



KOEHLER THEO - DELHOMME LOUIS -
CHIVAS MATTHIEU - RUBAGOTTI LUCAS

2024-05-05

La vie des étudiants en 5 critères



SCOLARITÉ



RELATIONS
SOCIALES



MILIEU FAMILIAL



PASSIONS EXTRA-
SCOLAIRES



HYGIÈNE DE VIE

Notre Dataset

UCI Machine Learning

649 observations et 32 variables



Scolarité

Ecole
Raison de choisir cette école
Temps de trajet domicile-école
Temps d'étude hebdomadaire
Nombre d'échecs aux classes précédentes
Soutien éducatif supplémentaire
Cours supplémentaires payants
A fréquenté l'école maternelle
Notes
Absences



Passions extra-scolaires

Activités



Relations sociales

Sorties avec des amis
Temps libre
Relations amoureuses
Consommations d'alcools



Hygiène de vie

Santé
Consommations d'alcools
Temps de trajets école-domicile



Milieu familial

Education des parents
Emploi des parents
Statut familial
Tuteurs
Taille de la famille
Lieu de domicile
Qualité des relations
Accès à internet



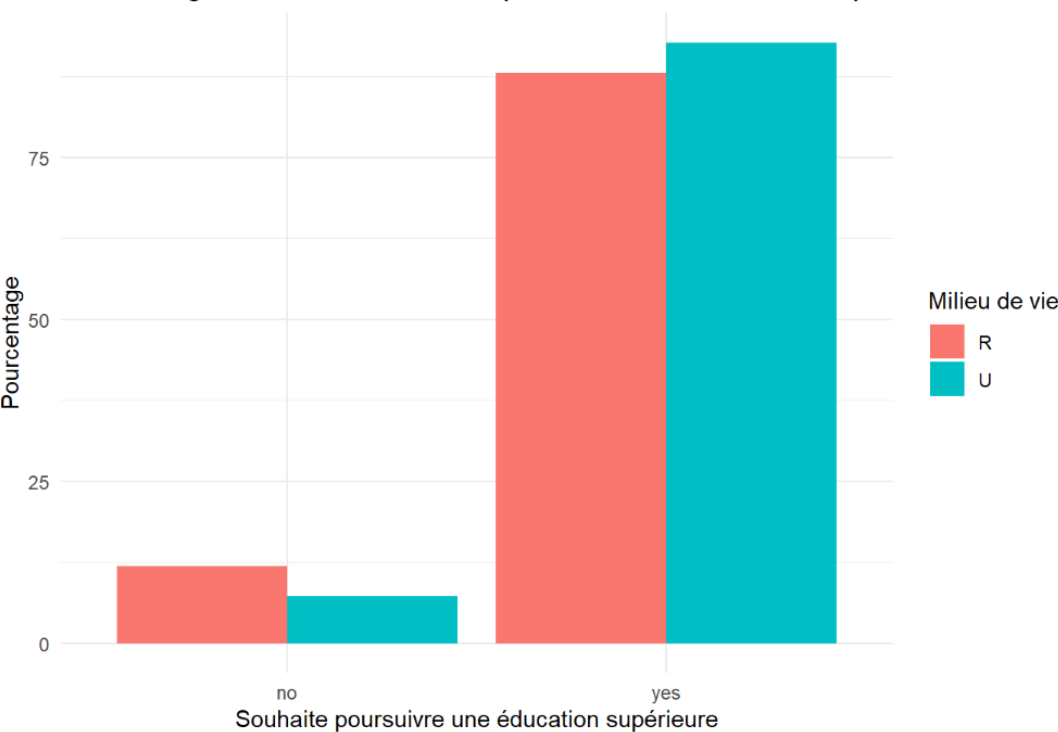
Le potentiel de notre Dataset

- Déconstruire des stéréotypes
- Confirmer des idées reçues
- Mieux comprendre les problématiques des étudiants

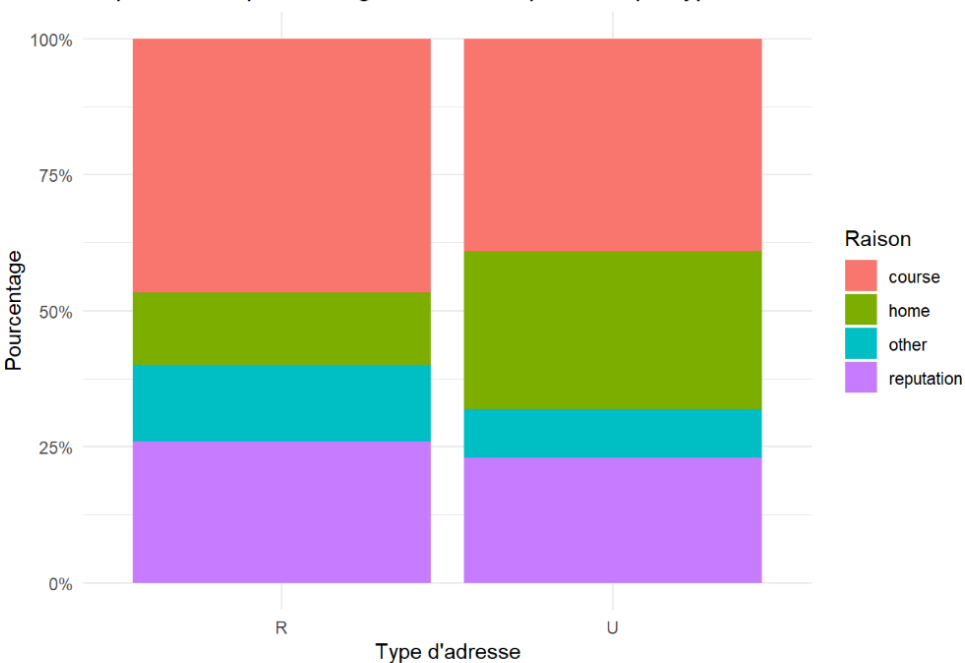
Les étudiants vivant dans un milieu rural sont-ils voués à rester dans leur campagne ?



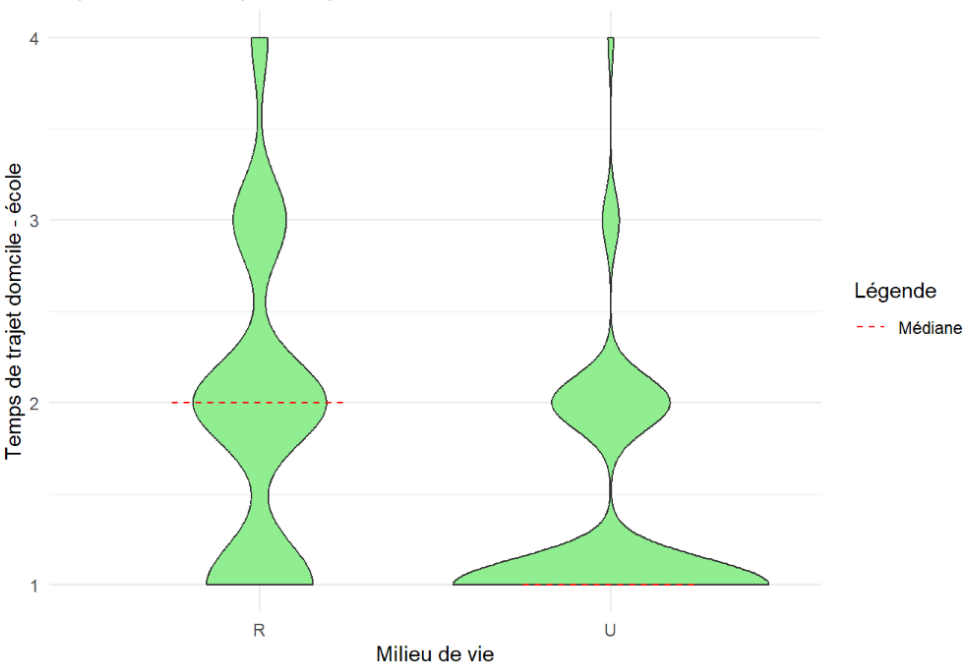
Pourcentage d'étudiants souhaitant poursuivre une éducation supérieure



Répartition en pourcentage des raisons pour chaque type d'adresse



Répartition du temps de trajet domicile - école en fonction du milieu de vie



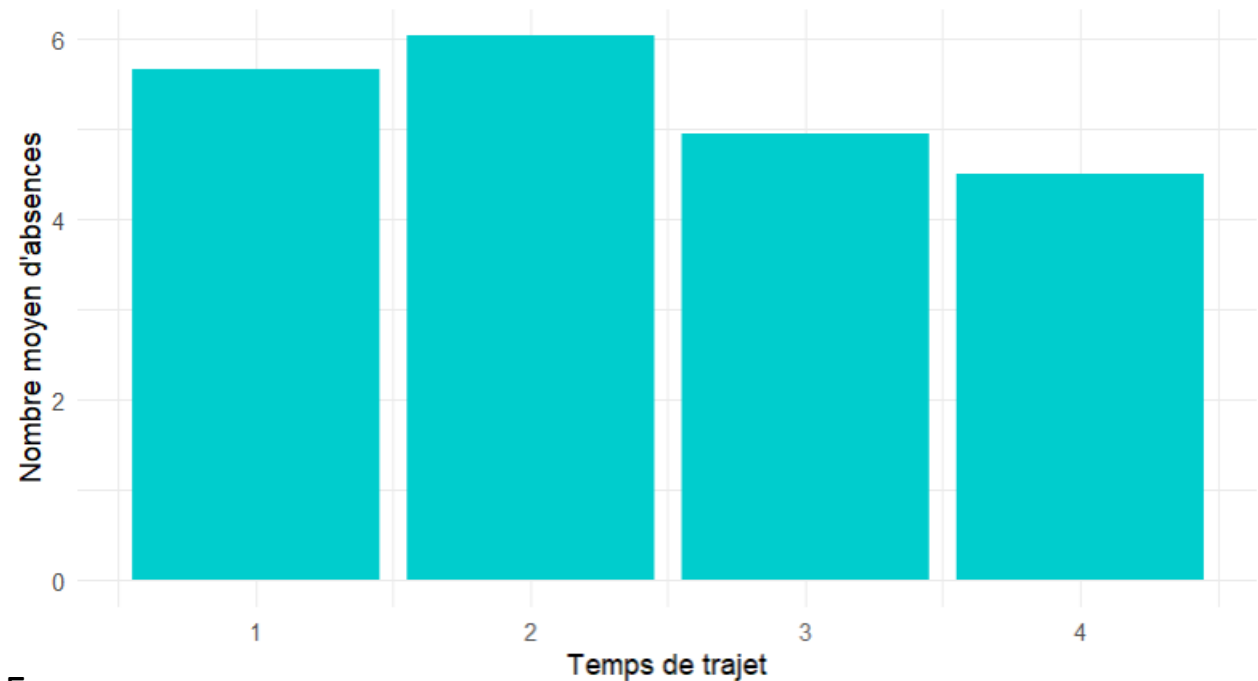
Les étudiants absents le sont-ils parce qu'ils habitent loin de l'université ?



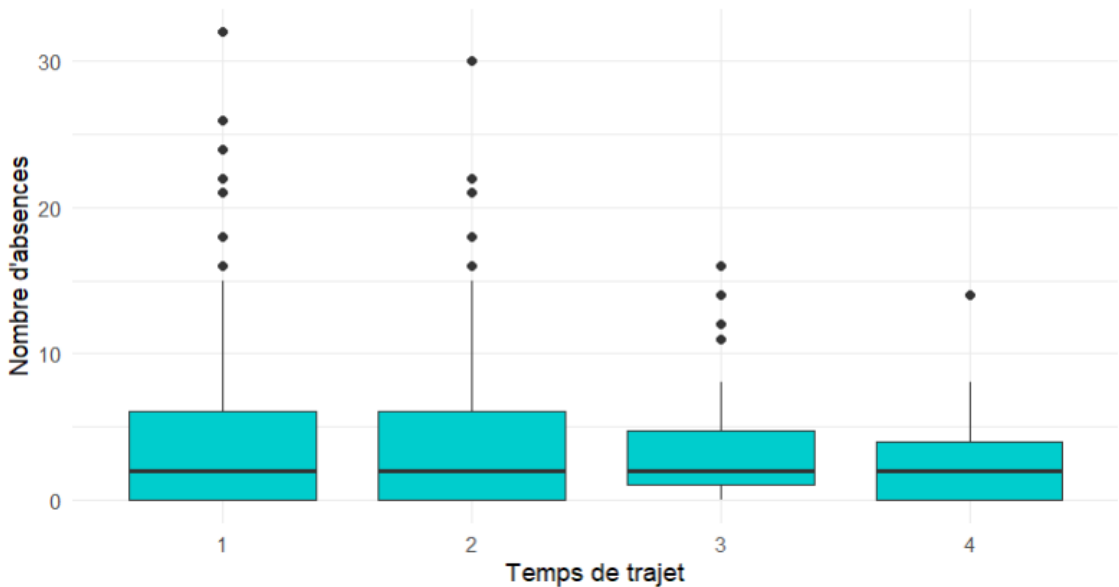
Temps de trajet entre 1 et 4 : entre <15 min et >1 heure

Nombre d'absences sur les 93 cours de l'année

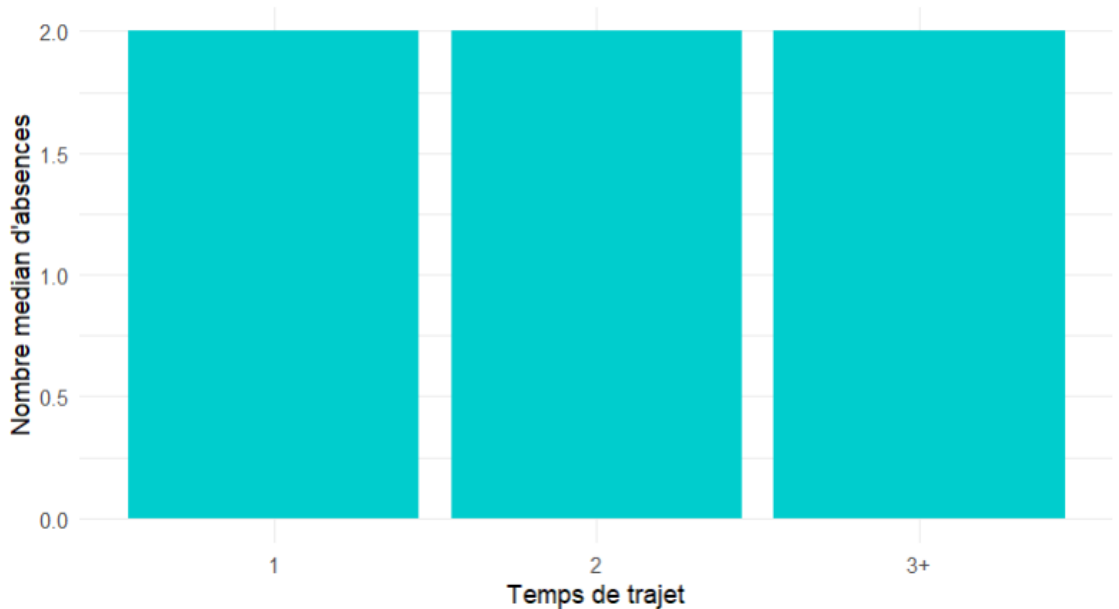
Nombre moyen d'absences en fonction du temps de trajet chez les élèves de Maths



Nombre d'absences en fonction du temps de trajet chez les élèves de Portugais



Nombre median d'absences en fonction du temps de trajet chez les élèves de Portugais



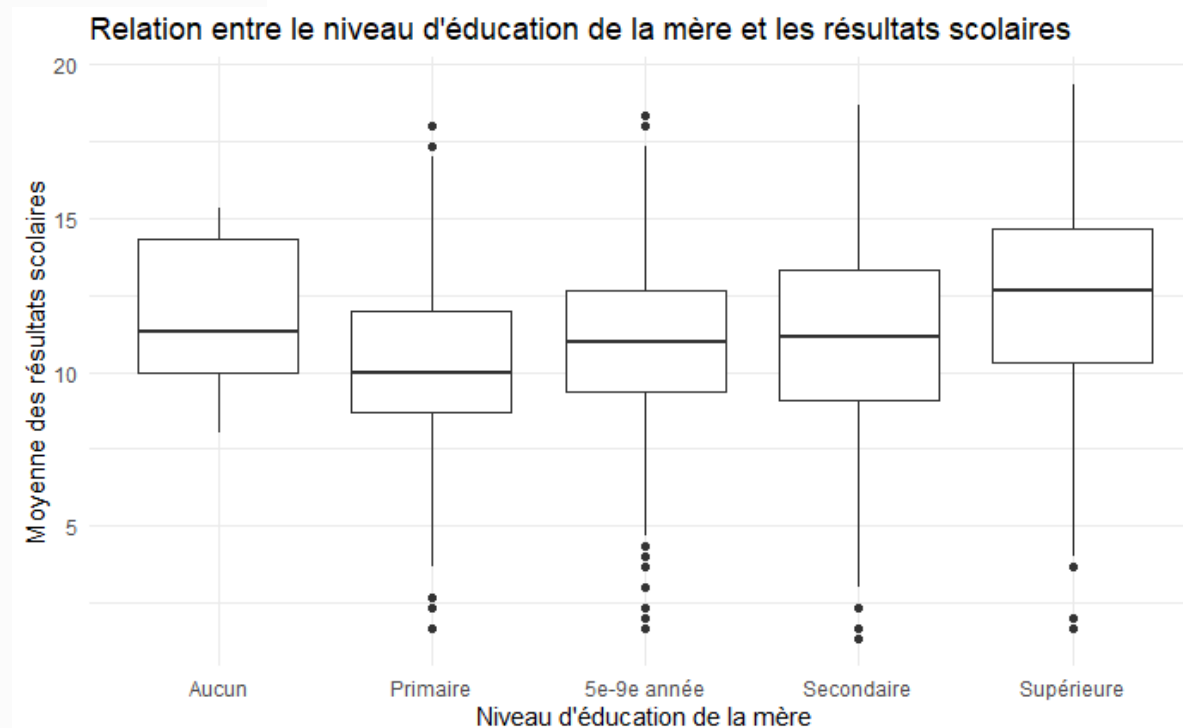
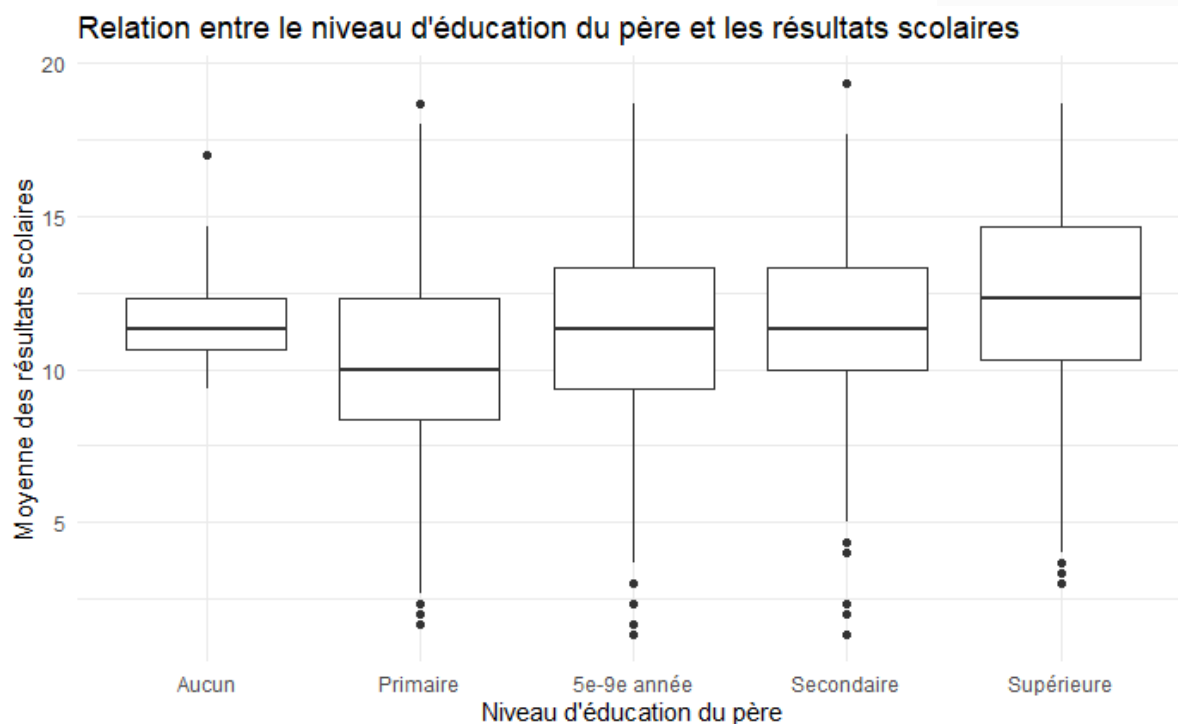
Le niveau d'étude des parents influence t'il le niveau scolaire des enfants ?



SCOLARITÉ



MILIEU
FAMILIAL



Le niveau d'étude des parents influence t'il le niveau scolaire des enfants ?

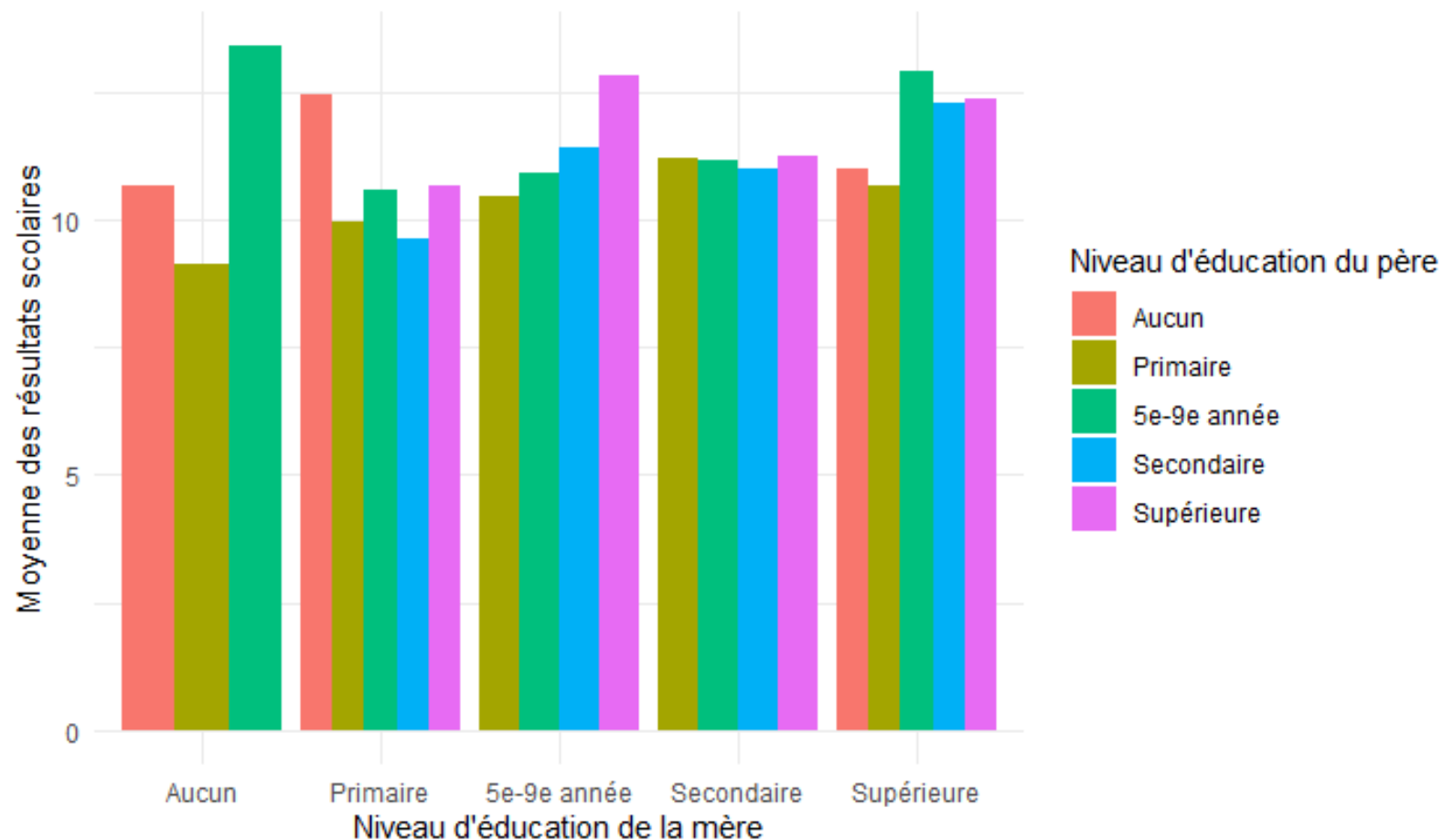


SCOLARITÉ



MILIEU
FAMILIAL

Relation entre le niveau d'éducation des parents et les résultats scolaires



Conclusion :
Cela semble être vrai

Pourquoi :
Compétences des parents,
Situation financière,
Compréhension de l'éducation

Limites :
Motivation,
Enseignant,
Climat

Shiny Dashboard :

Comment se comporte la consommation d'alcool des étudiants par âge et par sexe en semaine et le weekend.



Consommation estimée entre 1 et 4
Age entre 15 et 22 ans

Stats

Graphiques

Age Group:

16171819

Sex:

F M

PROPORTION DE FEMMES

43%

AGE MOYEN

17 Ans

46

Nombre d'individus sélectionnés

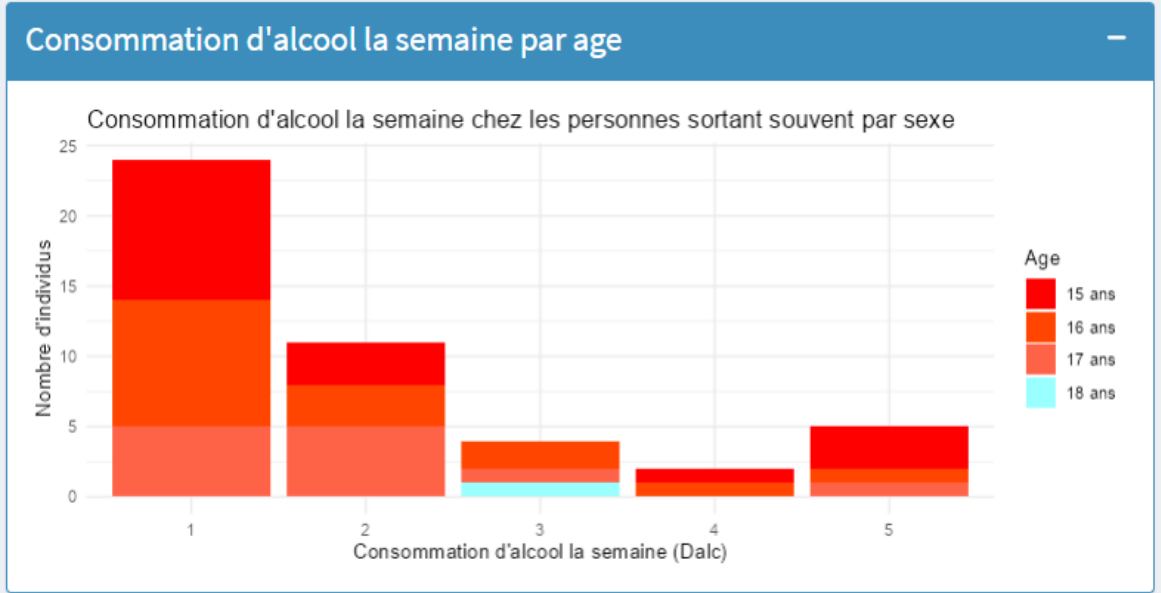
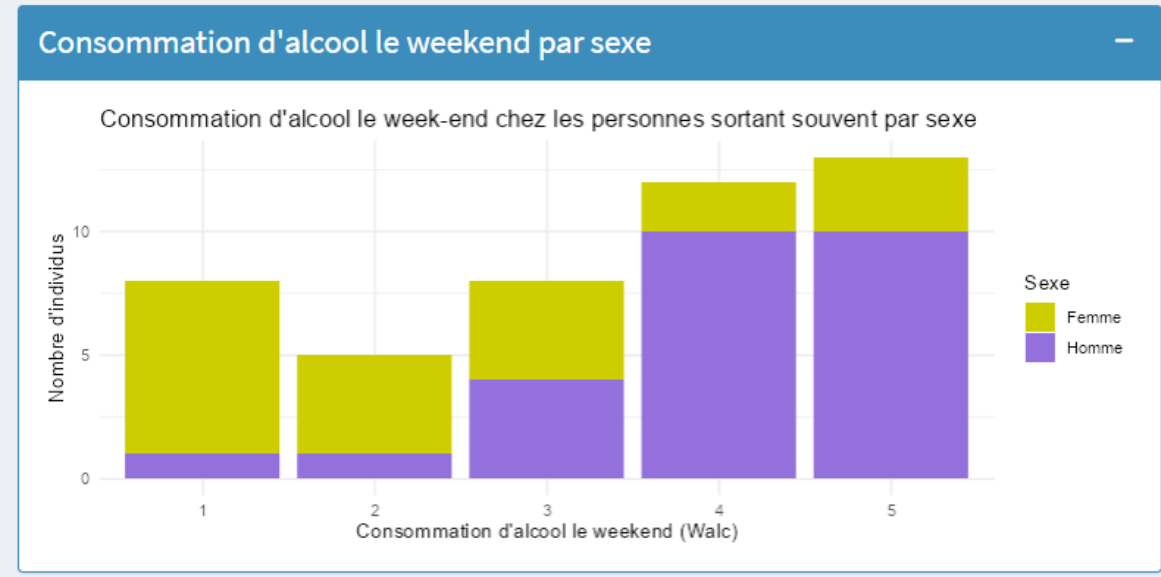
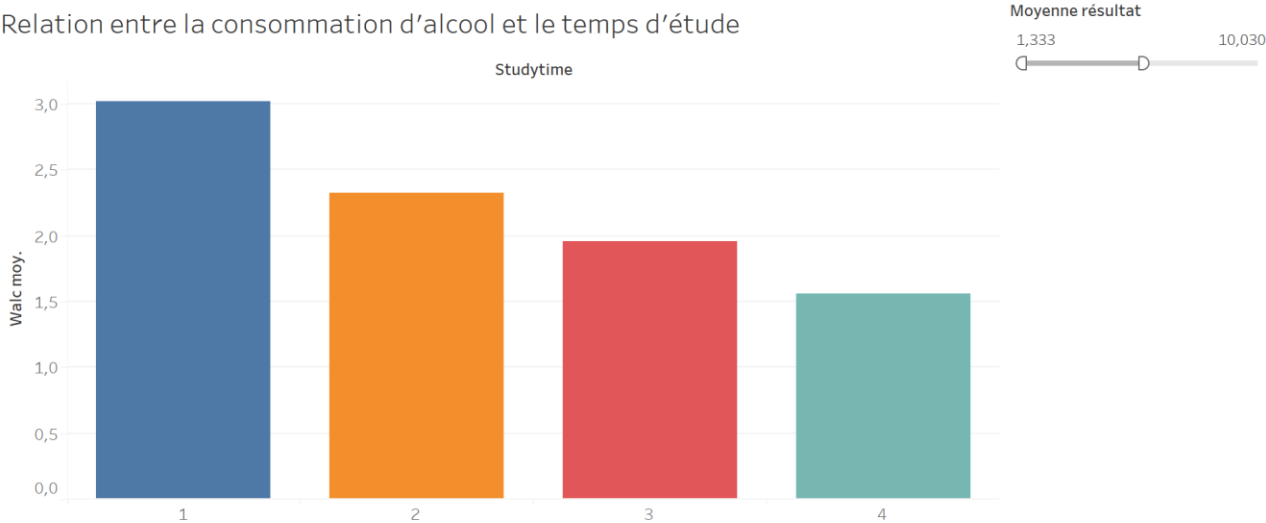


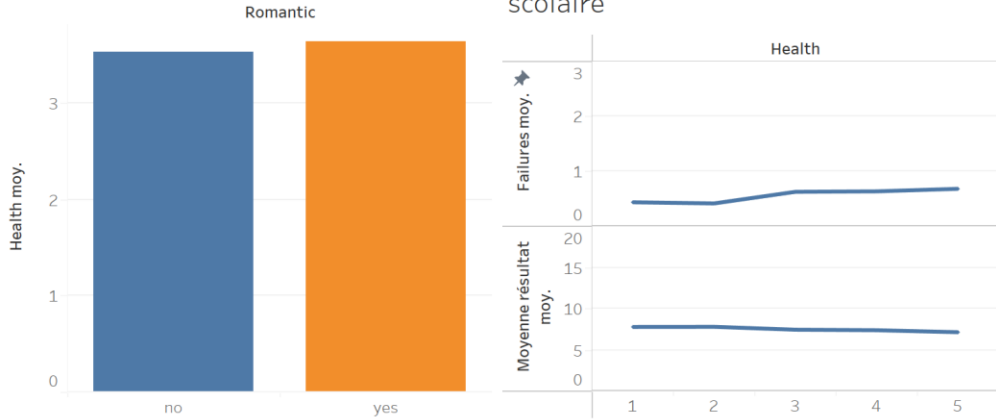
Tableau : Analyse diverse par groupe de moyenne



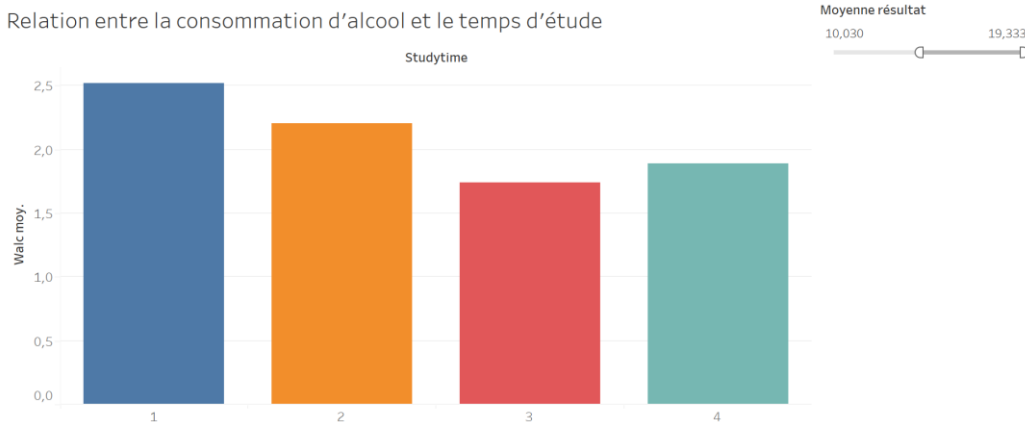
Relation entre la consommation d'alcool et le temps d'étude



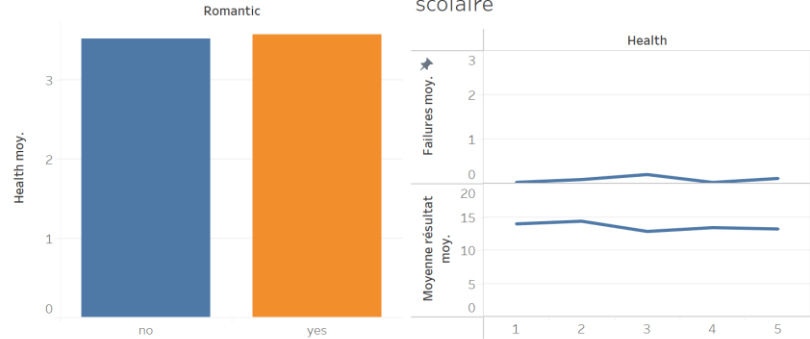
L'impact de la vie de couple sur la santé Influence de la santé sur la réussite scolaire



Relation entre la consommation d'alcool et le temps d'étude



L'impact de la vie de couple sur la santé Influence de la santé sur la réussite scolaire



Merci

DES QUESTIONS ?