


# Quel est l'État américain le plus approprié pour élever ses enfants?

*Présenté par Haoran LI et Marcelin SEBLE*

# Plan

- Contexte
  - Sources de données
  - Méthodologie
  - Résultats
  - Conclusion
- 

# Contexte

**Problématique:** Trouver le meilleur État parmi les États des USA qui offre un environnement propice pour élever ses enfants.



# Contexte (Axe d'analyse)

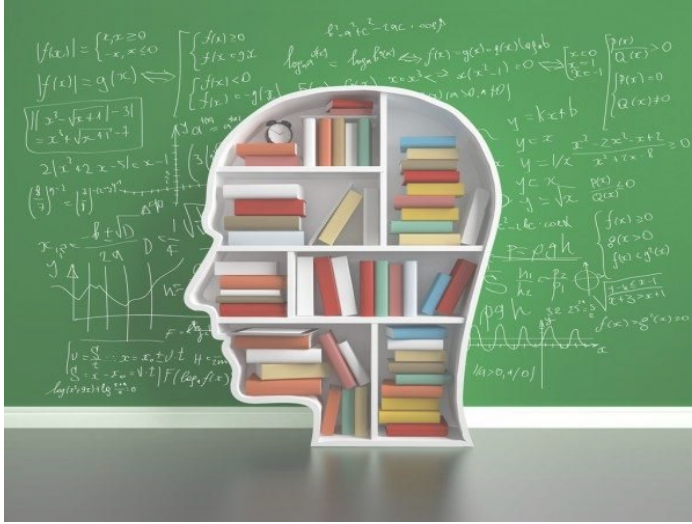


*Crime*

---



## Contexte (Axe d'analyse)



## Education



# Contexte (Axe d'analyse)



*Démographie*



# Contexte (Axe d'analyse)



*Santé*



# Contexte (Axe d'analyse)



*Economie*



# Contexte (Axe d'analyse)

---

*coût de la vie*



# Source des données



WIKIPÉDIA  
L'encyclopédie libre

Wikipedia



Urban Institute Data Catalog



Moneyrates



data.world

Dataworld



USnews

statista 

Statista



# Méthodologie

1. Compréhension de la problématique et énumération des axes d'analyses

2. Modélisation

3. Recherche des données

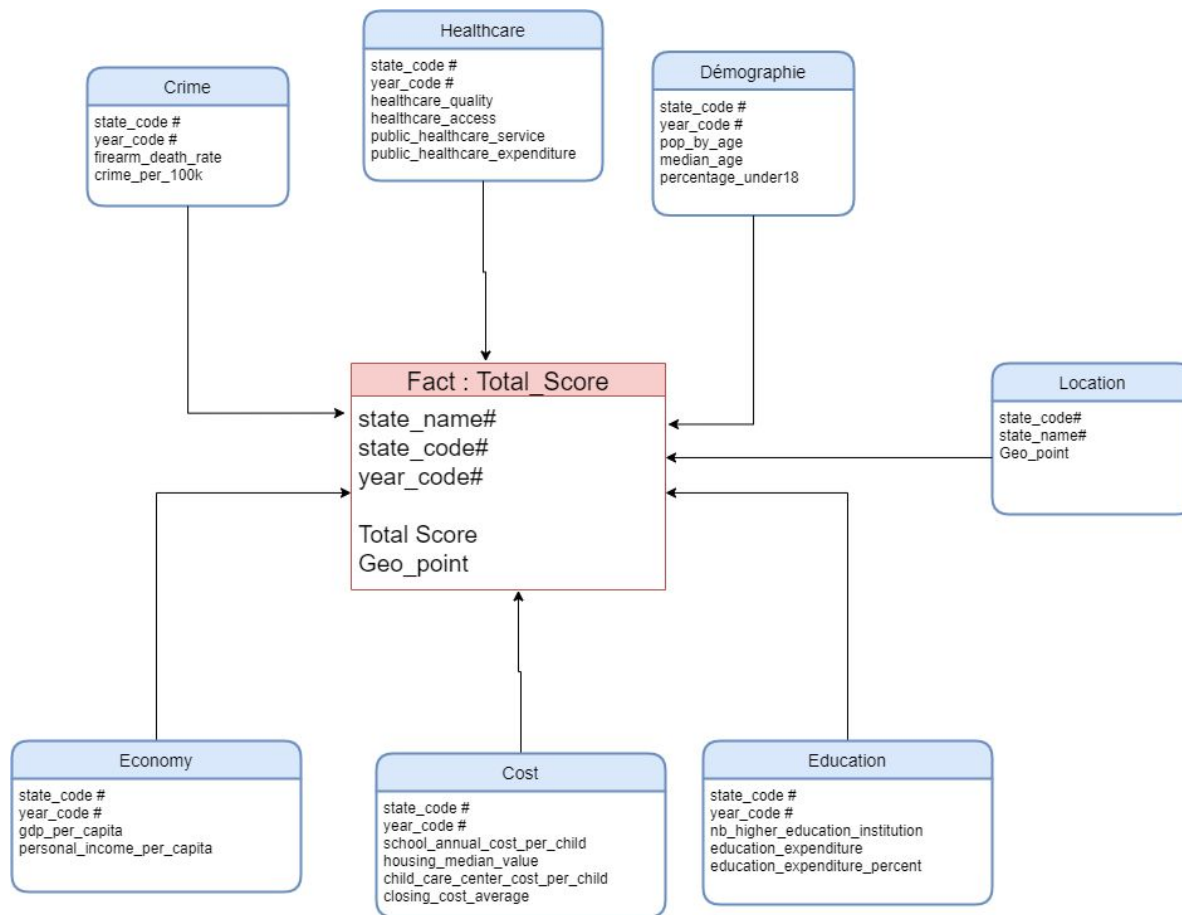
4. Traitement des données

- Normalisation des données
- ETL

5. Machine Learning



# Méthodologie



# Résultat (Analyse)

Pour le facteur négatif, comme le taux de criminalité, le plus bas sera le mieux.

On applique  $(MAX - X) / (MAX - MIN)$

Pour le facteur positif, comme le revenu personnel, le plus haut sera le mieux.

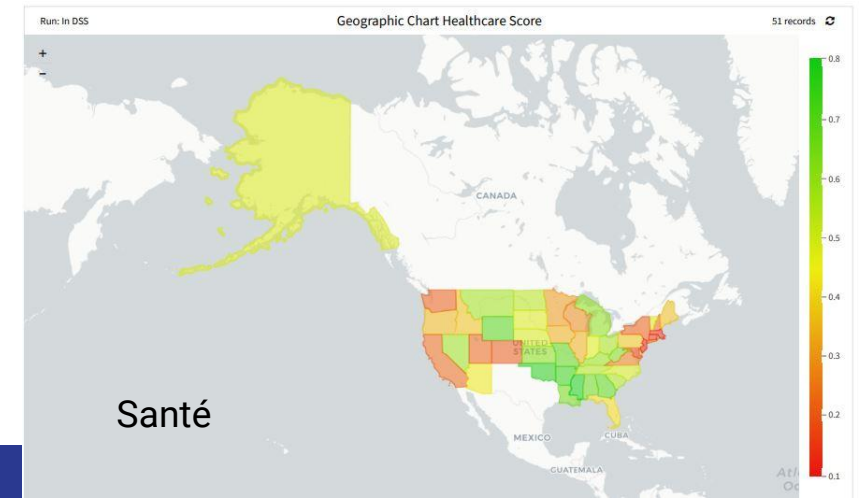
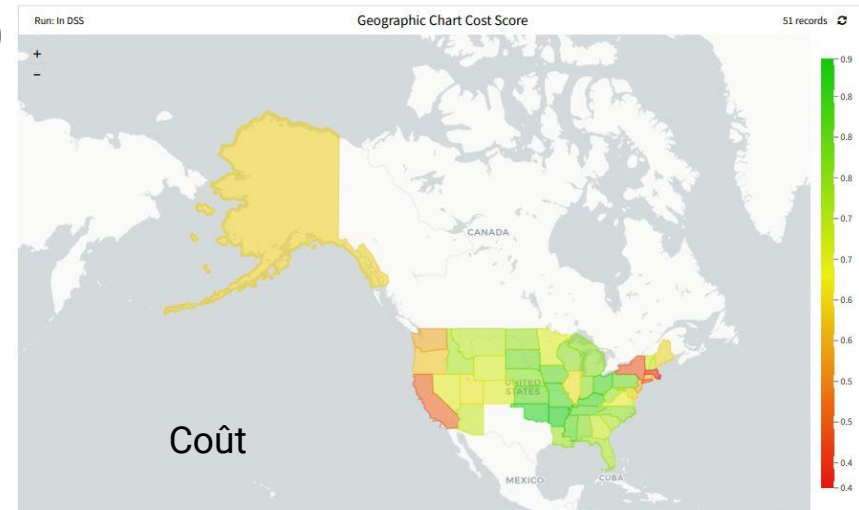
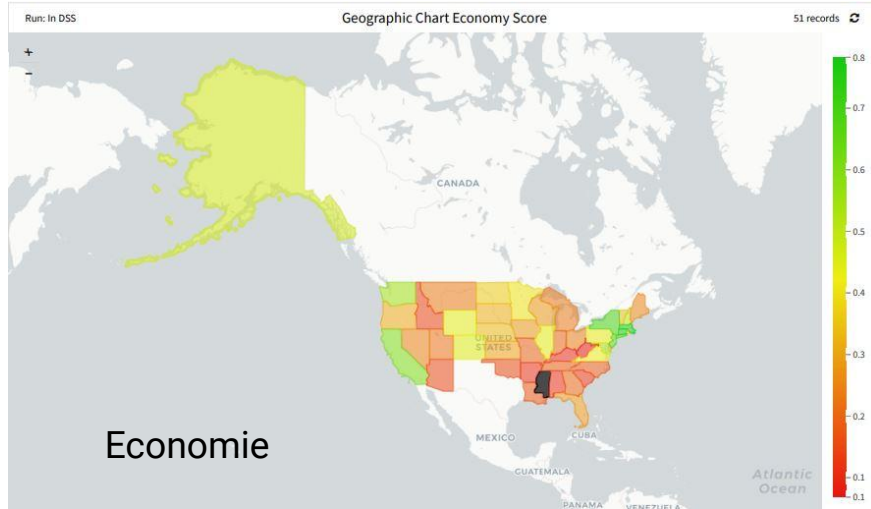
On applique  $(X - MIN) / (MAX - MIN)$

Avec la moyenne pondérée, tous les scores sont entre 0 et 1.



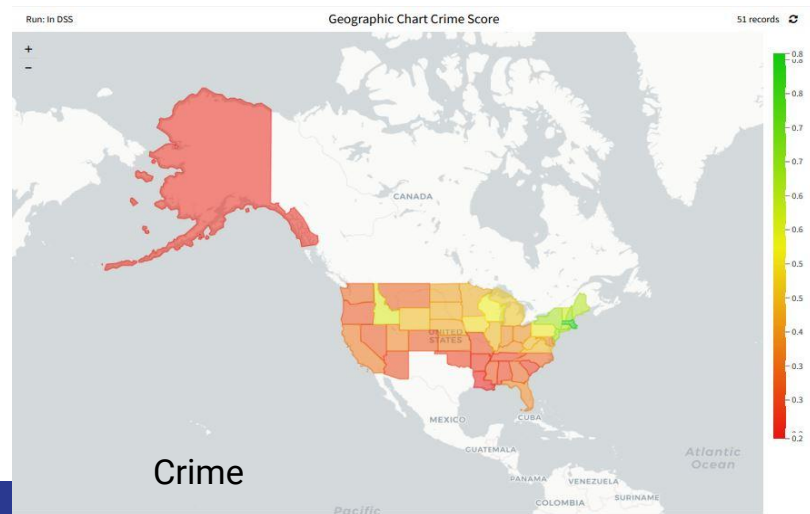
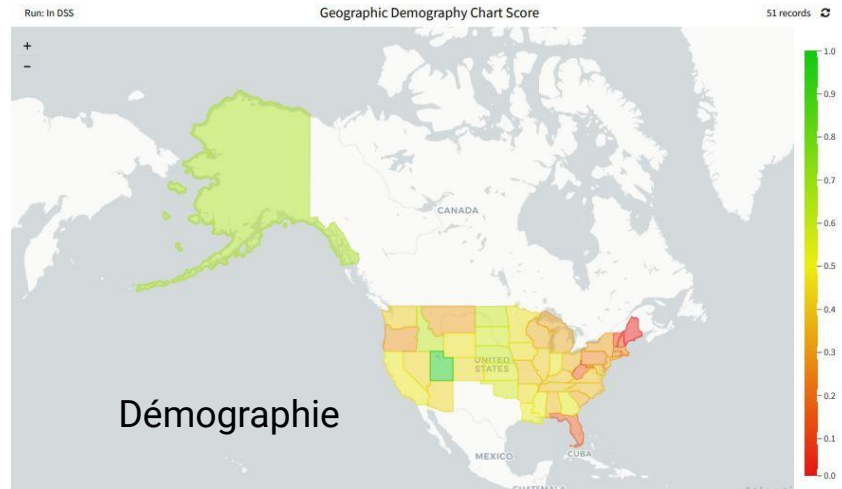
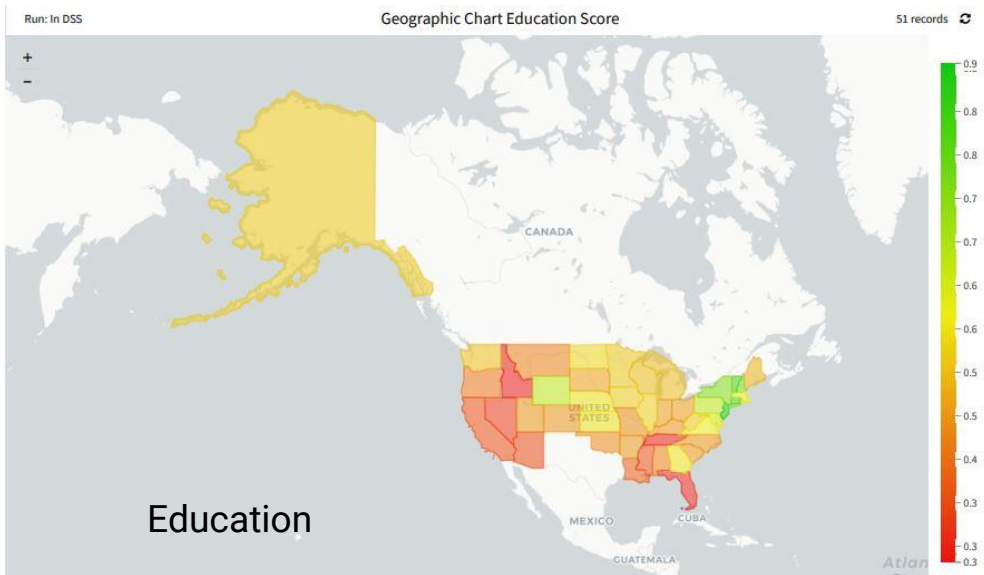
# Résultats(sous-problématiques)

Trois scores moins importants

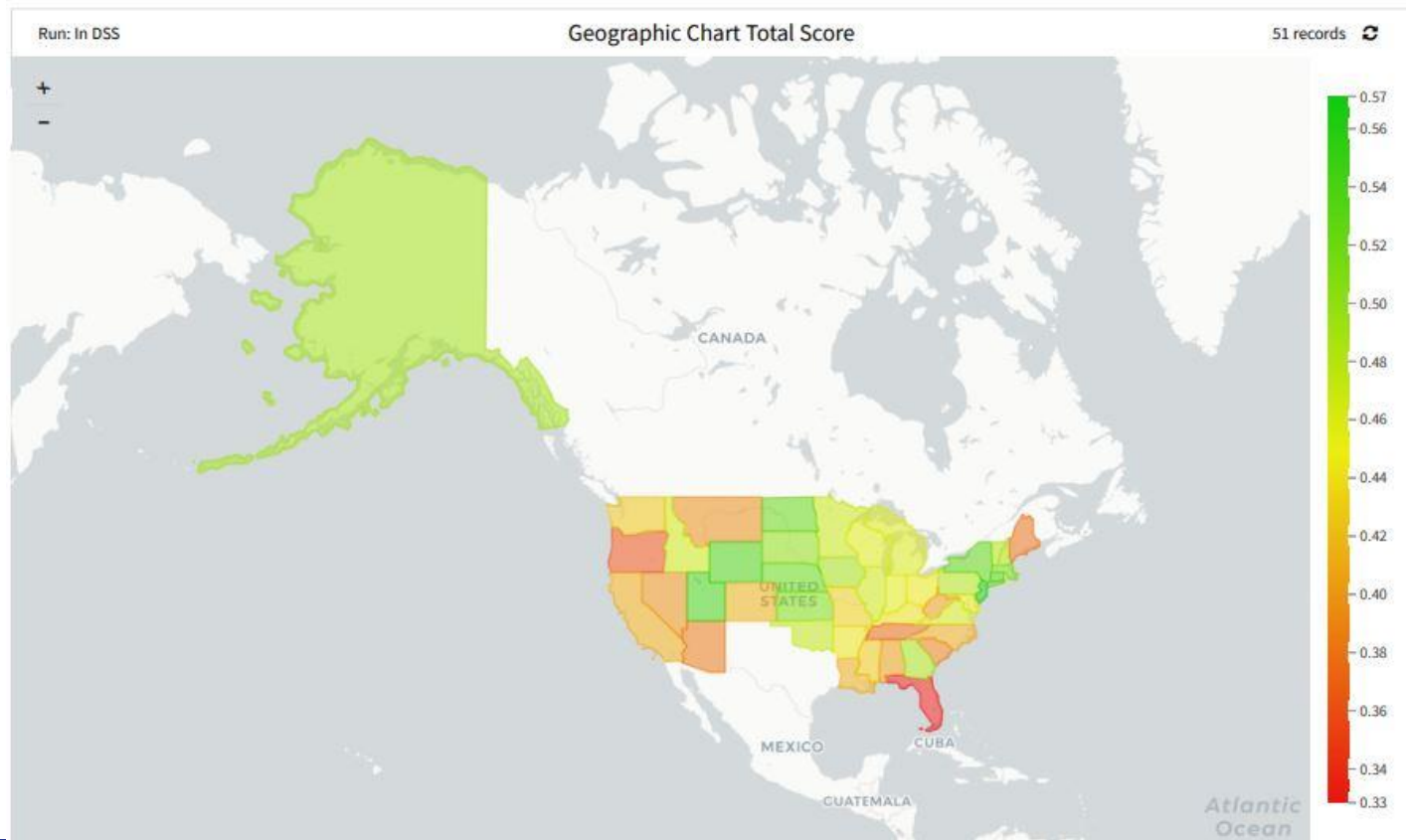


# Résultats(sous-problématiques)

Trois scores plus importants



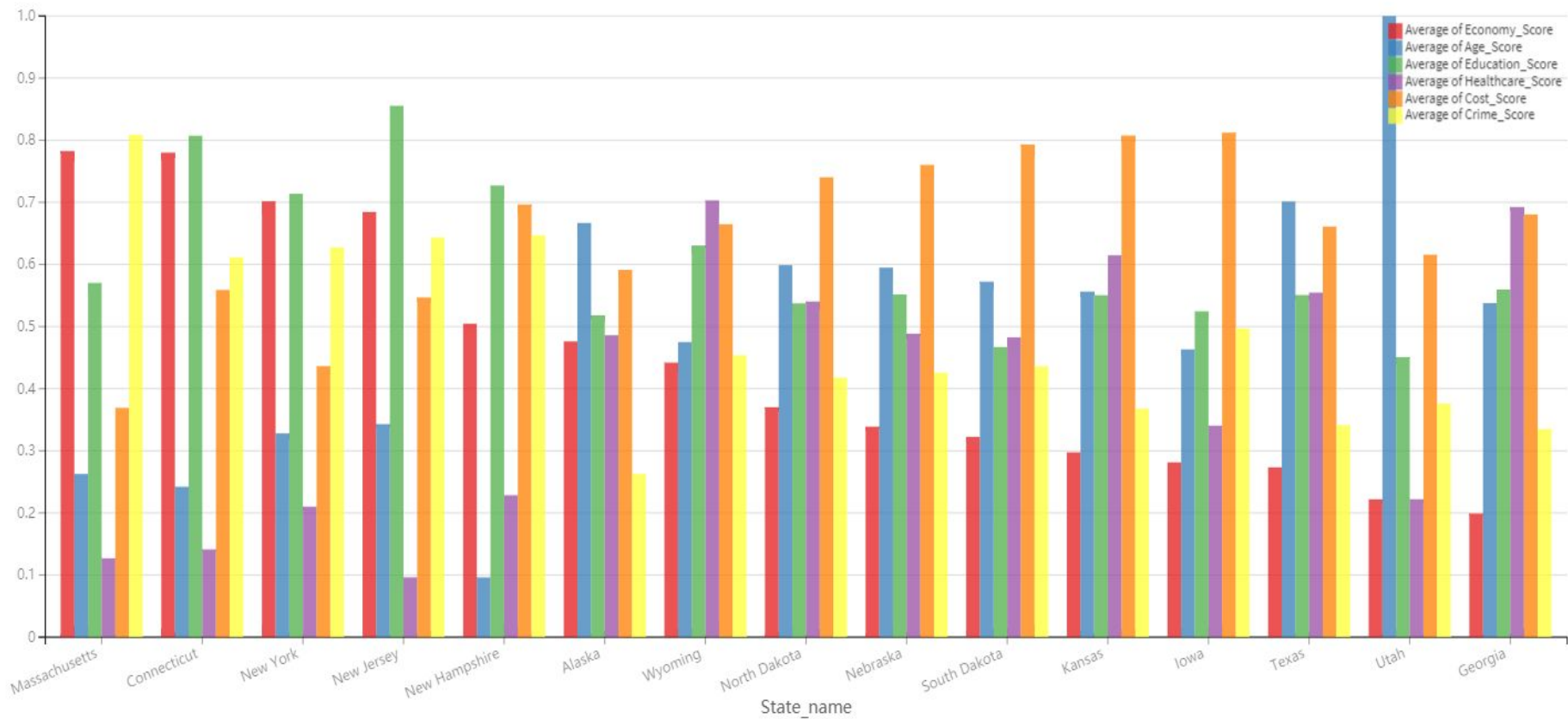
# Résultats



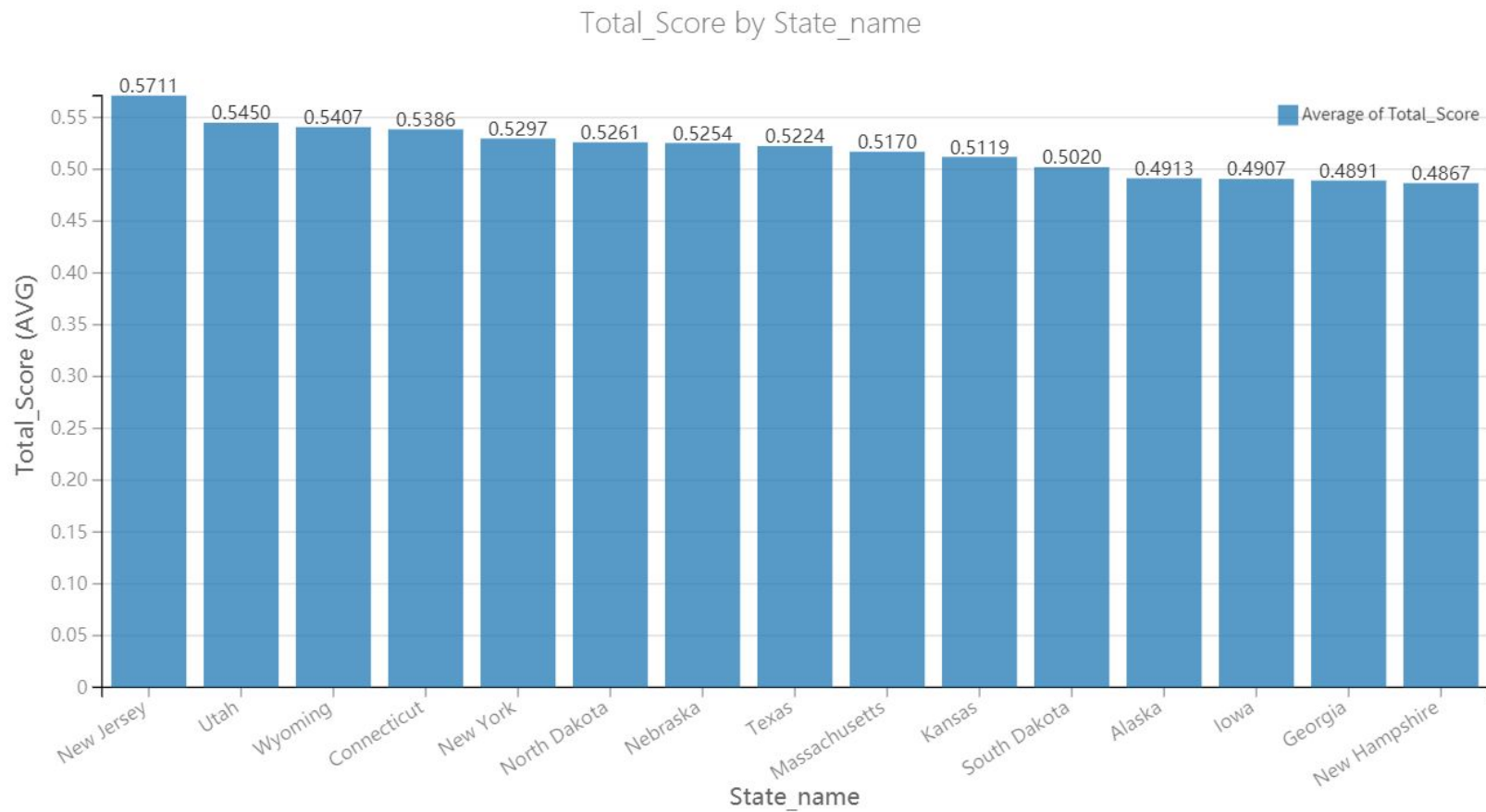


# Résultats

each Score by State\_name



# Résultats



# Conclusion

## Notre palmarès :

1. New Jersey
2. Utah
3. Wyoming
4. Connecticut
5. New York
6. North Dakota
7. Nebraska
8. Texas
9. Massachusetts
10. Kansas
11. South Dakota
12. Alaska
13. Iowa
14. Georgia
15. New Hampshire

## Palmarès de USNews selon WalletHub

1. Massachusetts
2. Minnesota
3. North Dakota
4. New York
5. Vermont
6. New Hampshire
7. New Jersey
8. Washington
9. Connecticut
10. Utah

## Palmarès de Moneyrates

1. New Jersey
  2. (tie) Massachusetts
  3. (tie) Utah
  4. Connecticut
  5. New Hampshire
  6. Wyoming
  7. (tie) Florida
  8. (tie) Wisconsin
  9. Ohio
  10. New York
- 

