|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Résumé |  |
|  |  |
|  | Importation, analyse et visualisation de données d’enquête dans un modèle multidimensionnel de trajectoires de vie |
|  | BENKAOUR Salwa  FLEURY Pierre  JORDAN Célia |

Table des matières

[Résumé en Français 3](#_Toc105579182)

[Resume in English 3](#_Toc105579183)

Résumé en Français

Dans le cadre de notre première année de master Informatique et Cognition (IC) nous devons effectuer un Travail d’Etude et de Recherche (TER). Damien Pellier nous propose une liste de projet disponible afin d’effectuer notre projet, notre choix se porte sur l’importation, l’analyse et la visualisation de données d’enquête dans un modèle multidimensionnel de trajectoires de vie.

Ce stage est proposé par Jérôme Gensel de l’équipe STEAMER.

Le projet consiste en premier temps à réaliser une base de données relationnelle basé sur un modèle multi point de vue. Ensuite il faut analyser les données afin de voir ce que l’on peut en faire ressortir. On voit alors que l’on a 3 grandes dimensions qui sont la dimension Familiale, la dimension professionnelle et la dimension résidentielle. Nous avons également une quatrième dimension qui représente les voyages/loisirs. Pour la dernière partie, nous devons présenter une visualisation des données accessible pour le plus grand nombre. Nous proposons donc une interface permettant de choisi un numéro d’enquêter ce qui nous affiche par default ses quatre trajectoires de vie qui sont respectivement familiale, professionnelle, résidentielle et voyage. Il est ensuite possible de rajouter des filtres permettant de réduire le nombre d’information que l’on souhaite observe, il est également possible de visualiser les informations sur une carte.

Resume in English

As part of our first year of the Computer Science and Cognition (IC) master's program, we have to do a Research and Study Work (RWW). Damien Pellier proposes us a list of available projects in order to carry out our project, our choice is the import, analysis and visualization of survey data in a multidimensional model of life trajectories.

This internship is proposed by Jérôme Gensel of the STEAMER team.

The project consists first of all in creating a relational database based on a multi-point of view model. Then we have to analyze the data in order to see what we can bring out of it. We can see that we have 3 main dimensions which are the Family dimension, the professional dimension and the residential dimension. We also have a fourth dimension that represents leisure. For the last part, we must present a visualization of the data accessible to the greatest number. We therefore propose an interface allowing to choose a survey number which displays by default its four life trajectories which are respectively family, professional, residential and travel. It is then possible to add filters to reduce the amount of information that we want to observe, it is also possible to visualize the information on a map.