# Pré Analyse Exploratoire

Projet d'expansion à l'international





https://datacatalog.worldbank.org/dataset/education-statistics

- 1 Problématique
  - 2 Description des jeux de données
    - 3 Sélection des indicateurs
      - 4 Préparation du jeux de données
      - 5 Statistiques des indicateurs retenus
    - 6 Score
  - **7** Prédictions
- 8 Conclusion & Annexe



1 Problématique



- 2 Description des jeux de données
  - 3 Sélection des indicateurs
  - 4 Préparation du jeux de données
  - 5 Statistiques des indicateurs retenus
  - 6 Score
- 7 Prédictions
- 8 Conclusion & Annexe

# Problématique

Projet d'expansion à l'international de formation en ligne de niveau lycée et supérieur

#### Pour lever les interrogations ...

- > quels sont les **pays** avec un fort potentiel de clients pour nos services?
- > Pour chacun de ces pays, quelle sera l'évolution de ce potentiel de clients ?
- Dans quels pays l'entreprise doit-elle opérer en priorité ?



### ... pré-analyser les données de la banque mondiale du portail EdStat



- Informations pertinentes? De qualité? Cohérentes?
- Indicateurs statistiques pour départager les pays?
- Conclusion : pays à fort potentiel ? Evolution? Priorisation?

1 Problématique



2 Description des jeux de données



- 3 Sélection des indicateurs
- 4 Préparation du jeux de données
- 5 Statistiques des indicateurs retenus
- 6 Score
- 7 Prédictions
- 8 Conclusion & Annexe

# Description

Objectif : Qualité, Cohérentes? : <a>V</a>



academy



EdStatsData.csv

Evolution des indicateurs par pays ou regroupement sur plusieurs années avec projection

886930 lignes, 70 variables (entre 73% et 100% NaN, , doublon)



EdStatsCountry.csv

Informations géographiques sur les pays par régions, données économiques globales et dates de référence 241 lignes, 32 variables (~30% NaN, <del>doublon</del>)



EdStatsSeries.csv

Informations socio-éduco-économiques des indicateurs par thème

3665 lignes, 21 variables (5 principales complètes)

EdStatsFootNote.csv

Informations sur l'année d'origine/incertitude des indicateurs par pays

241 lignes, 32 variables (principales complètes)

EdStatsCountry-Series.csv

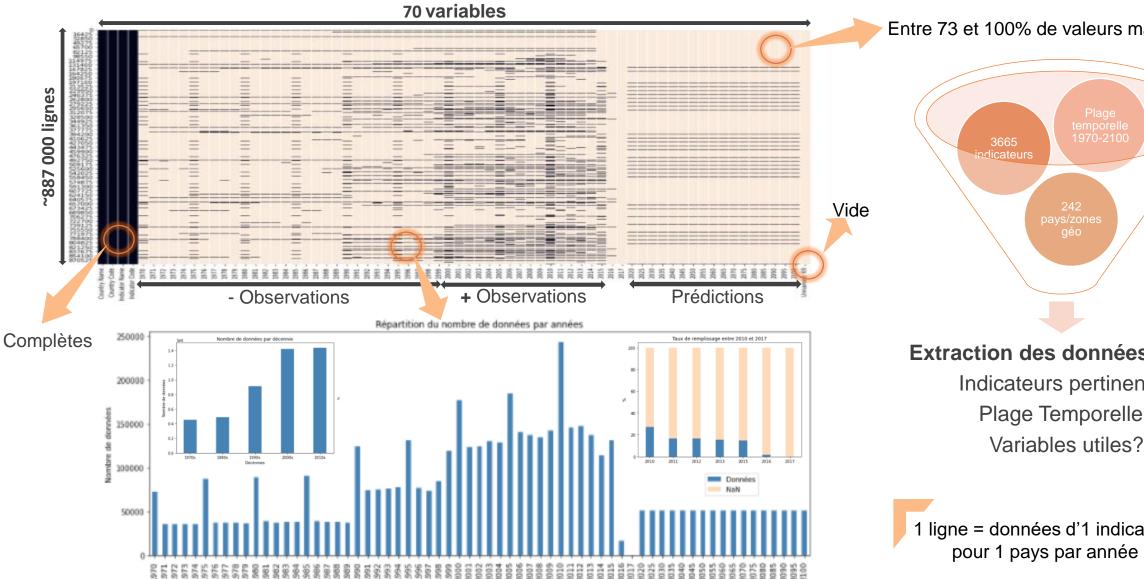
Informations sur la source des indicateurs par pays 613 lignes, 4 variables (principales complète)

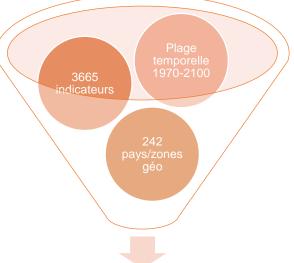


Données tracées, sources, années de mise à jour, incertitudes

# Le jeu de données EdStatsData.csv







#### Extraction des données utiles :

Indicateurs pertinents? Plage Temporelle? Variables utiles?

1 ligne = données d'1 indicateur

- 1 Problématique
  - 2 Description des jeux de données



3 Sélection des indicateurs

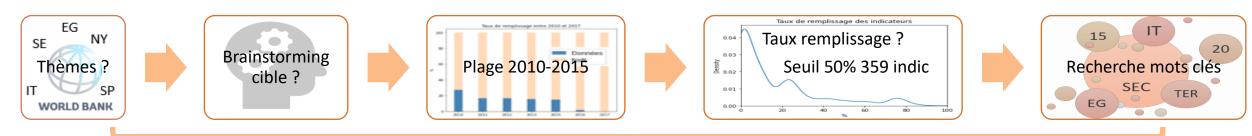


- 4 Préparation du jeux de données
- 5 Statistiques des indicateurs retenus
- 6 Score
- 7 Prédictions
- 8 Conclusion & Annexe

### Indicateurs retenus



### Stratégie: 3665 indicateurs à analyser



### Démographique

- Population des 15-19 ans : lycée
- Population des 20-24 ans : supérieur

#### Economique

- Revenus par habitant, niveau de vie
- Comparaison devises, inflation...

#### Educatif

- 15-19 et 20-24 ans, réussite
- Taux de scolarisation secondaire, tertiaire

### Numérique

- Accès à internet
- Accès à l'électricité, PC personnel

#### Indicateurs retenus

**SP.POP.1524.TO.UN** 

NY.GNP.PCAP.PP.CD

SE.SEC.ENRR SE.TER.ENRR

IT.NET.USER.P2

- 1 Problématique
  - 2 Description des jeux de données
    - 3 Sélection des indicateurs



4 Préparation du jeu de données



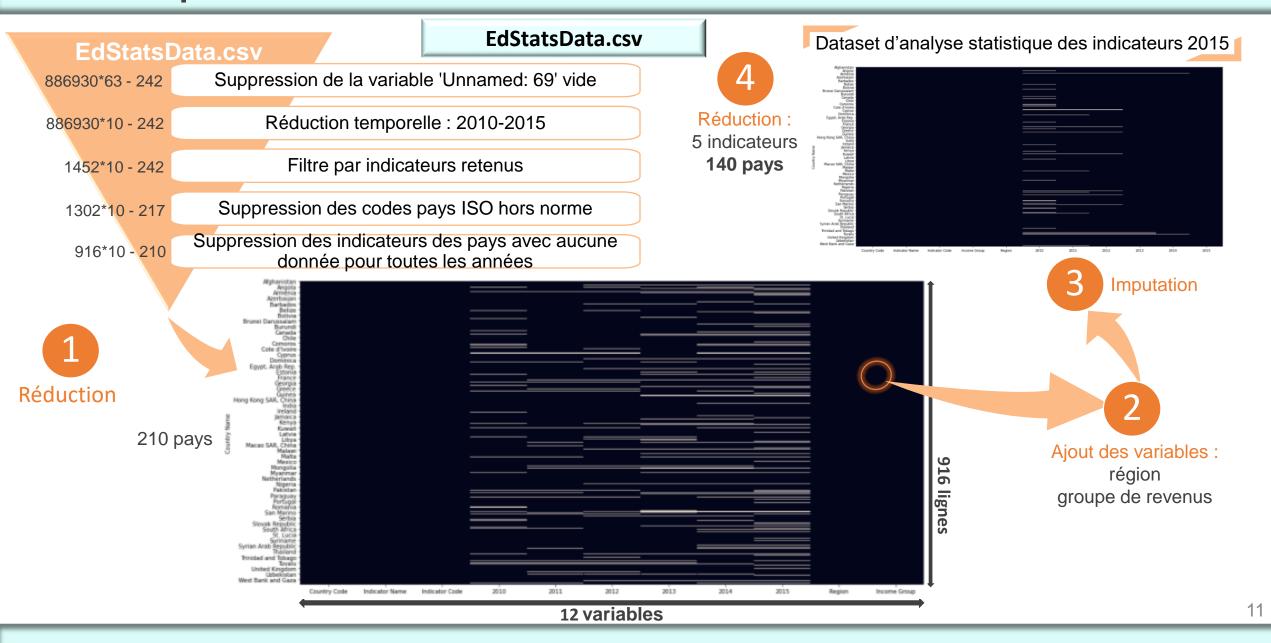
- 5 Statistiques des indicateurs retenus
- 6 Score
- 7 Prédictions
- 8 Conclusion & Annexe

# Préparation

Objectif : Pertinentes? : ✓



academy



- 1 Problématique
  - 2 Description des jeux de données
    - 3 Sélection des indicateurs
      - 4 Préparation du jeux de données



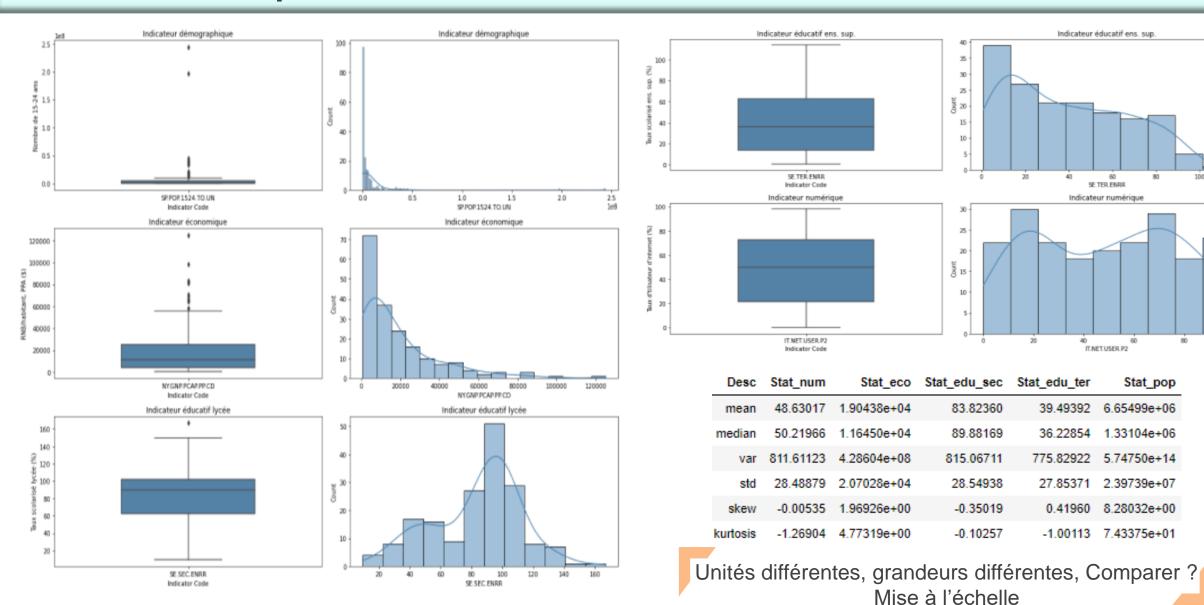
5 Statistiques des indicateurs retenus



- 6 Score
- **7** Prédictions
- 8 Conclusion & Annexe

# Statistiques des indicateurs retenus





- 1 Problématique
  - 2 Description des jeux de données
    - 3 Sélection des indicateurs
      - 4 Préparation du jeux de données
    - 5 Statistiques des indicateurs retenus



6 Score



- 7 Prédictions
- 8 Conclusion & Annexe

# Score

Objectif: Comparer, fort potentiel?:

Score

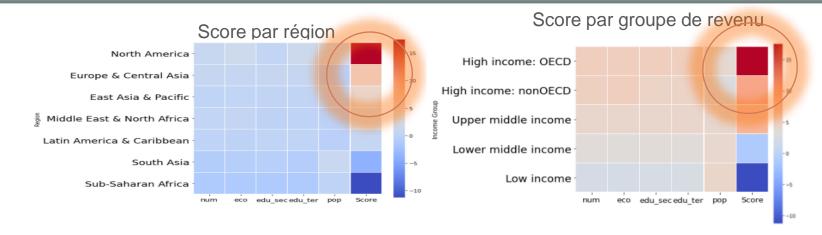
Germany 14.18948

10 Russian Federation 14.02221

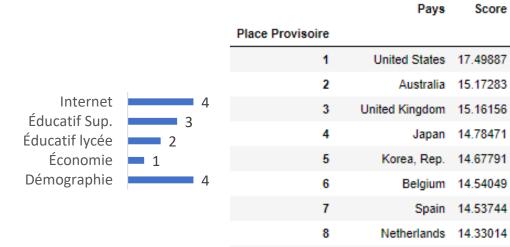


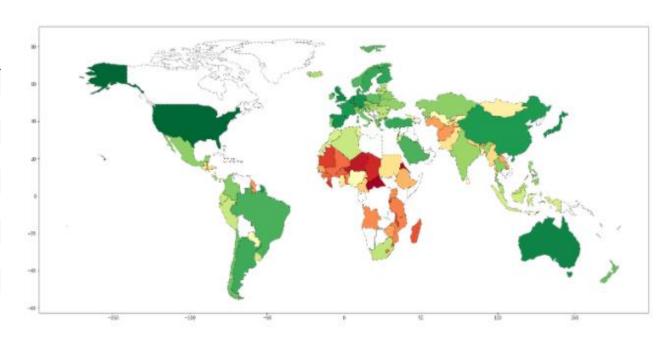
academy

De 140 pays candidats...



... au **top 10** des **pays** attractifs





- 1 Problématique
  - 2 Description des jeux de données
    - 3 Sélection des indicateurs
      - 4 Préparation du jeux de données
    - 5 Statistiques des indicateurs retenus
    - 6 Score



7 Prédictions



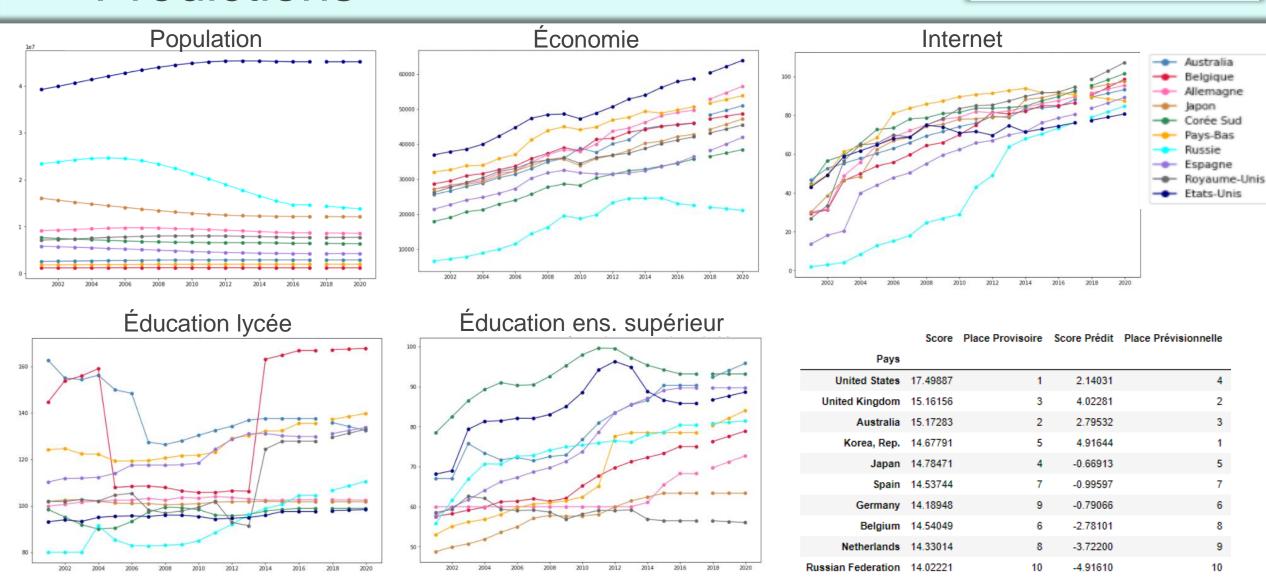
8 Conclusion & Annexe

# **Prédictions**

Objectif: Evolution?:



academy



- 1 Problématique
  - 2 Description des jeux de données
    - 3 Sélection des indicateurs
      - 4 Préparation du jeux de données
      - 5 Statistiques des indicateurs retenus
    - 6 Score
  - 7 Prédictions



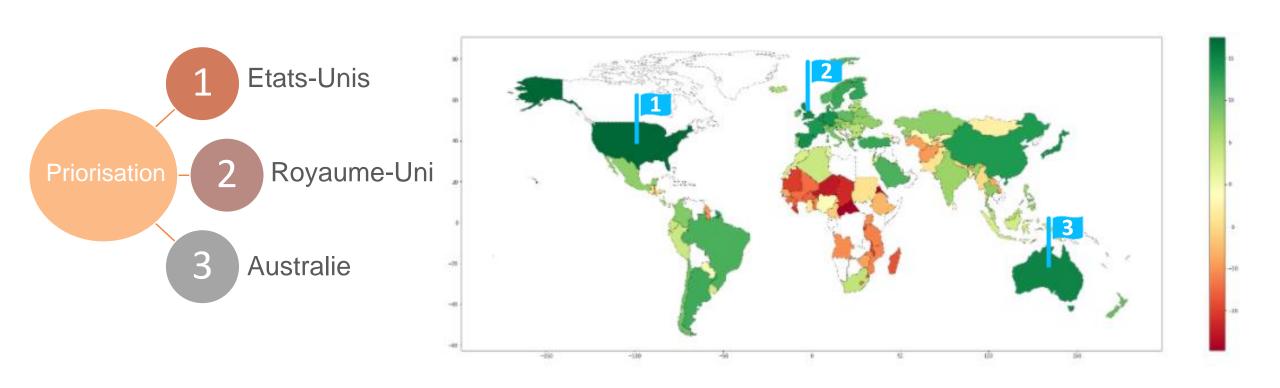
8 Conclusion & Annexe



# Conclusion

Objectif: Priorisation?:





# Prolongement

Jeu de données plus récent, plus de données éducatives

Vérifier l'hypothèse de travail avec les décideurs

Stratégie d'entreprise : langue, marché cible, proximité géographique d'implantation

Autres indicateurs, Concurrence

Forte impression des pays d'Asie de l'Est et du Pacifique

# Boîte à Outils



