

# Analysez des Données de Systèmes Éducatifs

Parcours Data Scientist  
Soutenance de Projet 2  
28 mai 2021

# Sommaire

01  
...

## Contexte

Le projet d'expansion à l'international d'academy

02  
...

## Données

Les données de la Banque mondiale

03  
...

## Analyse

Les analyses sur les indicateurs pertinents

04  
...

## Conclusion

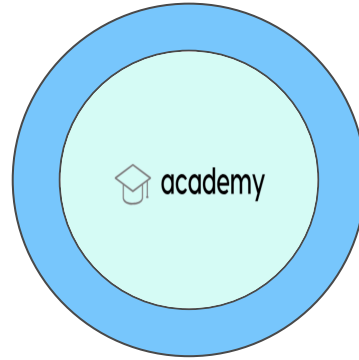
Les marchés à cibler à l'international





# 01

## Contexte



# academy

academy est une start-up de la EdTech qui propose des contenus de formation en ligne pour un public de niveau lycée et université.

Avec notre grand succès récent suivi de l'épidémie de COVID-19, academy aimerait se développer dans d'autres marchés à l'international.

Nous allons analyser les données sur l'éducation de la banque mondiale pour nous informer sur ce projet d'expansion.

...



# 02

## Données

# Aperçu des Données

<b>EdSatsFootNote</b> (Taille: 643 638 lignes x 4 colonnes)	Les descriptions des différentes combinaisons de CountryCode et de SeriesCode dans différentes années. Pas de valeur manquante. Aucun doublon.
<b>EdStatsCountry-Series</b> (Taille: 613 lignes x 3 colonnes)	Les descriptions des différentes combinaisons de CountryCode et SeriesCode. Pas de valeur manquante. Aucun doublon.
<b>EdStatsSeries</b> (Taille: 3 665 lignes x 20 colonnes)	Les infos détaillées de 3 665 séries/indicateurs socio économiques dans EdStqtsData. Nombreux colonnes ont beaucoup de valeurs manquantes dont 6 sont complètement vides. Aucun doublon.
<b>EdStatsCountry</b> (Taille: 241 lignes x 31 colonnes)	Les infos détaillées sur 241 pays. Quelques valeurs manquantes. Aucun doublon.
<b>EdStatsData</b> (Taille: 886 930 lignes x 69 colonnes)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Table principale à utiliser. Utiliser Indicator Name or Indicator Code pour trouver/filtrer les indicateurs pertinents à analyser.</li><li>2. Données jusqu'à l'année 2017. Ensuite, projection des données tous les 5 ans.</li><li>3. Il y a 242 (pays) x 3 665 (indicateurs) = 886 930 combinaisons de pays et d'indicateurs.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Il y a un pays, les îles Vierges britanniques (VGB), qui n'est pas dans EdStatsCountry ni dans aucun autre table.</li></ul>60% de lignes sont complètement vides. Aucun doublon.</li></ol>

# Nettoyage des Données - Stratégies

## Colonnes Nulles

EdStatsSeries  
EdStatsCountry

Garder les colonnes  
dont le taux de  
remplissage est  
supérieur à 75%.

## Lignes Nulles

EdStatsData

Supprimer les lignes  
dont il y a aucune  
valeur.

# Nettoyage des Données - Résultats

⇓ 70%

EdStatsSeries (colonnes)

⇓ 10%

EdStatsCountry (colonnes)

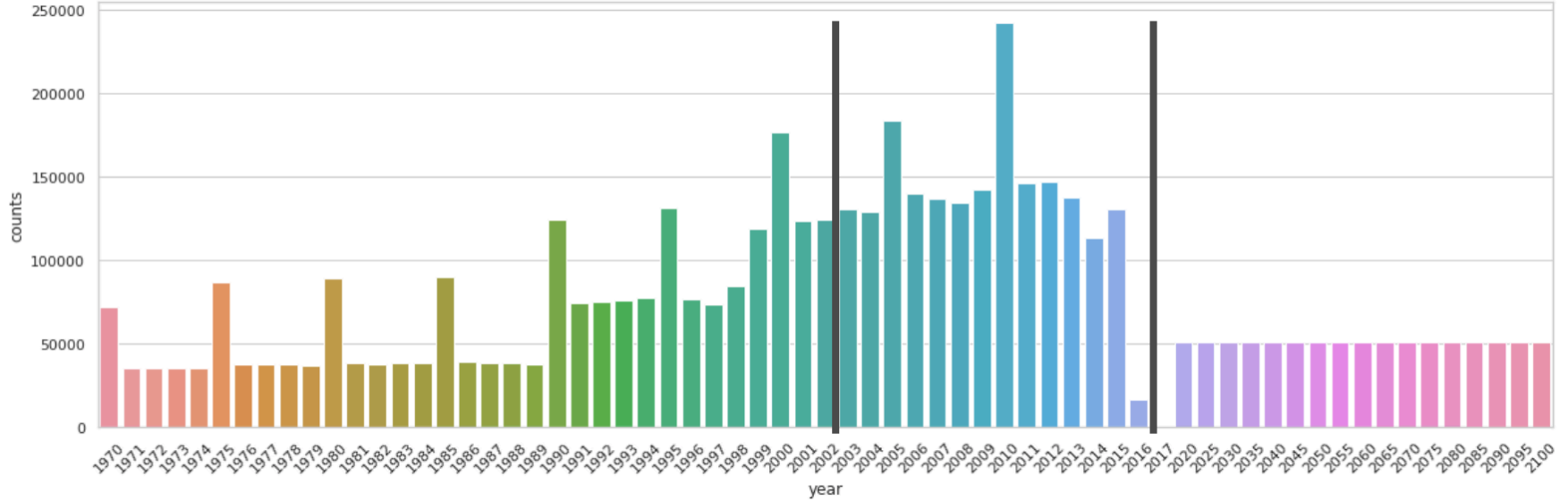
⇓ 60%

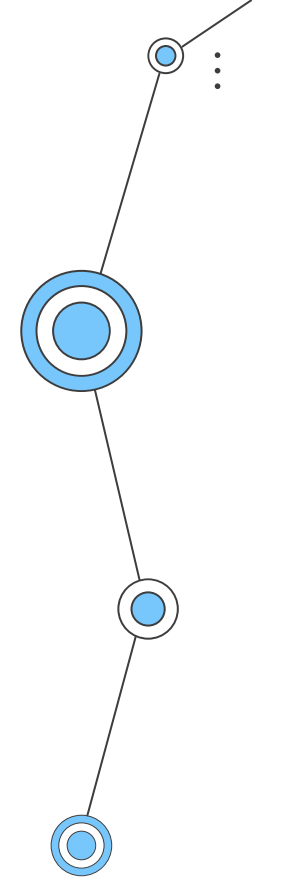
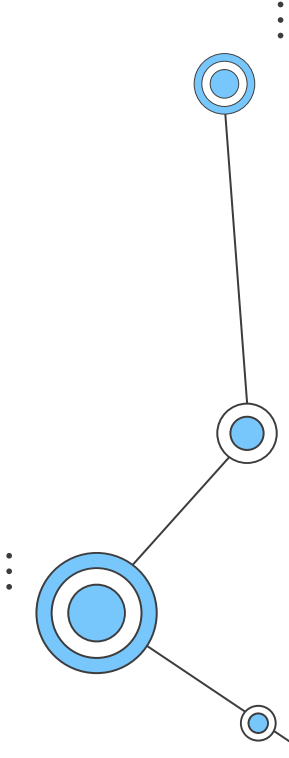
EdStatsData (lignes)



# Période Pertinente

Non-Null Values Counts per Year





# 03

## Analyses

# Indicateurs Pertinents



## PIB par Habitant

Signifier le pouvoir  
d'achat des  
habitants pour un  
pays

...



## Accès à l'internet

Le prérequis le  
plus important  
pour notre  
business

...



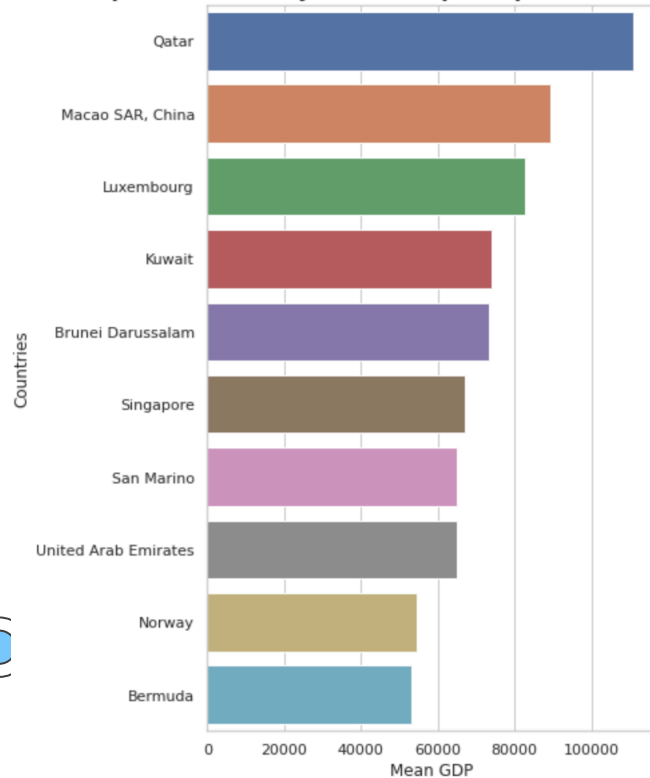
## Niveau d'Education

Notre potentiel  
sur les marchés  
pour niveau lycée  
et université

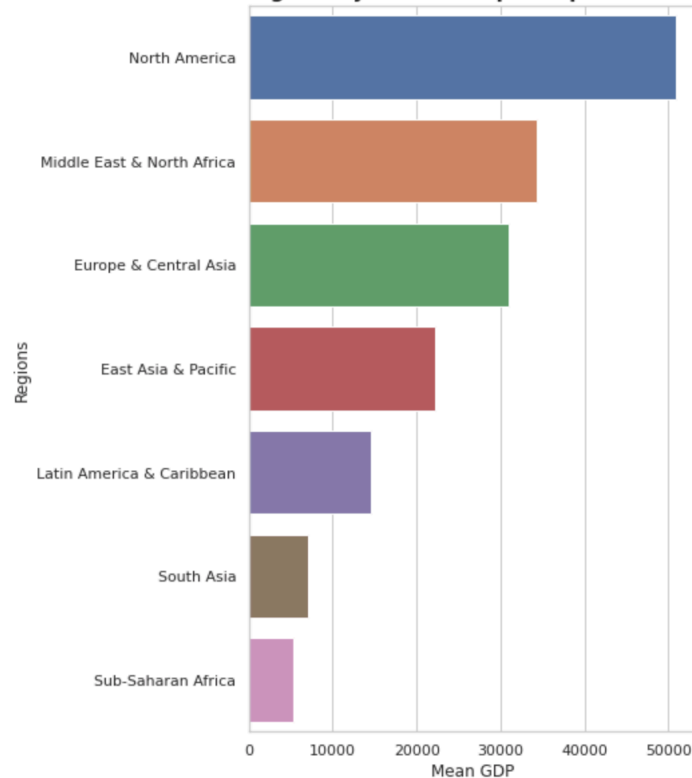
...

# PIB (PPA) par Habitant (Moyen)

Top 10 Countries by Mean GDP per Capita from 2003 to 2016

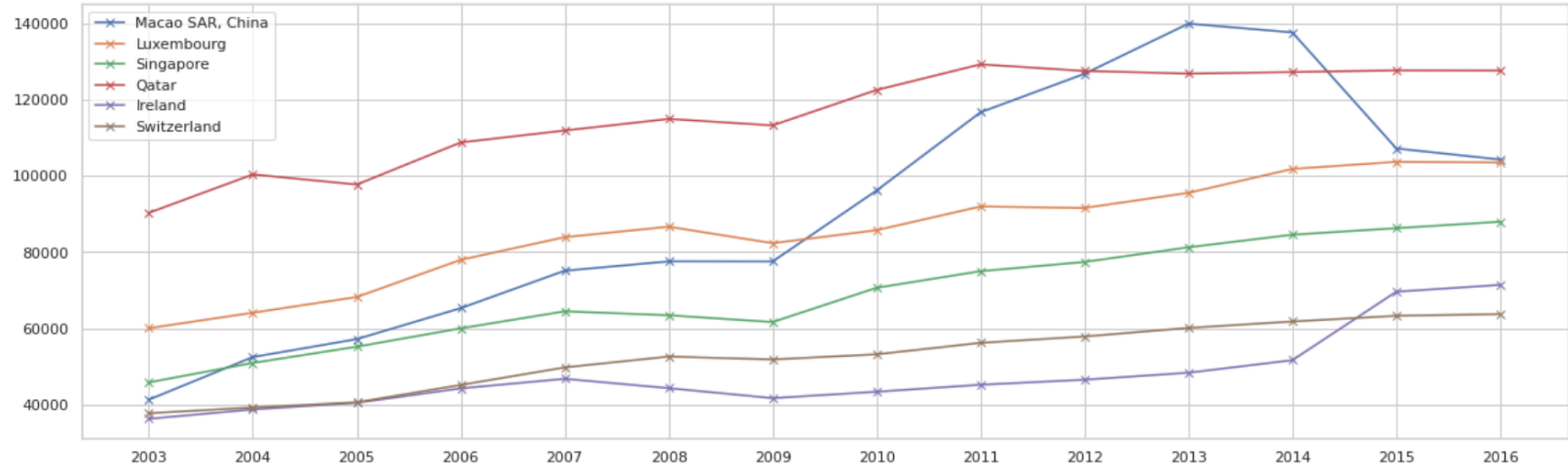


Regions by Mean GDP per Capita in 2016



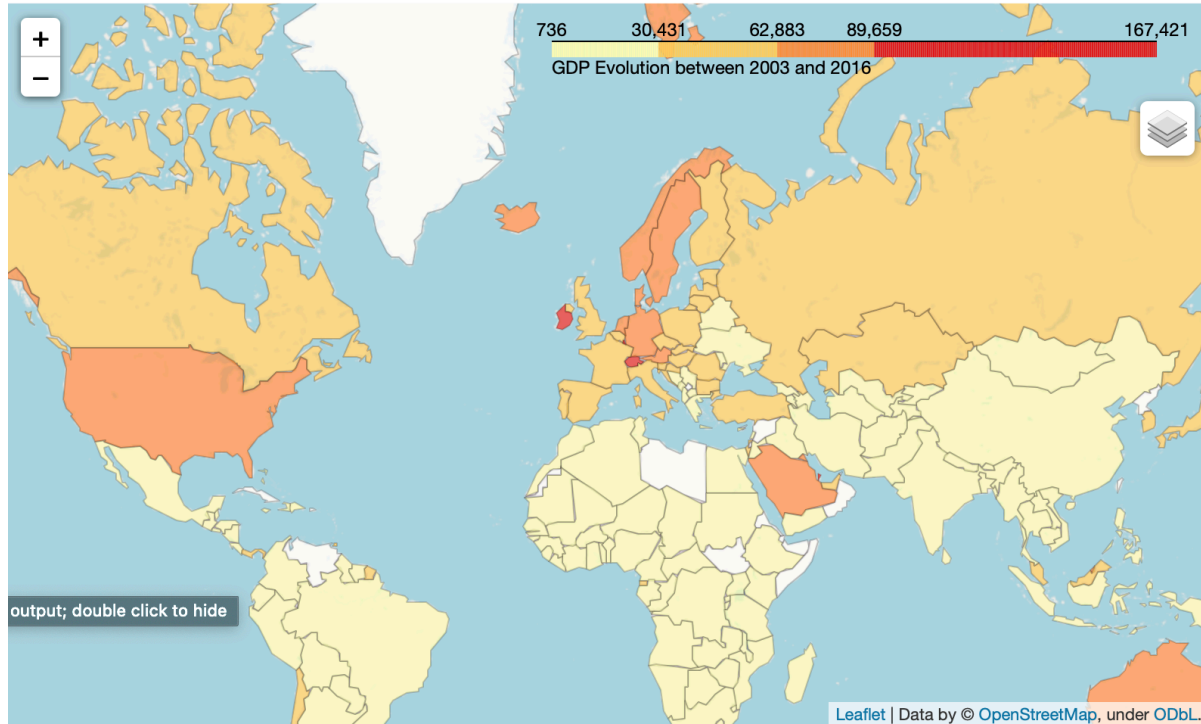
# PIB (PPA) par Habitant

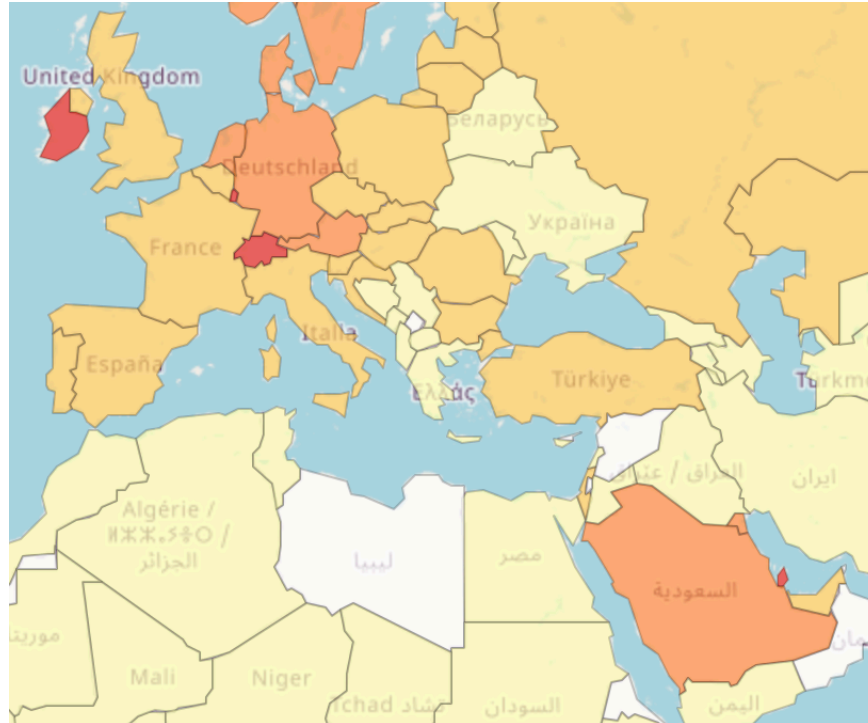
Les tops pays en 2016 et les pays le plus évolué enter 2003 et 2016



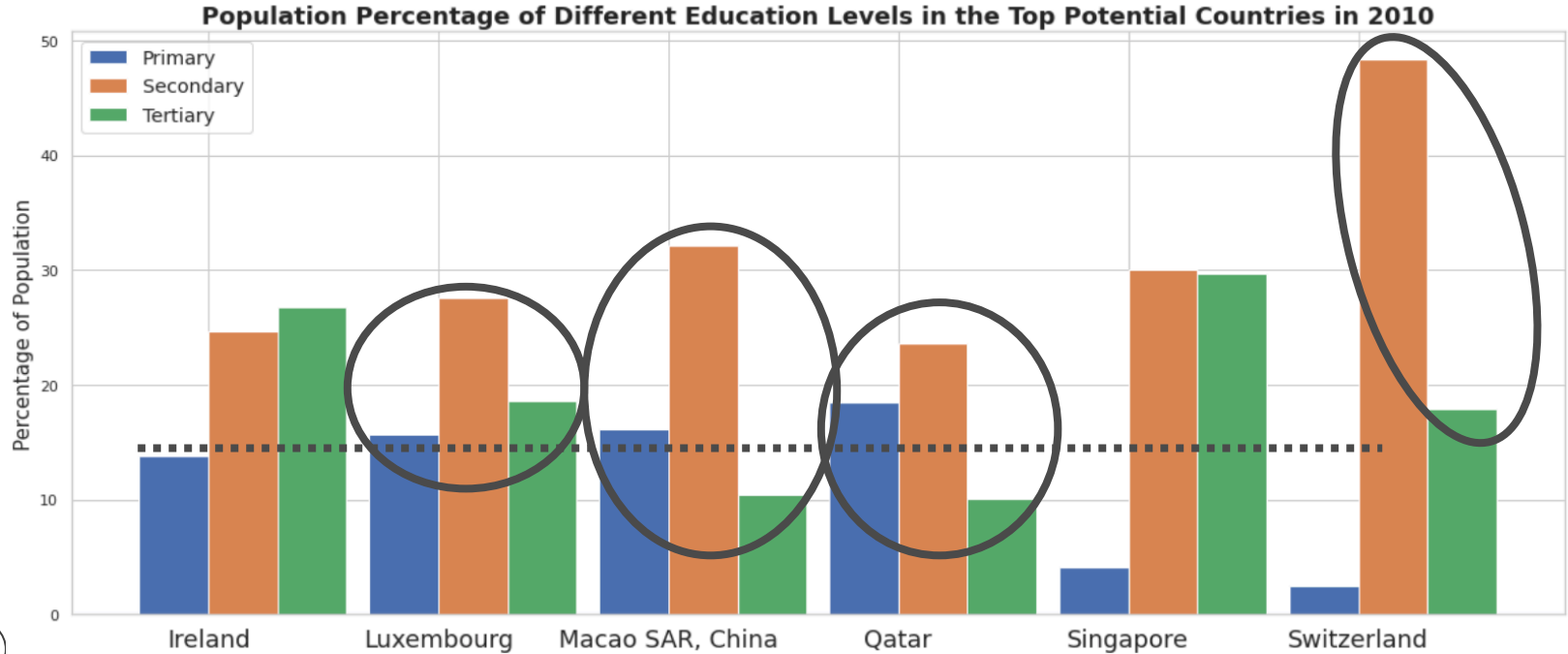
# PIB (PPA) par Habitant

Les tops pays en 2016 et les pays le plus évolué enter 2003 et 2016



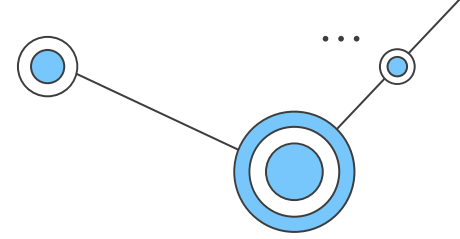


# Niveau d'Education

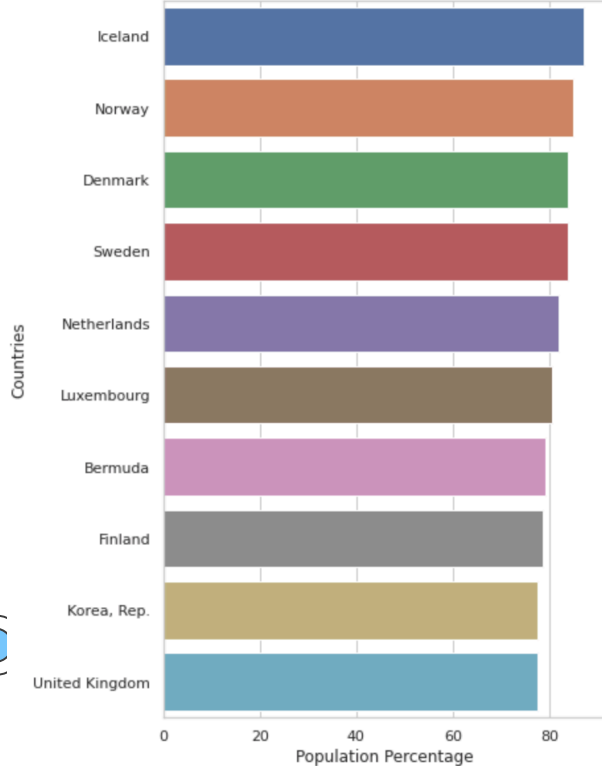




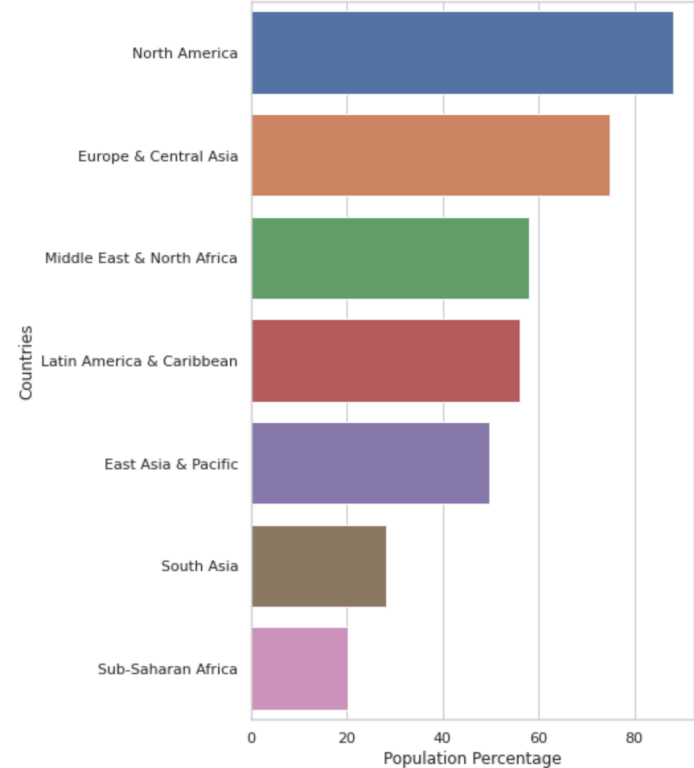
# Accès à l'Internet (Moyen)



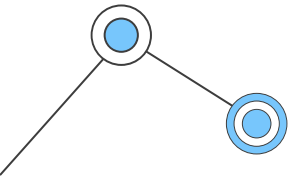
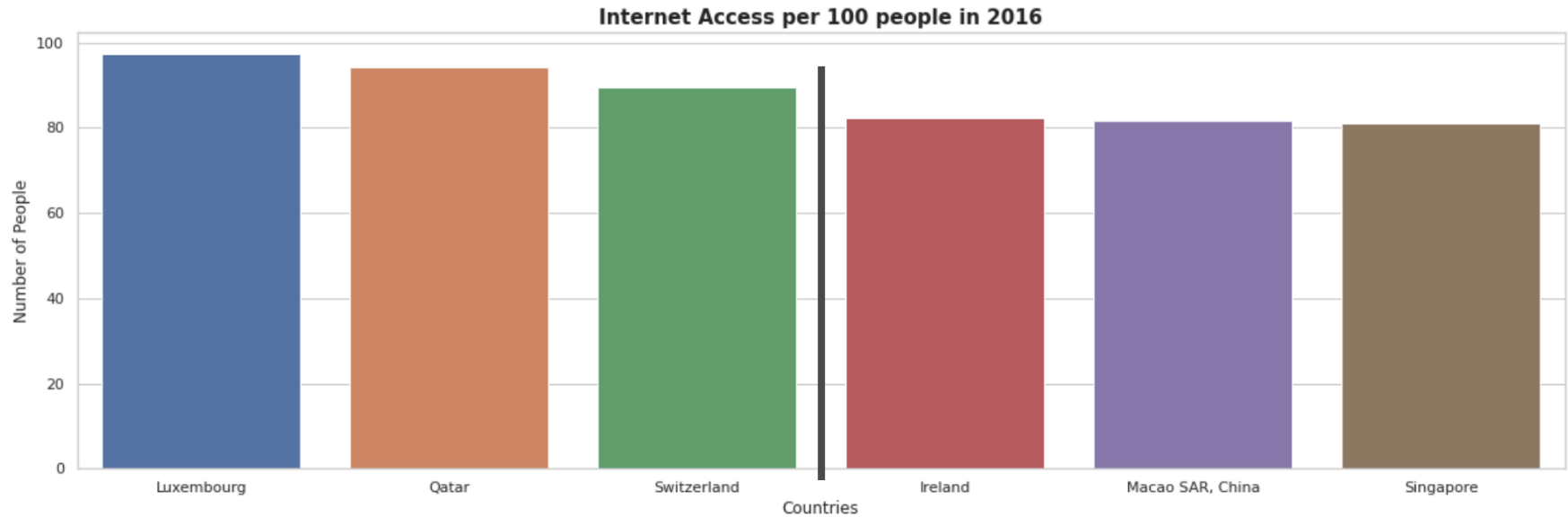
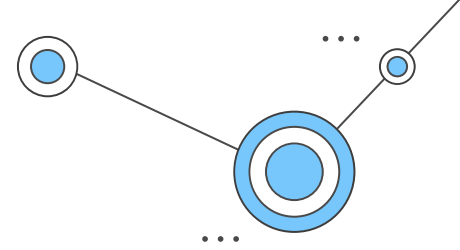
**Top 10 Countries by Internet Access from 2003 to 2016**

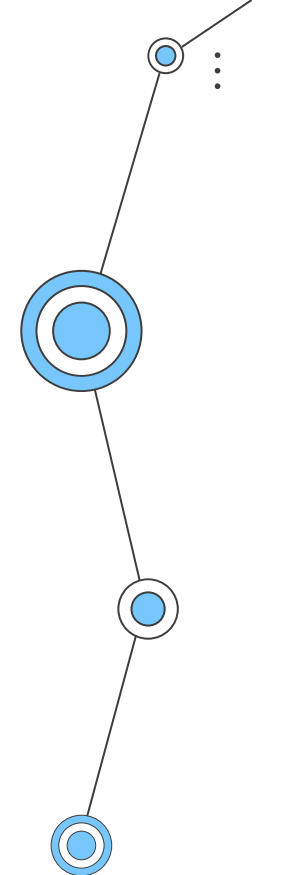
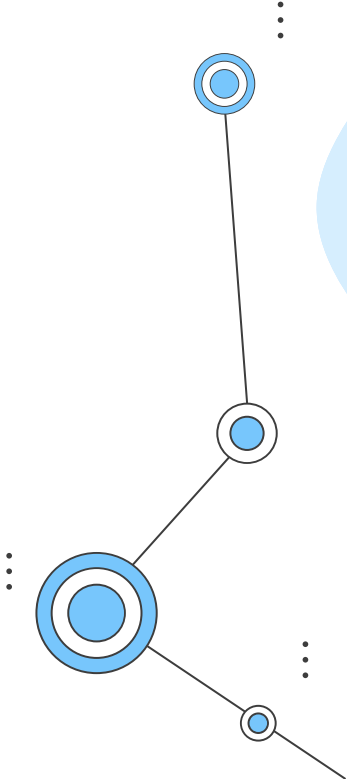


**Region by Internet Access in 2016**



# Accès à l'Internet



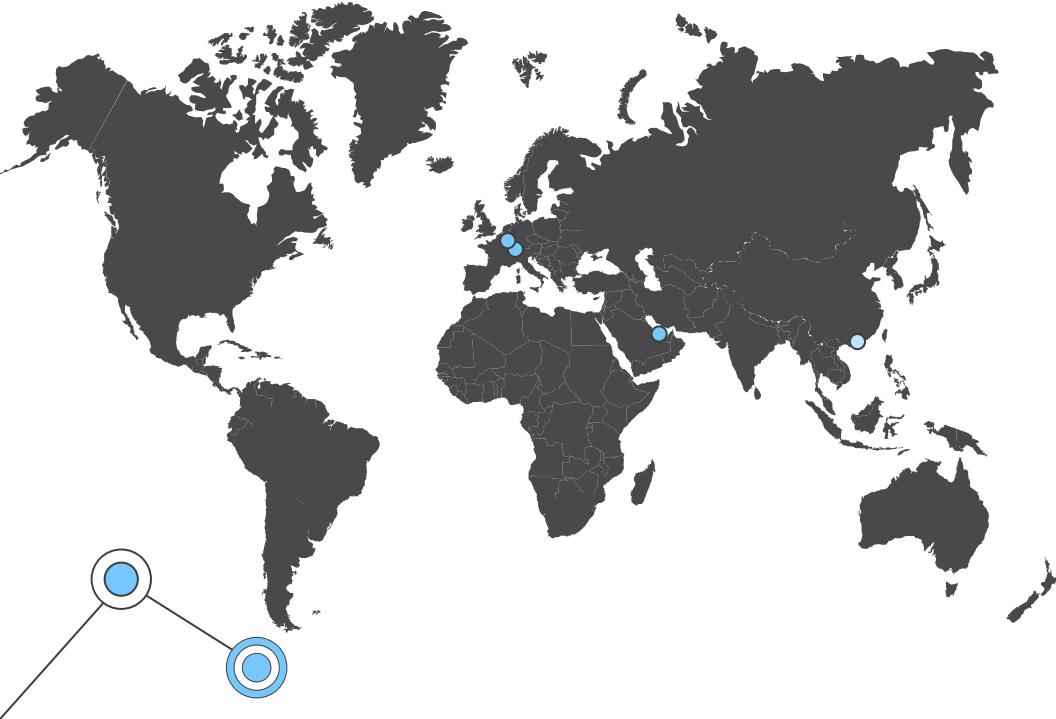


# 04

## Conclusion

# Conclusion

## Les Pays Potentiels



Après avoir analysé les nombreux indicateurs (PIB/PPA par habitant, accès à l'internet et niveaux d'éducation), les pays ayant le plus potentiel pour academy sont :

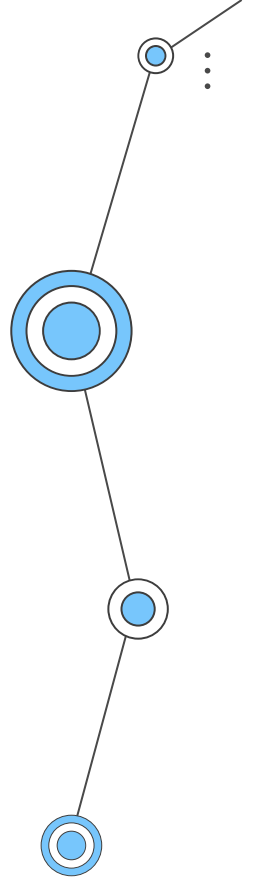
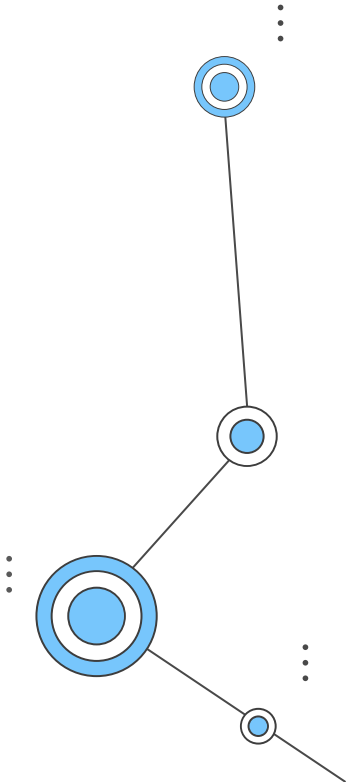
- Suisse
- Luxembourg
- Qatar
- Macau (pilot)

# Merci !

Avez-vous des questions?

Channing Platevoet  
channing.platevoet@gmail.com

**CREDITS:** This presentation template was created by [Slidesgo](#),  
including icons by [Flaticon](#), infographics & images by [Freepik](#) and  
illustrations by [Stories](#)



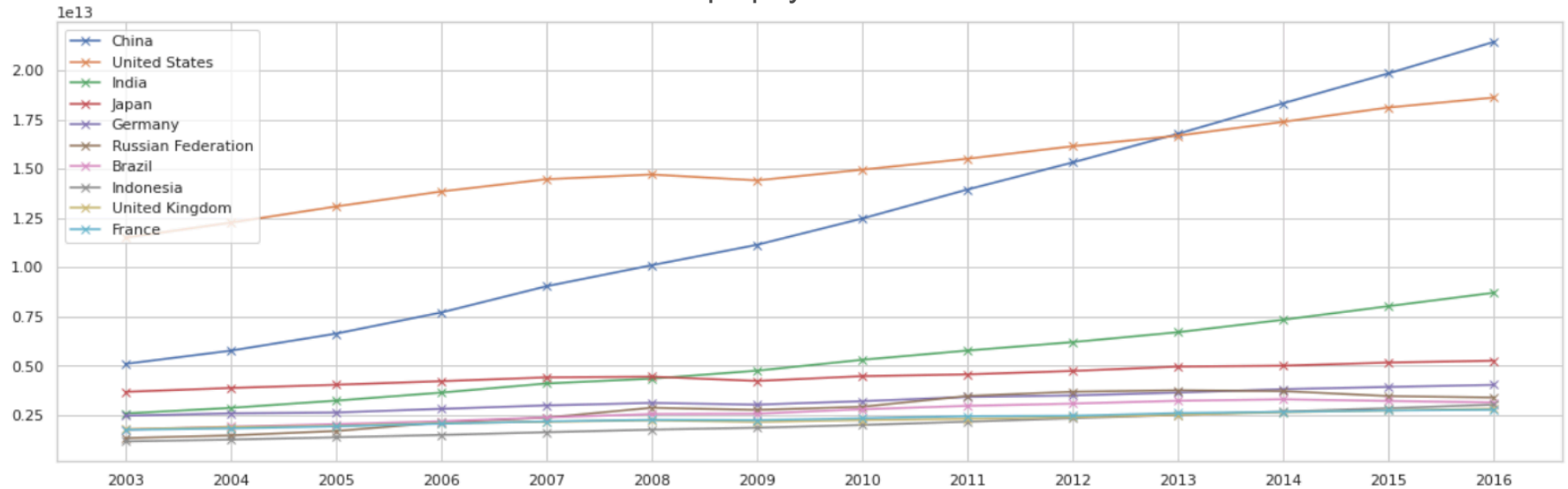


ANNEXE



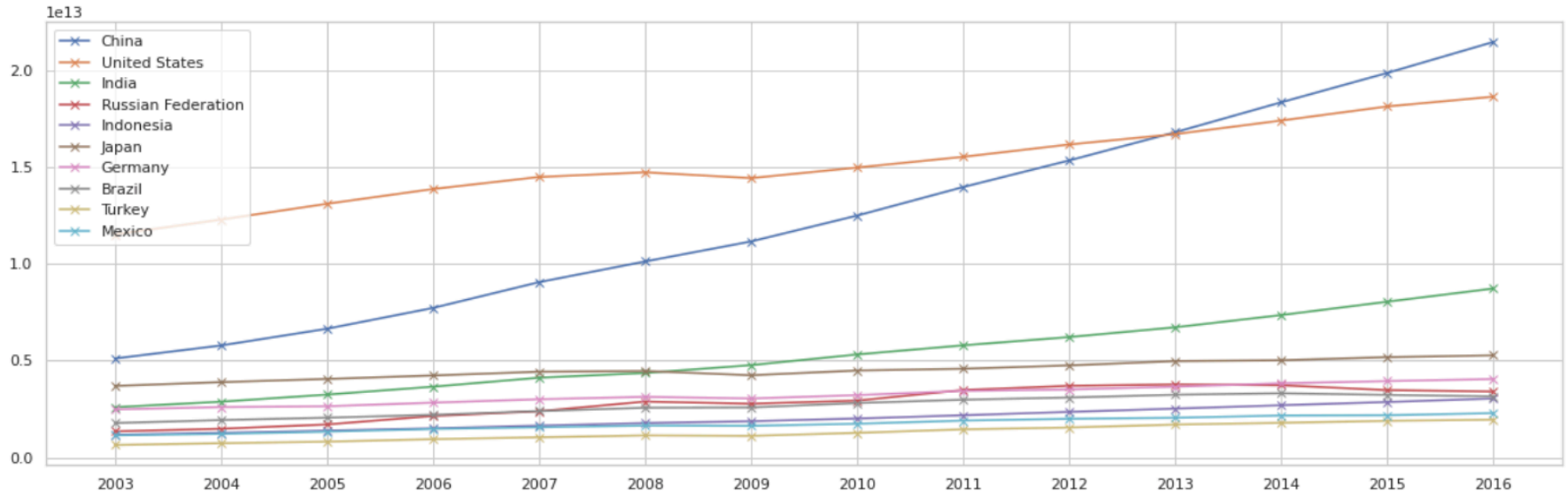
# PIB (PPA)

Les tops pays en 2016



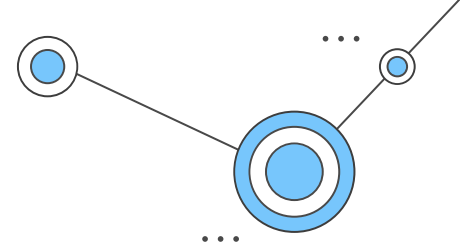
# PIB (PPA)

Les pays le plus évolué enter 2003 et 2016



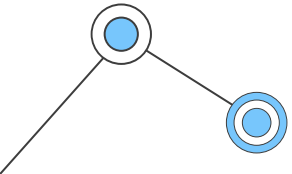
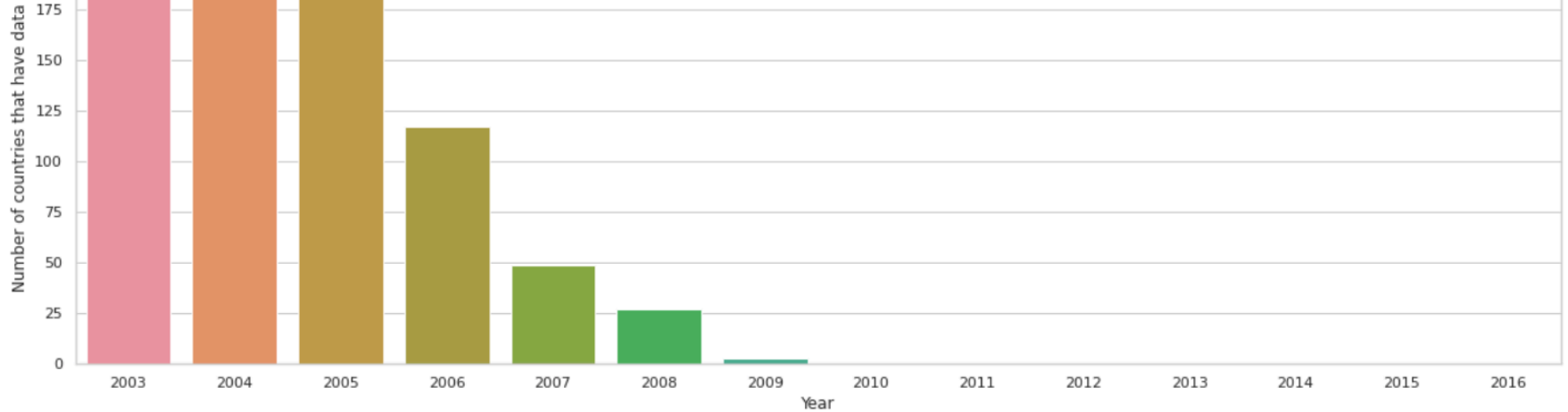


# Propriété des Ordinateurs

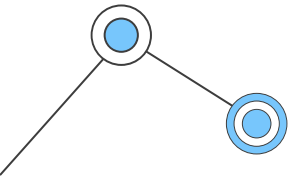
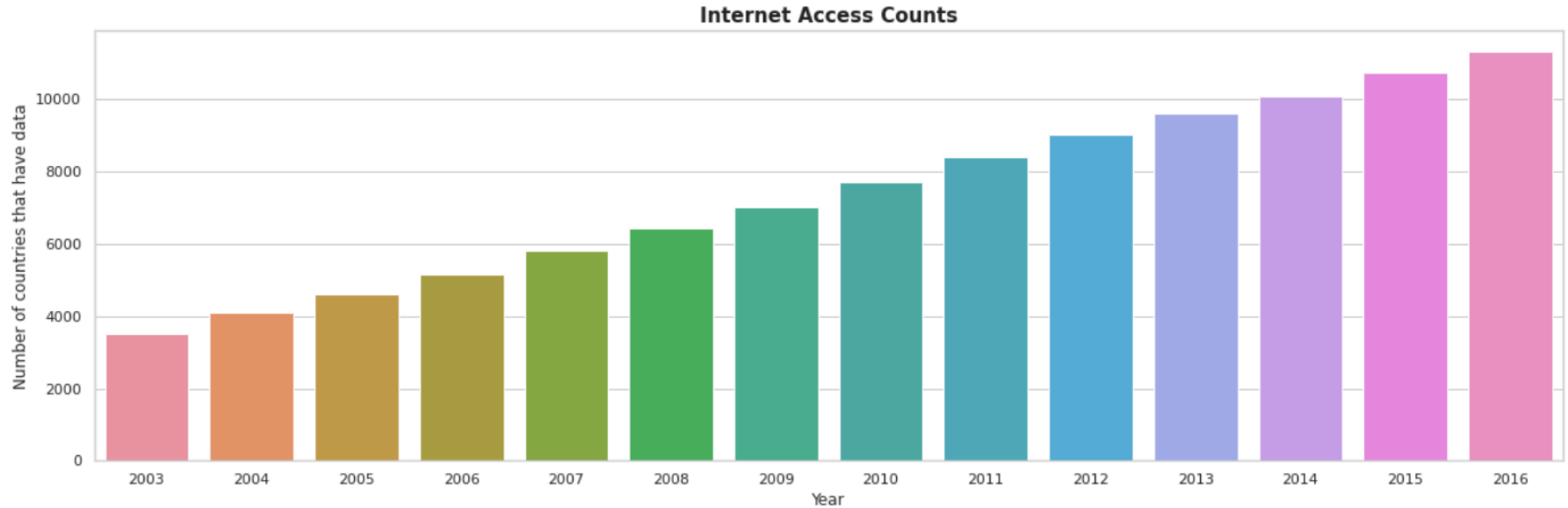
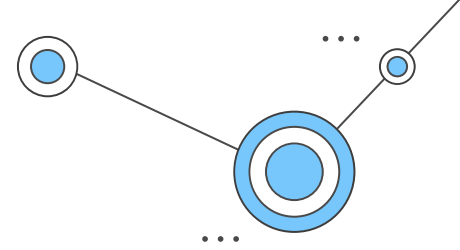


Computer Ownership Data Counts

click to scroll output; double click to hide

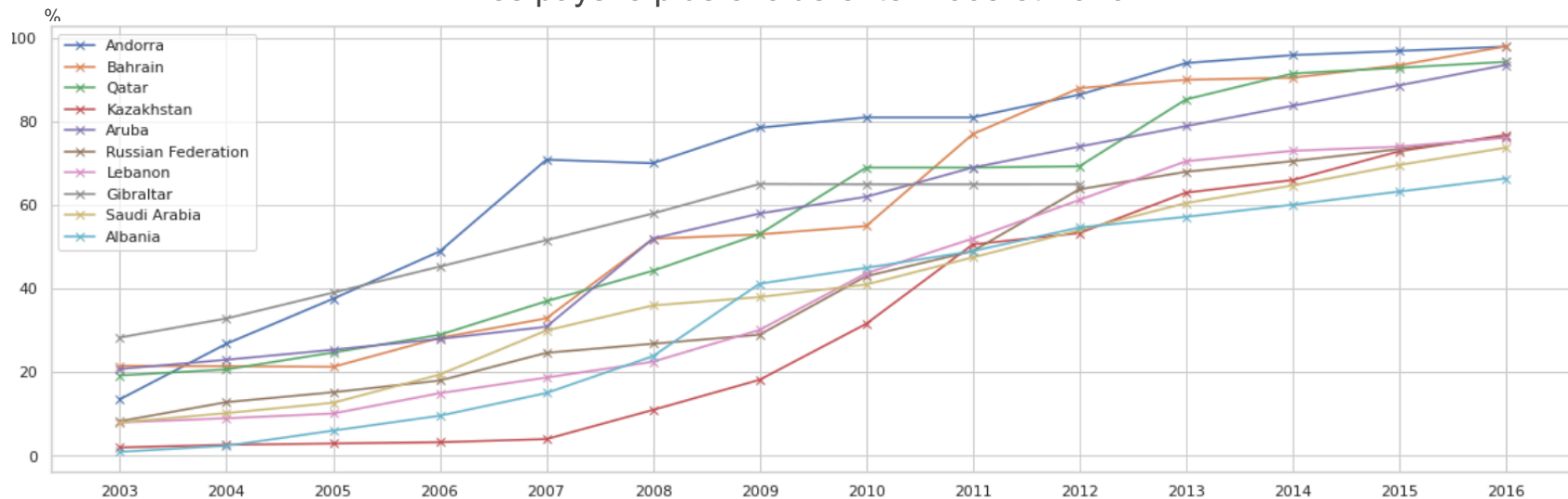


# Accès à l'Internet



# Accès à l'Internet

Les pays le plus évolué enter 2003 et 2016



# Accès à l'Internet

Les tops pays en 2016

