



AUTEURS :

ADJAKOTAN Marius,
ALLOUCHE Nesrine,
RASOLONJATOVO Tianasoa,
MIROSHNICHENKO Olessya

Student depression study

Contenue

01 Description de données

02 Question posée

03 Data cleanup procedures

04 Etudes par facteur

05 Conclusion

Description de données

Objectif : explorer les facteurs susceptibles d'influencer la santé mentale des étudiants, en particulier la *dépression*.

Méthodologie :

- Enquêtes autodéclarées anonymes
- Distribution dans divers établissements d'enseignement

The Kaggle logo, consisting of the word "kaggle" in a blue, lowercase, sans-serif font.

17 variables

27,901 enregistrements

Dimensions clés du jeu de données :

01. Aspects académiques et professionnels

- Moyenne académique (CGPA)
- Pression académique / professionnelle
- Satisfaction académique / professionnelle
- Profession / Diplôme préparé.

02. Mode de vie et bien-être

- Durée moyenne du sommeil.
- Habitudes alimentaires.

03. Des informations démographiques

- Genre, Âge, Ville de résidence.

04. Facteurs personnels

- Stress financier.
- Antécédents familiaux de troubles mentaux.
- Pensées suicidaires

Question

Quels sont les profils d'étudiants les plus vulnérables face à la dépression, et comment interagissent les facteurs académiques, sociaux et personnels dans la prédiction de ce risque ?

- Facteurs de risque & profils vulnérables
- Interactions entre plusieurs facteurs & disparités entre groupes
- Prévention & compréhension des paradoxes



Data clean-up procedures

- Harmonisation des valeurs
- Typage correct des variables
- Renommage des colonnes
- Contrôle des valeurs manquantes

Workflow scientifique

01

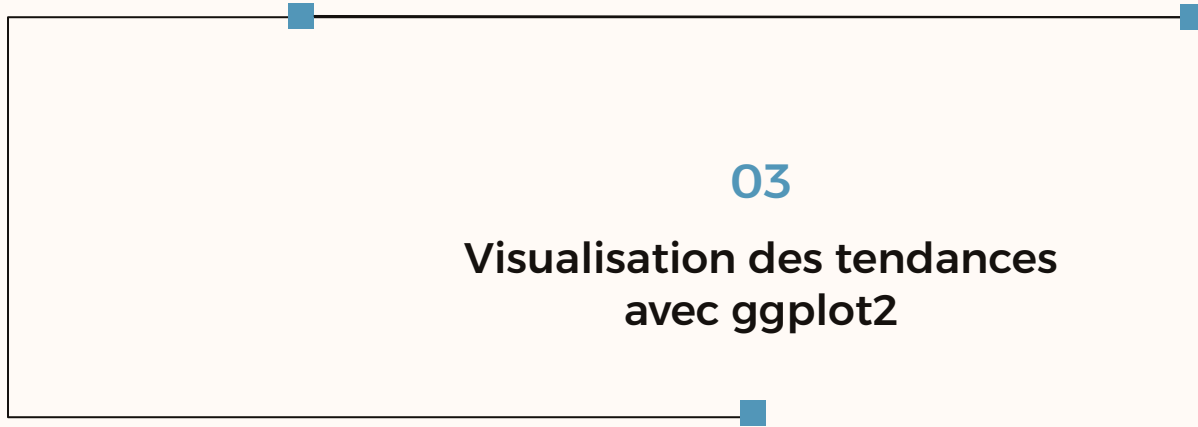
Regroupement des étudiants
selon chaque facteur

02

Calcul du score moyen de
dépression par groupe

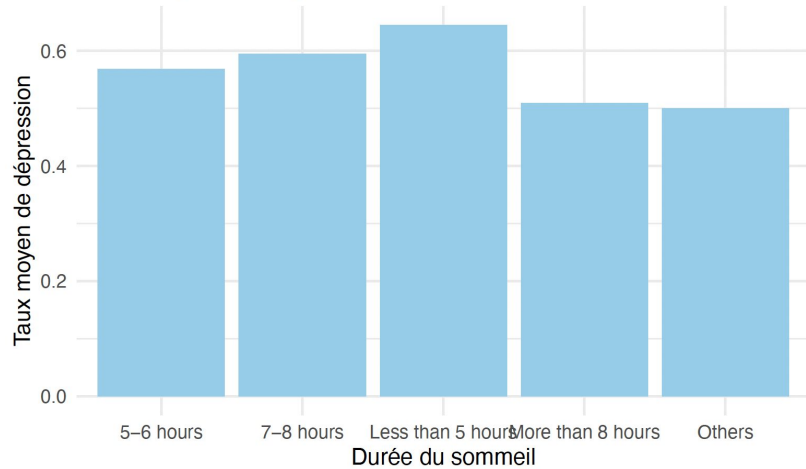
03

Visualisation des tendances
avec ggplot2

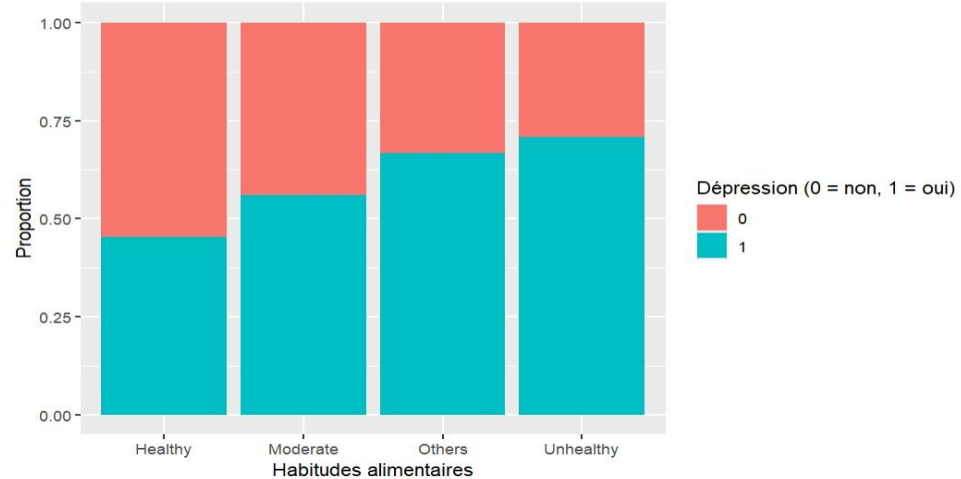


Etude de chaque facteur

Taux moyen de dépression selon la durée de sommeil

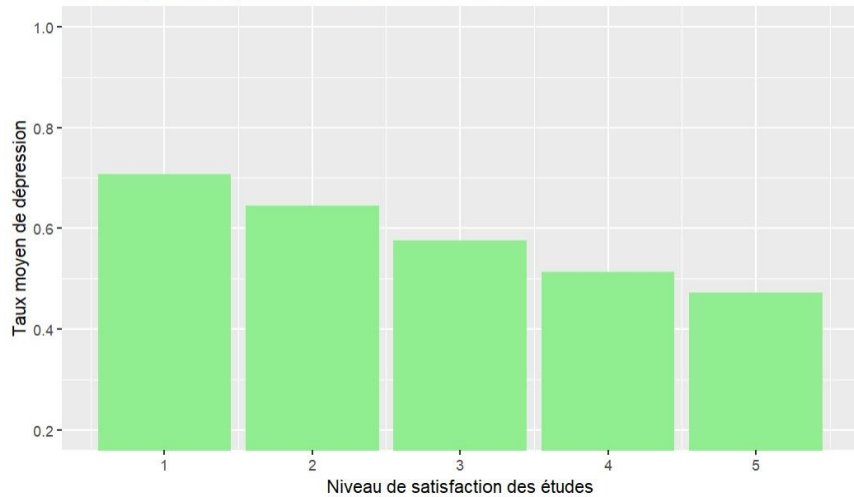


Répartition de la dépression selon les habitudes alimentaires

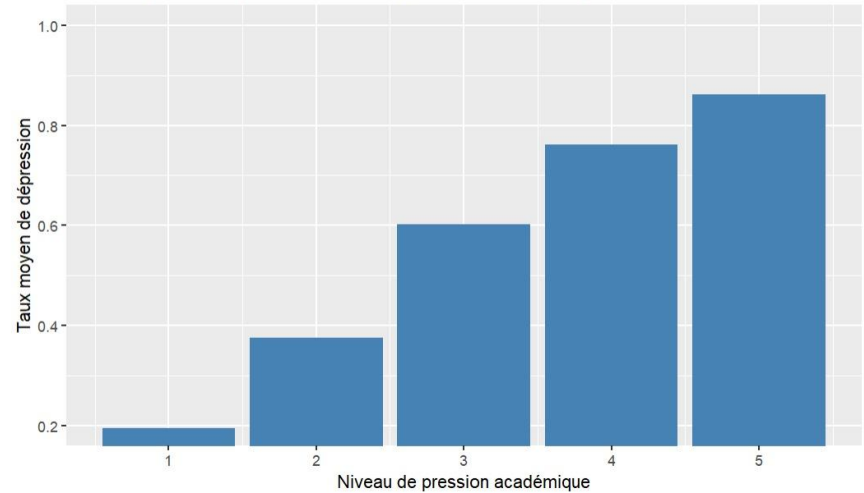


Etude de chaque facteur

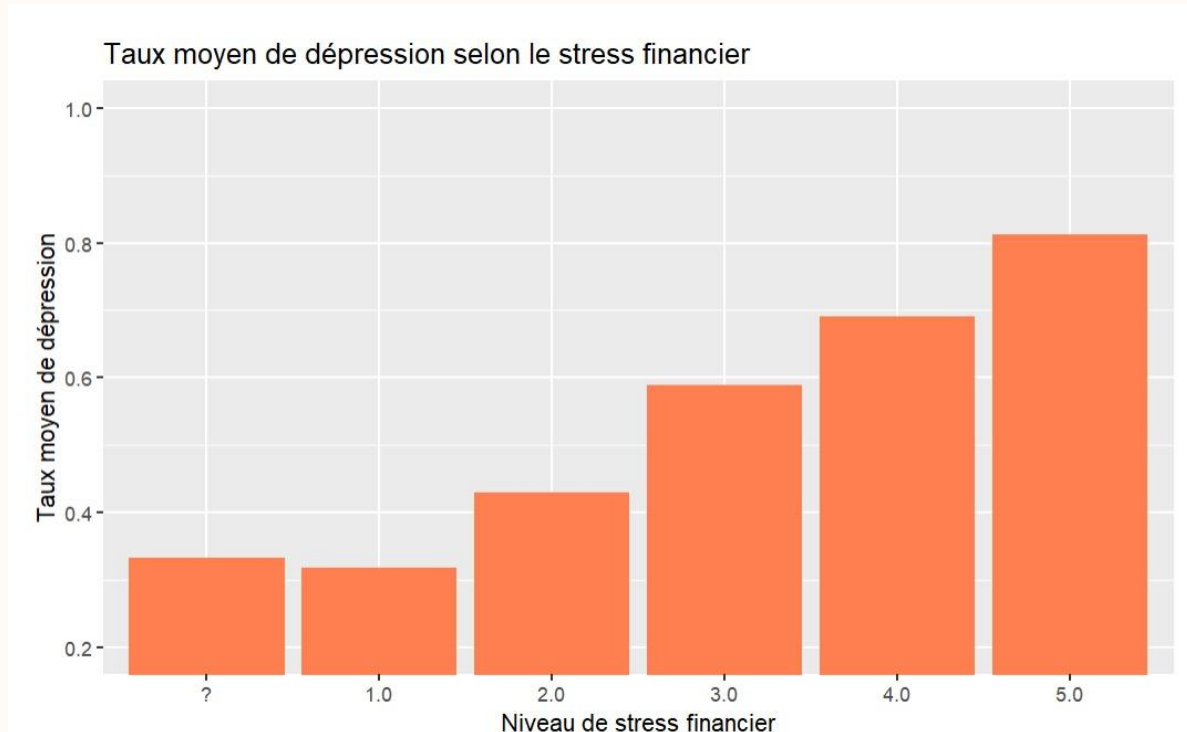
Taux moyen de dépression selon la satisfaction des études



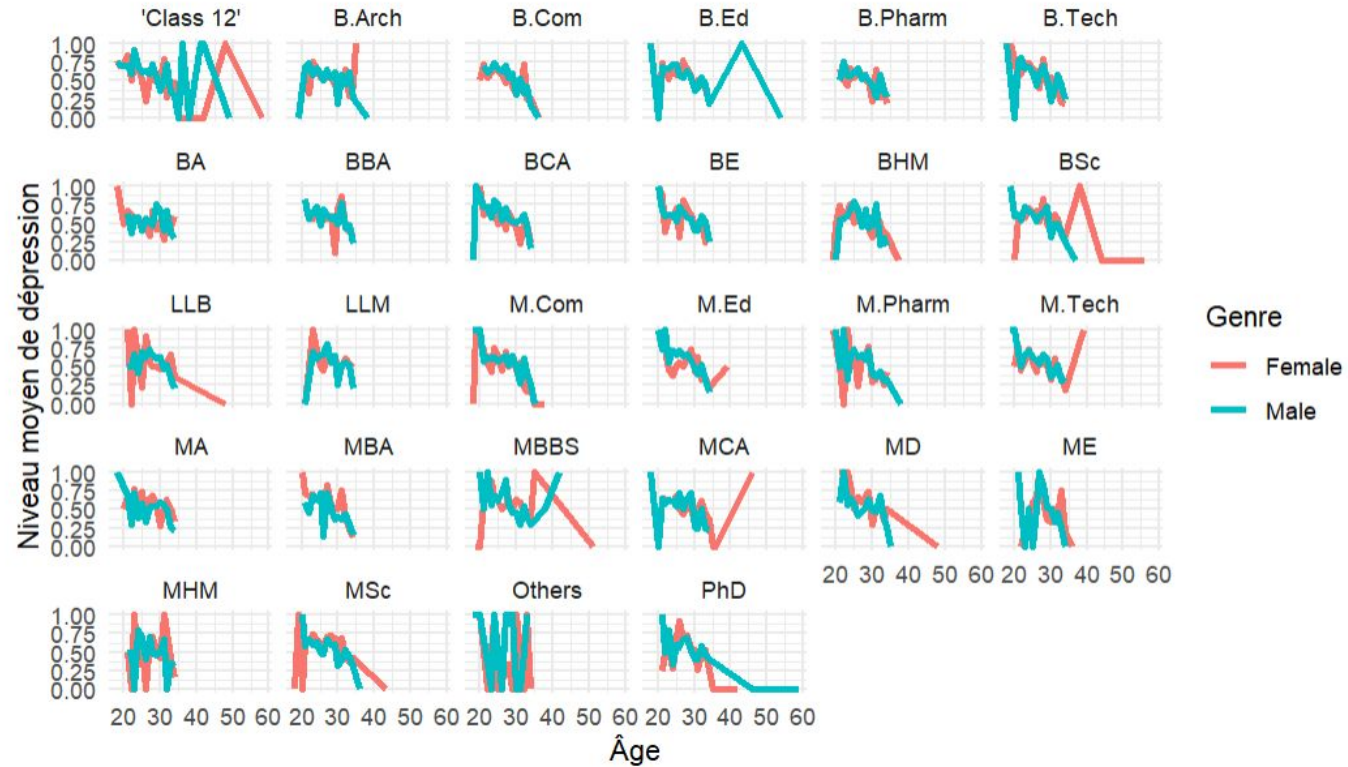
Taux moyen de dépression selon la pression académique



Etude de chaque facteur

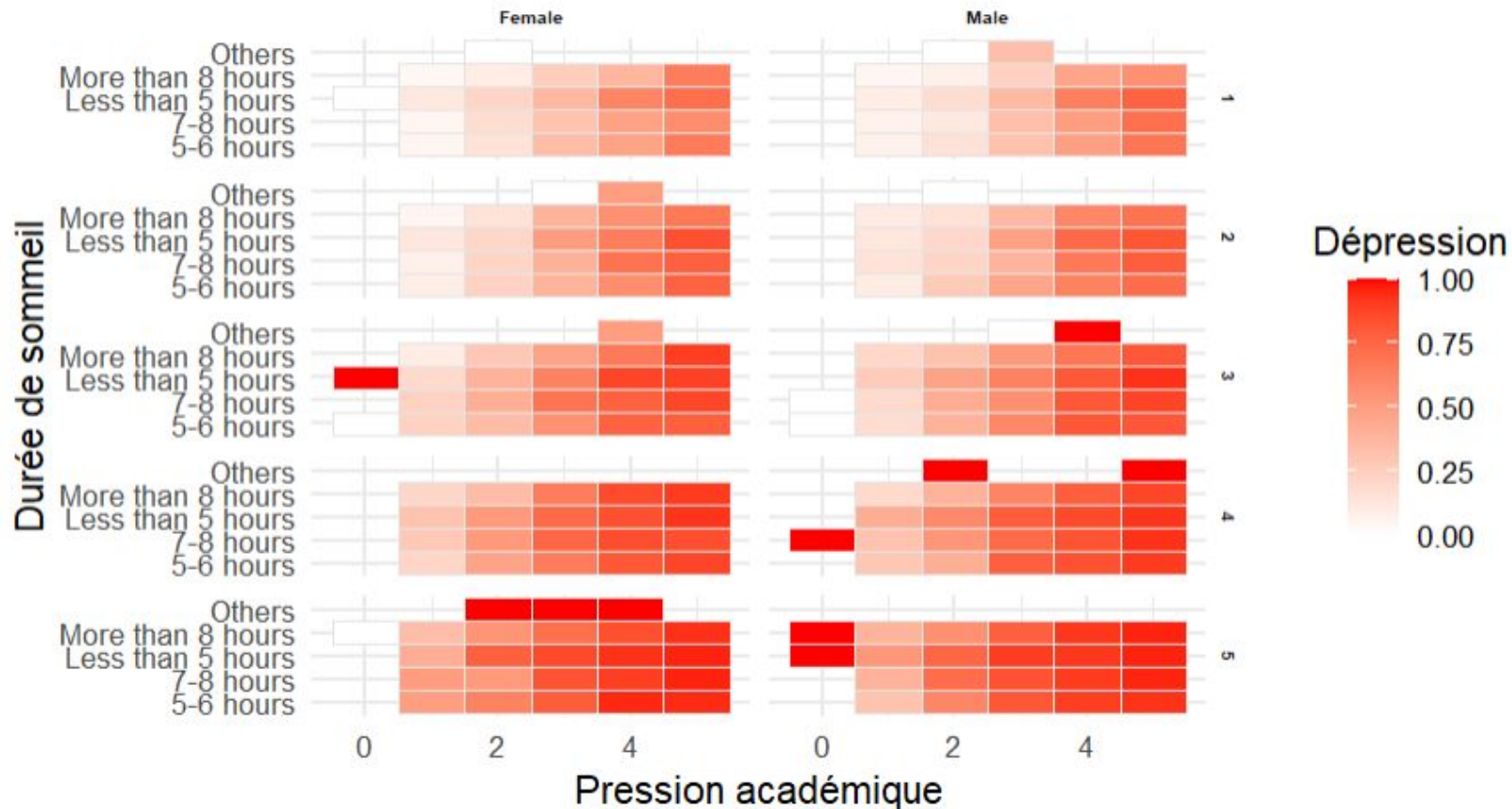


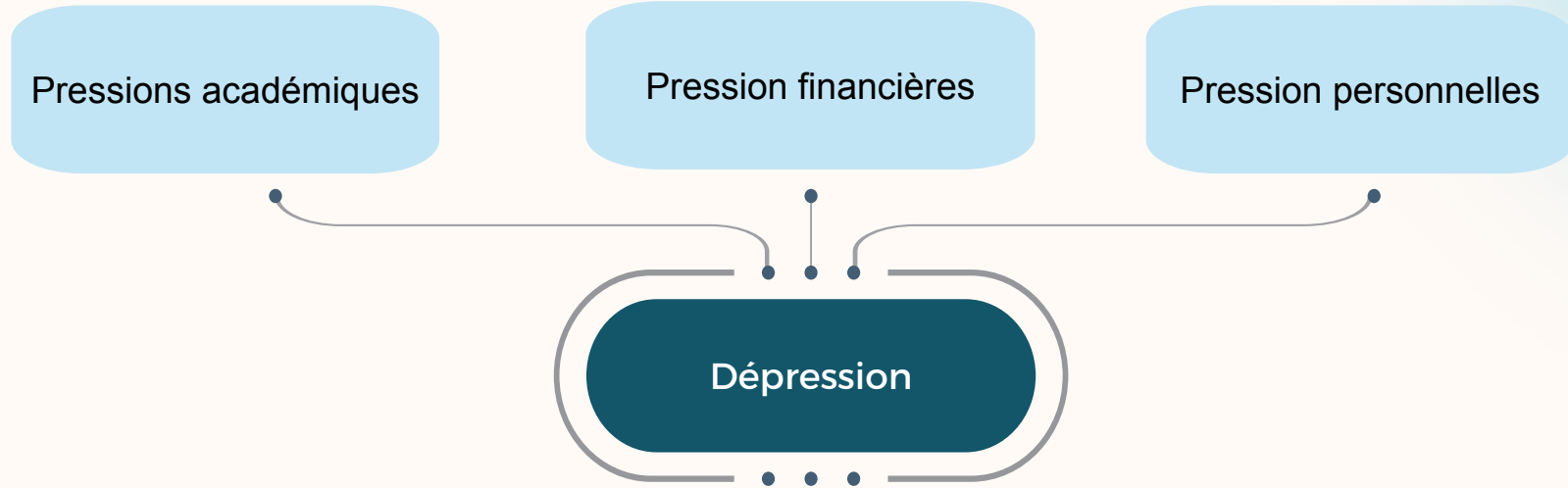
Dépression moyenne par âge selon le genre et le niveau d'étude



Dépression selon le sommeil, la pression académique et le stress financier

Facettes : genre (colonnes) et stress financier (lignes)





- Le stress financier
- la pression académique
- le manque de sommeil



Déterminants les
plus puissants

MERCI