



EFREI, PARIS.

PROJET HACKATHON

PLAN

01

INTRODUCTION

02

BINÔME

03

VISUALISATION DES DONNÉES

04

NETTOYAGE DES DONNÉES

05

COMMUNICATION INFOGRAPHIQUE VISUELLE

06

MODELE MACHINE LEARNING

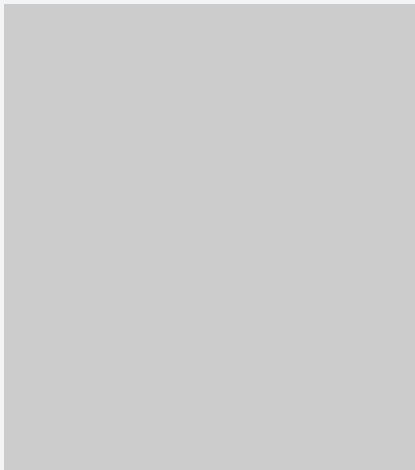
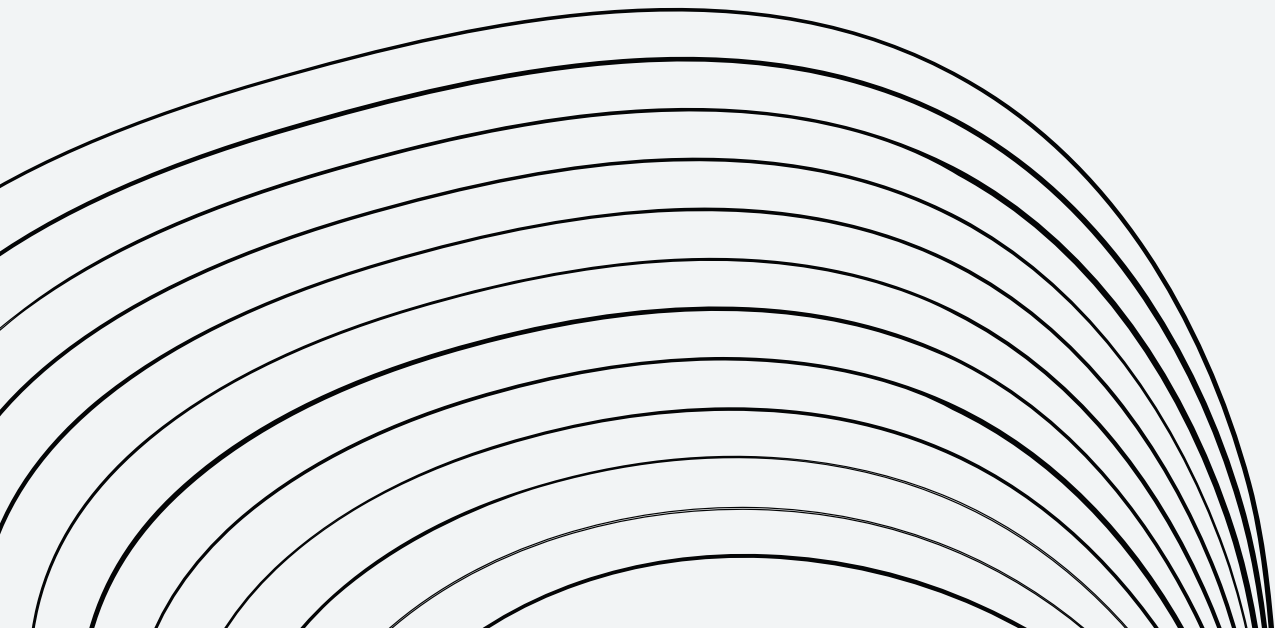
07

CONCLUSION



INTRODUCTION

Bienvenue à notre Hackathon dédié à l'analyse de données multivariées ! Notre projet vous guide à travers l'extraction, la préparation, et l'analyse de données en utilisant des outils professionnels. on avait l'occasion de créer des communications visuelles percutantes, pour présenter les résultats. De plus, évaluez la performance des modèles de Machine Learning pour implémenter la solution optimale.



BINÔME



Albekbashy Rahma



Etudiante en Programme Expert Data Engineering à l'école d'ingénieurs généraliste du numérique EFREI Paris par la voie d'alternance. Je me décris comme une étudiante passionnée, énergique et déterminée à exceller dans le domaine en perpétuelle évolution de la science des données.

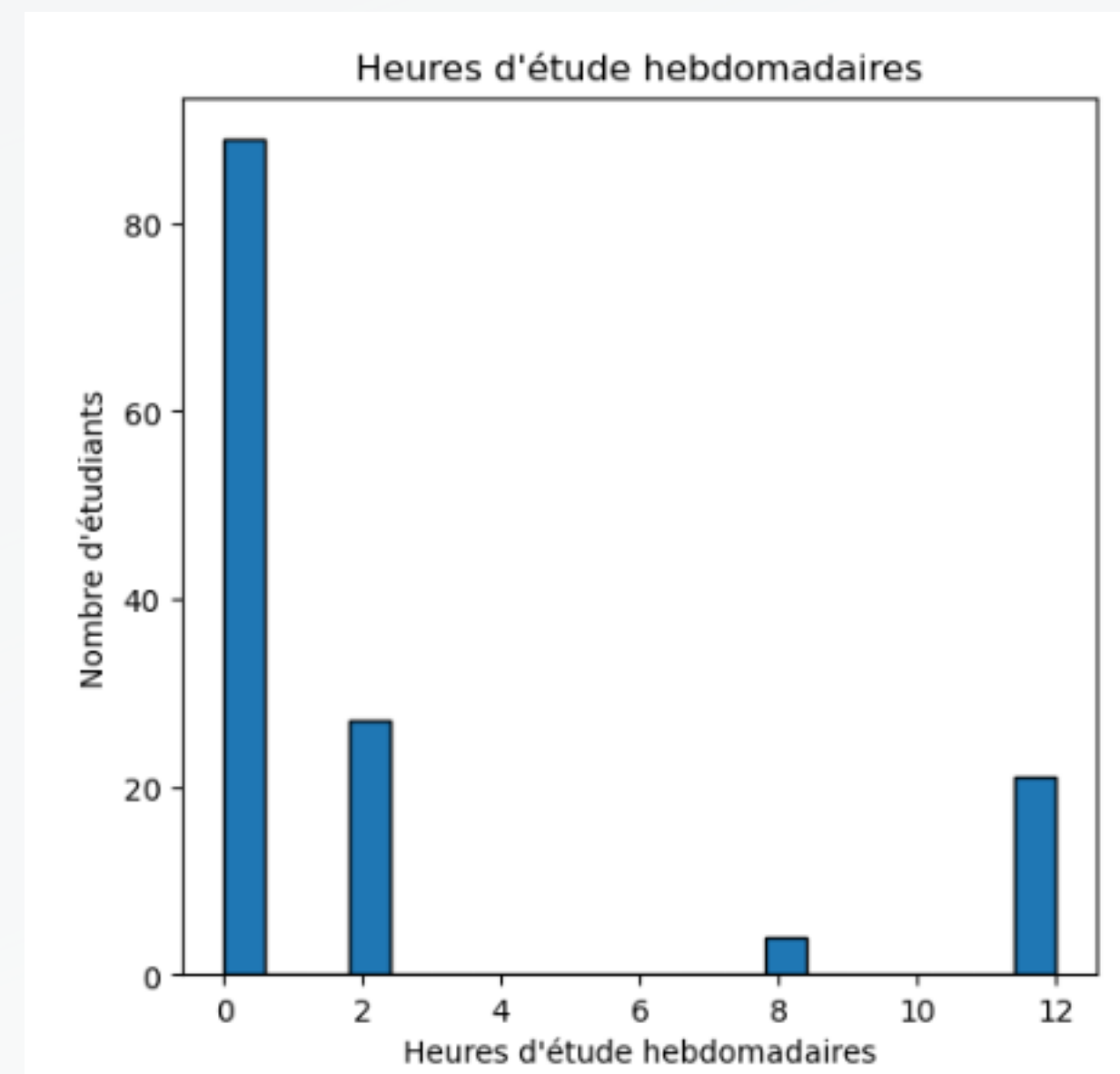
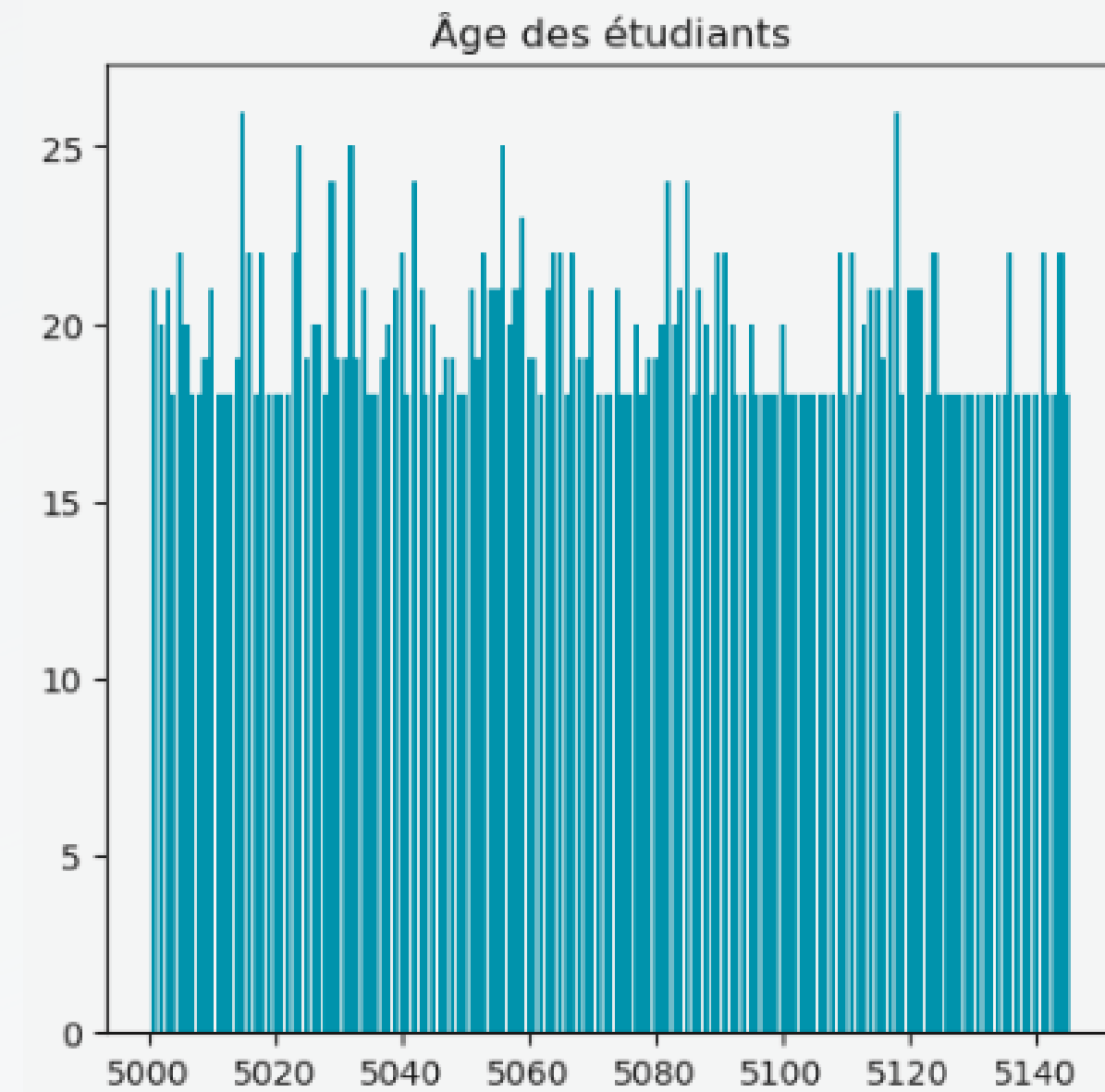
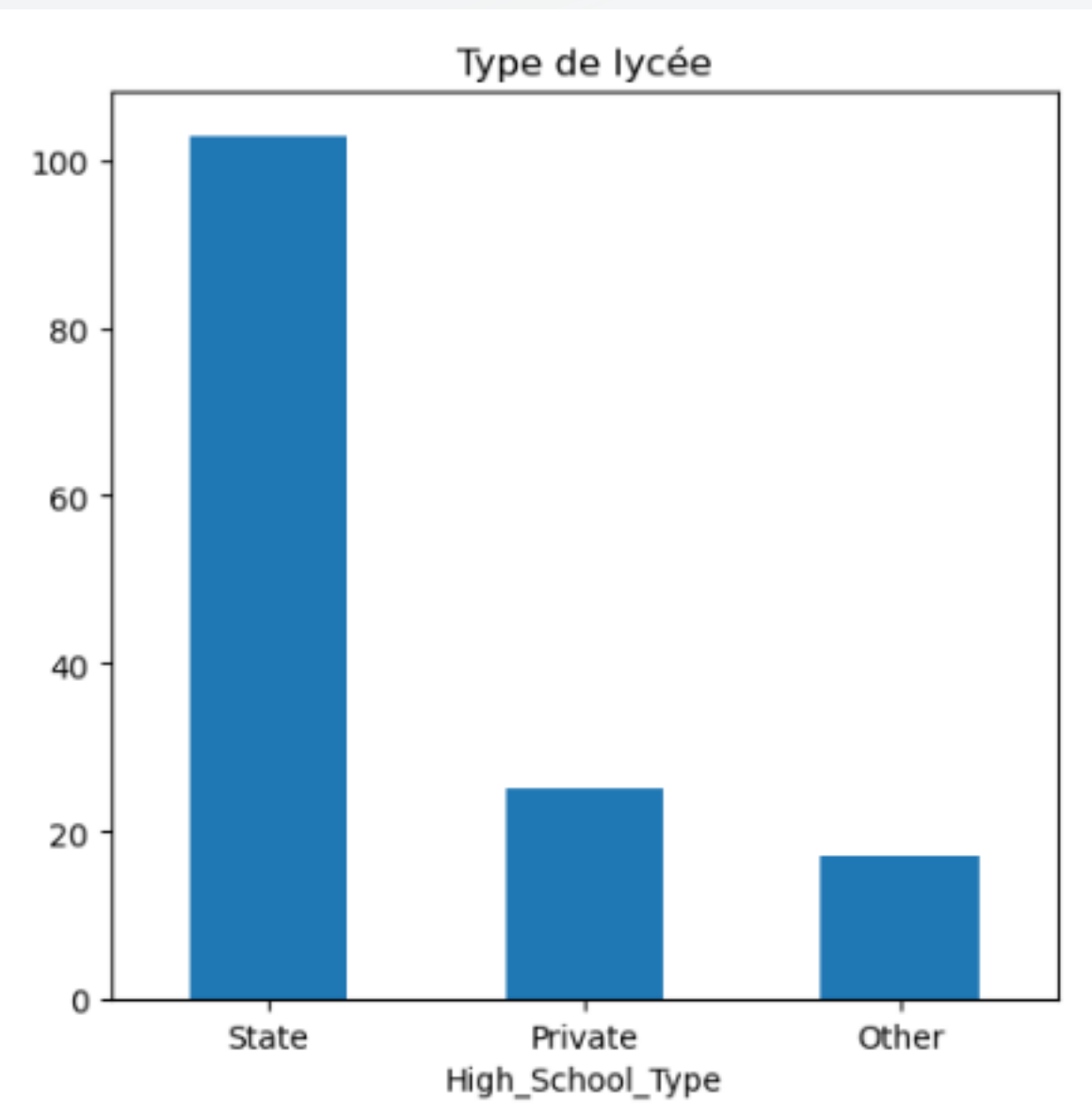


Hajjou Doha



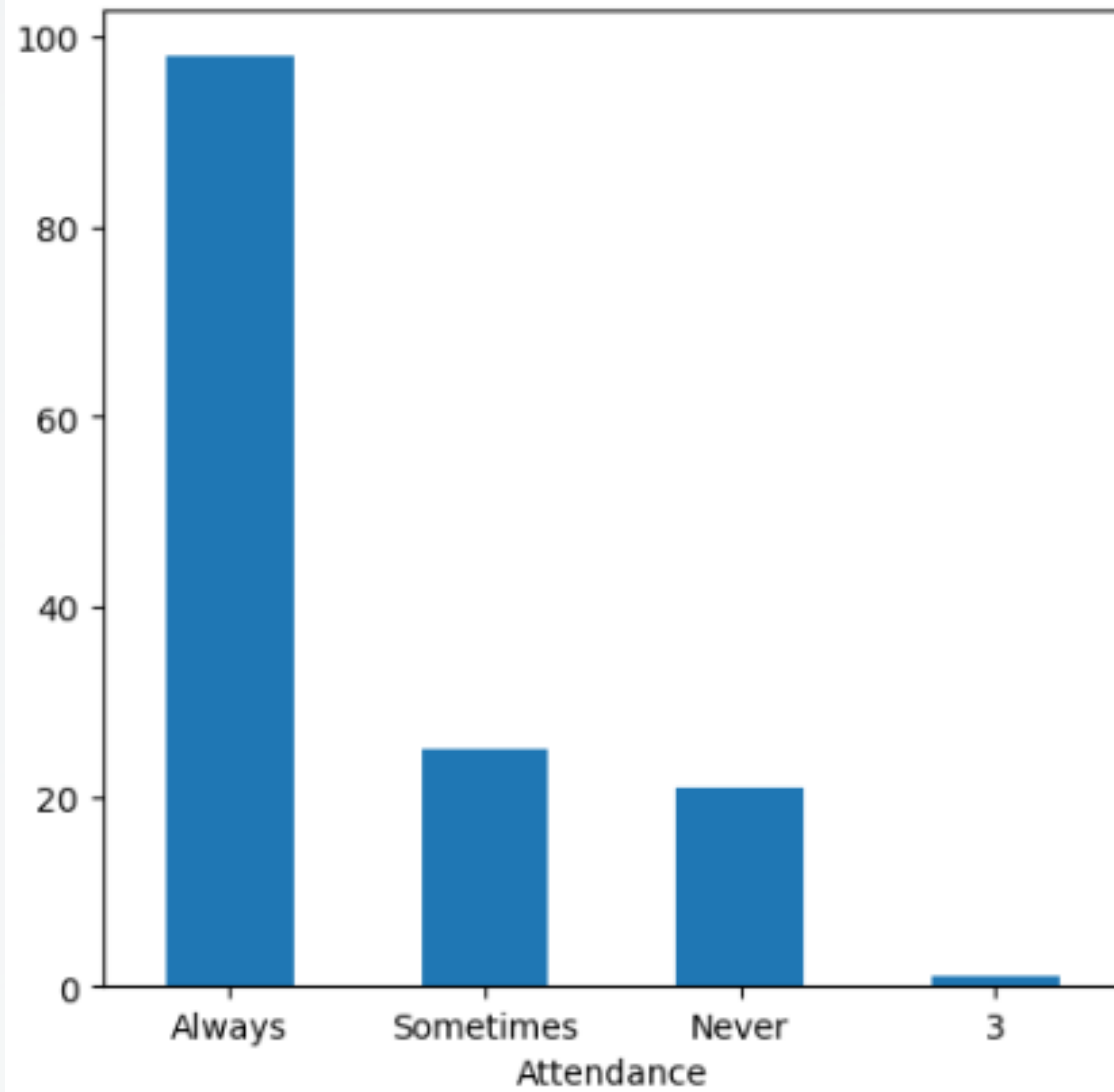
Etudiante en Programme Expert Data Engineering à l'école d'ingénieurs généraliste du numérique EFREI Paris par la voie d'alternance. Dynamique, ambitieuse et motivée, sont les caractéristiques principales qui reflètent mon savoir-être.

VISUALISATION DES DONNEES

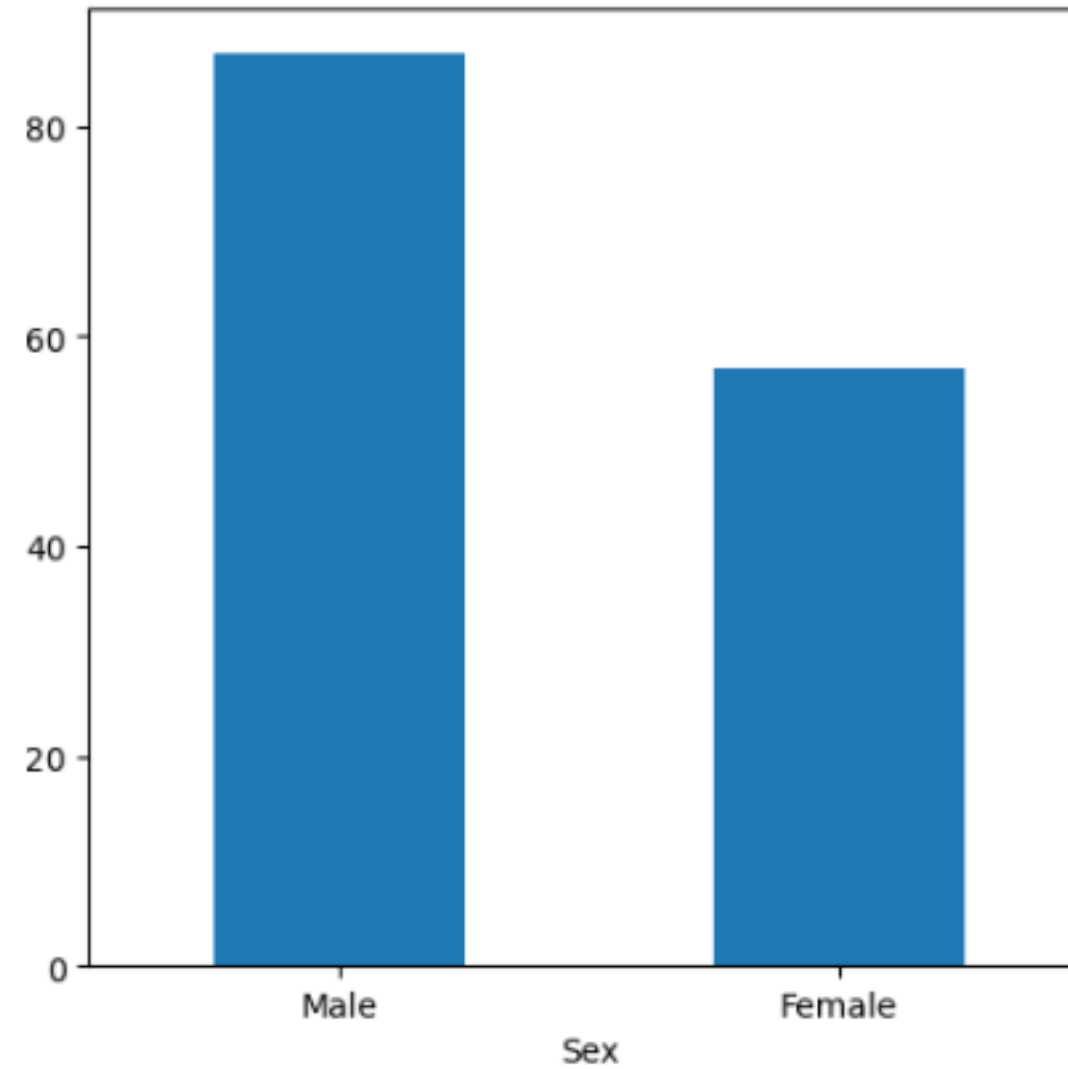


VISUALISATION DES DONNEES

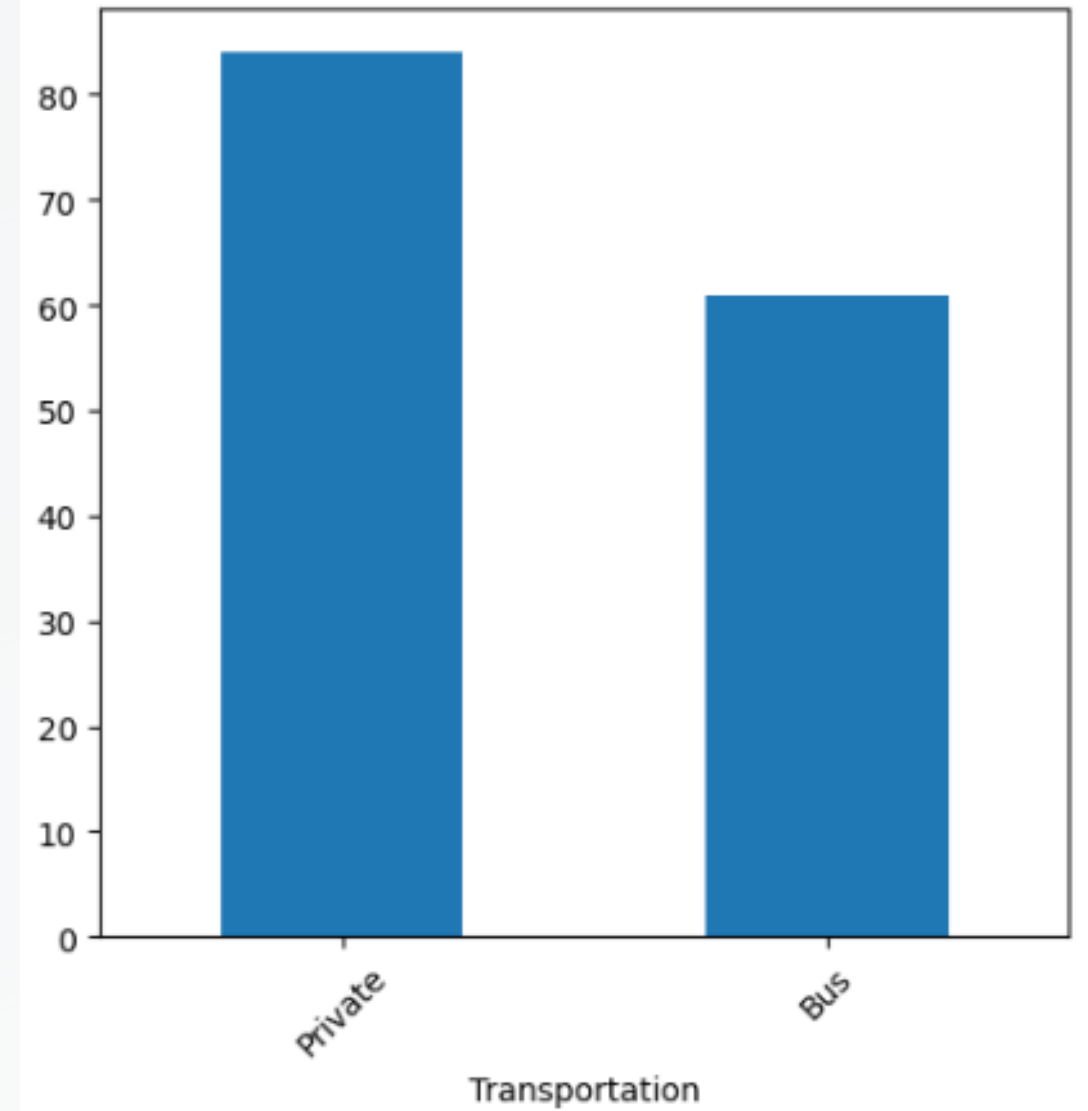
Présence en classe



Répartition par genre

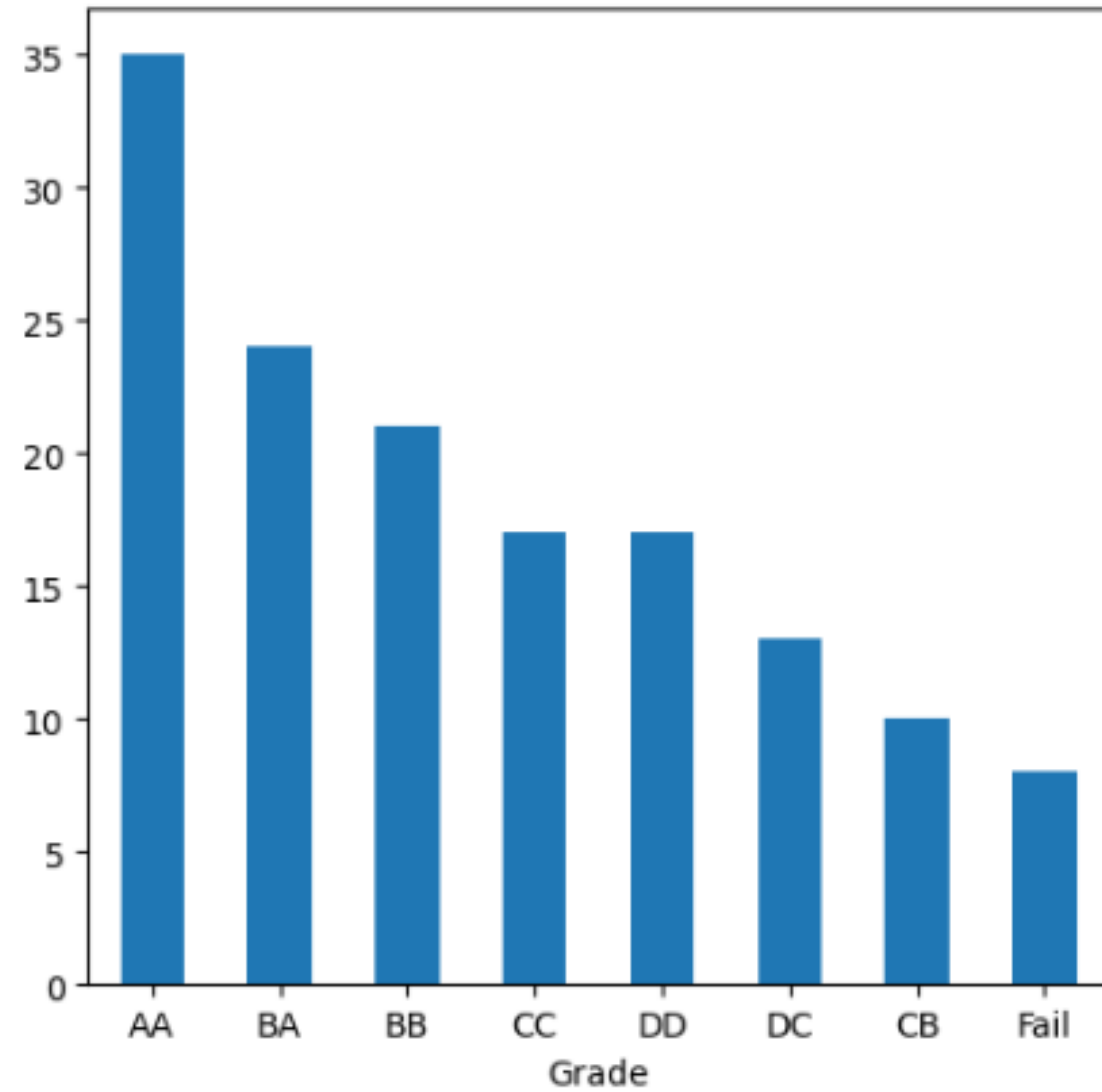


Moyen de transport

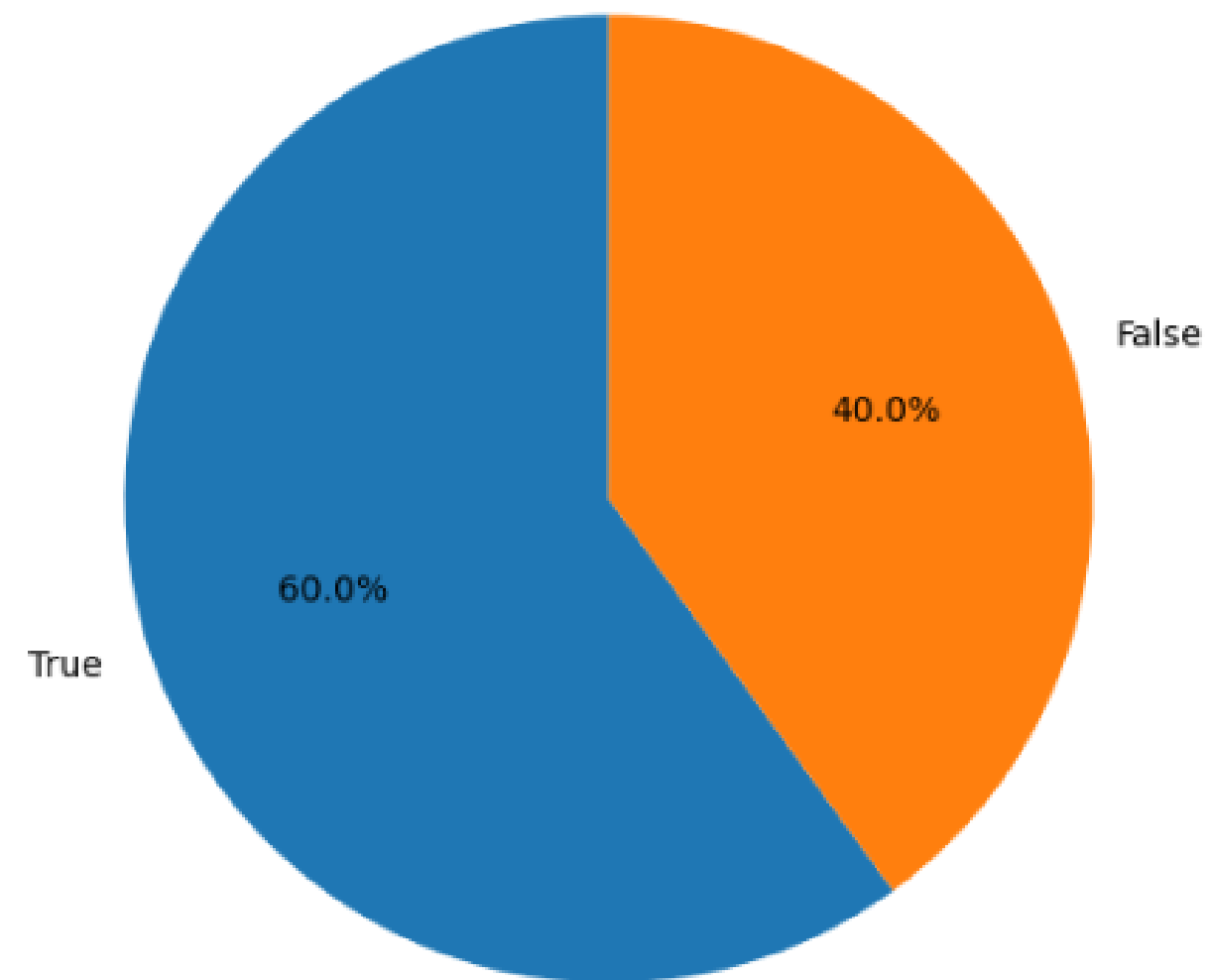


VISUALISATION DES DONNEES

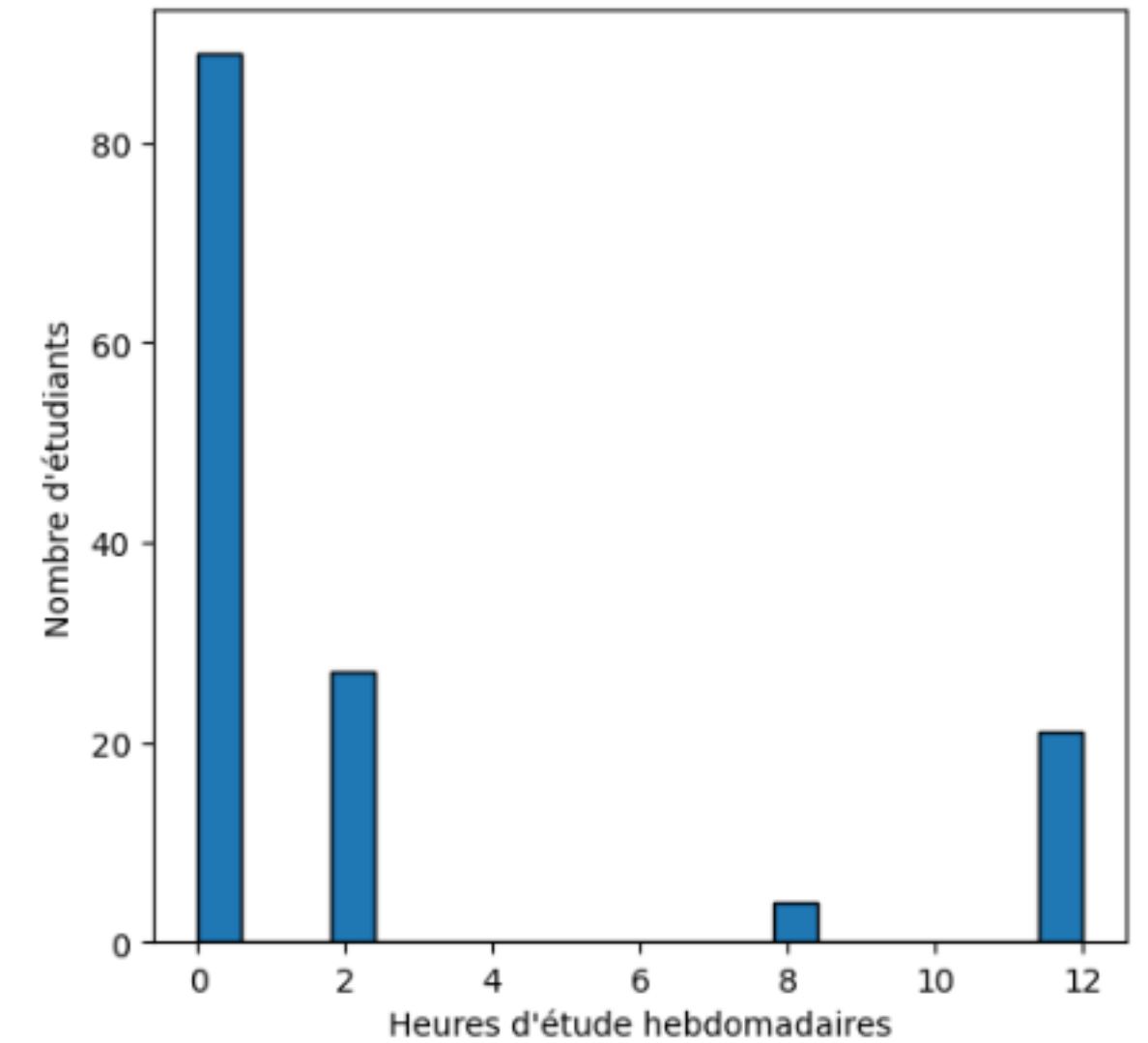
Répartition des notes



Participation à des activités sportives



Heures d'étude hebdomadaires



NETTOYAGE DES DONNÉES

01

02

03

04

**GESTION DES
VALEURS
MANQUANTES
ET DES
DUPLICATAS**

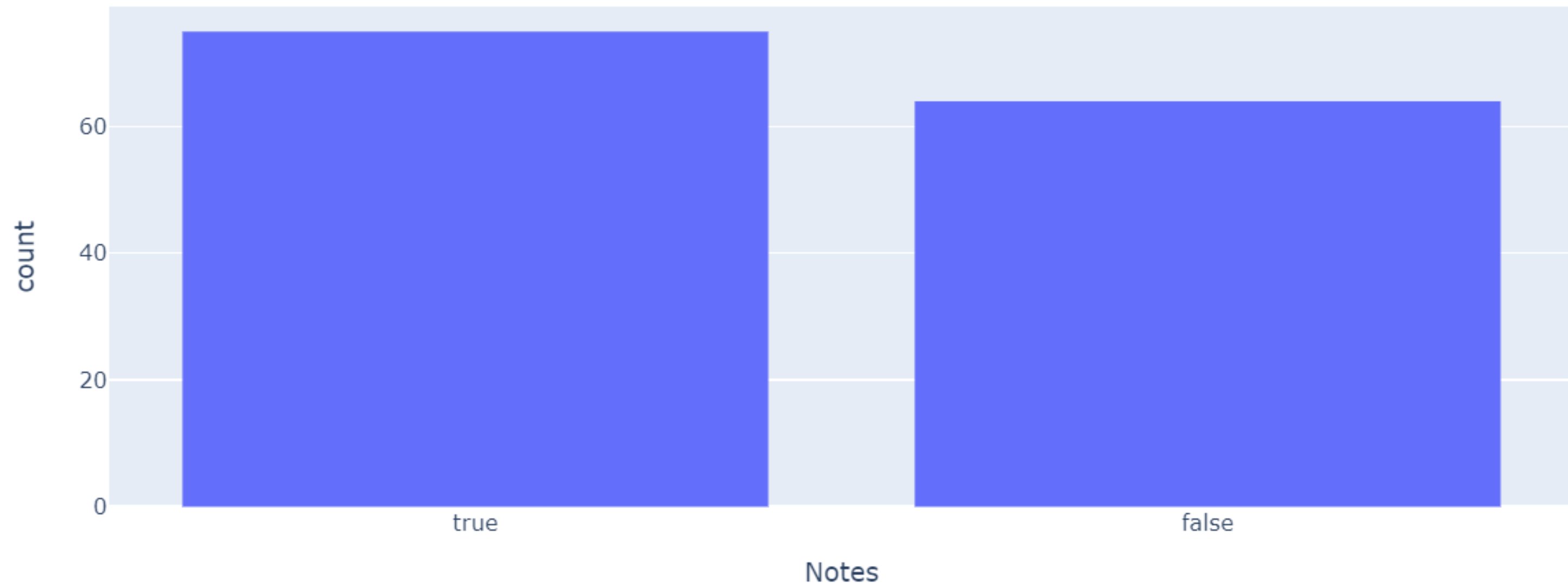
**CORRECTION
DES ERREURS
DE SAISIE**

**NORMALISAT
ION DES
FORMATS**

**TRANSFORMATI
ON DES
DONNÉES**

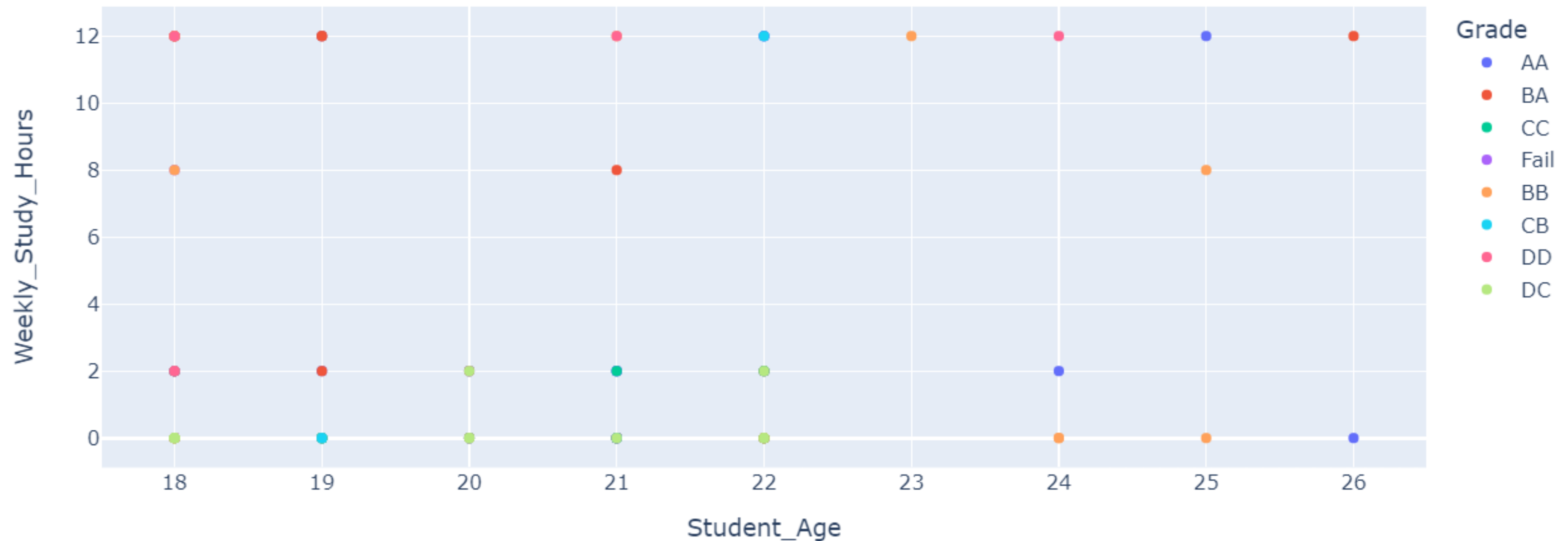
COMMUNICATION INFOGRAPHIQUE VISUELLE

Répartition des Notes



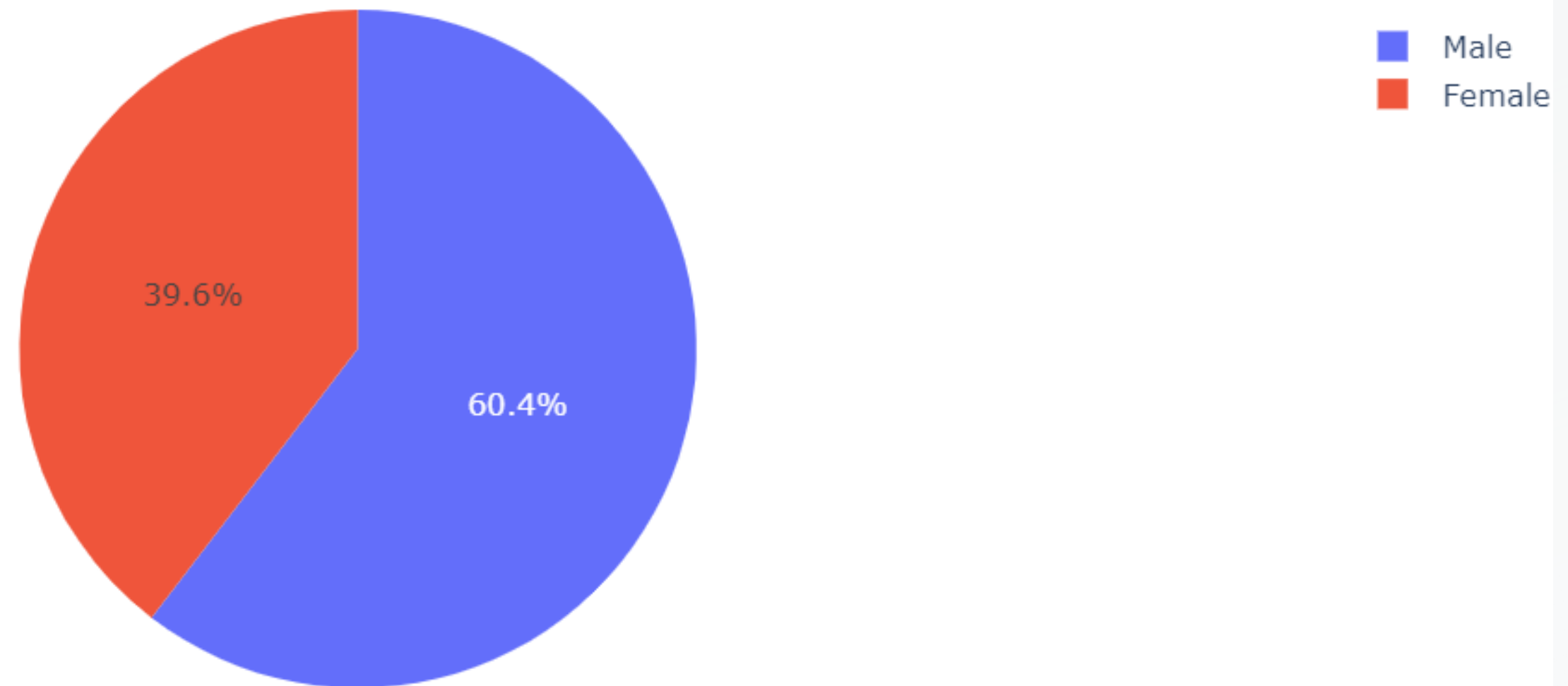
COMMUNICATION INFOGRAPHIQUE VISUELLE

Relation entre l'âge des étudiants et les heures d'étude hebdomadaires



COMMUNICATION INFOGRAPHIQUE VISUELLE

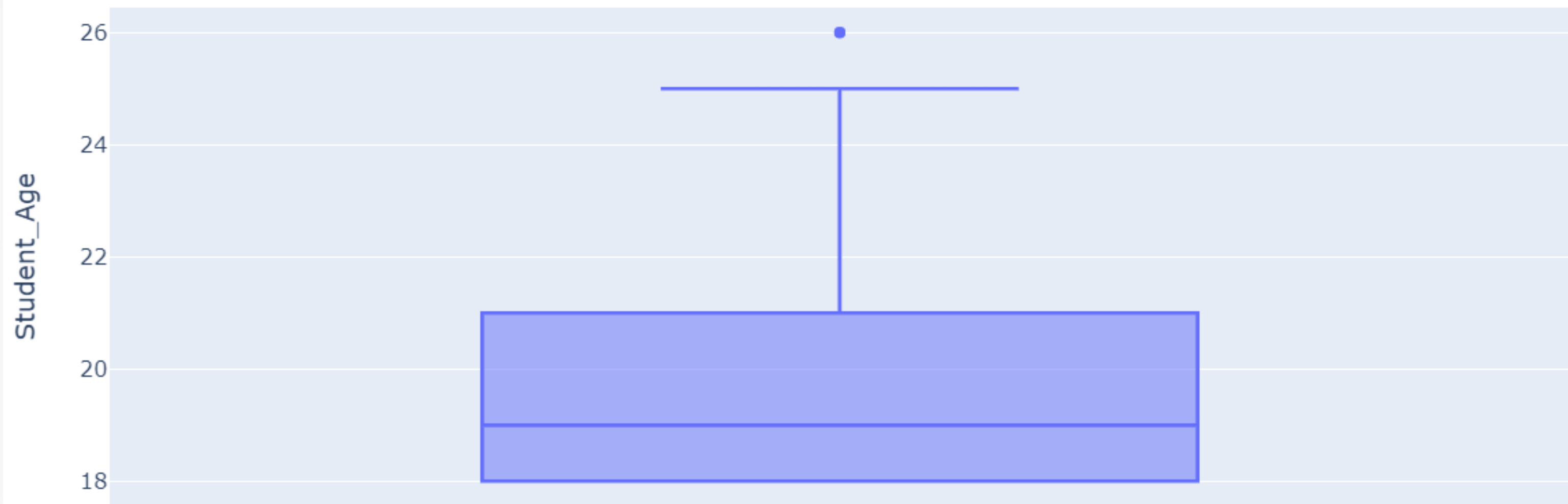
Répartition des Genres



On peut voir que la plupart de la classe sont des hommes

COMMUNICATION INFOGRAPHIQUE VISUELLE

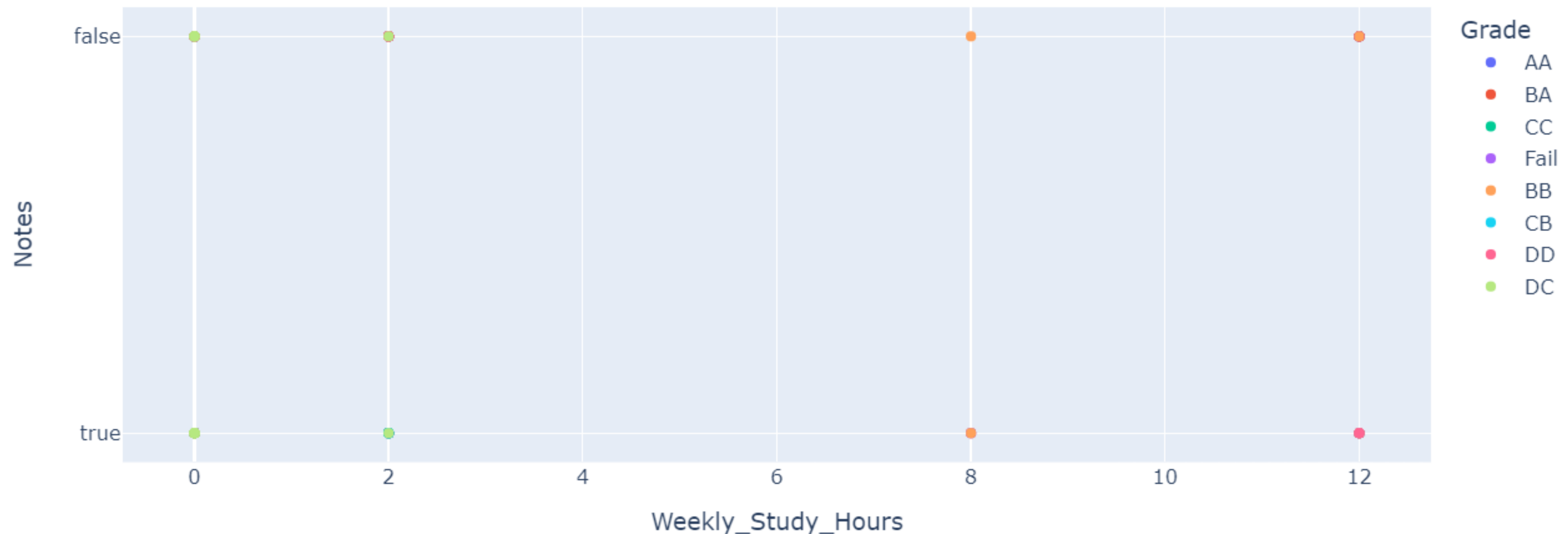
Répartition de l'Âge des Étudiants



La plupart de la classe est de 19 ans et le plus âgé est de 26 ans

COMMUNICATION INFOGRAPHIQUE VISUELLE

Relation entre les Heures d'Étude Hebdomadaires et la Note



On peut voir les notes des étudiants selon leur heures de travail par semaine

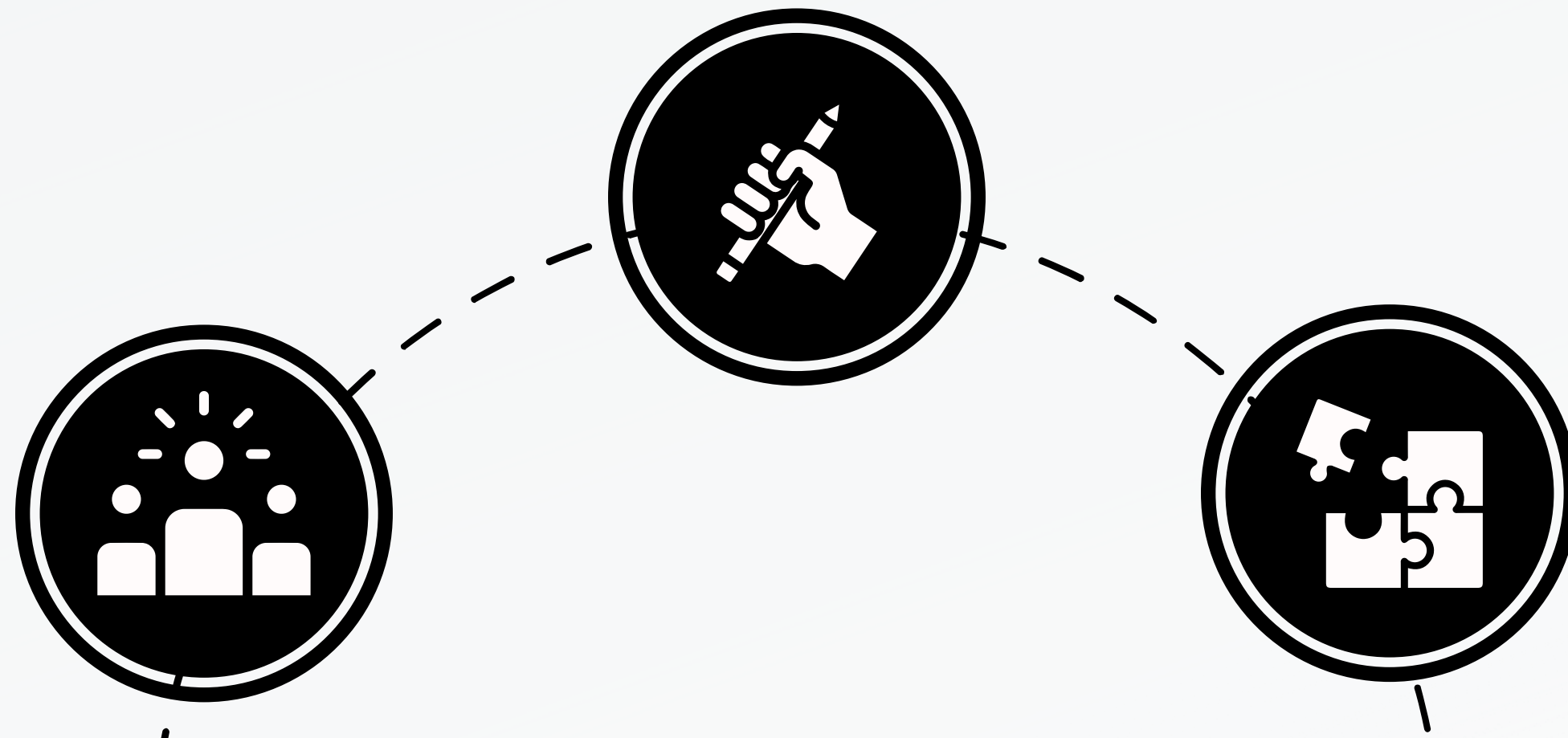
MODELE MACHINE LEARNING

**Random Forest
Classifier**

**Précision du modèle
32.14%**

**Support Vector Classification
(SVC)**

**Précision du modèle SVC
39.29%**



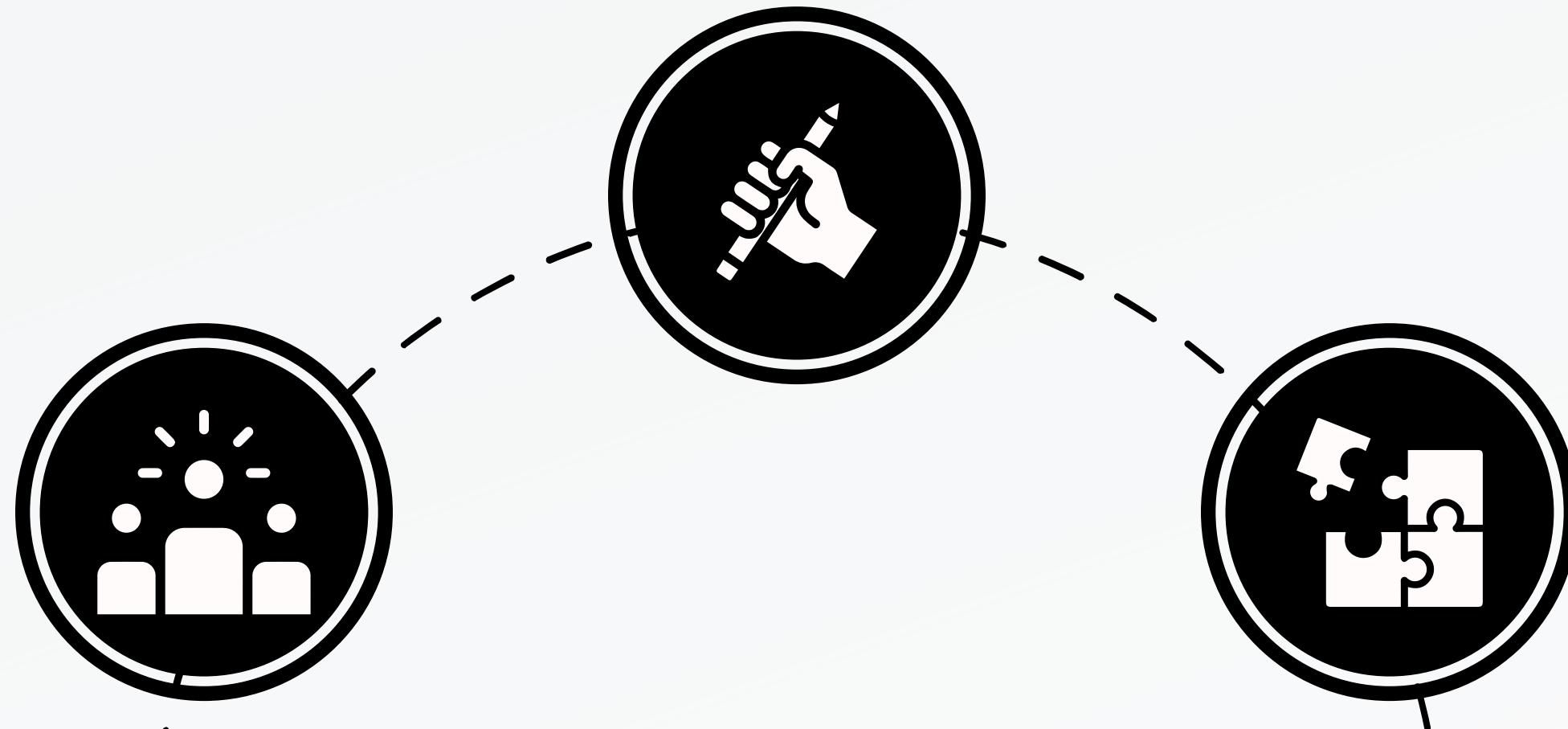
MODELE MACHINE LEARNING

Régression logistique

Précision du modèle
25.00%

Gradient Boosting

Précision du modèle
46.43%



**THANK'S FOR
WATCHING**



EFREI PARIS