



Projet étudiant Cameroun

INTELLIGENCE D’AFFAIRE



ANALYSE COMPLÈTE DES FACTEURS CLÉS QUI INFLUENCE LA RÉUSSITE SCOLAIRE DES ÉTUDIANTS



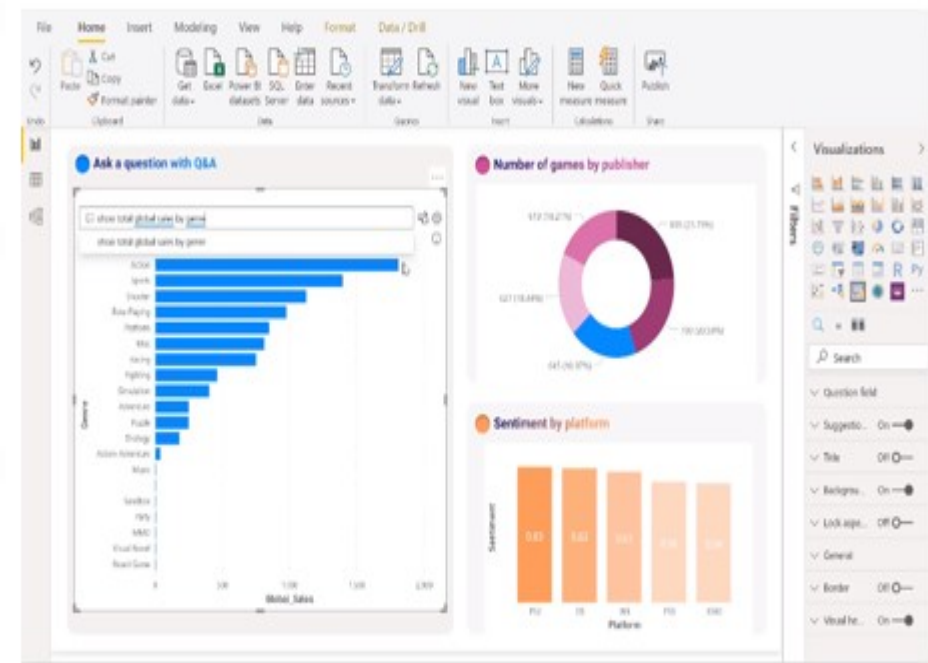
Proposé par : _____

Canam Group

Réalisé par : _____

HYONTA KENGAP Blériot

Année : 2022/2023



PLAN

**Introduction
général**

01

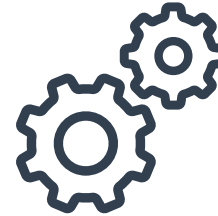


**Situation du
projet**

02

**Calcule des
variables et
résultats**

03



Conclusion

04

Introduction général

Contexte



Conduire une analyse approfondie visant à identifier et comprendre les facteurs déterminants qui influent sur la réussite scolaire des étudiants.

Introduction général

Situation du projet

Calcule des variables et résultats

Conclusion

● Problématique



Comment déterminer et avec quelle facteurs clés qui influence la réussite scolaire des étudiants ?

Introduction général

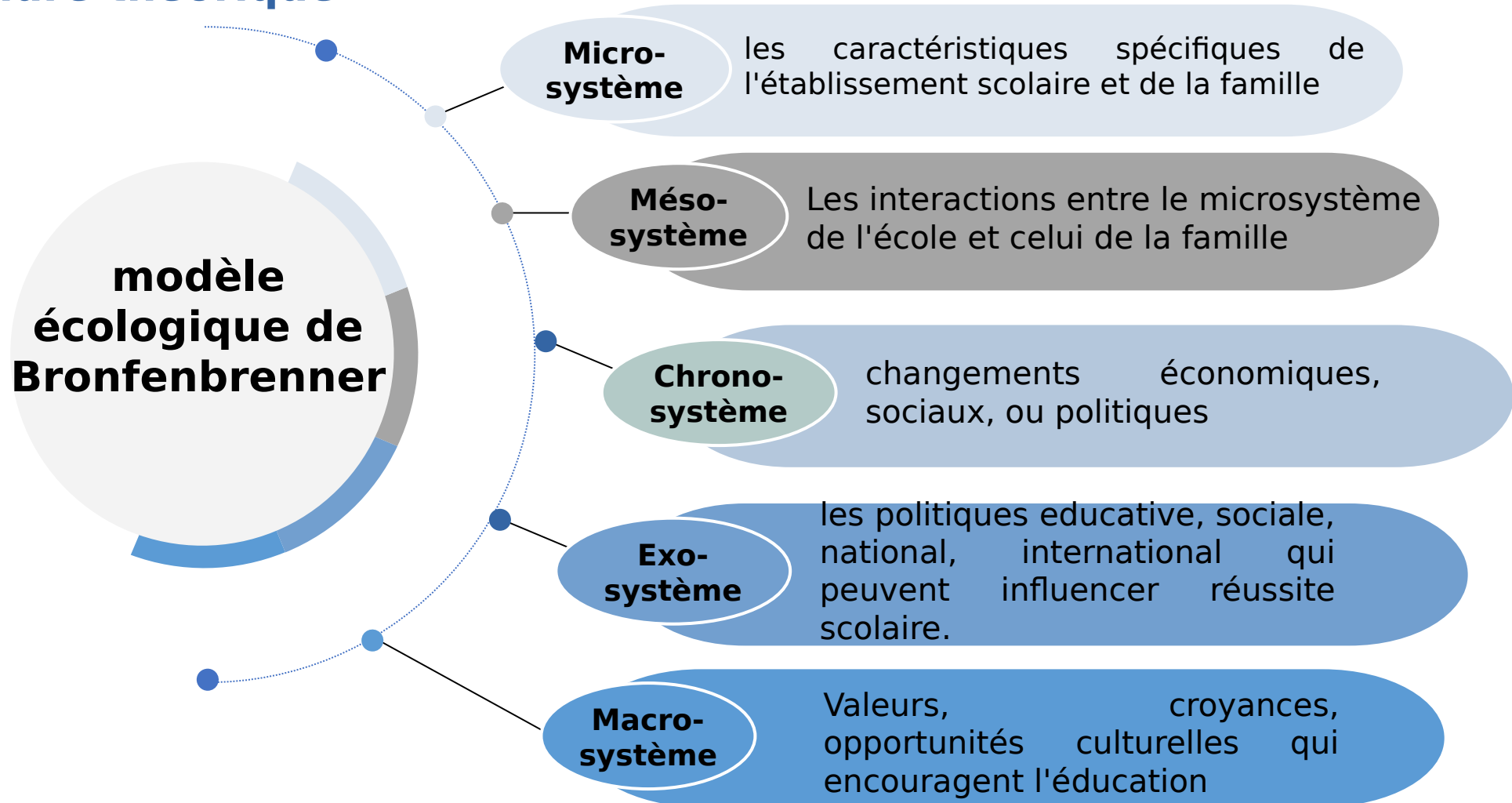
Situation du projet

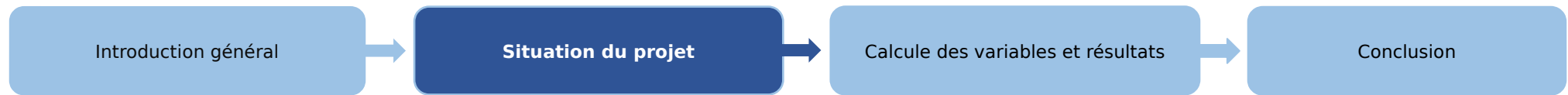
Calcul des variables et résultats

Conclusion

Situation du projet

Cadre théorique





Facteurs

Les variables suivante ont été retenue car elle entre dans notre cadre théorique qui récapitule tout les facteurs qui influe sur la réussite scolaire

Variables quantitatives :

- - ***âge***
- - ***satisfaction vis-a-vis de l'école***
- - ***temps quotidien d'étude***
- - ***statut financier***
- - ***soutien social***
- - ***niveau d'anxiété***
- - ***estime de soi***
- - ***dépression***
- - ***niveau de bruit***
- - ***colaboration avec les autre***
- - ***absences hebdomadaires***
- - ***temps libre quotidien***
- - ***heures de sommeil***
- - ***niveau d'adaptabilité***
- - ***travail supplémentaire***
- - ***score***

Facteurs

Variables qualitatives :

- - ***genre***
- - ***raceðnicité***
- - ***niveau d'éducation des parents***
- - ***état matrimonial des parents***
- - ***pratique du sport***
- - ***déjeuner***
- - ***type d'école***
- - ***cours de préparation aux examens***
- - ***stress***
- - ***préférence d'étude***
- - ***activités parascolaires***
- - ***relation enseignant-étudiant***
- - ***utilisation d'internet à but éducative***
- - ***transport scolaire***
- - ***prise de notes en classe***
- - ***écoute en classe***
- - ***méthode d'enseignement***
- - ***environnement scolaire***
- - ***explication des concepts de manière compréhensible***
- - ***utilisation de présentations***
- - ***degré de difficulté des devoirs***
- - ***structuration du cours***

Collecter des données

- <https://www.kaggle.com/datasets/joebeachcapital/students-performance/data>
- <https://www.kaggle.com/datasets/devansodariya/student-performance-data>
- <https://www.kaggle.com/datasets/csafrit2/higher-education-students-performance-evaluation>
- <https://www.kaggle.com/code/devansodariya/student-performance-analytics/input>
- <https://data.world/bookmarks>
- https://auckland.figshare.com/articles/dataset/Dataset_IVb_Open_ended_student_comments_teaching_evaluations_2018_v1_01-06-2023_csv/23272346
- https://www.data.qld.gov.au/dataset/?_groups_limit=0&groups=education&res_format=CSV&tags=Education
- <https://data.mendeley.com/datasets/wf8568hxb7/1>
- https://data.sa.gov.au/data/dataset/?res_format=CSV&tags=education
- <https://www.kaggle.com/datasets/yasserh/student-marks-dataset>
- <https://www.kaggle.com/datasets/spscientist/students-performance-in-exams/code>
- <https://ieee-dataport.org/documents/student-performance-and-engagement-prediction-elearning-datasets>
- https://ouvert.canada.ca/fr/rechercher/repertoire?search_api_fulltext=performance+des+%C3%A9tudiants
- https://dataportal.asia/dataset/212591442_student-performance/resource/1946afd8-88d0-4f26-8e53-d0ed84807eee
- <https://www.google.com/search?q=student+performance+dataset>
- <https://archive.ics.uci.edu/dataset/320/student+performance>

Introduction général

Situation du projet

Calcul des variables et
résultats

Conclusion

Calcul des variables et résultats

■ Préparation et exploration de la donnée

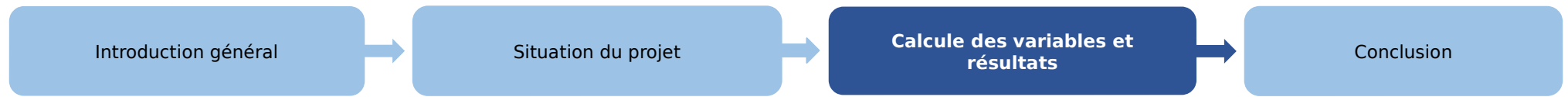
**Collecte Des
données:** bases de
données publiques

**Traitement Des
Données:** détection
des valeurs
manquantes,
aberrantes et les
erreurs.




code source

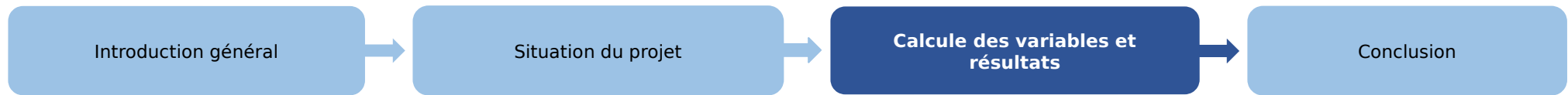
Validation: validation
des scripts

Écriture des scripts:
scripts de visualisation



Critères d'identification des variable eyant un impact clés sur la performance des étudiants

-  Observation et analyse des **[Insights]**.
-  Taux d'Échec inférieur à **[6%]** des étudiants par rapport aux facteurs
-  Taux de Réussite supérieur aux **[Taux d'Échec Global]** des étudiants par rapport aux facteurs



Résultat: Facteur clés qui Impactent la réussite scolaire des étudiants

déjeuner

*cours de
préparation aux
examens*

genre

type d'école

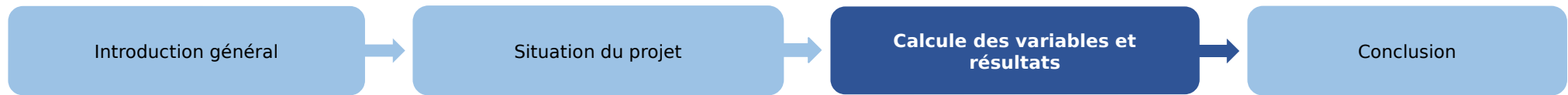
âge

**colaboration avec
les autre**

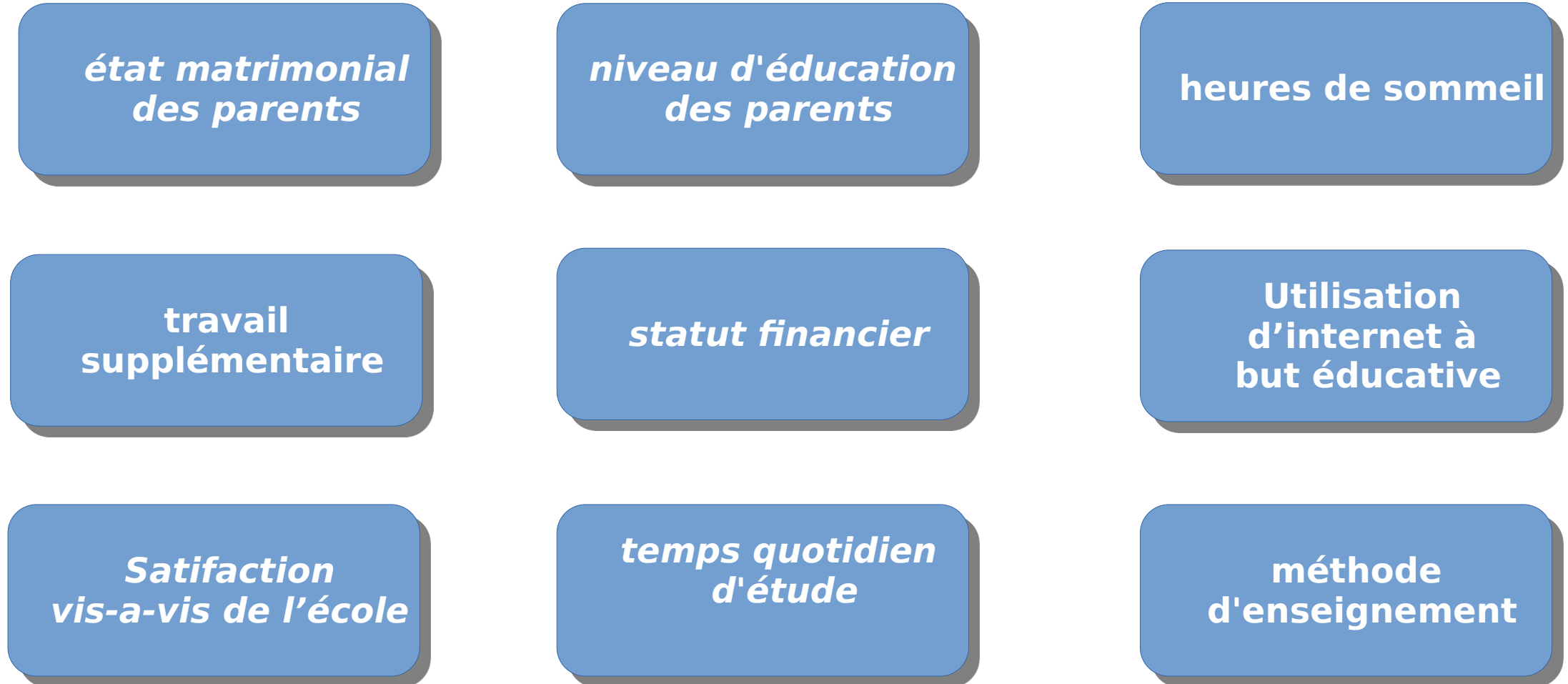
raceðnicité

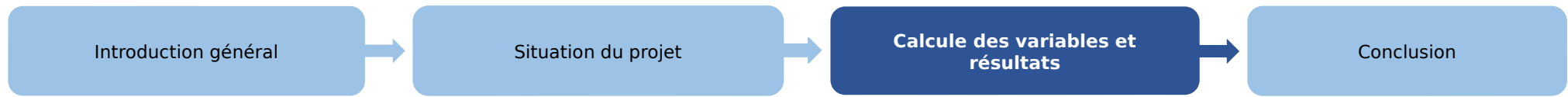
statut financier

transport scolaire



■ Résultat: Facteur clés qui Impactent la réussite scolaire des étudiants





🔵 Résultat: Facteur clés qui Impactent la réussite scolaire des étudiants

Sécurité

écoute en classe

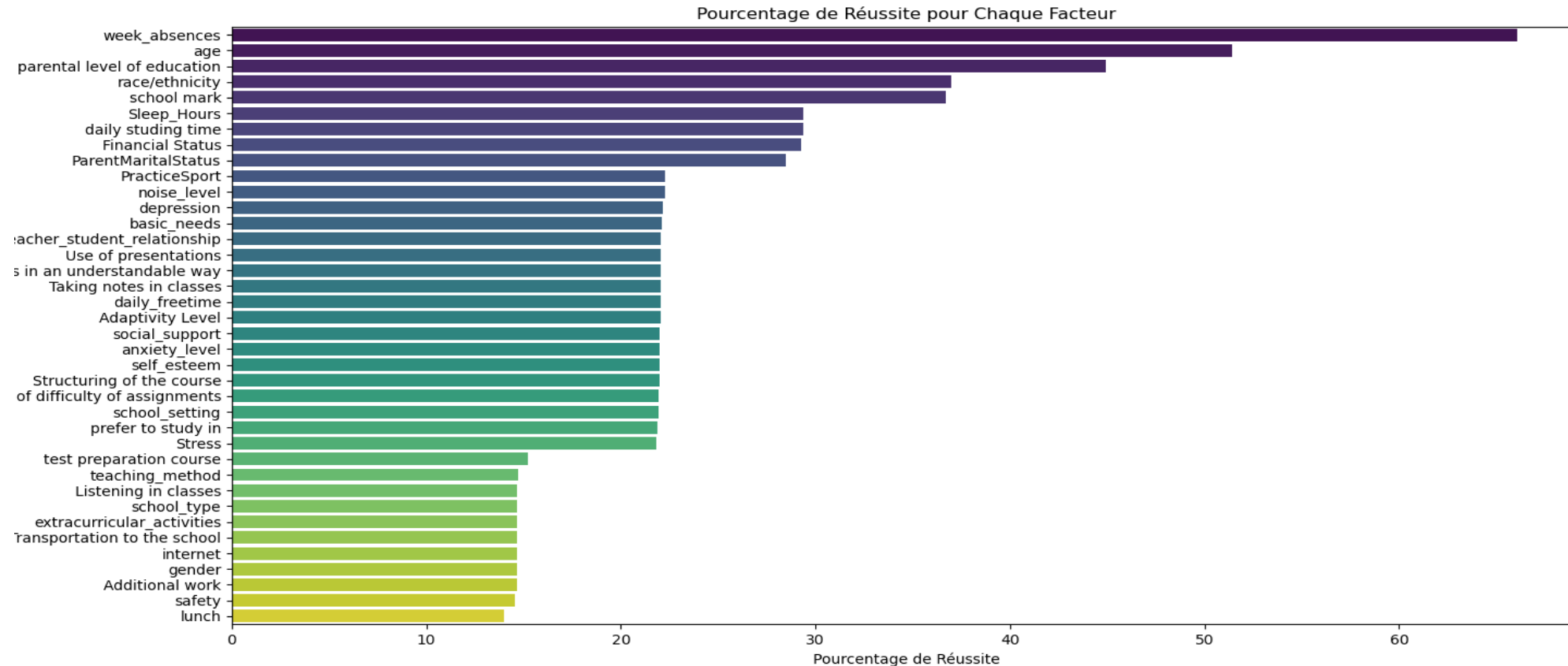
Introduction général

Situation du projet

Calcul des variables et
résultats

Conclusion

Taux de réussite par facteurs



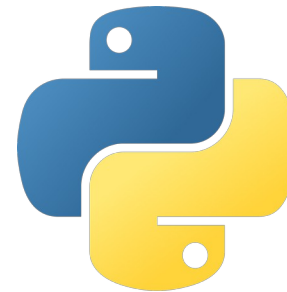
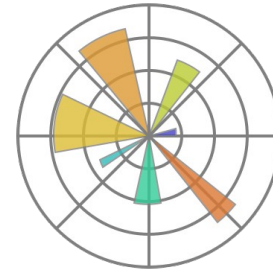
Introduction général

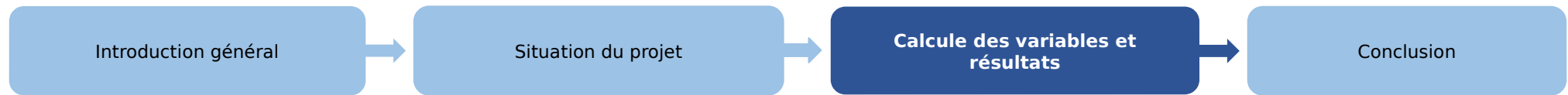
Situation du projet

Calcul des variables et
résultats

Conclusion

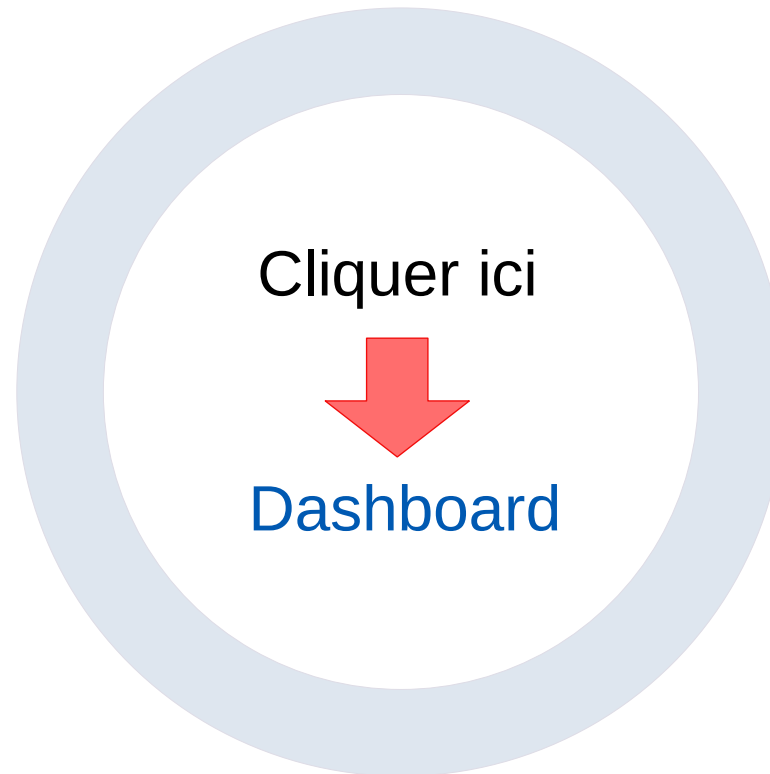
Outils





Dashboard

Pour cela nous l'avons représenté dans un **[Notebook]**



Conclusion

Retenir



Le facteurs que nous avons sont significative ce prouve une corrélation avec être les facteurs.

Apports



Acquisition de compétences techniques en matière d'analyse de données.

Perspectives



Exploration d'avantages de données avec et l'Intelligence Artificiel et le machine learning, Blockchain pour fourne ces résultats à des autorité pour une amélioration des performance scolaire.



Merci pour votre attention

