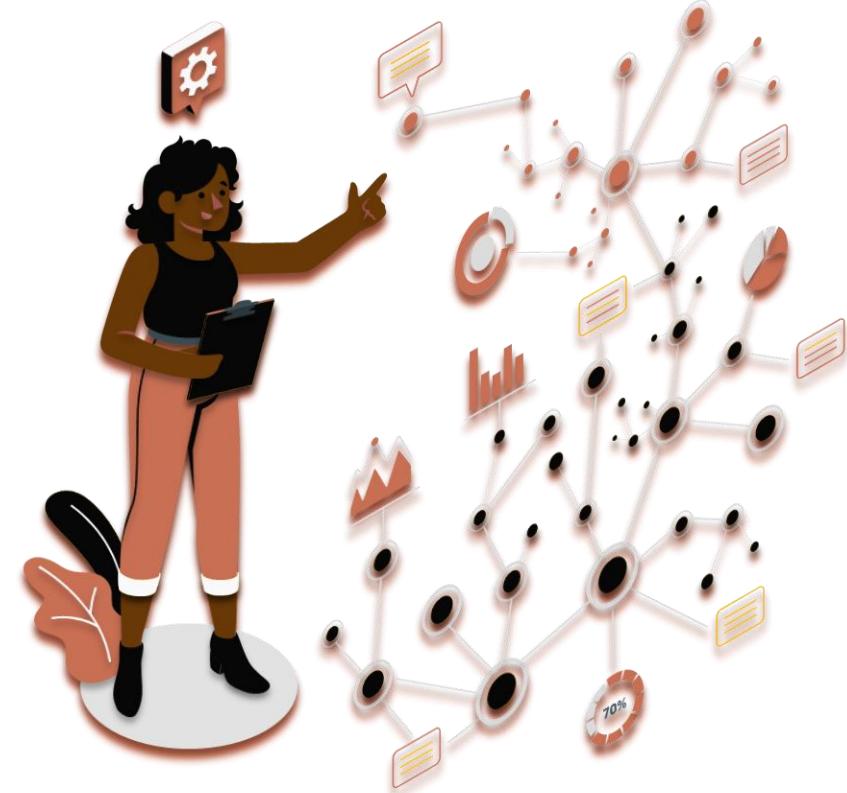


Analyse Exploratoire Projet d'Expansion Startup E-Learning



Encadreur: M. Chamsédine AIDARA

Travail de: Marème Dickel DIA



01

Problématique

- CHOIX INDICATEURS



04

Choix 10 meilleurs pays

- SCORING
- GRAPHES

02

Présentation jeux de données



05

Choix meilleurs régions

- SCORING
- GRAPHES

03

Filtrage jeux de données



06

Choix pays prioritaires

- GRAPHES EVOLUTION PAYS SELECTIONNES SELON LES INDICATEURS

SOMMAIRE



□ Pour chacun de ces pays, quelle sera l'évolution de ce potentiel de clients ?

- Quels sont les pays avec un fort potentiel de clients pour nos services ?
- Dans quels pays la Startup doit-elle opérer en priorité ?

Internet



IT.NET.USER.P2

Nombres élèves
12 ans – 15ans
15ans – 24ans
+ 25ans



SP.POP.1524.TO.UN
SP.POP.AG25.TO.UN
SP.POP.1215.TO.UN

PIB



NY.GDP.PCAP.PP.CD

Computer



IT.CMP.PCMP.P2

Population totale



SP.POP.TOTL

Dépenses pour l' éducation

Inscrits à l'université



SE.TER.ENRL

Inscrits au lycée



UIS.E.3



SE.XPD.TOTL.GD.ZS

PROBLEMATIQUE

EdStatsCountry

Informations globales sur l'économie de chaque pays du monde et des zones géographiques.

241

Lignes

32

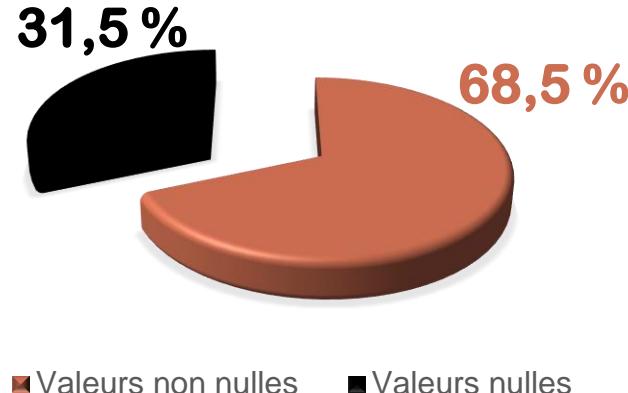
Colonnes

7712

Valeurs totales

2354

Valeurs manquantes



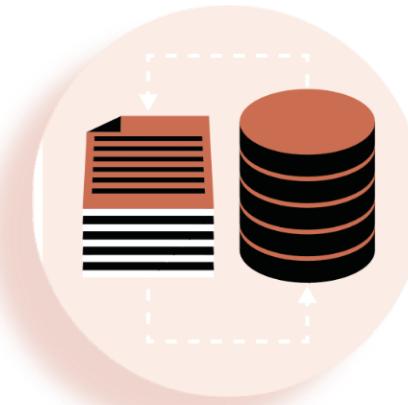
0 0

Valeurs dupliquées

0 0 0 0

EdStatsData

Informations sur l'évolution de nombreux indicateurs de 1970 à 2100 pour tous les pays du monde et les zones géographiques.



886930

Lignes

70

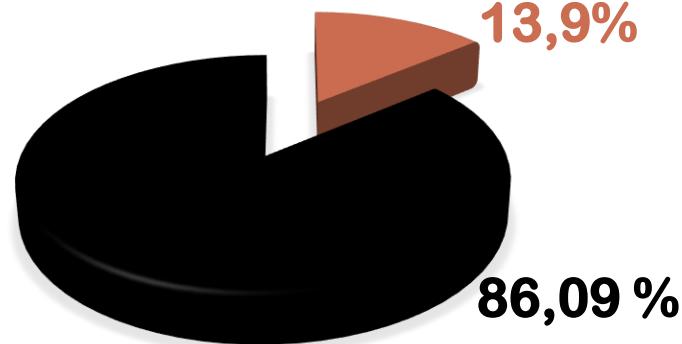
Colonnes

53455179

Valeurs manquantes

62085100

Valeurs totales



■ Valeurs non nulles

■ Valeurs nulles

0

0

Valeurs dupliquées

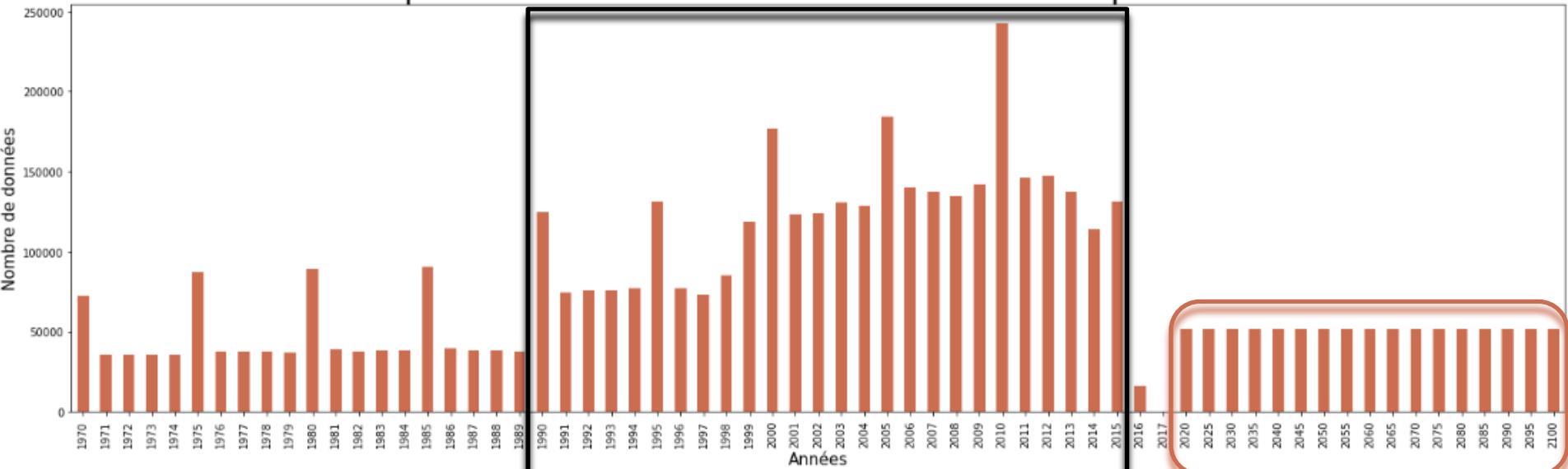
0

0 °

0

0

Répartition du nombre de données non nulles par année



Unnamed: 31



[‘ National accounts reference year ’]



[‘ Latest industrial data ’]

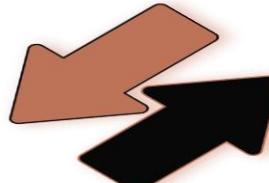
[‘ Latest trade data ’]



Imputation NaN

Not Filled

Others



[‘ Country Code ’]
[‘ Short Name ’]
[‘ Income Group ’]
[‘ Region ’]

Population faible < 3M



[22]: (2330, 30)

Pays pauvres PIB < 13707.649984361464



[24]: (2155, 30)

Unnamed: 69

~~1970...1989~~

~~2016...2100~~

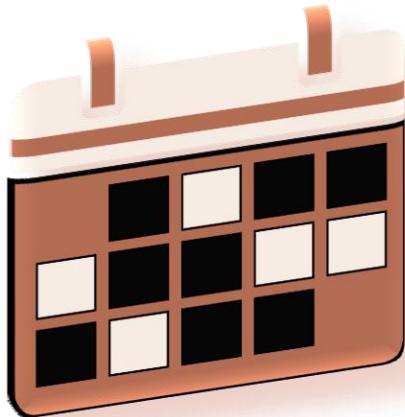
[‘ Indicator Name ’]

[‘ Indicator Code ’]

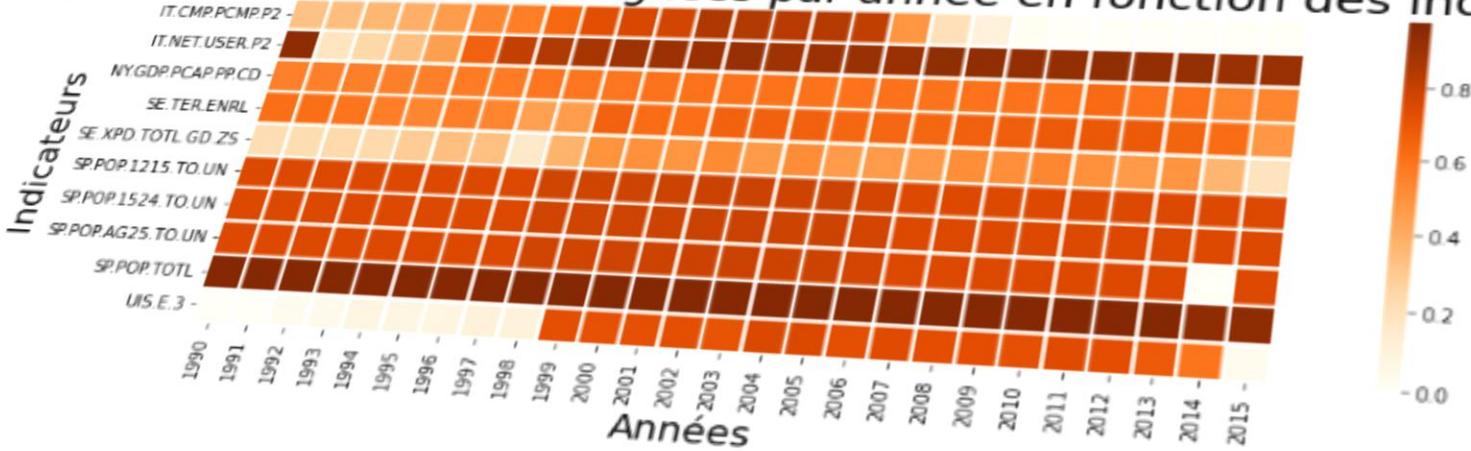
[‘ Country Name ’]

[‘ Country Code ’]

[‘ 1990...2015 ’]



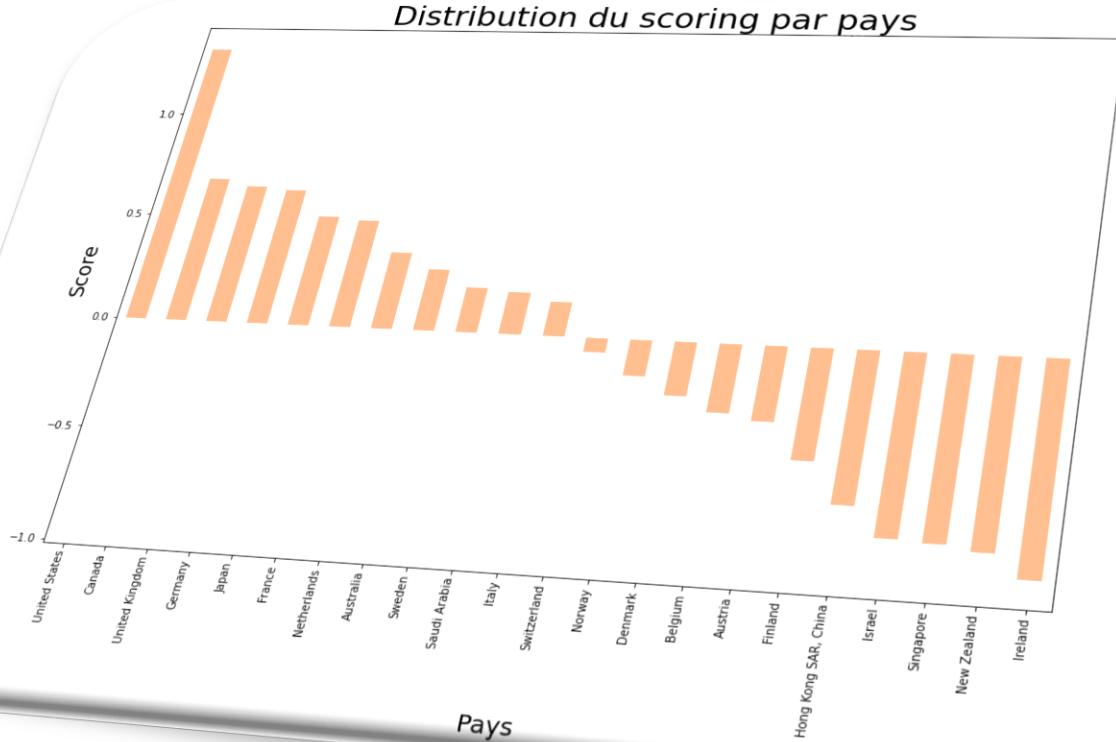
Proportion des données renseignées par année en fonction des indicateurs

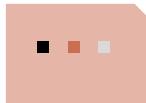


22 pays candidats ■■■

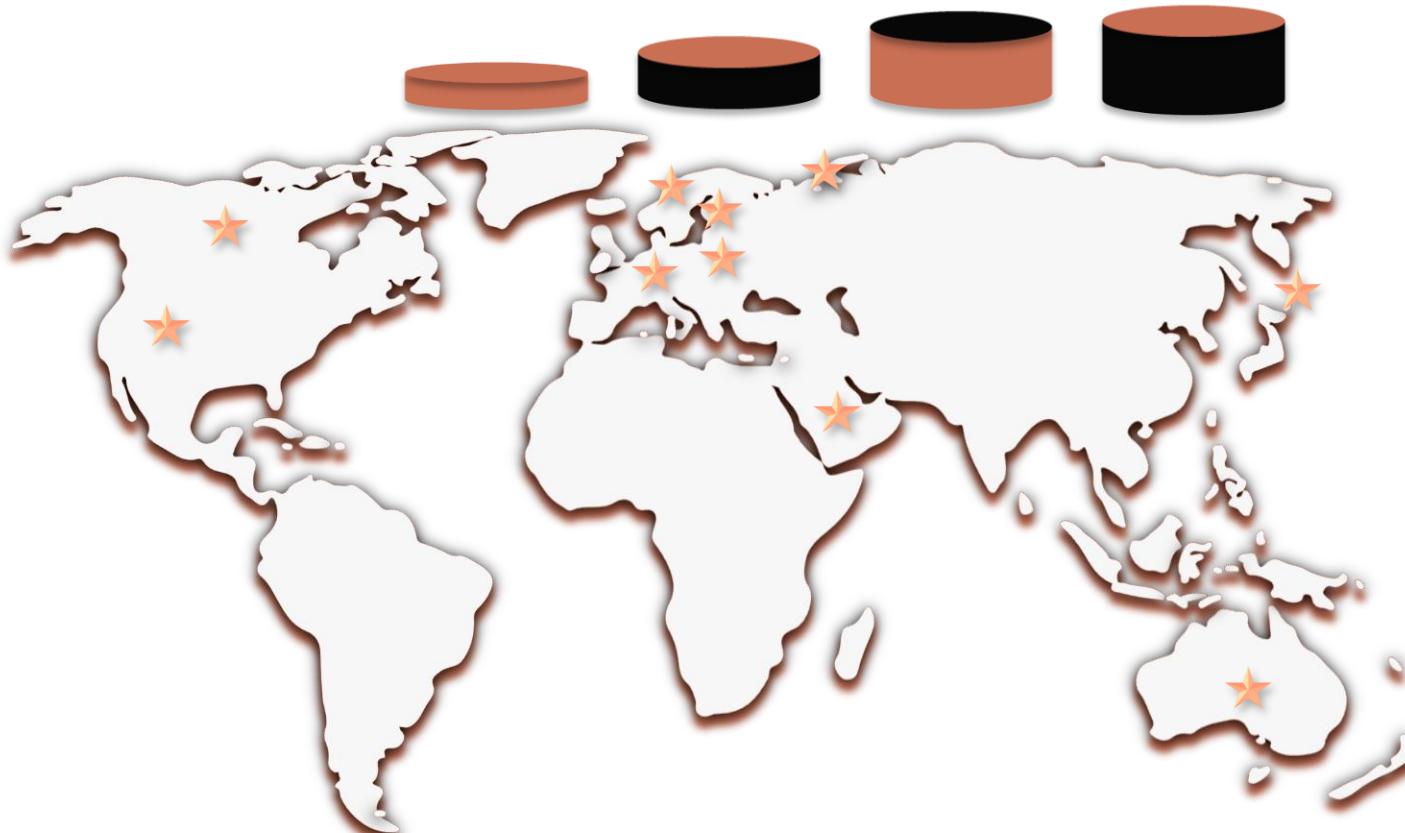


■ ■ ■ 10 pays sélectionnés

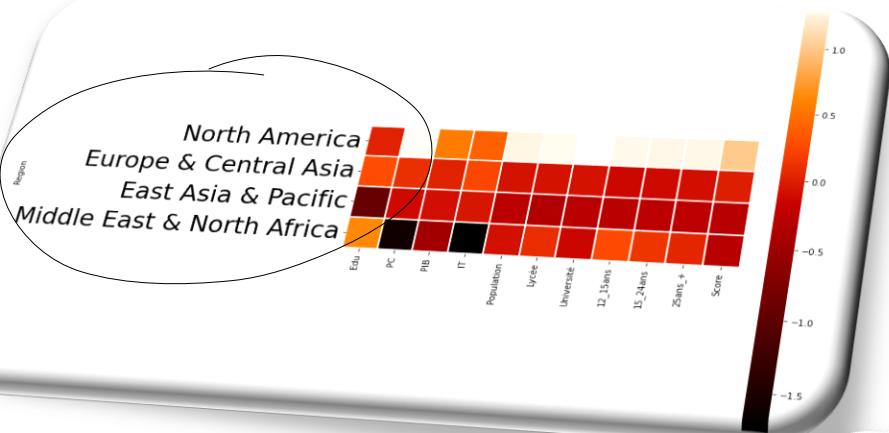




TOP 10 MEILLEURS PAYS



- ★ United States
- ★ Canada
- ★ United Kingdom
- ★ Germany
- ★ Japan
- ★ France
- ★ Netherlands
- ★ Australia
- ★ Sweden
- ★ Saudi Arabia



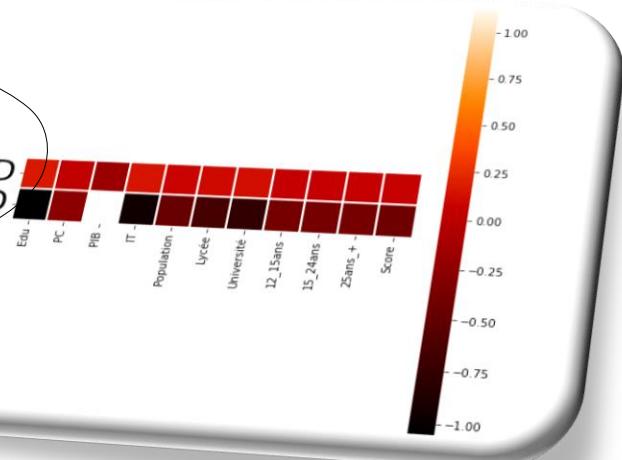
7 zones géographiques candidates ■ ■ ■

■ ■ ■ 4 zones sélectionnées

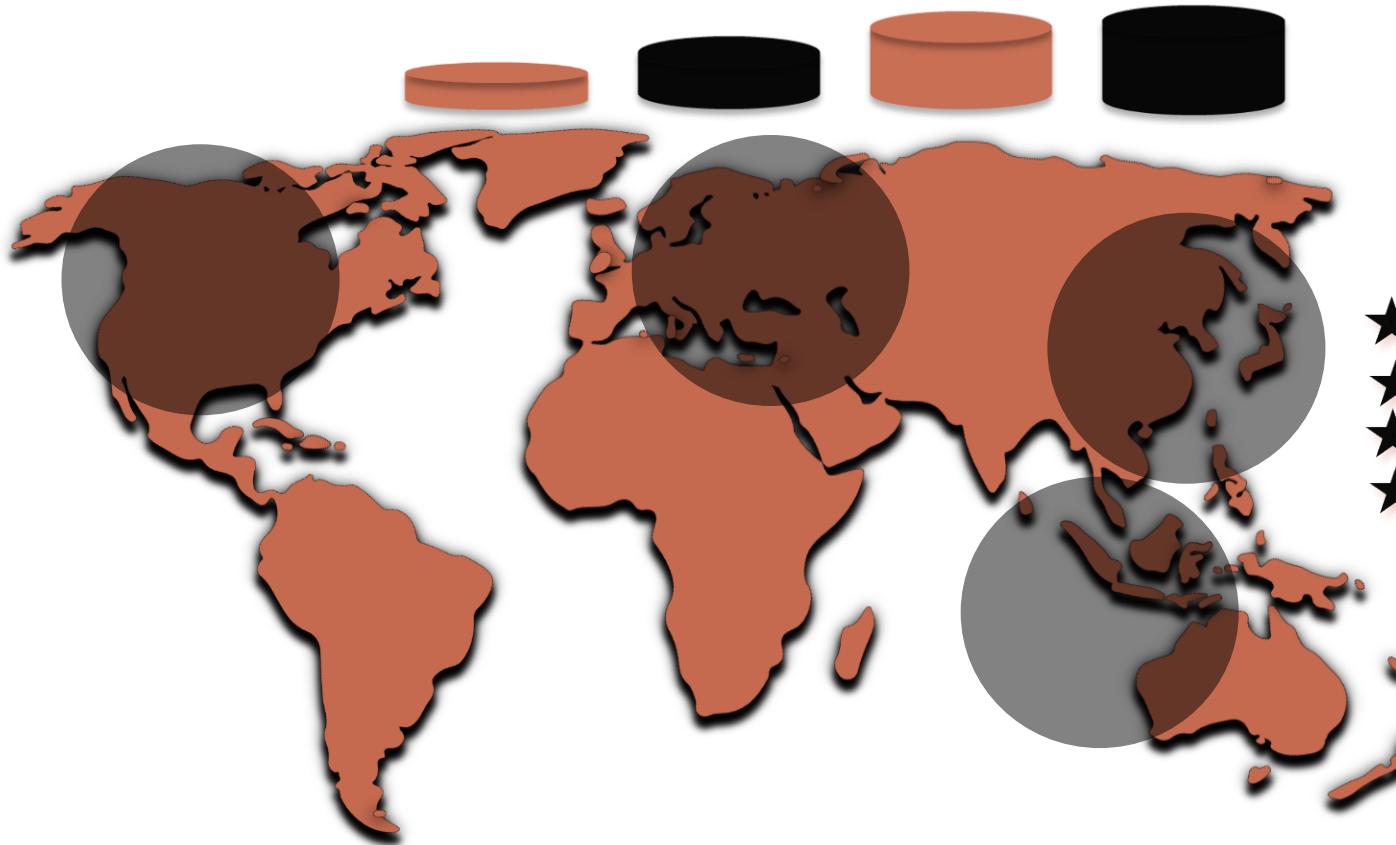
5 groupes de revenus candidats ■ ■ ■

Income Groups
High income: OECD
High income: nonOECD

... ■ ■ 2 groupes sélectionnées

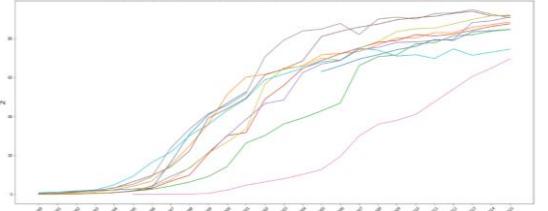


TOP MEILLEURES REGIONS ★

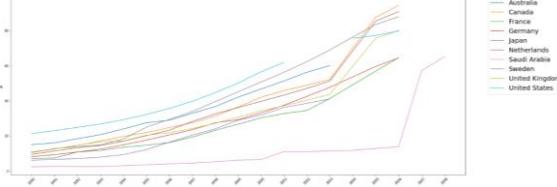


- ★ North America
- ★ Europe & Central Asia
- ★ East Asia & Pacific
- ★ Middle East & North Africa
- ★ High income: OECD
- ★ High income: nonOECD

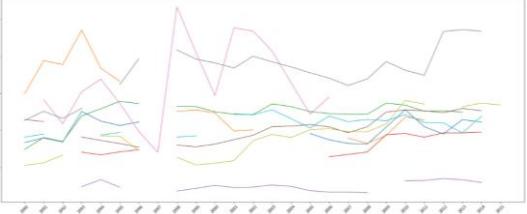
Evolution de l'indicateur *IT.NET.USER.P2* de 1990 à 2015



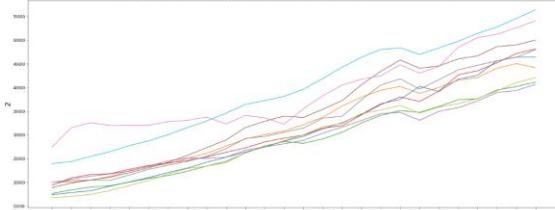
Evolution de l'indicateur *IT.CMP.PCMP.P2* de 1990 à 2015



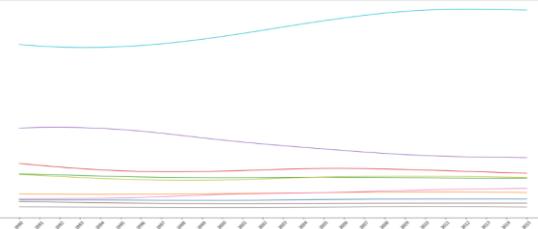
Evolution de l'indicateur *SE.XPD.TOTL.GD.ZS* de 1990 à 2015



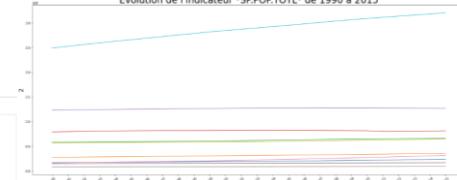
Evolution de l'indicateur *NY.GDP.PCAP.PP.CD* de 1990 à 2015



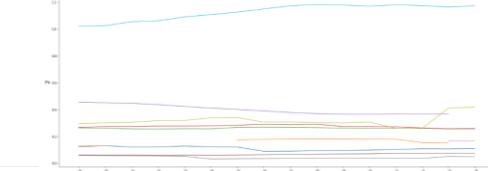
Evolution de l'indicateur *SP.POP.1524.TO.UN* de 1990 à 2015



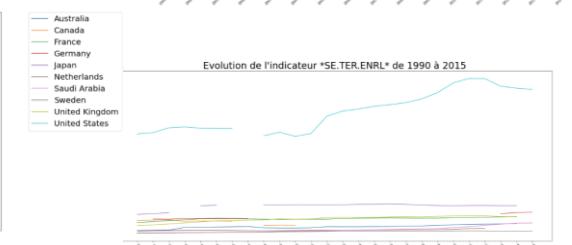
Evolution de l'indicateur *SP.POP.TOTL* de 1990 à 2015



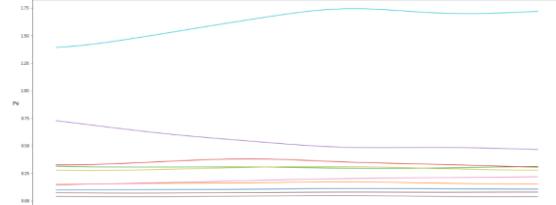
Evolution de l'indicateur *UIS.E.3* de 1990 à 2015



Evolution de l'indicateur *SE.TER.ENRL* de 1990 à 2015



Evolution de l'indicateur *SP.POP.1215.TO.UN* de 1990 à 2015





United States



Canada



United Kingdom



France



Germany



Librairies de base

pandas 
 $y_{it} = \beta' x_{it} + \mu_i + \epsilon_{it}$



NumPy

Environnement



AI



Visualisation

matplotlib



Data exploration



Présentation

