

# Modèle des projets A et B

LNG-1100 : Méthodes expérimentales et analyse de données

Membres du groupe

25 décembre 2024

## 1 Introduction

Ajouter votre introduction ici. Les principales options de formatage en Markdown sont les suivantes :

- gras : **texte**
- italique : *texte*
- code : noms de `variables`, `extensions` ou `fonctions`
- lien : un [lien](#) externe
- consultez le cheatsheet pour Markdown ici

Voici un exemple de référence croisée : dans la Section [2](#), on explique la... etc. C'est ici que vous pouvez également donner une idée générale sur le sujet du projet, en ajoutant, par exemple, une ou deux citations d'études qui explorent le même sujet.

## 2 Méthodes

Dans cette section, vous décrivez vos méthodes et les outils utilisés, ce qui inclut le langage R (R Core Team 2024) ainsi que les extensions employées. Vous pouvez ajouter des sous-sections, naturellement, en utilisant `##`. Vous n'avez pas besoin de nommer les fonctions que vous avez utilisées (sauf si vous voulez les discuter dans la section de difficultés analytiques dans l'appendice à la fin du document). L'élément le plus important de mentionner est naturellement le type d'analyse statistique employée.

### 3 Résultats et analyse

Voici un exemple de figure ne Quarto. Pour se référer à la figure, utilisez la même stratégie des références croisées : `@fig-fig1`. Veuillez noter que votre fichier PDF n’aura aucun code explicite (les codes seront dans l’appendice). Donc, il faut toujours ajouter `echo: false` dans vos blocs de code. Examinez la Fig. 1.

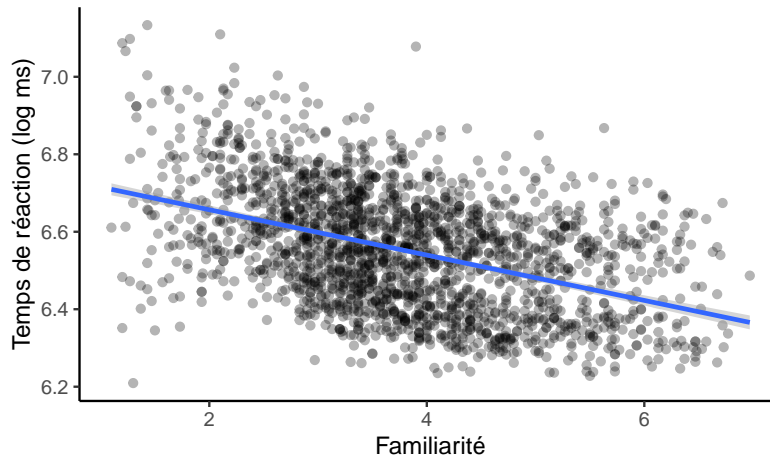


Figure 1. Légende da la figure

Assurez-vous que la taille de la police dans la figure est appropriée. Vous pouvez essayer de différentes dimensions dans la configuration de la figure (`fig.height` et `fig.width`) ou vous pouvez manuellement définir la taille de la police dans la figure (p. ex., `theme_classic(base_size = 15)`). Idéalement, la police dans une figure (ses axes) ne doit pas être plus grande que la taille de la police du texte du document.

Dans votre texte, vous pouvez ajouter le code R pour automatiser vos calculs. Par exemple, si vous décrivez les moyennes des groupes dans le texte, vous n’avez pas besoin de les inclure manuellement. Il faut juste ajouter votre code entre deux accents graves après le préfixe `r`. Par exemple, le temps de réaction moyen du fichier utilisé dans la Fig. 1 est de 6.55 log(ms). En effet, vous pouvez également utiliser des expressions mathématiques en utilisant `$...$`. Donc, on pourrait combiner les deux choses :  $\bar{x} = 6.55$  ms. L’avantage est évident : si on change nos données, la valeur en question sera automatiquement mise à jour.

Pour ajouter des tableaux, vous pouvez utiliser l’extension `kableExtra`, qui nous permet d’imprimer un tableau directement dans le PDF—veuillez noter que ce type d’extension ne doit pas être citée dans votre texte. Examinez le Tableau 1.

Tableau 1. Légende du tableau

| Mot   | Familiarite | Age   | TR       |
|-------|-------------|-------|----------|
| chum  | 2.43        | old   | 6.628041 |
| pin   | 3.93        | old   | 6.716679 |
| score | 5.50        | old   | 6.576316 |
| binge | 3.37        | old   | 6.628491 |
| yang  | 2.10        | young | 6.762568 |
| sniff | 3.80        | young | 6.485017 |

Les résultats de vos modèles peuvent être présentés dans un tableau ou dans une figure (consultez l’extension `sjPlot` ainsi que la documentation des fonctions pertinentes, telle que `tab_model()`). Le Tableau 2 est un exemple.

Tableau 2. Légende du tableau d’un modèle

| Variables              | Coefficients  | TR<br>IC 95 % | Valeur p         |
|------------------------|---------------|---------------|------------------|
| (Intercept)            | 6.66          | 6.65 – 6.67   | <b>&lt;0.001</b> |
| Age [young]            | -0.21         | -0.22 – -0.20 | <b>&lt;0.001</b> |
| Observations           | 2000          |               |                  |
| $R^2$ / $R^2$ adjusted | 0.485 / 0.485 |               |                  |

## 4 Conclusion

## Références

R Core Team. 2024. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing. <https://www.R-project.org/>.

# Appendice

## Difficultés analytiques

Décrivez ici votre processus de décision et les difficultés analytiques rencontrées par le groupe. Si vous voulez, vous pouvez vous référer aux numéros de lignes dans le code de la sous-section ci-dessous.

## Code

Ajoutez une version claire et **commentée** de votre code dans cette section—réservez cet espace pour le code **directement** pertinent au document PDF, c'est-à-dire le code juste pour les figures/modèles/tableaux que vous avez décidé d'inclure dans le document final.

```
1 # Code pour le nettoyage des données (si nécessaire)
2
3 # Code pour l'exploration de données (résumés, tableaux, figures, etc.)
4
5 # Code de l'analyse (modèles, prédictions, etc.)
```