

Département : Mathématique et Informatique
Filière : Master Big Data & Intelligence Artificielle
Rapport de
Projet : Data tells a story. Who visualizes it best?

Sous le thème : La Visualisation des Indicateurs éducatifs

Réalisé par :

- CHARKAOUI Abdeslam
- AIT CHARIF Moulay Saddik

Encadré par : Pr. El HAJJI Mohamed/AIT BAHA Tarek

Année Universitaire : 2023-2024

Indicateurs de l'éducation à différents niveaux: Analyse comparative des inscriptions, de l'achèvement des cycles éducatifs, et de l'égalité entre les genres dans le système éducatif

Introduction :

Dans le domaine de l'éducation, l'utilisation croissante de la visualisation des données a ouvert de nouvelles perspectives prometteuses pour améliorer l'efficacité de l'apprentissage. La visualisation des données permet de représenter des informations de manière graphique, sous forme de tableaux ou d'autres formes visuelles, ce qui facilite la compréhension et l'interprétation des données complexes. Cette approche novatrice offre un potentiel considérable aux enseignants, aux élèves et aux décideurs du domaine éducatif, en leur permettant d'accéder à des connaissances approfondies et de prendre des décisions éclairées. Dans cette optique, il est essentiel d'explorer en détail les avantages et les défis de l'utilisation de la visualisation des données dans le contexte éducatif, afin de maximiser son impact positif sur l'apprentissage et la prise de décision.

1. Quel est le problème abordé / à quel besoin répondez vous ?

Le problème abordé dans ce projet est la nécessité d'analyser et de comprendre les indicateurs clés de l'éducation à différents niveaux, notamment les inscriptions, l'achèvement des cycles éducatifs, et l'égalité entre les genres dans le système éducatif. La complexité des données éducatives requiert une approche visuelle pour permettre une analyse comparative plus facile, offrant ainsi une meilleure compréhension des tendances, des disparités et des succès dans le domaine de l'éducation.

2. À qui s'adresse la visualisation, quelles tâches seront effectuées au travers de votre projet?

La visualisation s'adresse à un public diversifié comprenant des décideurs politiques, des chercheurs en éducation, des éducateurs, des ONG, et le grand public intéressé par les questions éducatives. Les principales tâches effectuées à travers le projet incluent :

****Analyse Comparative des Inscriptions :** Permettre aux utilisateurs d'explorer visuellement les taux d'inscription à différents niveaux éducatifs.

****Évaluation de l'achèvement des Cycles Éducatifs :** Faciliter la compréhension des taux d'achèvement des cycles primaire et secondaire, en mettant en évidence les différences entre les sexes et les tendances au fil du temps.

****Examen de l'Égalité entre les Genres :** Visualiser les disparités entre les genres dans le système éducatif, en mettant en lumière les ratios filles/garçons dans les inscriptions, l'achèvement des cycles.

****Identification des Points Forts et Faibles :** Aider les utilisateurs à identifier les points forts et les faiblesses du système éducatif en mettant en évidence les zones où des améliorations sont nécessaires.

3. Sources de données choisies

la source de données:des Données de la Banque Mondiale

le lien <https://api.worldbank.org/v2/fr/country/MAR?downloadformat=excel>