

# Dossier

## Menu

J'ai choisi d'avoir une fenêtre principale sur lequel on peut voir toutes les tâches en cours et de visualiser facilement toutes les fonction possible grâce aux divers bouton et menu qui si trouve. Cette représentation a l'avantage de rendre la navigation plus aisé.

## Affichage des tâches

J'ai décidé que pour l'affichage des tâches, la représentation se ferait en deux parties.

La première partie serait consacrer aux tâches qui sont en cours de réalisation et sont affichés dans un tableau. Elle contient aussi bien les tâches en cours que les tâches en retard.

La deuxième partie serait consacrer aux tâches terminer qui est lui aussi représenter dans un tableau. Les deux tableaux sont accessible directement via le menu. Par manque de temps je n'ai pas pu les trier par date.

## Catégories

J'ai représenter les catégories par des String, qui sont stockées dans un vecteur de String,

Le catégorie « travail » et « personnelle » sont des catégories qui sont intégrés par défaut et qui ne peuvent être supprimer pour justement pouvoir les garder par défaut.

## Gestion des dates

J'ai géré les dates en enregistrant la date de création et la date d'échéance directement dans des `GregorianCalendar` qui sont des attributs d'une tâche. La classe tâche contient aussi un attribut qui contient le nombre de jour qui sépare la date de création de la tâche de son échéance.

Pour ce qui concerne le calcul des retards, elle est faite directement au moment d'afficher les tâches dans le tableau ce qui permet de constamment mettre à jour le nombre de jour restant avant la fin et donc de savoir si il y a du retard.

Si un retard est détecté, elle est directement enregistrer dans un attribut qui lui est destiner dans la classe tâche.

## **Représentation graphiques des tâches**

**J'ai représenté toutes les tâches dans un tableau.**

**Mon idée de départ était de les représenter sous forme de bouton sur lequel on aurait pu cliquer pour avoir plus de détail mais cela posait le problème du nombre de tâches visible. En effet l'avantage du tableau est de pouvoir représenter un maximum de tâches dans un minimum d'espace ce que ne m'offrait pas la représentation sous forme de bouton.**

## **Persistance**

**Pour la sauvegarde des données, il était demandé d'utiliser la sérialisation.**

**Au départ j'avais deux classes : une pour les tâches (fini et en cours) et une autre pour les catégories. J'ai finalement décidé de les réunir pour rendre la sérialisation plus simple et pour moi plus efficace car on enregistre dans un seul fichier les tâches en cours, les tâches finies et toutes les catégories créées.**

**La sauvegarde et le chargement des données ne s'effectuent que sur demande de l'utilisateur, s'il ne clique pas sur l'option aucune tâche ni catégories ne sera enregistré ou chargé.**