

Expansion à l'international? Où? academy

Environnement technique:

Installation de Jupyter notebook grâce à anaconda navigator(anaconda3)



Importation des librairies : Pandas



Numpy



Matplotlib



Sommaire:

Partie 1 - Importation de librairies et de jeu de donnée

- Importation de librairies et de jeu de donnée
- Aperçu du data frame

Partie 2 - Inspection de qualite de jeu de donnée

- Inspection de qualite de jeu de donnée
- Nombre de lignes et de colonnes
- Verification de types de données
- Nombre de valeurs manquantes
- Doublons?

Partie 3 - Exploration

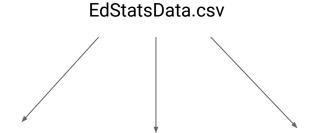
- Exploration
- Nombre de pays
- Nombre d'indicateurs
- Les indicateurs les plus renseignés
- Choix des indicateurs

Partie 4 - Analyse

- Indicateurs de croissance démographique
- Indicateurs de croissance économique
- · Indicateurs d'évolution du systeme scolaire

Partie 1 - Importation de librairies et de jeu de donnée

- -Préparation de l'environnement technique
- -Choix de dataset à utiliser :



indicateurs nécessaires liste de pays et régions données statistique en fonction des années

Partie 2 - Inspection de qualité de jeu de donnée

	Country Name	Country Code	Indicator Name	Indicator Code	1970	1971	1972	1973	1974	1975	 2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	20
0	Arab World	ARB	Adjusted net enrolment rate, lower secondary,	UIS.NERA.2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	 NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Nŧ
1	Arab World	ARB	Adjusted net enrolment rate, lower secondary,	UIS.NERA.2.F	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	 NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Νŧ

- -Il y a 886930 lignes et 70 colonnes
- -Pas de valeurs manquantes (na) au niveau de : noms de pays, noms des indicateurs
- -Beaucoup trop de na dans les observations statistiques
- -le type d'objet est respecté: aucune conversion à faire

1 Données récentes :

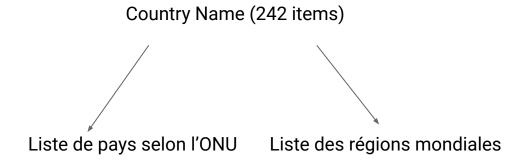
	Country Name	Country Code	Indicator Name	Indicator Code	1970	1971	1972	1973	1974	1975		2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	20
0	Arab World	ARB	Adjusted net enrolment rate, lower secondary,	UIS.NERA.2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN		NaN	Nŧ						
1	Arab World	ARB	Adjusted net enrolment rate, lower secondary,	UIS.NERA.2.F	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	525	NaN	Nŧ						

1 Données récentes :

	Country Name	Country Code	Indicator Name	Indicator Code	970	1971	1972	1973	1974	1975	. 2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	20
0	Arab World	ARB	Adjusted net enrolment rate, lower secondary,	UIS.NERA.2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN .	. NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Né
1	Arab World	ARB	Adjusted net enrolment rate, lower secondary,	UIS.NERA.2.F	NaN	NaN	NaN	D o NaN	onnée NaN	es réc NaN	NoN	PS NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	Né

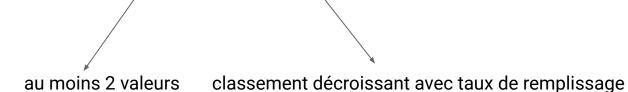
	Country Name	Country Code	Indicator Name	Indicator Code	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0	Arab World	ARB	Adjusted net enrolment rate, lower secondary,	UIS.NERA.2	NaN							
1	Arab World	ARB	Adjusted net enrolment rate, lower secondary,	UIS.NERA.2.F	NaN							

2 Nombre de pays:



3 Les indicateurs les plus renseignés :

Classer les indicateurs les plus renseigner



3 Les indicateurs les plus renseignés :

	Indicator Name	remplissage
0	Population, total	1654
1	Population growth (annual %)	1653
2	Internet users (per 100 people)	1574
3	GDP per capita (current US\$)	1553
4	GDP at market prices (current US\$)	1553
5	GDP per capita (constant 2005 US\$)	1527
6	GDP at market prices (constant 2005 US\$)	1527
7	Population, ages 15-64 (% of total)	1523
8	Population, female (% of total)	1513
9	Population, ages 0-14, total	1513
10	Population, ages 0-14, female	1513
11	Population, female	1513
12	Population, ages 0-14 (% of total)	1513
13	Population male	1513

4 Choix des indicateurs :

<u>Indicateurs démographiques :</u>

<u>Indicateurs économiques :</u>

<u>Indicateurs d'évolution du système scolaire :</u>

4 Choix des indicateurs :

<u>Indicateurs démographiques :</u>

- -Croissance de la population (annual %)
- -Population d'âge officiel pour l'enseignement secondaire, les deux sexes (nombre)
- -Nombre d'utilisateurs d'internet (par 100)

<u>Indicateurs économiques :</u>

Indicateurs d'évolution du système scolaire :

4 Choix des indicateurs :

<u>Indicateurs démographiques :</u>

- -Croissance de la population (annual %)
- -Population d'âge officiel pour l'enseignement secondaire, les deux sexes (nombre)
- -Nombre d'utilisateurs d'internet (par 100)

Indicateurs économiques :

- -GDP per capita (current US\$)
- -GDP at market prices (current US\$)

<u>Indicateurs d'évolution du système scolaire :</u>

4 Choix des indicateurs :

Indicateurs démographiques :

- -Croissance de la population (annual %)
- -Population d'âge officiel pour l'enseignement secondaire, les deux sexes (nombre)
- -Nombre d'utilisateurs d'internet (par 100)

Indicateurs économiques :

- -GDP per capita (current US\$)
- -GDP at market prices (current US\$)

<u>Indicateurs d'évolution du système scolaire :</u>

- -Percentage of enrolment in post-secondary non-tertiary education in private institutions (%)
- -Government expenditure in educational institutions as % of GDP (%)

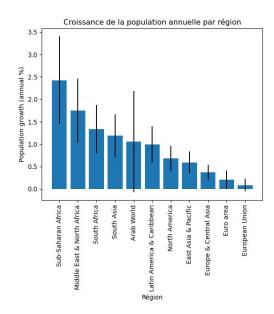
Remarque:

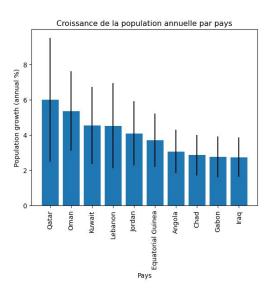
L'analyse est faites sur la moyenne des valeurs renseignées sur l'interval de temps [2010,2017]

Les barres d'erreurs ⇒ STD

Indicateurs démographiques :

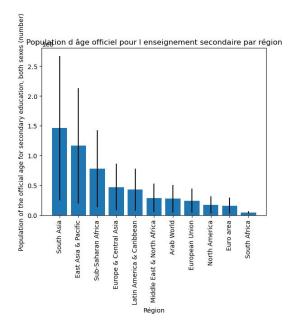
Croissance de la population

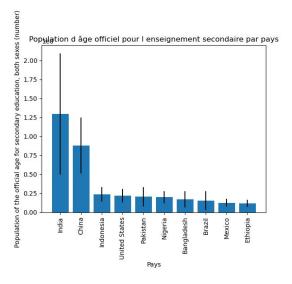




Indicateurs démographiques :

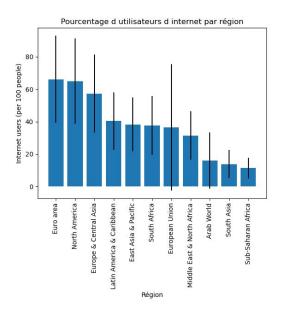
Population d'âge officiel pour l'enseignement secondaire, les deux sexes (nombre)

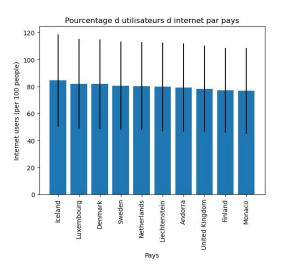




Indicateurs démographiques :

Nombre d'utilisateurs d'internet (par 100)



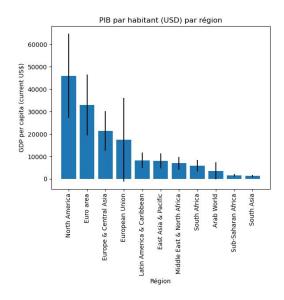


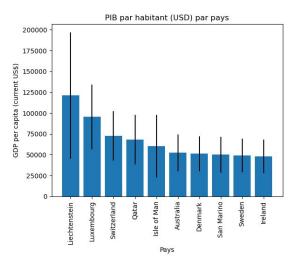
Indicateurs démographiques :

- Afrique , Sud Asie ,Amérique latine et Caraïbes, monde Arabe ⇒ Croissance de la population ++++
- Inde et Chine,Amérique latine et Caraïbes, monde Arabe ⇒ Jeunes ayant l'âge d'entrée en lycée ++++

- Nord Américain, Amérique latine et Caraïbes, pays d'Europe ⇒ Accès à l'internet ++++
- l'Est Asie et monde Arabe ⇒ Accès à l'internet ++++

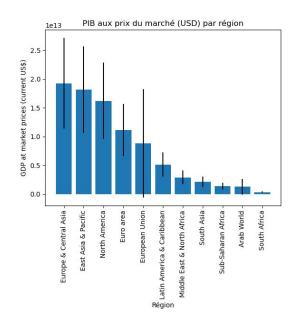
Indicateurs de croissance économique: PIB par habitant

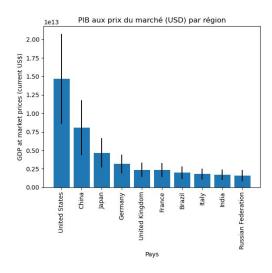




Indicateurs de croissance économique:

PIB aux prix du marché



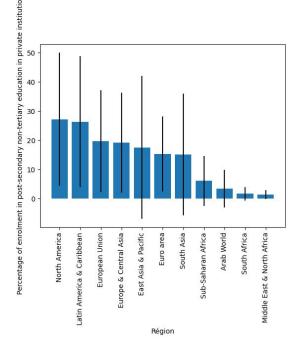


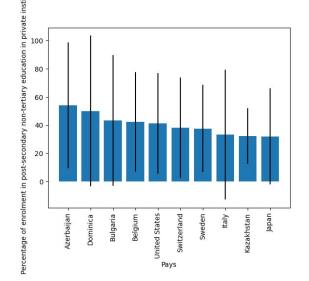
Indicateurs de croissance économique:

- Nord Américain, pays d'Europe: Suède, Suisse, Qatar ⇒ ménage les plus aisés ++++
- USA, Chine et pays d'Europe ⇒ mouvement commercial ++++

Indicateurs d'évolution du système scolaire:

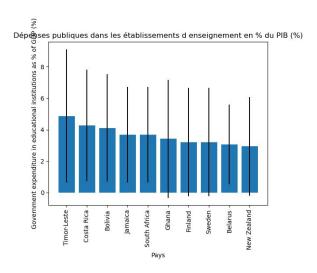
Insæriptions dans l'enseignement post-secondaire non supérieur dans des établissements privés





Indicateurs d'évolution du système scolaire:

Dépenses publiques dans les établissements d'enseignement en % du PIB (%)



Indicateurs d'évolution du système scolaire:

- Nord Américain et pays d'Europe(Suède, Suisse) ⇒ accès à l'enseignement privé ++++
- Les pays du monde Arabe ⇒ accès à l'enseignement privé ++
- Les dépenses dans l'enseignement public sont homogènes entre les différents continents.

Conclusion

Nom de Pays	Nombre d'apparition dans le TOP 10
Suède	3
USA	2
Suisse	2
Inde	2
Qatar	2
Chine	2