David MARTINS

Benoît Sénéchal

GI02

LO21 – P14

UTProfiler

**Chargé de TD**

Antoine JOUGLET

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc390364705)

[Cahier des charges 3](#_Toc390364706)

[Conception de l’application 4](#_Toc390364707)

[Conception de la base de données 5](#_Toc390364708)

[L’application 6](#_Toc390364709)

[Présentation de l’interface 6](#_Toc390364710)

# Introduction

Le but de ce projet est de développer l’application nommée UT’Profiler destinée à aider un étudiant d’une Université de Technologie à gérer et choisir ses Unités de Valeur (UV) tout au long de son parcours étudiant.

# Cahier des charges

1. Cette application doit permettre de visualiser l’ensemble des UVs existantes. Elle doit aussi permettre l’édition des caractéristiques de ces UVs ainsi que l’ajout ou la suppression d’une UV (en cas de modification de la part de l’université).
2. Cette application doit permettre de visualiser, d’éditer, d’ajouter ou de supprimer les différents types de cursus (Tronc Commun, HuTech, chaucune des Branches, PCB d’une branche, PSF d’une filière, mineur).
3. Cette application doit permettre à un étudiant de saisir sa situation actuelle (son dossier) en précisant :

* dans quels cursus de formation (Tronc Commun, HuTech, une branche, une filière, un mineur, …) il est inscrit;
* la liste des UVs auxquelles il a déjà été inscrit avec leur résultat (A, B, C, D, E, F, FX, RES, en cours de réalisation);
* les éventuelles équivalences de crédits qu’il a obtenu (formation précédente dans un autre établissement, séjour à l’étranger);

Un tel dossier pourra être enregistré pour une consultation ou une modification ultérieure.

1. Cette application doit permettre d’aider un étudiant à élaborer la fin de son parcours étudiant grâce à une complétion automatique de ses semestres restants avec des UVs lui permettant de remplir les différents profils liés aux cursus auxquels il est inscrit. Pour cela, l’étudiant pourra au préalable émettre des exigences, des préférences ou des rejets par rapport à certaines UVs. L’application cherchera alors une bonne solution qui tient compte de ces informations. L’étudiant pourra aussi entrer des prévisions de semestres d’étude à l’étranger (pour lesquels il doit émettre des bornes inférieures/supérieures sur le nombre de crédits qu’il pense obtenir dans les différentes catégories). À partir d’une solution proposée par l’application, l’étudiant pourra confirmer (figer) certains choix proposés par l’application, demander d’avancer ou d’en retarder certains, ou au contraire d’en invalider d’autres (rejeter définitivement des UVs). L’application prendra alors en compte ces informations pour calculer une autre solution.

Les solutions calculées pourront être enregistrées pour une consultation ultérieure. Pour un même dossier, il peut y avoir plusieurs solutions enregistrées.

# Conception de l’application

(UML + blabla)

# Conception de la base de données

(UML + blabla)

# L’application

## Présentation de l’interface

Accueil / Mon dossier / Administration / Inscription