

PROJET EDBD

REALISATION D'UN ENTREPÔT DE DONNÉES

Tristan Tribes Manon Ramaroson Dorine Fontaine



PRESENTATION DU GROUPE TMD



TRISTAN TRIBES

Etudiant en M1 IASD



MANON RAMAROSON

Etudiante en M1 IASD



DORINE FONTAINE

Etudiante en M1 IASD

PLAN

Introduction

Partie 1 : Conceptualisation

Partie 2 : Datamarts et leur complexités

Partie 3 : Statistiques

Conclusion



INTRODUCTION



À propos de l'entrepôt de données

GESTION DE LA
VIE ÉTUDIANTE

INFORMATION
ET CIBLAGE

AUGMENTATION
DU RENDEMENT
DES BDE

Partie 1 : Conceptualisation



CONCEPTUALISATION

GESTION DE LA VIE ÉTUDIANTE

- Horaires de disponibilités de l'étudiant
- Notes
- Heures de sortie des soirées
- Type de sortie
- La matière et l'horaire

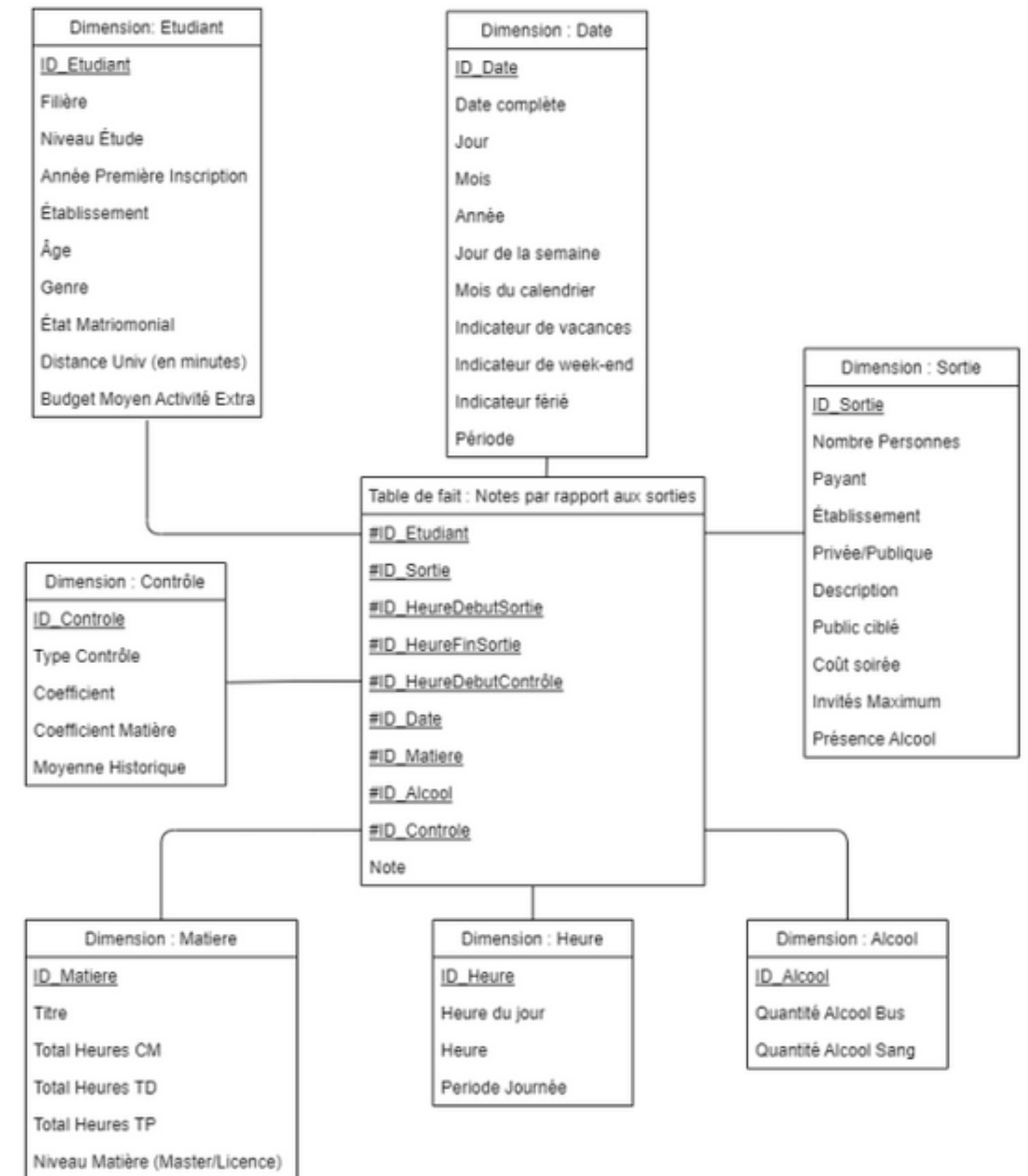


Figure 1: Data-mart pour les notes par rapport aux sorties



CONCEPTUALISATION

DEVELOPPEMENT DES BDE

- Soirées auxquelles les étudiants participent
- Informations sur ces soirées (prix , lieu de vente, type de soirée)
- Information sur le BDE (prix d'adhésion, promotion)

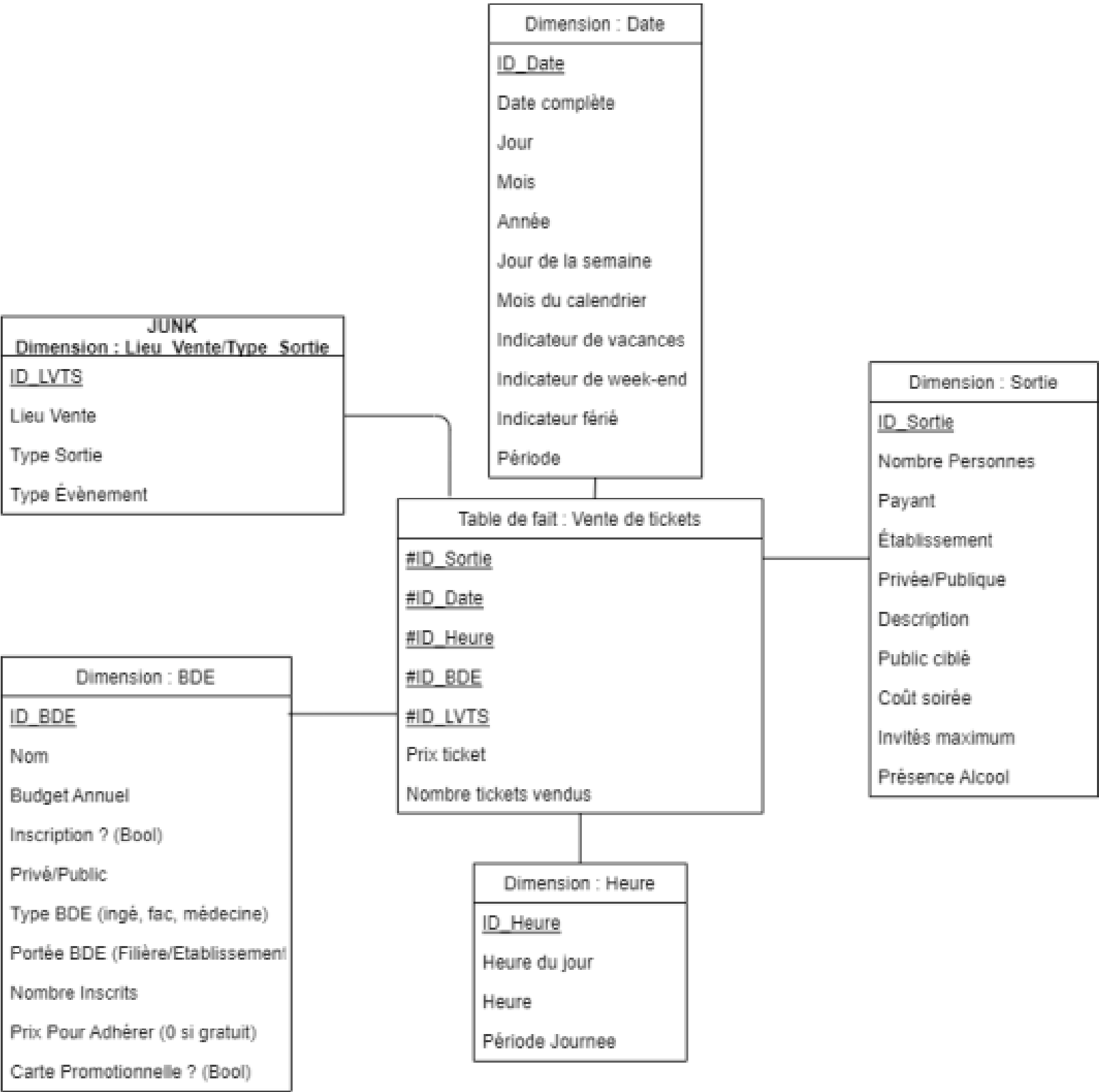


Figure 2: Data-mart pour vente ticket



Partie 2 : Datamarts et leur complexités



DATAMARTS ET SES COMPLEXITES

DUPLICATION DE DIMENSION MATIERE

MINI DIMENSION ALCOOL

NOTE UNE MESURE SEMI-ADDITIVE

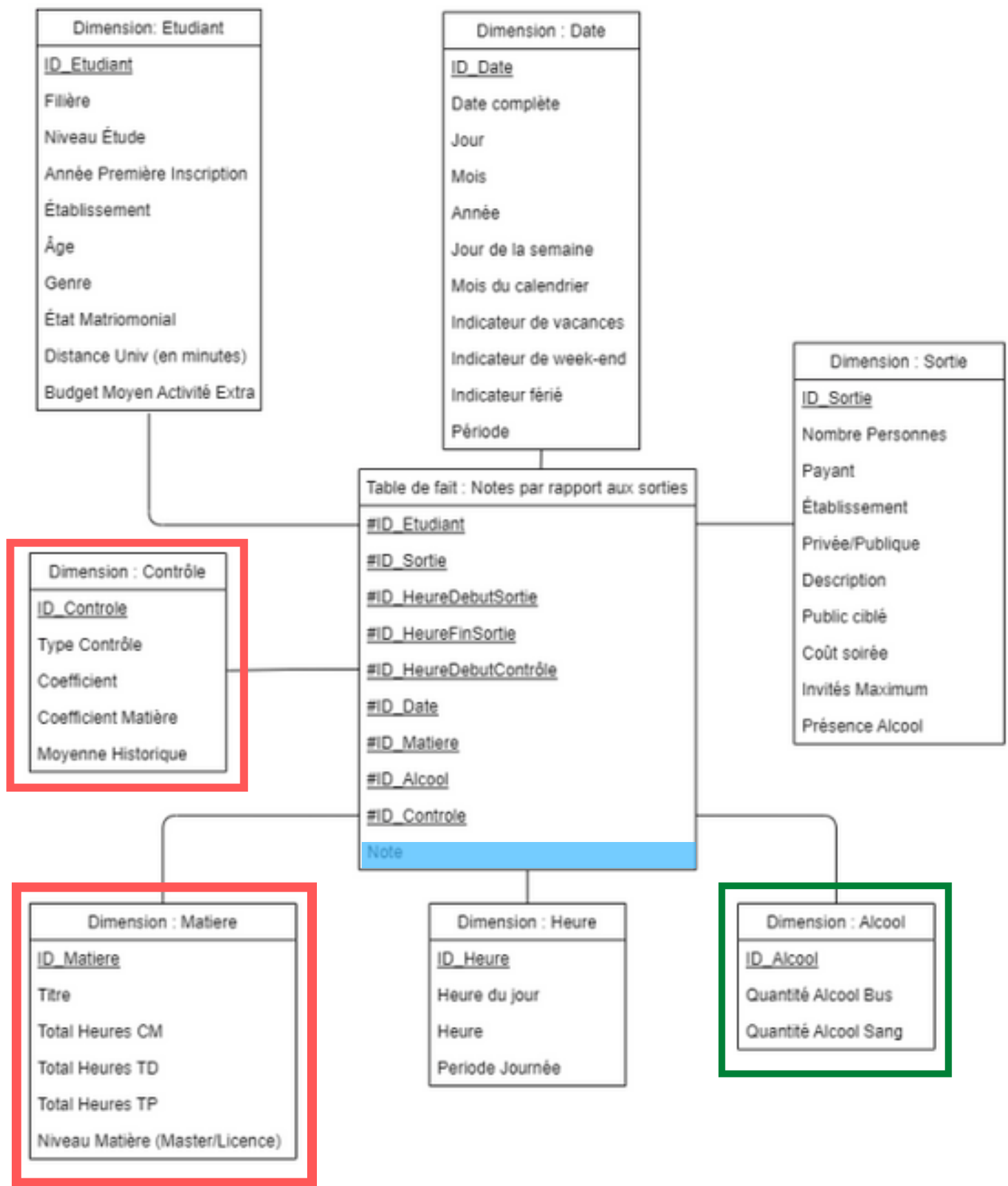


Figure 1: Data-mart pour les notes par rapport aux sorties

DATAMARTS ET SES COMPLEXITES

DIMENSION ETUDIANT

JUNK DIMENSION LV/TS

PREMIERE OPTION NOTES ET
SORTIES SEPARÉES

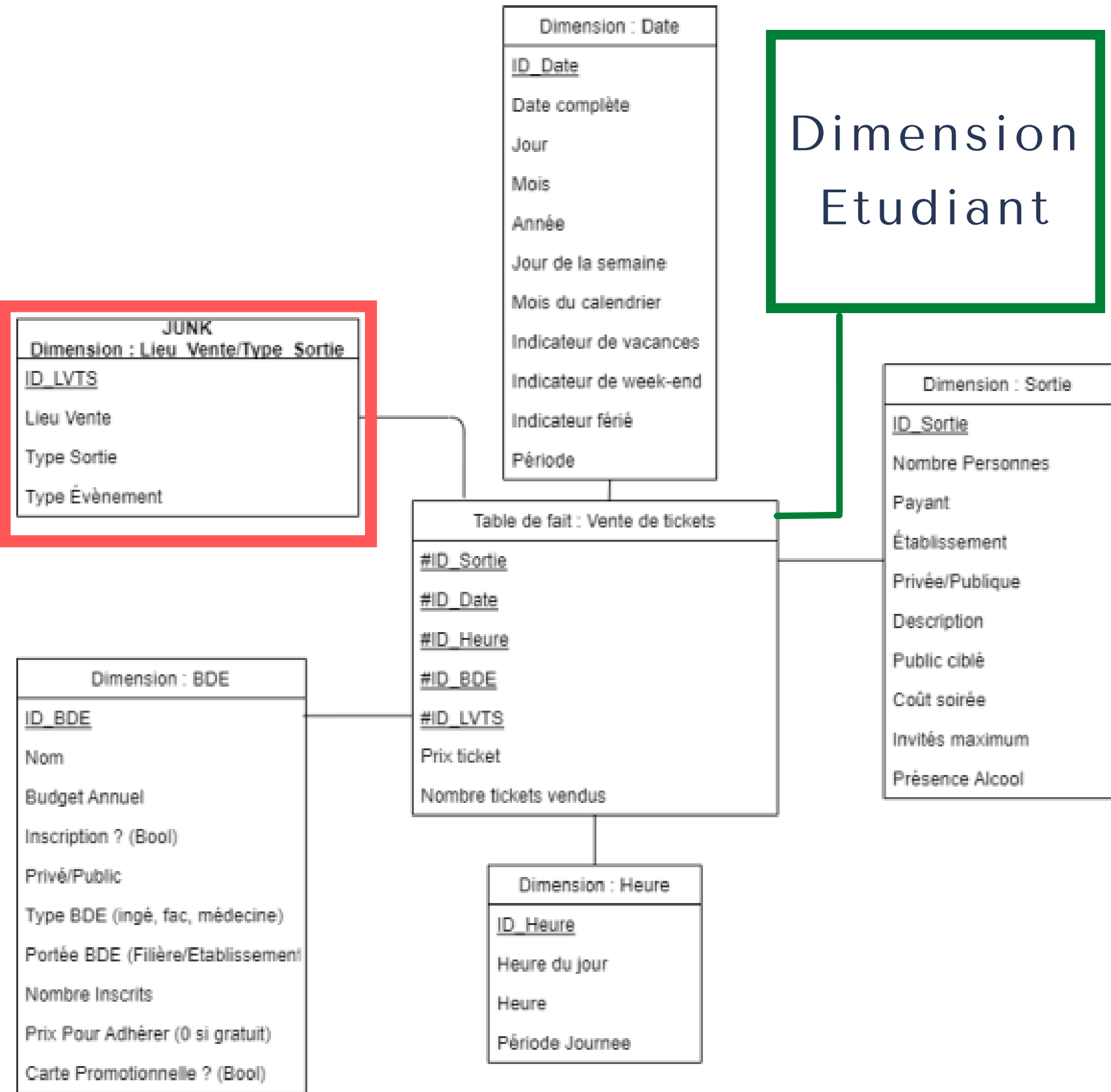


Figure 2: Data-mart pour vente ticket

Partie 3 : Statistiques



ESTIMATION DE LA TAILLE DES TABLES

NOTES PAR RAPPORT AUX SORTIES :



- 2.73 millions d'étudiants
- 60% participant à des activités extrascolaires
- 2 sorties par semaine
- 14 jours pour se remettre d'une sortie



- 2 semestres
- 6 matières par semestre
- 3 notes par matière

$$2\,730\,000 \times 0.6$$

2 semestres

x

6 matières

x

3 contrôles

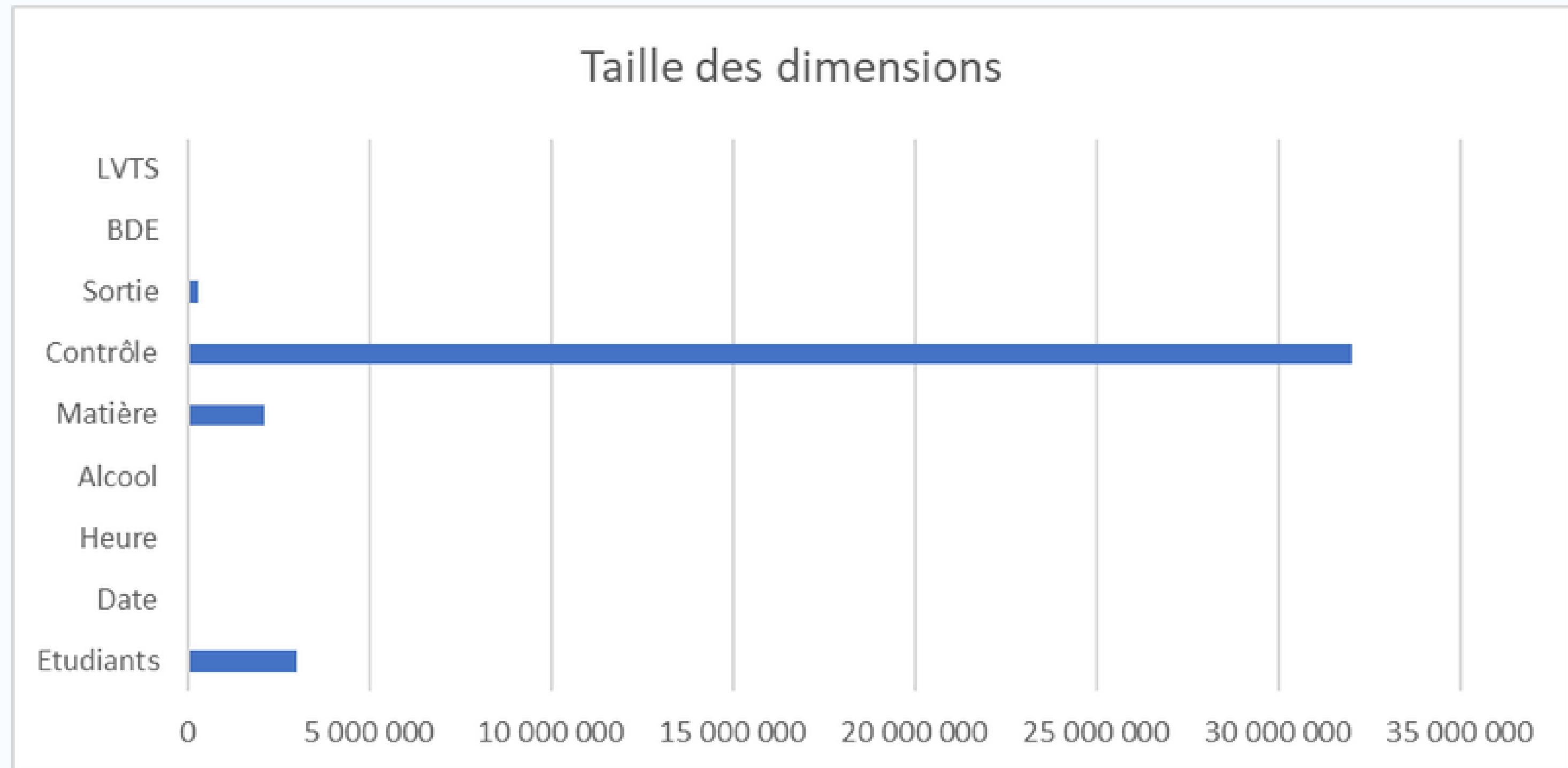
x

4 sorties

=

235 000 000
tuples/an

ESTIMATION DE LA TAILLE DES TABLES



REQUÊTES

JE SOUHAITE CONNAÎTRE LE POURCENTAGE DE PARTICIPATION PAR RAPPORT AU PRIX
DES SOIRÉES :

```
SELECT S.COUTSOIREE, CONCAT(S.NOMBREPERSONNES*100/S.INVITEMAX,'%') PCR  
FROM SORTIE S, VENTE_TICKETS F  
WHERE F.ID_SORTIE = S.ID_SORTIE;
```

COUTSOIREE	PCR
15	300%
4.5	333.33%
6	400%

Conclusion

THANK

YOU