

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE  
COMPIEGNE

SY09

DATA MINING

---

## Premier Rendu

---

Oumaima TALOUKA

Zineb SLAM

21 mars 2017



## Résumé

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Notes SY02</b>	<b>2</b>
1.1	Description des Données . . . . .	2
1.1.1	Description des variables . . . . .	2
1.2	Analyse . . . . .	3
1.2.1	A première vue . . . . .	3
1.2.2	Performance et homogénéité . . . . .	3
1.2.3	Lien entre la réussite et la formation d'origine . . . . .	5
1.2.4	Lien entre la réussite et la branche . . . . .	6
1.2.5	Lien entre la réussite et le niveau . . . . .	7
1.2.6	Influence du correcteur sur la note . . . . .	8
1.3	Conclusion . . . . .	8

# Chapitre 1

## Notes SY02

### 1.1 Description des Données

#### 1.1.1 Description des variables

- **Nom**
- **Spécialité**
- **Niveau** : Semestres de GX01 a GX06
- **Statut** : Soit l'étudiant est de l'UTC ou en semestre d'échange
- **dernier.diplome.obtenu** : BAC, DUT, CPGE, ETRANGER SUPERIEUR, LICENCE, OTHER, NA
- **Note Médian** : min= 0, mean= 10.92, Max
- **Correcteur Médian** :
- **Note.final**
- **Correcteur.final**
- **Résultat**

## 1.2 Analyse

### 1.2.1 A première vue

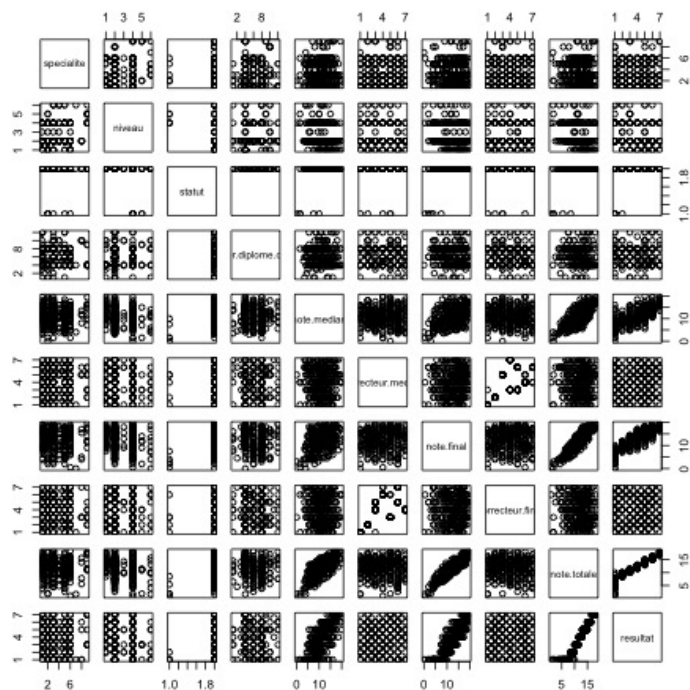


FIGURE 1.1 – Plot general

### 1.2.2 Performance et homogénéité

La figure ci-dessous représente trois diagrammes a boites des notes de médian, final et le résultat de l'UV SY02.

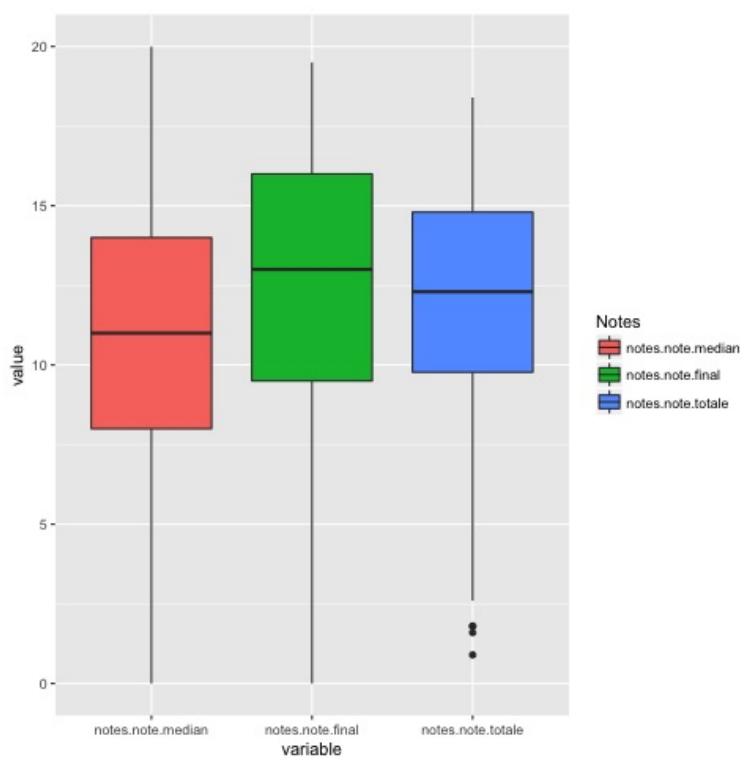


FIGURE 1.2 – Boxplot des Notes de Median, Final et Totale

On remarque que par passage du médian au final les notes ont augmenté. En effet ceci est aussi témoigné par le tableau ci-dessous :

Notes	1er Quartl	Medianne	Moyenne	3em Quartl
Median	8.0	11.0	10.92	14.0
Final	9.50	13.0	12.38	16.0
Totale	9.775	12.3	11.845	14.8

TABLE 1.1 – Notes

Il est tout a fait logique que le digramme de résultats se situe entre les 2 puisque que c'est la moyenne **pondérée** ?? des 2 notes.

### 1.2.3 Lien entre la réussite et la formation d'origine

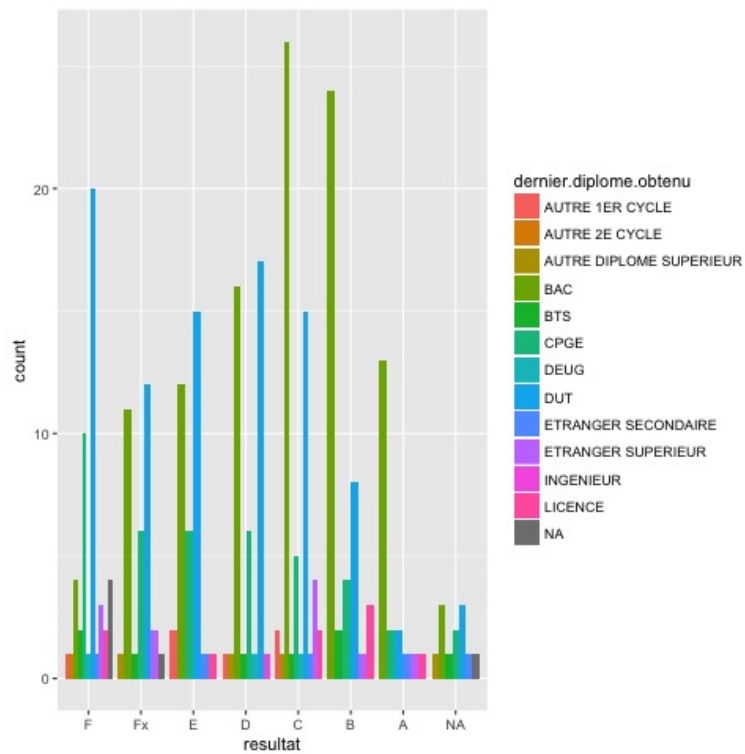


FIGURE 1.3 – Diagramme a baton de lien entre la formation et le resultat

### 1.2.4 Lien entre la réussite et la branche

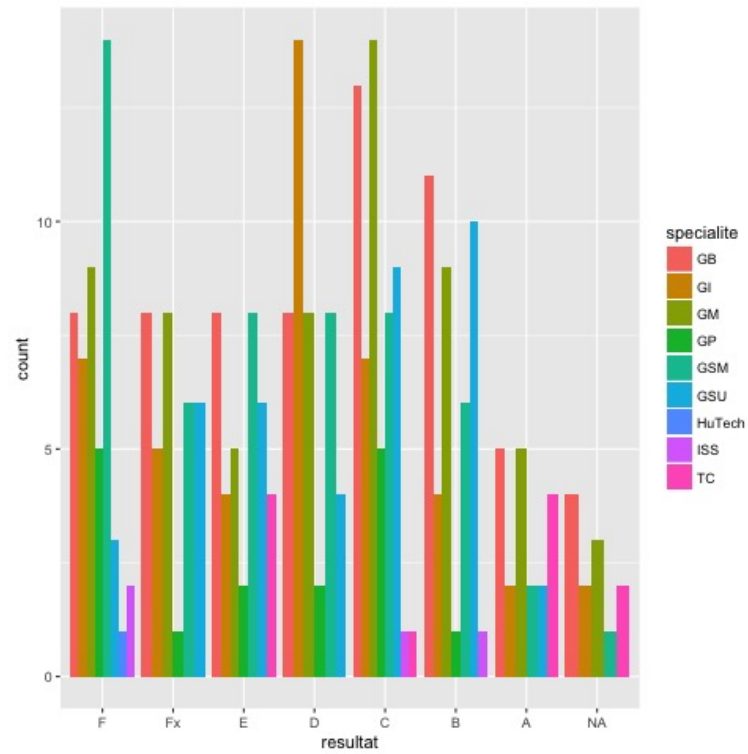


FIGURE 1.4 – Diagramme a baton de lien entre la branche et le resultat



### 1.2.5 Lien entre la réussite et le niveau

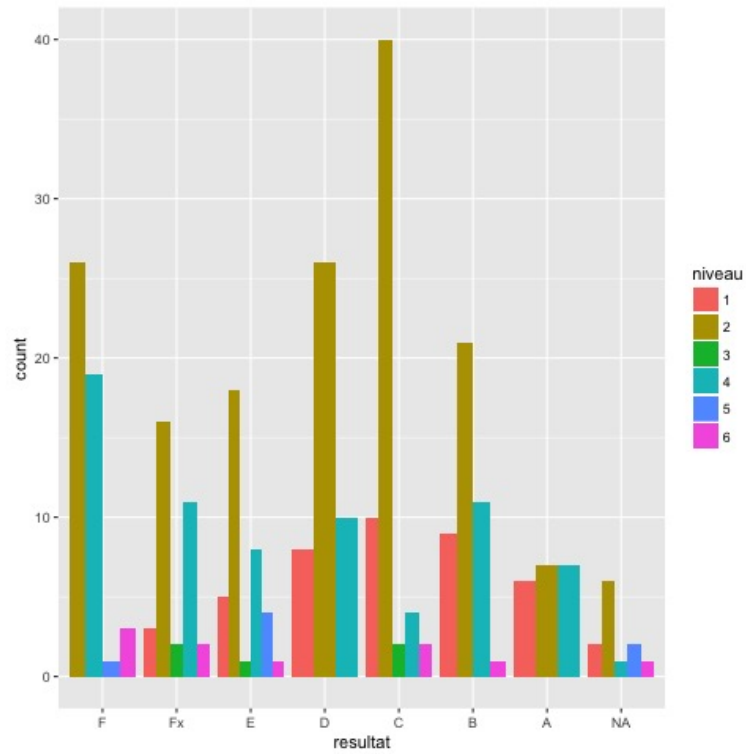


FIGURE 1.5 – Diagramme a baton de lien entre le niveau et le resultat

### 1.2.6 Influence du correcteur sur la note

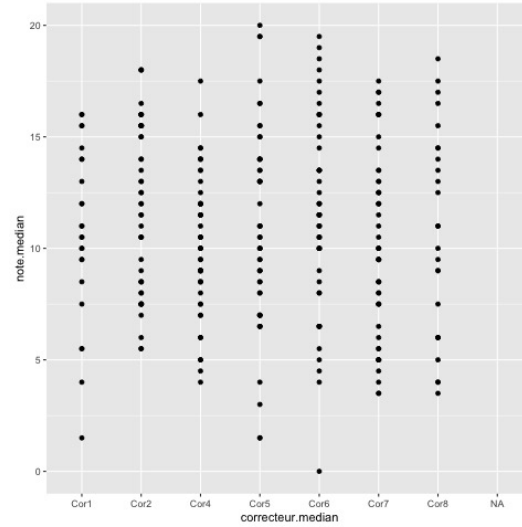


FIGURE 1.6 – Scatterplot des notes de median en fonction des correcteurs

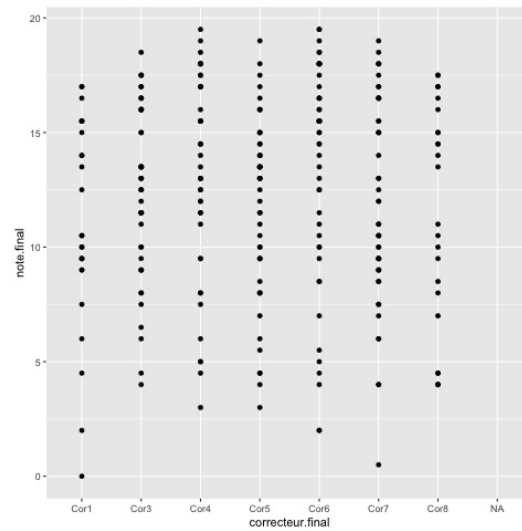


FIGURE 1.7 – Scatterplot des notes de final en fonction des correcteurs

## 1.3 Conclusion