

SOMMAIRE

- Problématique liée à l'entreprise
- Validation de la qualité des données
- Description du Dataset principal
- Sélection des indicateurs via les informations pertinentes
- Description des indicateurs retenus
- Statistiques des indicateurs retenus
- Top 10 des pays sélectionnés
 (Score synthétique)





Qui somme nous?

L'entreprise est une organisation dont l'objectif est d'étendre ses activités à l'international (niveau lycée et études supérieurs).

Notre mission

Notre mission est d'utiliser l'analyse des données sur l'éducation pour informer et faciliter l'expansion internationale de l'entreprise, en identifiant des opportunités de marché prometteuses.

Notre vision

Notre vision est de devenir un leader mondial dans les services éducatifs en ligne en exploitant intelligemment les données pour améliorer l'accès à l'éducation à l'échelle mondiale.

Our Goals

Notre objectif est de trouver des pays attractifs afin de contribuer à l'amélioration de l'accès à l'éducation à travers le monde. Quels sont les pays à fort potentiel pour nos services d'éducation en ligne ? Comment les départager ?





PRÉ-ANALYSE DES DONNÉES DU PORTAIL EDUCATION STATISTICS (EDSTATS)

- PIndicateurs pertinents.
- IIIndicateurs statistiques
- **©**Top 10 pays

VALIDATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES



EdStatsCountry-Series.csv

Les jeux de données
EdstatsCountry-Series
et EdstatsFootNote sont
exclus de notre analyse
en raison de leur
moindre pertinence et
de leur apport limité à
nos objectifs d'analyse.





EdStatsData.csv

se compose de

- 886 930 lignes
- 70 colonnes.

Le taux moyen de complétion des données est de 13,9%. Pas de doublons, evolution des indicateurs par pays (1970 - 2100) c'est notre jeu de données principal

EdStatsCountry.csv

se compose de

- 241 lignes
- 32 colonnes

Pas de doublons. Informations géographiques, données économique.

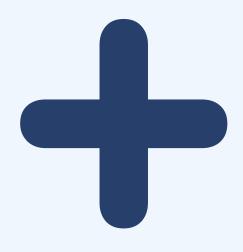
EdStatsSeries.csv

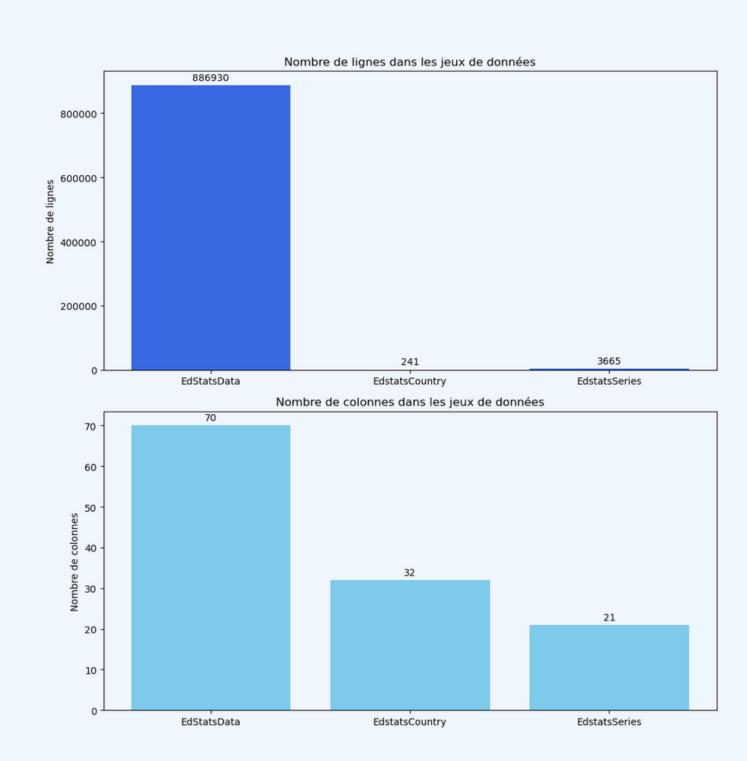
se compose de

- 3665 lignes
- 21 colonnes

Il présente une valeur intéressante à savoir les Topic (thème de l'indicateur)

VALIDATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES





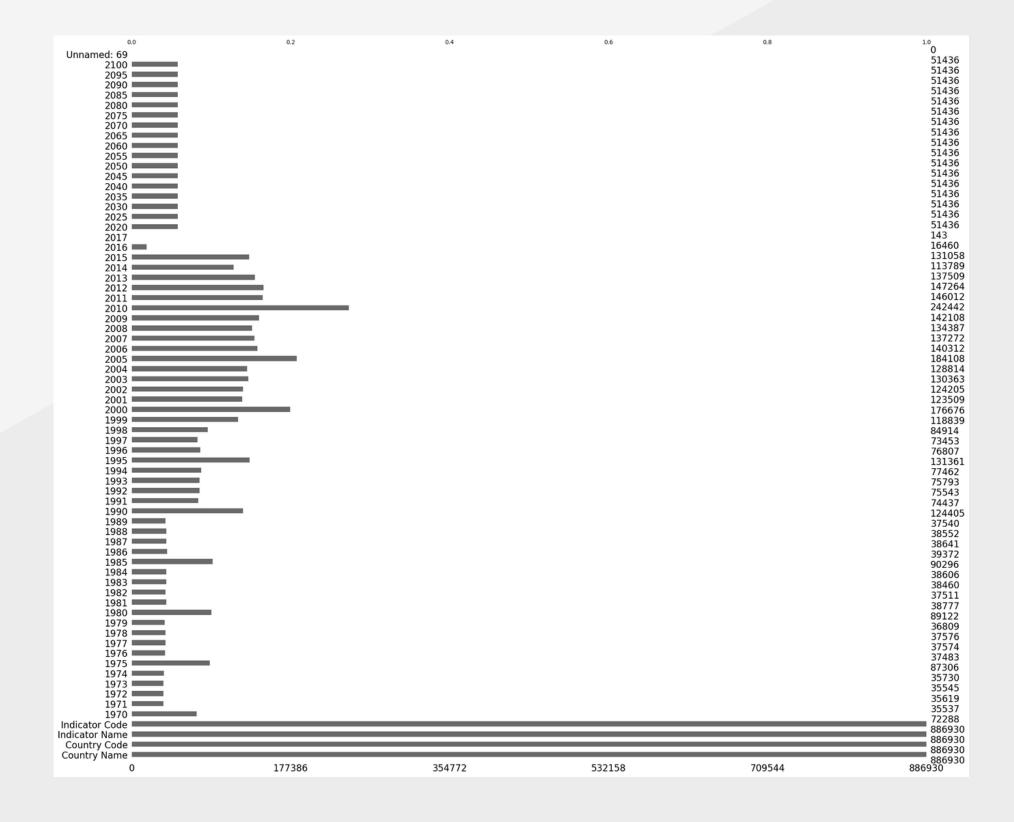




NOTRE JEU DE DONNÉE PRINCIPAL

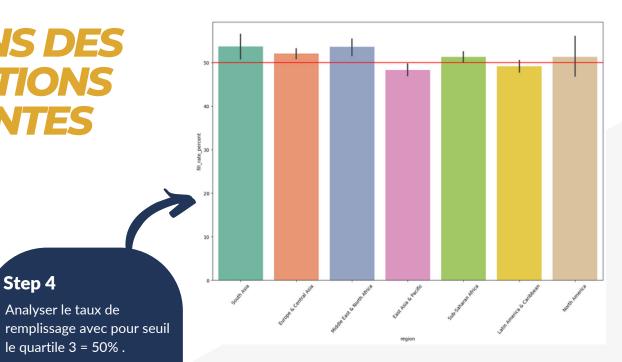
- Il est essentiel de souligner que les valeurs manquantes sont entre 0 et 95 % dans ce dataset
- Le data set est composé comme tel : Une ligne représente un indicateur pour son pays par année (1970 - 2100)
- Informations utiles : une plage temporelle pour connaitre l'évolution dans le temps, sélectionner des indicateurs pertinents.

0000



```
1 # Liste des indicateurs restants
    indicateurs_restants = indicator_list_deleted
 4 # Liste des indicateurs à filtrer
  'computers', 'Gross enrolment ratio, secondary, both sexes (%)', 'Gross enrolment ratio, secondary, gender parity index (GPI)', 'Gross enrolment ratio, tertiary, both sexes (%)', 'Gross enrolment ratio, tertiary, gender parity index (GPI)',
                                    'DHS: Secondary completion rate',
                                    'Enrolment in tertiary education per 100,000 inhabitants, both sexes',
                                    'Internet users'l
# Filtrer les indicateurs qui sont dans la liste indicators_potential
indicators_pertinents = [indicator for indicator in indicateurs_restants if any(ind in indicator
20 # Créer un DataFrame avec les indicateurs pertinents
   data_potential_indicators = data_EdStats[data_EdStats['Indicator Name'].isin(indicators_pertinents
print(len(data_potential_indicators['Indicator Name'].unique().tolist()))
data_potential_indicators['Indicator Name'].unique().tolist()
```

SELECTIONS DES INFORMATIONS PERTINENTES



```
1 # Liste de tout les indicateurs
 2 indicator=data_EdStats['Indicator Name'].unique()
 3 nb indicator=len(indicator)
 4 | country_=data_EdStats['Country Name'].unique()
 5 nb country=len(country )
8 print('Nombre d indicateurs : ')
9 print(nb_indicator)
10 print('Nombre de pays : ')
11 print(nb_country)
12
13   nb_country*nb_indicator==data_EdStats.shape[0]
14 indicator.tolist()
```

Nombre d indicateurs : 3665 Nombre de pays : 242



Step 2

pertinents et

Recherche d'indicateurs

pour les indicateurs : https://datatopics.worldba nk.org/education/indicator

compréhension des termes

(Topic)

- Population visée
- Aspects économique
- Education : taux de scolarisation, %
- d'élèves diplômés..



Step 4

Analyser le taux de

le quartile 3 = 50%.

temporelle et par thème recherche par mot clefs.

```
1 # Liste des mots-clés pour la filtration (en minuscules)
 'population, ages 15-24, total',
               'completed secondary',
'completed tertiary']
  # Filtrer les indicateurs en utilisant une compréhension de liste
  indicators_filtered = [indicator for indicator in list_indicators_refined if any(mot in indicator.
  # Afficher la liste des indicateurs filtrés
  print(indicators_filtered)
  print(len(indicators_filtered))
```

['Barro-Lee: Percentage of population age 15-19 with secondary schooling. Completed Secondary', 'Barro-Lee: Percentage of population age 15-19 with tertiary schooling. Completed Tertiary', 'Barro-Lee: P ercentage of population age 20-24 with secondary schooling. Completed Secondary', 'Barro-Lee: Percent age of population age 20-24 with tertiary schooling. Completed Tertiary', 'GDP per capita (current US \$)', 'Internet users (per 100 people)', 'Personal computers (per 100 people)', 'Population, ages 15-2

```
1 # Liste des topics souhaités
    topics_souhaites = ["Attainment",
                              "Education Equality",
                             "Economic Policy & Debt: National accounts: US$ at current prescondary", "Population", "Infrastructure: Communications"]
  8 # Filtrer le DataFrame pour ne conserver que les lignes avec les topics souhaité
  data_academy = data_academy[data_academy['topic'].isin(topics_souhaites)]
# Obtenir La Liste des noms des indicateurs correspondants
noms_des_indicateurs = data_academy['indicator_name'].unique()
14 # Afficher La liste des noms des indicateurs correspondants
15 print(len(noms_des_indicateurs))
16 print(noms_des_indicateurs)
```

LES INDICATEURS RETENUS

Educations

Economie

Numérique

Démographique

BAR.SEC.CMPT.1519.ZS

Pourcentage de la population âgée de 15 à 19 ans ayant suivi un enseignement secondaire.

BAR.TER.CMPT.1519.ZS

Pourcentage de la population âgée de 15 à 19 ans ayant suivi un enseignement supérieur.

BAR.SEC.CMPT.2024.ZS

Pourcentage de la population âgée de 20 à 24 ans ayant suivi un enseignement secondaire.

BAR.TER.CMPT.2024.ZS

Pourcentage de la population âgée de 20 à 24 ans ayant fait des études supérieures.

NY.GDP.PCAP.CD

PIB par habitant (USD courants)

IT.NET.USER.P2

Utilisateurs d'Internet (pour 100 personnes

IT.CMP.PCMP.P2

Ordinateurs personnels (pour 100 personnes)

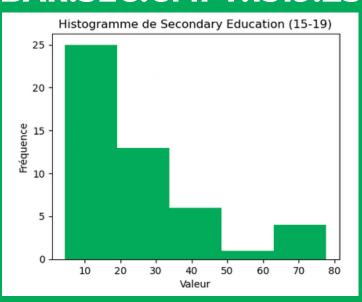
SP.POP.1524.TO.UN

Population âgée de 15 à 24 ans, total

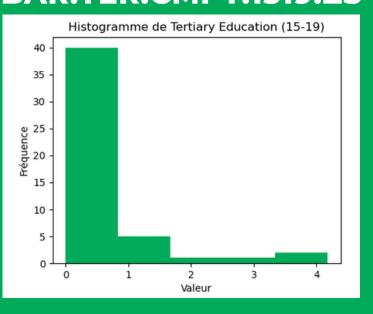
STATISTIQUE DES INDICATEURS RETENUS



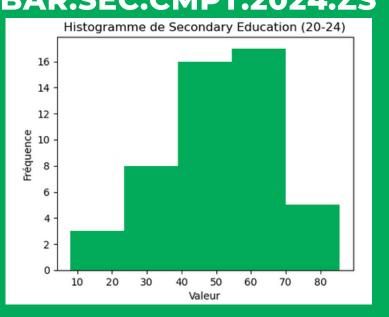
BAR.SEC.CMPT.1519.ZS



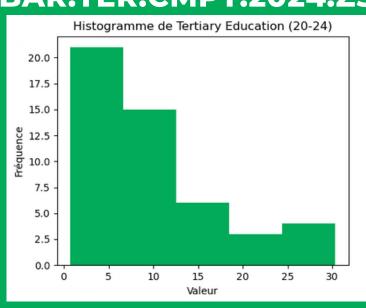
BAR.TER.CMPT.1519.ZS



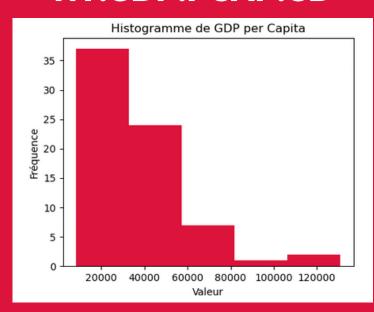
BAR.SEC.CMPT.2024.ZS



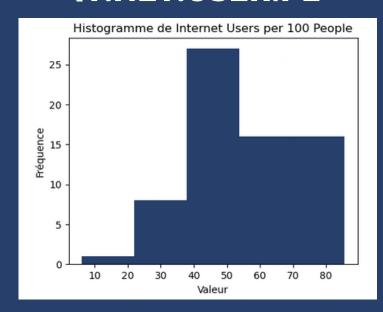
BAR.TER.CMPT.2024.ZS



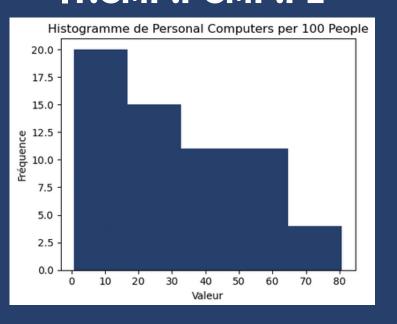
NY.GDP.PCAP.CD



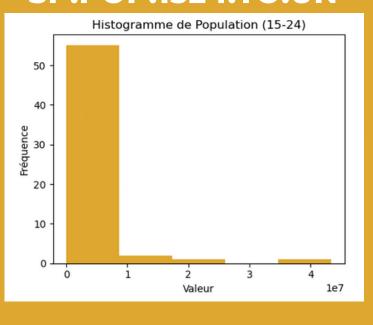
IT.NET.USER.P2

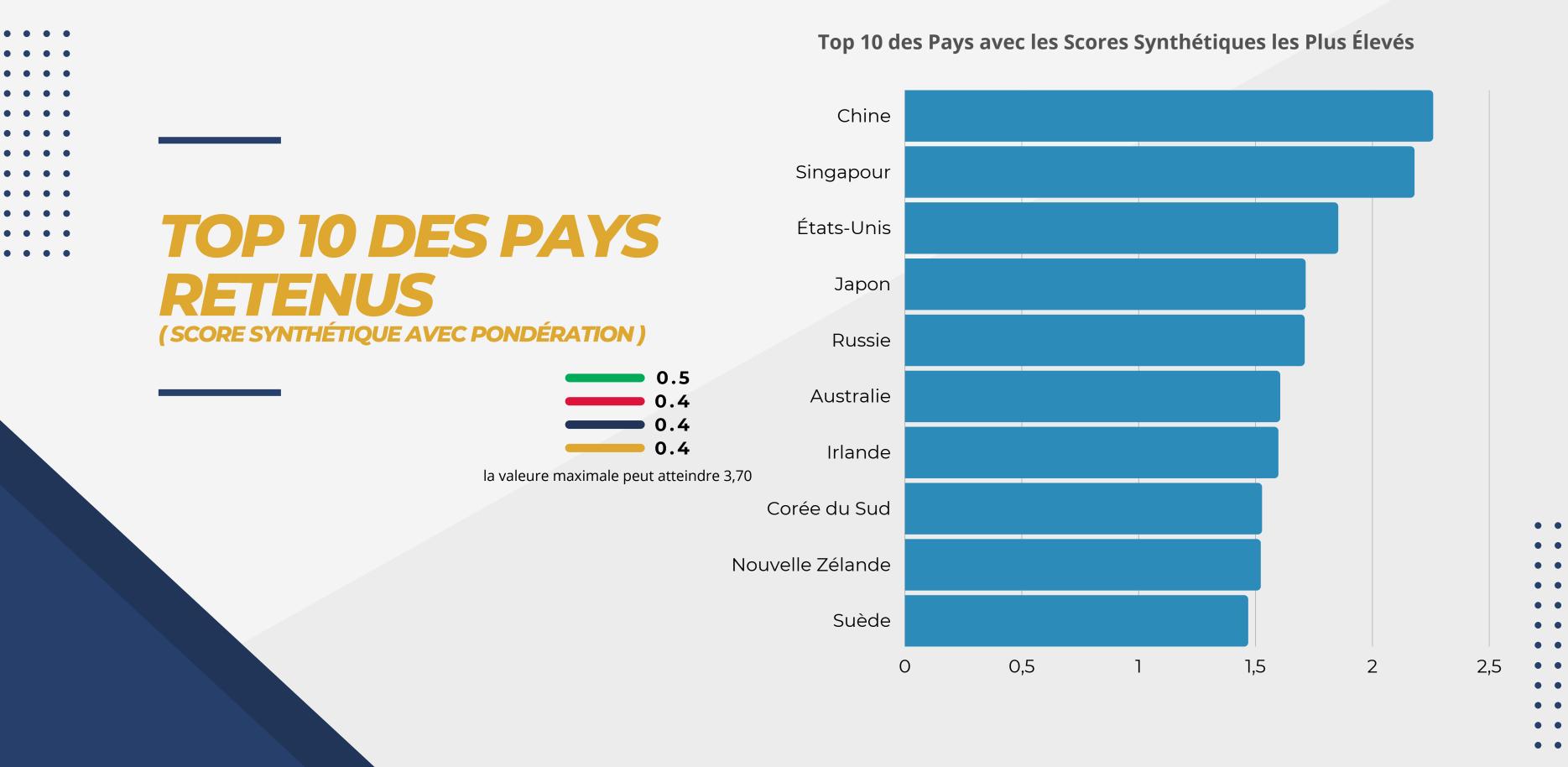


IT.CMP.PCMP.P2

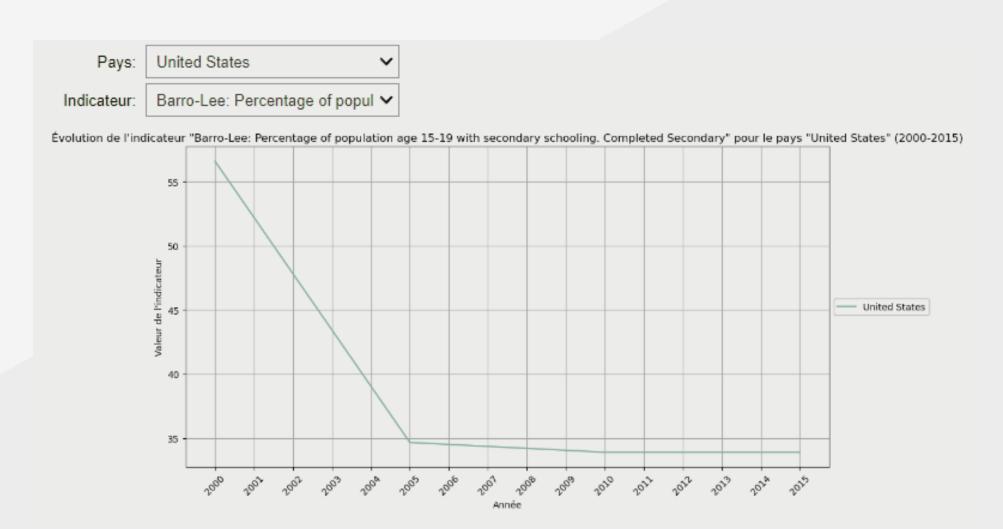


SP.POP.1524.TO.UN





EVOLUTION DANS LE TEMPS (INDICATEURS PAR PAYS)





Des question?

