

Projet 2 : Analyse des données des systèmes éducatifs

Problématique :
déterminer si les données sur l'éducation de la
banque mondiale permettent d'informer le projet
d'expansion

Données de la banque mondiale

- 886930 lignes sur 70 colonnes
- Contiennent les pays/groupement de pays, les indicateurs associés et leur évolution entre 1970 et 2100
- 217 pays (242 en comptant les groupements) et 3665 indicateurs différents
- Il y a des indicateurs qui peuvent nous donner des informations pertinentes pour le projet d'expansion : PIB, population ayant l'âge pour l'éducation secondaire et tertiaire, population totale, % d'utilisateurs d'ordinateur portable, % d'utilisateurs d'internet.
- Il y a beaucoup de données manquantes

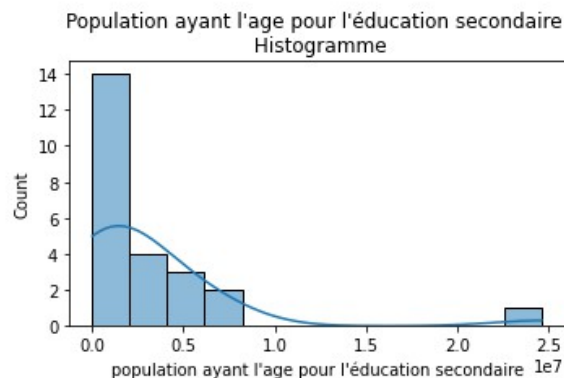
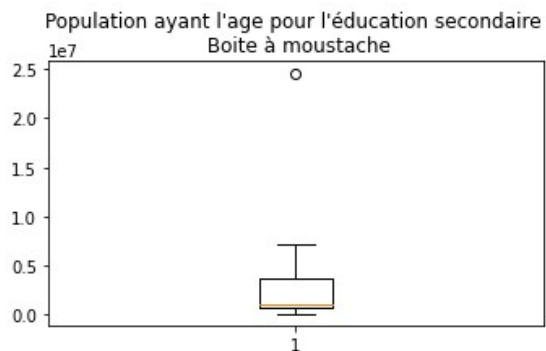
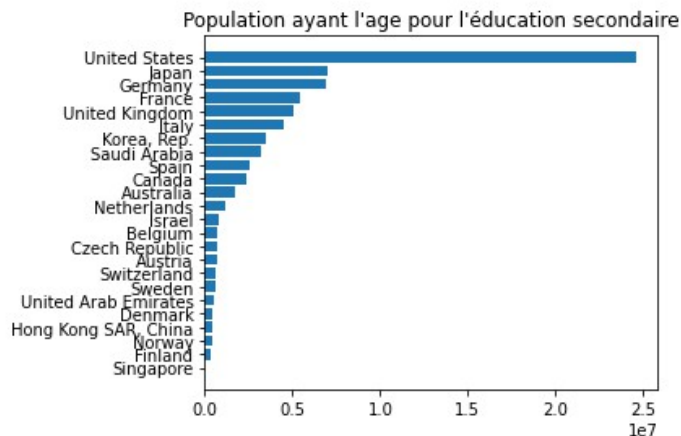
Filtrage de la donnée

- On a restreint les données sur les indicateurs à celles entre 2005 et 2015
- On a sélectionné les pays :
 - Possédant au moins 5 millions d'habitants
 - Il reste 117 Pays
 - Possédant un PIB par habitant supérieur ou égal à 80 % de celui de la France (c'est-à-dire plus de 32 942,51 USD)
 - Il reste 24 Pays

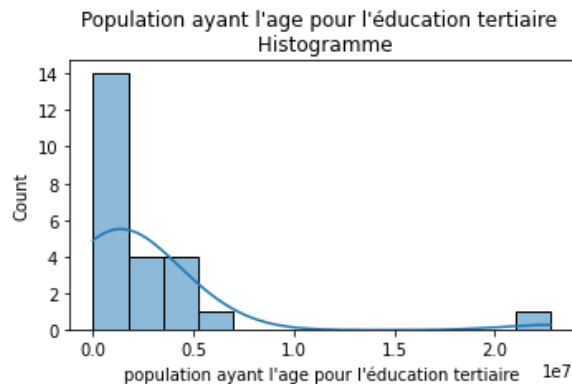
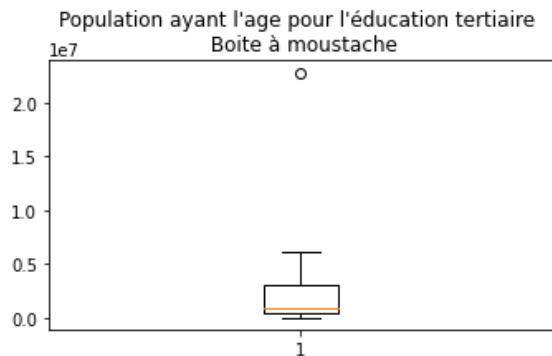
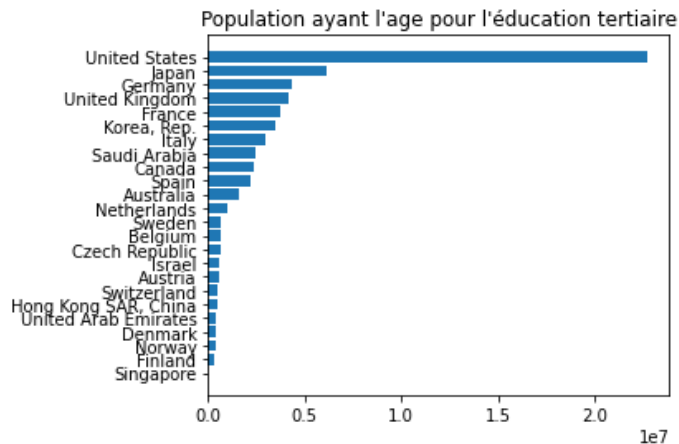
Indicateur

- Les indicateurs retenus sont pour cette pré-analyse sont :
 - Le PIB
 - La population ayant l'age pour l'éducation secondaire
 - La population ayant l'age pour l'éducation tertiaire
 - La population totale
 - Le % d'utilisateurs d'ordinateurs portable
 - Le % d'utilisateurs d'internet

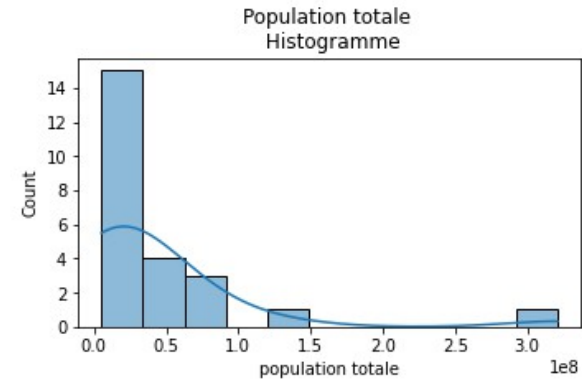
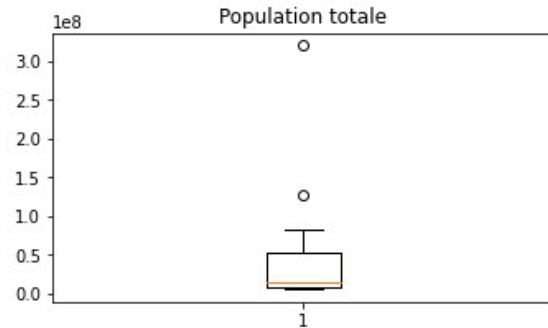
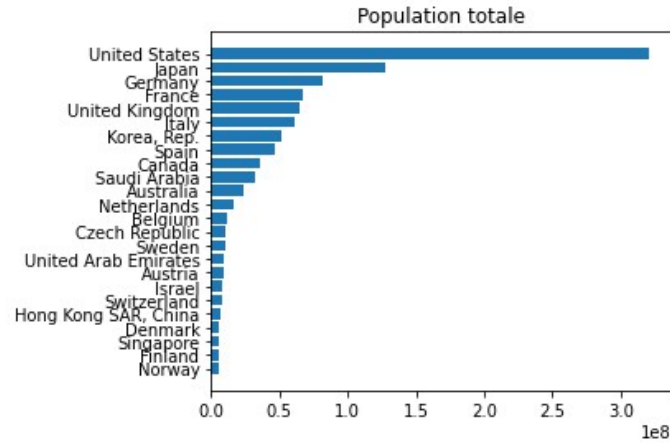
Population ayant l'age pour l'éducation secondaire



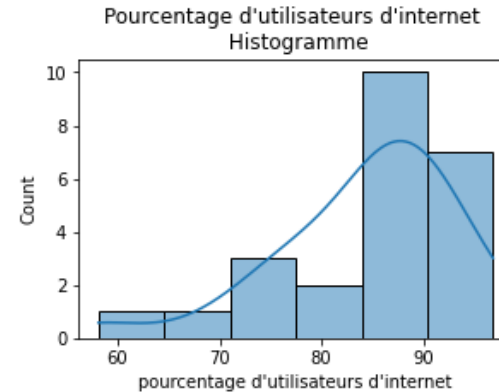
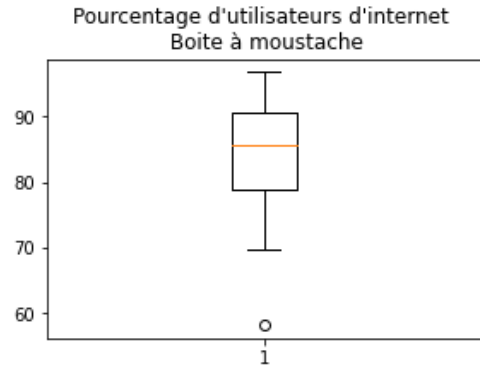
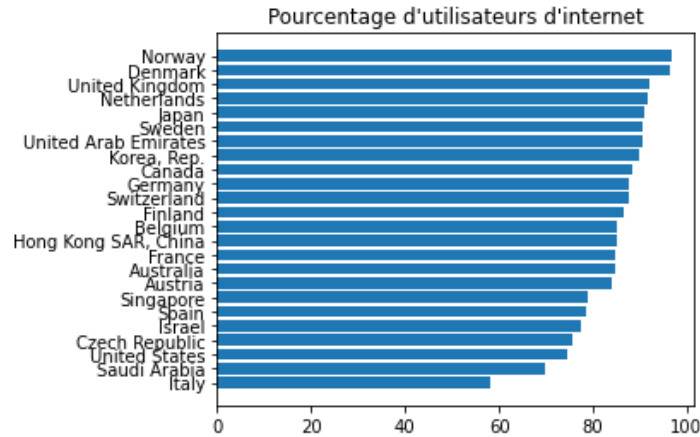
Population ayant l'âge pour l'éducation tertiaire



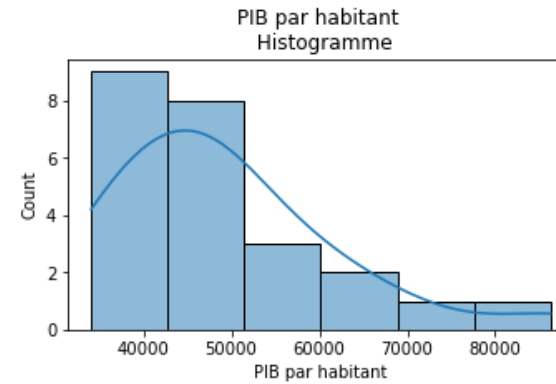
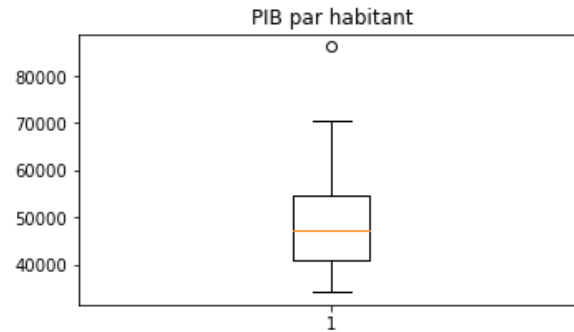
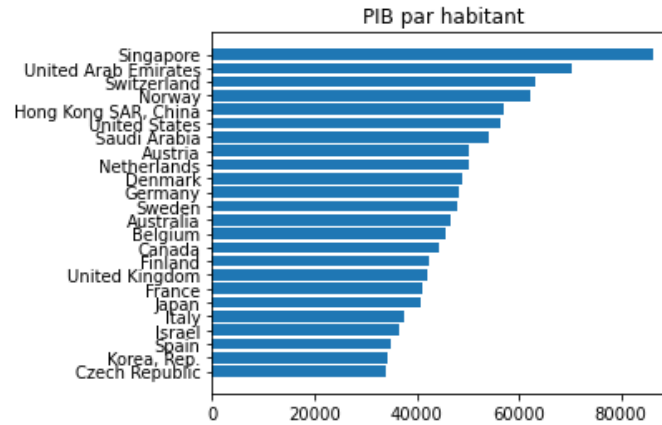
Population totale



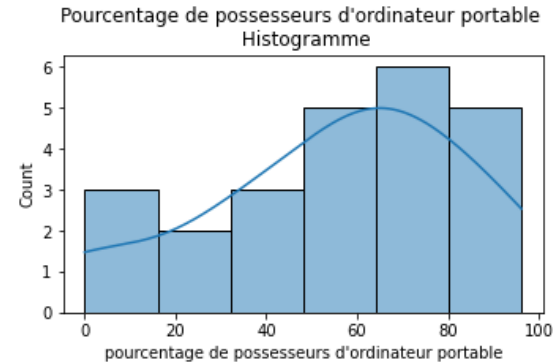
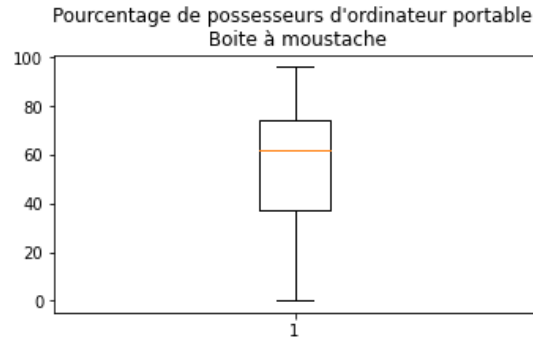
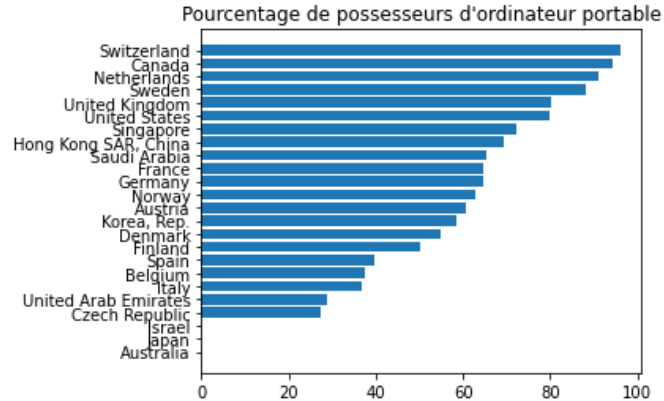
Pourcentage d'utilisateurs d'internet



PIB par habitant



Pourcentage de possesseurs d'ordinateur portable



Classement

	classement_moyen	classement_secondaire	classement_tertiaire	classement_internet	classement_ordinateur_portable	classement_population
Country Name						
United States	6.166667	1.0	1.0	14.0	6.0	1.0
United Kingdom	6.500000	5.0	4.0	10.0	5.0	5.0
Germany	6.833333	3.0	3.0	10.5	11.0	3.0
Netherlands	8.666667	12.0	12.0	6.5	3.0	12.0
Canada	9.000000	10.0	9.0	12.0	2.0	9.0
Japan	9.000000	2.0	2.0	12.0	24.0	2.0
France	9.333333	4.0	5.0	16.5	10.0	4.0
Saudi Arabia	10.833333	8.0	8.0	15.0	9.0	10.0
Korea, Rep.	10.833333	7.0	6.0	15.5	14.0	7.0
Sweden	11.333333	18.0	13.0	9.0	4.0	15.0
Switzerland	11.500000	17.0	18.0	7.0	1.0	19.0
Italy	13.666667	6.0	7.0	22.0	19.0	6.0
United Arab Emirates	14.000000	19.0	20.0	4.5	20.0	16.0
Australia	14.000000	11.0	11.0	14.5	22.0	11.0
Norway	14.166667	22.0	22.0	2.5	12.0	24.0
Spain	14.166667	9.0	10.0	20.5	17.0	8.0
Belgium	14.333333	14.0	14.0	13.5	18.0	13.0
Hong Kong SAR, China	14.500000	21.0	19.0	9.5	8.0	20.0
Austria	14.666667	16.0	17.0	12.5	13.0	17.0
Denmark	14.833333	20.0	21.0	6.0	15.0	21.0
Singapore	16.000000	24.0	24.0	9.5	7.0	22.0
Czech Republic	18.333333	15.0	15.0	22.5	21.0	14.0
Israel	18.500000	13.0	16.0	20.5	23.0	18.0
Finland	18.833333	23.0	23.0	14.0	16.0	23.0

Conclusion

- 5 pays ressortent de cette première observation :
 - États-Unis
 - Royaume-Uni
 - Allemagne
 - Pays-Bas
 - Canada