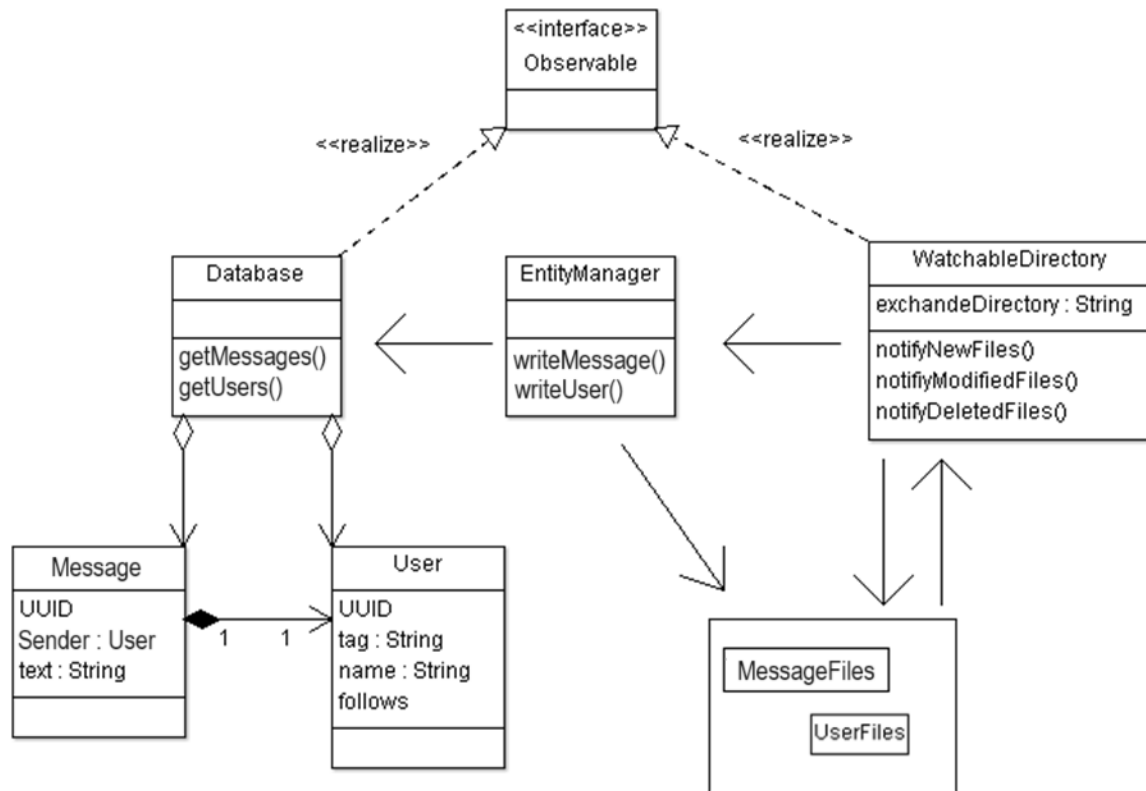
### **Liens :**

<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/javax/swing/JFrame.html>  
<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/javax/swing/JMenu.html>  
<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/javax/swing/JFileChooser.html>  
<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/javax/swing/JOptionPane.html>

<http://www.jmdoudoux.fr/java/dej/chap-swing.htm>  
<http://stackoverflow.com/>

→ → [www.google.fr](http://www.google.fr) ← ←

## Modèle allégé de l'application :



**Message** et **User** sont les classes de base du modèle de données.

L'objet **Database** possède les références de l'ensemble des objets Message et Utilisateur de l'application.

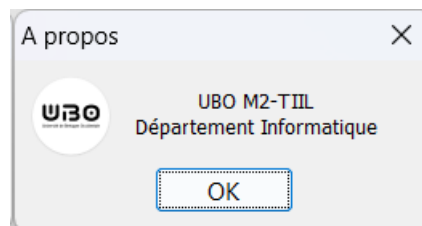
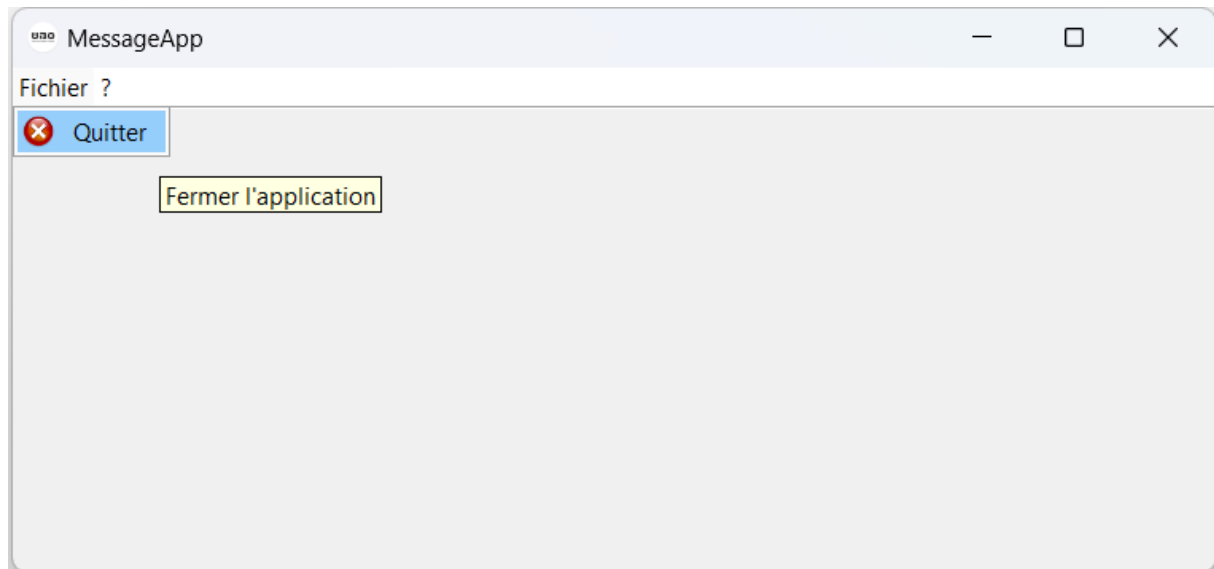
**WatchableDirectory** est l'entité responsable de la surveillance du répertoire d'échange. Les observateurs de cette entité seront notifiés lorsque des changements seront détectés (Création/modification/suppression d'un message/utilisateur).

L'**EntityManager** est la classe responsable de la mise à jour de la base de données en fonction des notifications reçues par WatchableDirectory. C'est également cette classe qui permet de générer les fichiers Twit et Utilisateur dans le répertoire d'échange.

L'élément Database est observable afin que l'IHM puisse être notifiée des modifications de son contenu.

## Résultats attendus :

1. Fenêtre, menus, et boîte de dialogue :



## 2. Sélecteurs de fichier avant et après modification de l'UI :

