

## Le titre complet du travail de bachelor

TRAVAIL DE BACHELOR HES RÉALISÉ EN VUE DE  
L'OBTENTION DU BACHELOR PAR :

JOHN DOE

CONSEILLERS AU TRAVAIL DE BACHELOR :

PR ALEXANDROS KALOUSIS

DR NILS SCHÄTTI

GENÈVE, LE 1<sup>ER</sup> AOÛT 2023

Haute école de Gestion de Genève (HEG-GE)

Filière Informatique de gestion

# 1 Déclaration

Ce travail de Bachelor est réalisé dans le cadre de l'examen final de la Haute école de gestion de Genève, en vue de l'obtention du titre de Bachelor of Science HES-SO en Informatique de gestion.

L'étudiant a envoyé ce document par email à l'adresse remise par son conseiller au travail de Bachelor pour analyse par le logiciel de détection de plagiat URKUND, selon la procédure détaillée à l'URL suivante : <https://www.urfund.com>

L'étudiant accepte, le cas échéant, la clause de confidentialité. L'utilisation des conclusions et recommandations formulées dans le travail de Bachelor, sans préjuger de leur valeur, n'engage ni la responsabilité de l'auteur, ni celle du conseiller au travail de Bachelor, du juré et de la HEG.

"J'atteste avoir réalisé seul le présent travail, sans avoir utilisé des sources autres que celles citées dans la bibliographie."

Fait à Genève, le 1<sup>er</sup> août 2023

John Doe

---

## 2 Remerciements

La partie où on remercie les gens qui nous ont aidé à réaliser ce travail de bachelor.

### 3 Résumé

Voilà le résumé de ce travail de bachelor. Il est important de bien résumer le travail pour que le lecteur puisse comprendre le contenu de ce travail sans avoir à le lire en entier.

Liste des tableaux

1	Exemple de tableau simple . . . . .	7
2	Exemple de tableau avec couleurs . . . . .	7

Table des figures

1 Exemple de figure . . . . . 8

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Déclaration</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Remerciements</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Résumé</b>	<b>3</b>
	<b>Liste des tableaux</b>	<b>4</b>
	<b>Table des figures</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Introduction</b>	<b>7</b>
4.1	Exemple de création de liste . . . . .	7
4.2	Exemple de création de tableau . . . . .	7
4.3	Exemple de création de figure . . . . .	8
4.4	Exemple de création de formule mathématique . . . . .	8
4.5	Exemple de citation de source . . . . .	8
<b>5</b>	<b>État de l’art</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Méthodologie</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Résultats</b>	<b>9</b>
7.1	Sous-section des résultats . . . . .	9
7.1.1	Sous-sous-section des résultats . . . . .	9
<b>8</b>	<b>Conclusion</b>	<b>9</b>
	<b>Références</b>	<b>9</b>

## 4 Introduction

### 4.1 Exemple de création de liste

Il est possible de créer des listes à puces ou numérotées.

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- 1. Item 4
- 2. Item 5
- 3. Item 6

### 4.2 Exemple de création de tableau

La création de tableau peut être faite en utilisant le site suivant : <https://www.tablesgenerator.com/>

Il est ensuite possible de citer le tableau en utilisant la commande : **ref{labelDuTableau}**.

Cela donne la référence vers le tableau 1.

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Ligne 1	Ligne 1	Ligne 1
Ligne 2	Ligne 2	Ligne 2
Ligne 3	Ligne 3	Ligne 3

TABLE 1 – Exemple de tableau simple

Couleur		Cellule 2
Orange	0	Texte
Bleu	1	Texte 2
Violet	2	Texte 3
Rouge	3	Texte 4
Jaune	4	Texte 5

TABLE 2 – Exemple de tableau avec couleurs



### 4.3 Exemple de création de figure

Il est également possible de créer des figures. Il est possible de les citer en utilisant la commande :

**ref{labelDeLaFigure}**.

Cela donne la référence vers la figure 1.



FIGURE 1 – Exemple de figure

### 4.4 Exemple de création de formule mathématique

Il est possible de créer des formules mathématiques en utilisant la commande **begin{equation}**.

Cela donne la formule 1.

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad (1)$$

Il est également possible d'écrire des formules mathématiques plus complexe, exemple avec la loi de Bayes 2 ou encore la loi gaussienne 3.

$$P(A|B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)} \quad (2)$$

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad (3)$$

### 4.5 Exemple de citation de source

Il est possible de citer des sources en utilisant la commande **cite{labelDeLaSource}**.

Cela donne la référence vers la source [1].

Il faut que la source soit dans le fichier **bibliography.bib**. Il est possible de faire cela à l'aide de Zotero pour créer la source et l'exporter dans le fichier **bibliography.bib**.

Une fois la source dans le fichier **bibliography.bib** et citée, elle sera ajoutée automatiquement dans la bibliographie à la fin du document.

## 5 État de l’art

## 6 Méthodologie

## 7 Résultats

### 7.1 Sous-section des résultats

#### 7.1.1 Sous-sous-section des résultats

## 8 Conclusion

## Références

- [1] David Sumpter. Fitting the xG model — Soccermetrics documentation.  
URL : [https://soccermetrics.readthedocs.io/en/latest/gallery/lesson2/plot\\_xGModelFit.html](https://soccermetrics.readthedocs.io/en/latest/gallery/lesson2/plot_xGModelFit.html).