

## SAÉ Analyse de données, Reporting et Datavisualisation



Bilan individuel : **Hugo Prouteau**

### **Travail effectué :**

Lors de cette SAE final nous avons une charge de travail assez importante et nous avons dû nous repartir le travail de manière efficace afin de pas perdre de temps. Le premier jour nous n'étions pas vraiment organisés et nous avons donc commencé par analyser les bases de données.

Mon rôle, dans un premier temps, a été d'analyser les bases de données « BD\_3quest » et « Accidents » et de comprendre à quoi correspondait chaque ligne à l'aide de la base de données comprenant toutes les questions posées aux volontaires durant leurs inscriptions et le formulaire envoyé tous les deux mois. Après avoir compris exactement le contenu de chacune des variables, mon travail a été de déterminer quelles colonnes étaient intéressantes. Pour cela on a déterminé avec mon groupe que deux types de données pouvaient être modifié : celles qui ne nous intéressaient pas (tel que la race du chien d'un volontaire), et celles qui étaient des précisions d'autres variables (exemple avec la colonne « Lieux » qui est par la suite précisé dans huit colonnes différentes). Ensuite nous avons remarqué que pour certaines réponses, du fait du nombres trop importants de réponses différentes, le test du khi-deux pouvait être faussé ou tous simplement insignifiant. Je me suis donc mis sur Excel pour voir quelles réponses sur quelles colonnes pouvait être regroupé afin d'avoir des tests du khi-deux signifiant. J'ai donc regroupé des réponses, notamment sur la variable « Lieux » où nous nous sommes mit d'accord avec mon groupe pour garder comme uniques réponses : « Habitation » et « Hors habitation ». Ce travail était principalement un travail de pré-filtrage pour aider Alioune lors de la programmation sur python afin de connaître directement les colonnes qu'il fallait modifier ou supprimer.

Dans un deuxième temps j'ai fait des recherches afin de trouver des données complémentaires au données que nous avons déjà afin de déterminer si le jeu de données que nous avons était vraiment représentatif de la population française. J'ai d'abord regardé sur le site de l'Insee, mais sur cette plateforme les types d'accidents qui sont le plus traités sont les accidents de la route et non les accidents de la vie courantes. En continuant mes recherches et avec l'aide de Timéo, nous avons trouvé des données intéressantes récoltés par l'organisme « Santé Publique France ». En effet ce jeu de données était particulièrement intéressant car en plus de traiter les accidents de la vie courantes, il prenait aussi en compte des données que nous n'avions pas vraiment (surtout les enfants victimes d'accidents) et qui on permit de voir si les données de Mavie était représentative.

Pour finir une des choses qui m'a beaucoup occupé était le Power point en Anglais que nous devons préparer pour l'oral du Mercredi 5 Juin. Bien que moins technique et sûrement juger plus « simple » comparé aux autres tâches que nous avons à faire, c'était un travail important lors de ce projet avec beaucoup de critères à remplir lors de la présentation. À commencer par une recherche sur Calyxis et le l'observatoire Mavie afin de connaître leurs histoires et leurs fonctionnements. Suivis d'un travail particulier pour retranscrire le fonctionnement de la méthode Scrum de manière précise tout en restant assez concis pour

respecter (au mieux possible) le temps imparti. Puis j'ai consulté mes camarades pour connaître en détail les démarches qu'ils ont effectués afin de pouvoir les retranscrire le plus fidèlement possible sur le power point. J'ai prêté une attention particulière à l'emploi de l'Anglais dans notre Power point afin d'avoir une présentation avec le vocabulaire le plus complet et une traduction des compétences acquises la plus juste possible.

### **Mon ressenti sur ce Projet :**

C'est la première fois depuis le début d'année, et plus personnellement, la première fois que je faisais un projet sur une durée aussi longue (deux semaines complètement). Nous étions presque en autonomie complète, hormis certains moments où les professeures venaient nous donner des précisions ou juste voir l'avancé de notre travail mais globalement nous avons dû nous organiser ensemble pour l'organisations du projet. J'ai trouvé le sujet personnellement très intéressant, le fait d'avoir un vrai contexte avec une intervenante (Marion Dupuy) qui est venu nous présenter la demande, cela nous plonge vraiment dans le cœur du projet.

Le premier jour a été un peu brouillon pour être honnête, nous avons juste eu la présentation de Mme Dupuy et nous ne savions pas trop par où commencer. Mais une fois que nous avons reçu les attentes pour le travail à faire nous nous sommes assez facilement organisés. La méthode Scrum a été un vrai atout pour l'avancer de se projet et nous a permit de ne pas nous perdre sur ce que l'on devait faire.

J'ai trouvé la charge de travail, bien que conséquente, adapté à une équipe de cinq comme la nôtre. Nous avons pu nous répartir le travail efficacement et tous le monde avait quelques choses à faire.

La première semaine est passé vite mais nous avons bien réussi à gérer notre temps. Globalement l'équipe est restée très sérieuse tout au long de la semaine et nous avons tous fait des efforts pour arriver aux mêmes heures, ce qui nous a permis de faire des Daily meeting tous les matins et nous avons essayé au mieux de se tenir au courant de nos avancés respectives avant chaque fin de journées afin de pouvoir avancer notre travail chez nous. La deuxième semaine était plus tendue sur le début de semaine dû au stress de l'oral qui approchait, mais l'équipe est restée soudé est nous nous sommes entraïdés pour réussir l'oral.

### **Conclusion :**

Pour conclure je dirais que cette SAE finale était vraiment formatrice avec un contexte précis et intéressant, une charge de travail adapté au travail d'équipe et une Dead line très raisonnable. Ce travail en autonomie sur une période aussi longue a été un bon moyen pour moi d'apprendre à s'intégrer à une équipe et de se répartir le travail tout en apportant un côté plus relâché au SAE et une ambiance très agréable entre les étudiants.