

Rappel de la problématique

A propos de Academy

- Entreprise de la Edtech
- Publique cible : lycéens et étudiants
- Objectif : s'étendre à l'internationale

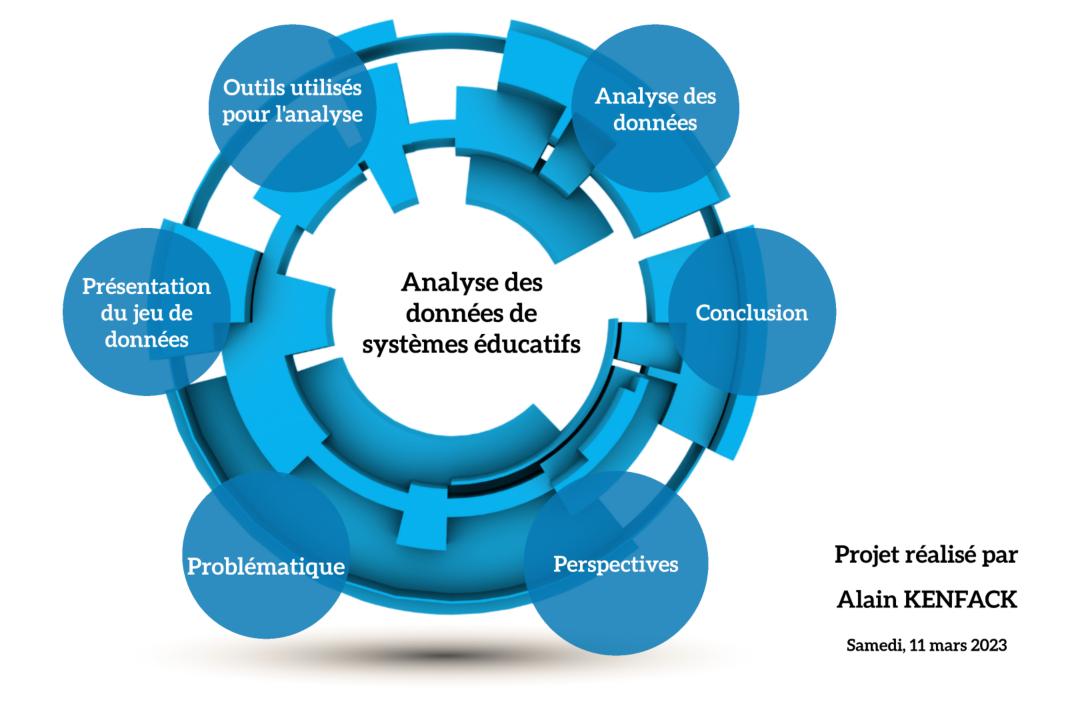




Mon rôle

Analyser les données de la banque mondiale pour informer le projet d'expansion.





Jeu de données

EdStatsCountry.csv (Country)

- Economie des pays du monde
- Taille: 241 lignes (correspondant aux pays et zone), 32 colonnes
- Quelques valeurs manquantes
- · Aucun doublon

EdStatsCountry-Series.csv

(Country-series)

- Informations sur la source des données contenues dans EdStatsCountry
- La colonne "Unnamed : 3" est composée uniquement de valeur manquante)
- Aucun doublon

EdStatsSeries.csv (Series)

- Informations sur les indicateurs disponibles dans EdStatsData.
- 6 colonnes vides.
- 10 colonnes avec plus de 80% de données manquantes

EdStatsFootNote.csv (FootNote)

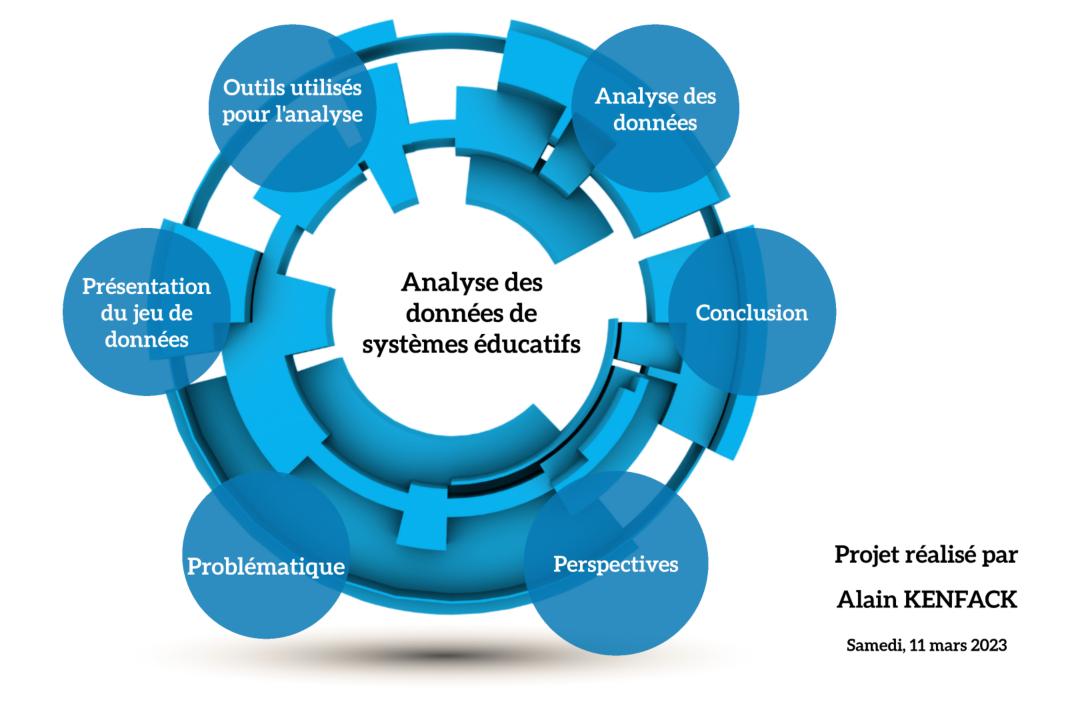
- Renseigne sur l'année d'origine des données et les incertitudes sur les données)
- "Unnamed: 4": colonne renfermant uniquement les valeurs manquantes)
- Aucun doublon

Jeu de données

EdStatsData.csv (Data)

- Evolution des indicateurs pour tous les pays de 1970 à 2100
- Indicateurs : démographiques, educatifs, prénétration d'internet etc.
- Taille: 886 930 lignes, 70 colonnes
- Nombreuses valeurs manquantes
- Aucun doublon

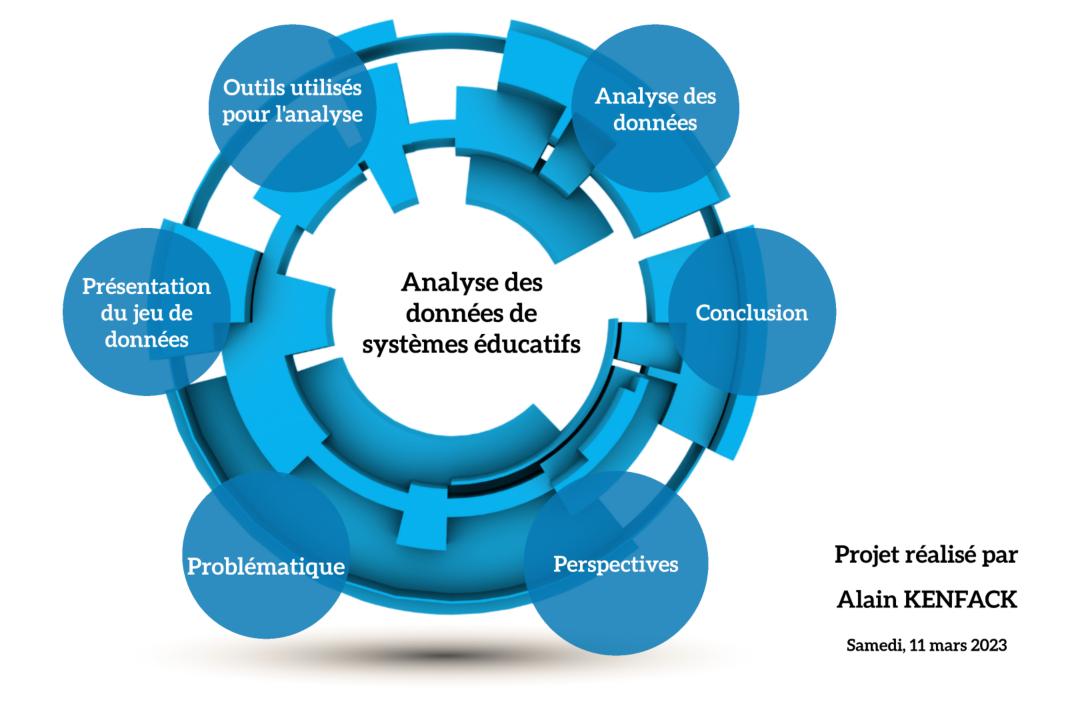




Outils utilisés

Anaconda	Accès à JupiterNotebook	
Jupyter Notebook 6.4.12	Exécution du code via Python 3.9.13 et la documentation de mon travail	
Pandas 1.4.4Numpy 1.21.5	Manipulation et la Représentation des données	
Matplotlib 3.5.2Seanborn 0.11.2	Génération de graphes	





Processus d'analyse

- 1. Exploration des données
- 2. Identification des indicateurs clés
- 3. Comparaison des pays
- 4. Identification des pays à fort potentiel

1. Exploration des données

Informations contenues dans le jeu de données

Données relatives à l'éducation

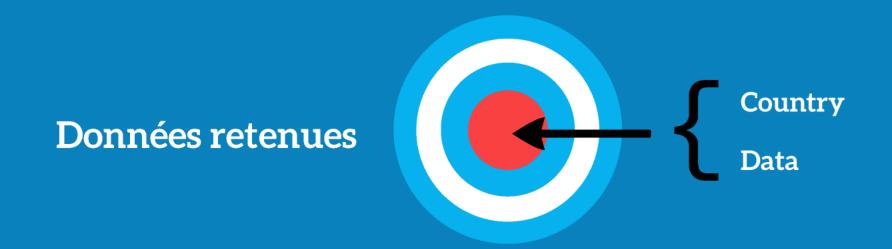
Informations regroupés en 3665 indicateurs

Le jeu comporte des données historique et prospective

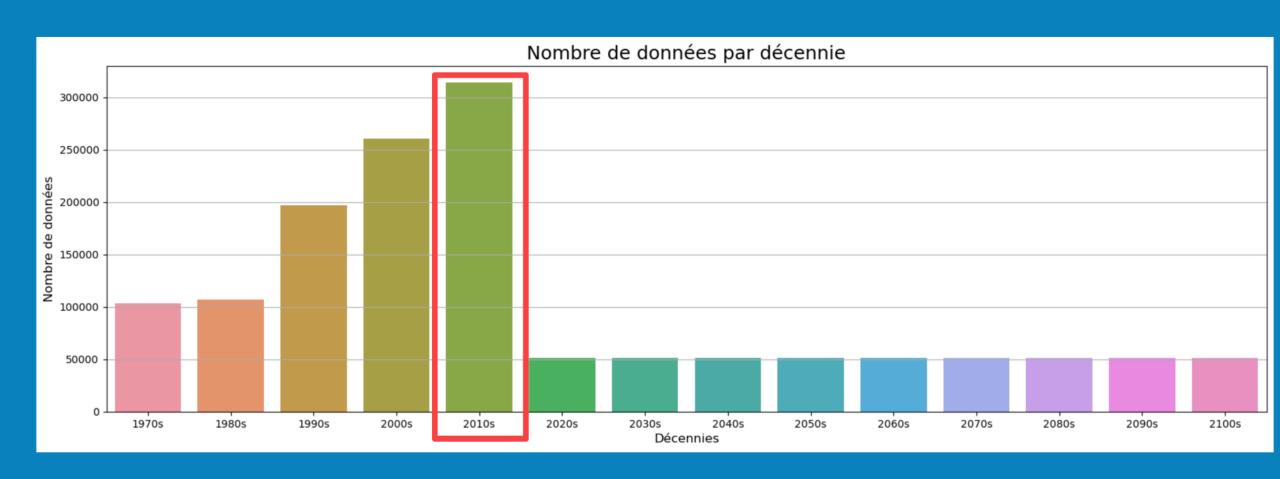
Pour 241 pays et zones géographique Manque les indicateurs liés aux dépenses éducatives

1. Exploration des données

Choix des fichiers à conserver

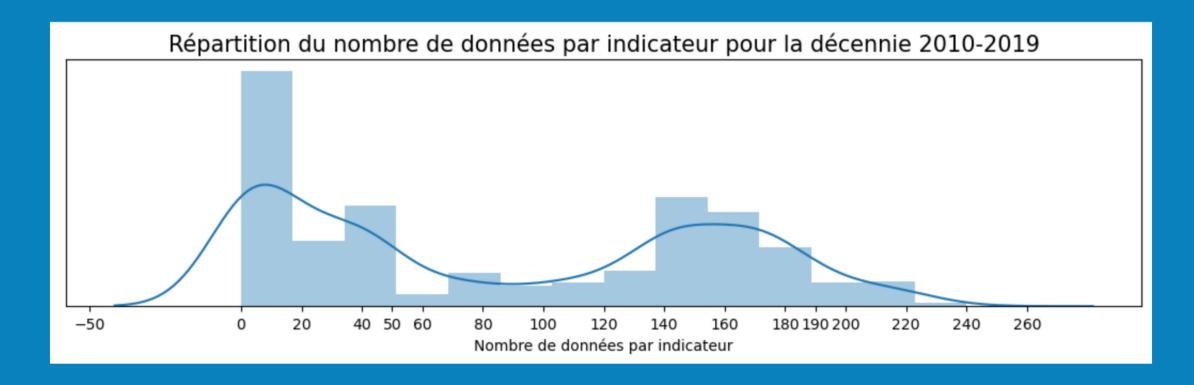


1. Exploration des données



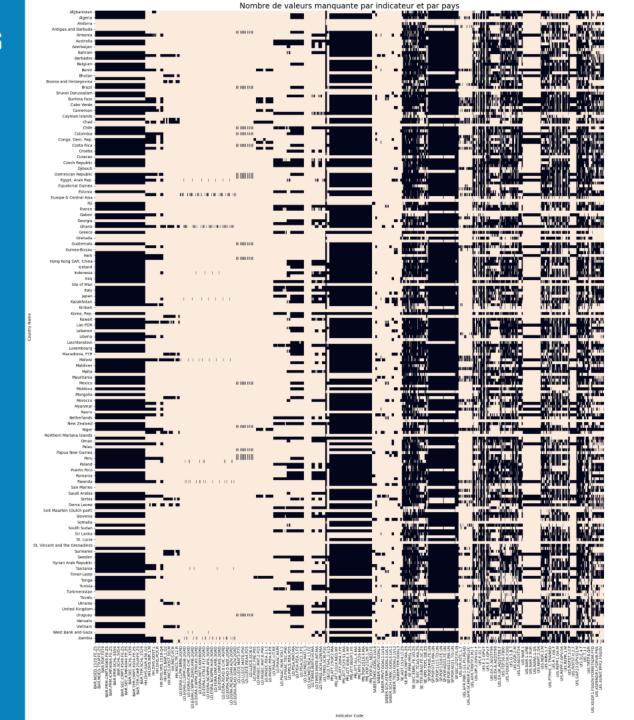
Idendification des indicateurs exploitables

- Aggrégation des deux données retenues (Data et country)
- Recherche des indicateurs pertinents en identifiant ceux avec le plus de données



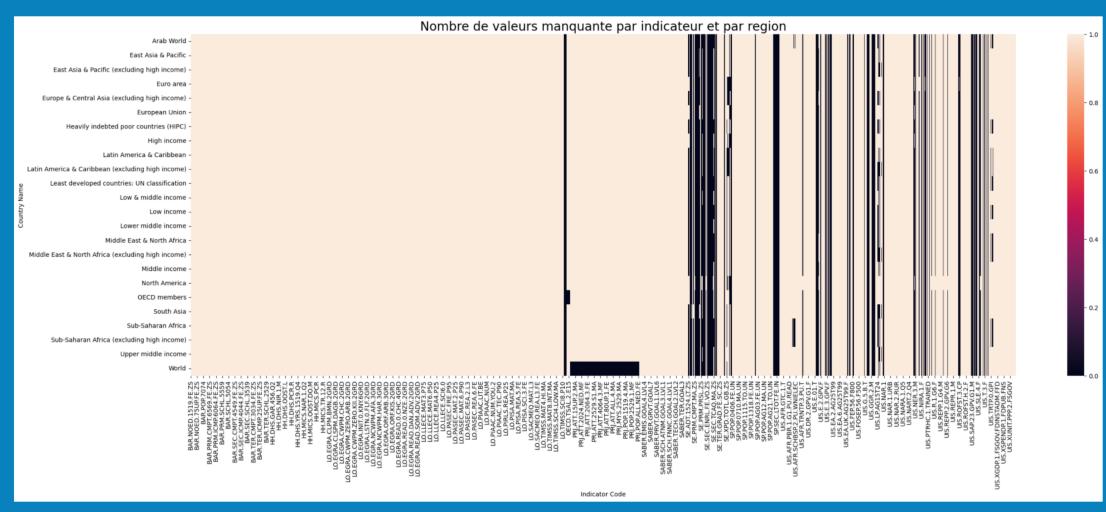
Indicateurs avec le moins de NaN par pays:

- HH,
- · LO,
- · SABER,
- · UIS.AFR,
- UIS.NAR



Indicateurs avec le moins de NaN par région :

- BAR
- · HH
- · LO
- PRJ
- SABER
- SE.TER
- · SP.
- UIS



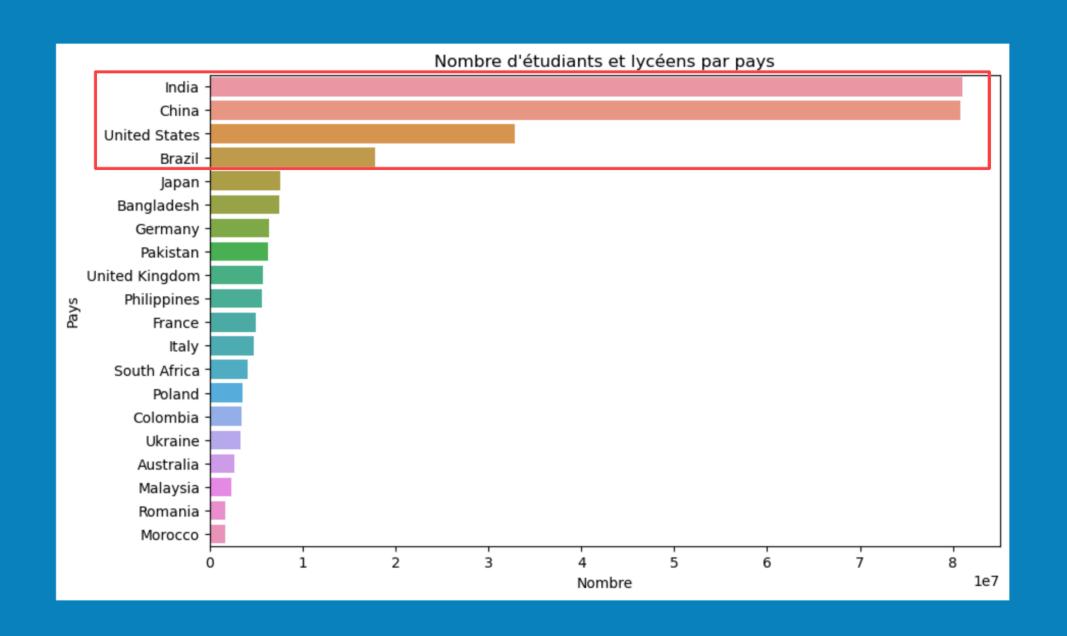
```
Critères de sélection des indicateurs :
```

- · Avec plus de 90 % de données signifiantes;
- · Liés aux nombres d'élèves et étudiants;
- · Liés aux données démographiques;
- · Liés à l'accès à internet;

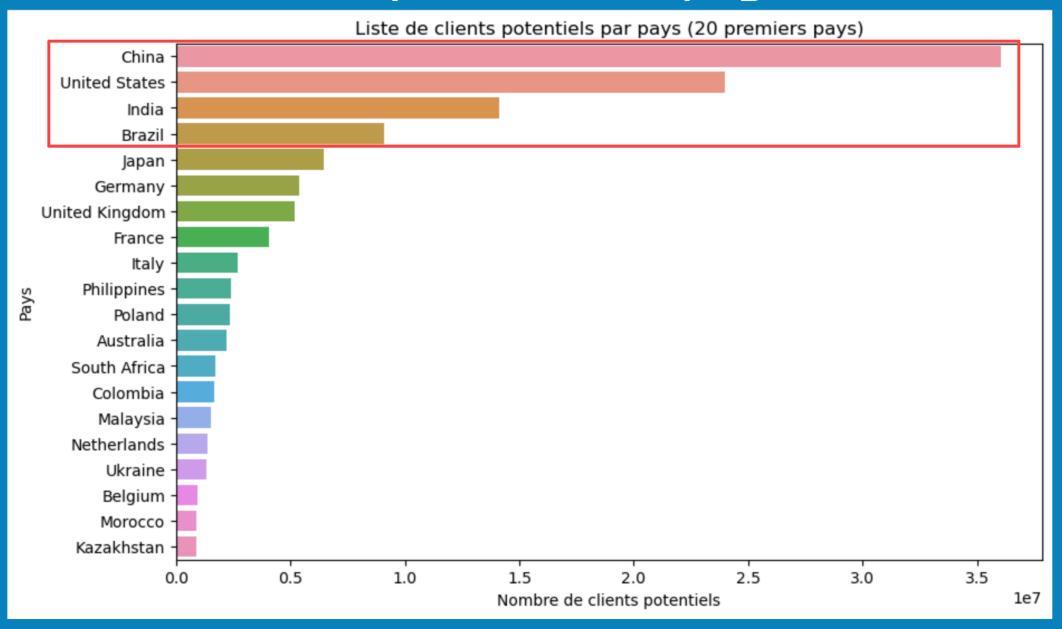
Indicateurs sélectionnés

	Indicator Name	Indicator Code	2010s
5	Population, total	SP.POP.TOTL	240
3	Internet users (per 100 people)	IT.NET.USER.P2	229
2	Enrolment in upper secondary education, both s	UIS.E.3	206
1	Enrolment in tertiary education, all programme	SE.TER.ENRL	197
4	Population, ages 15-24, total	SP.POP.1524.TO.UN	181
0	Enrolment in post-secondary non-tertiary educa	UIS.E.4	137

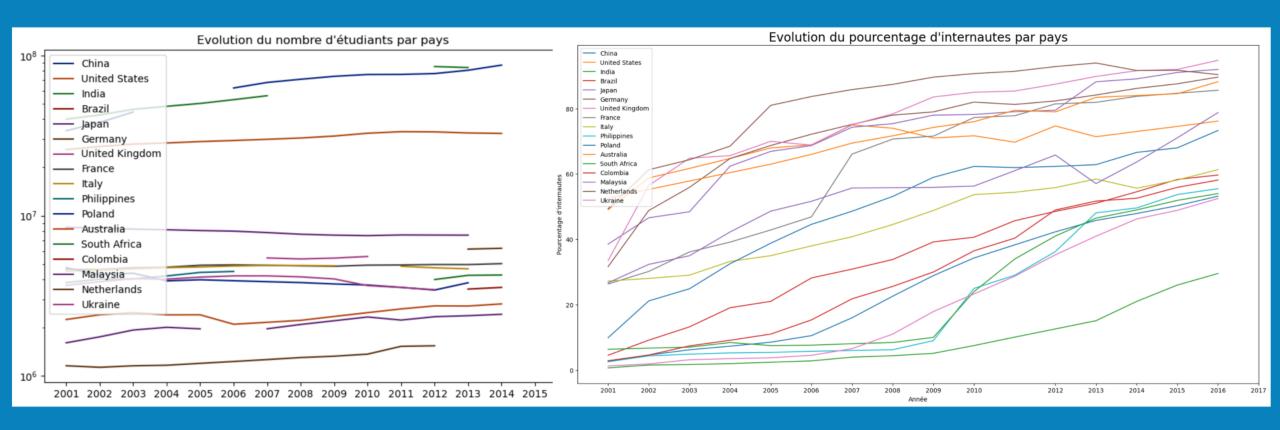
3. Comparaison des pays



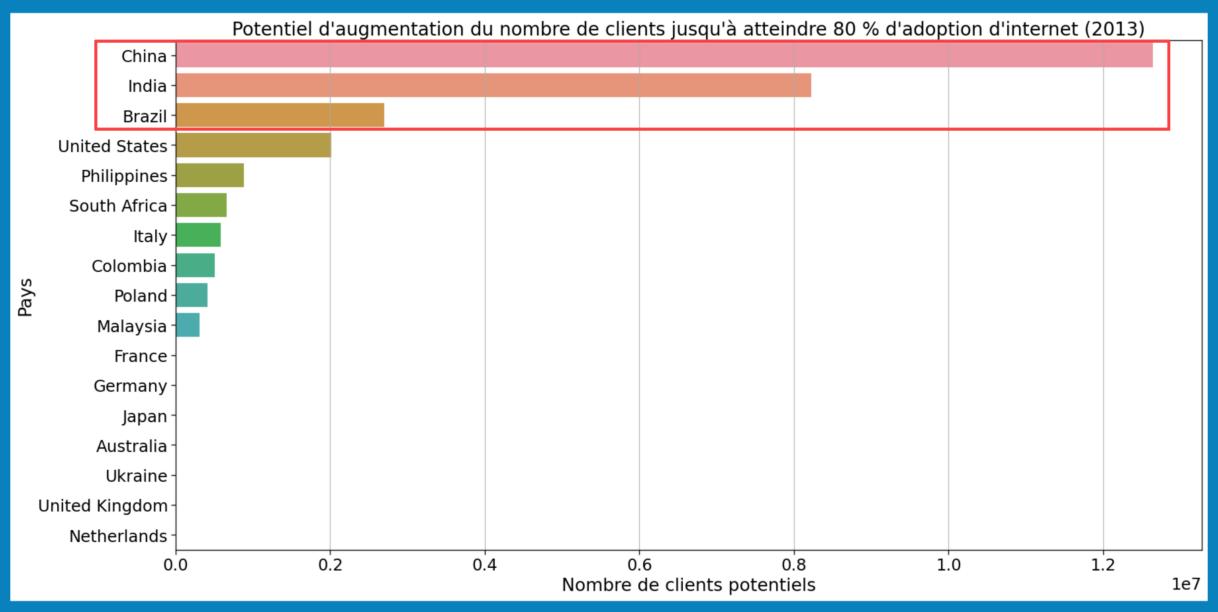
3. Comparaison des pays



4. Identification des pays à fort potentiel



4. Identification des pays à fort potentiel

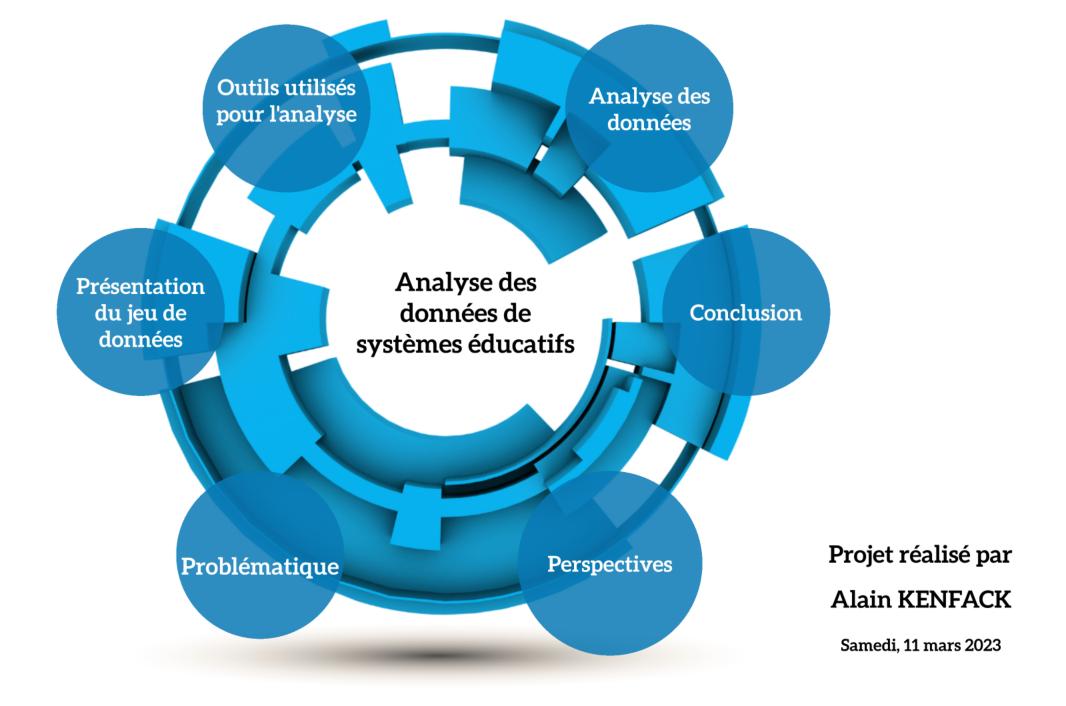


L'entreprise doit opérer en priorité en :

- Chine
- Inde







Conclusion

Rappel de la mission

- Identifier les pays à fort potentiel de clients ;
- Déterminer l'évolution de la clientèle pour ces pays ;
- Identifier les pays cible prioritaire

Conclusion

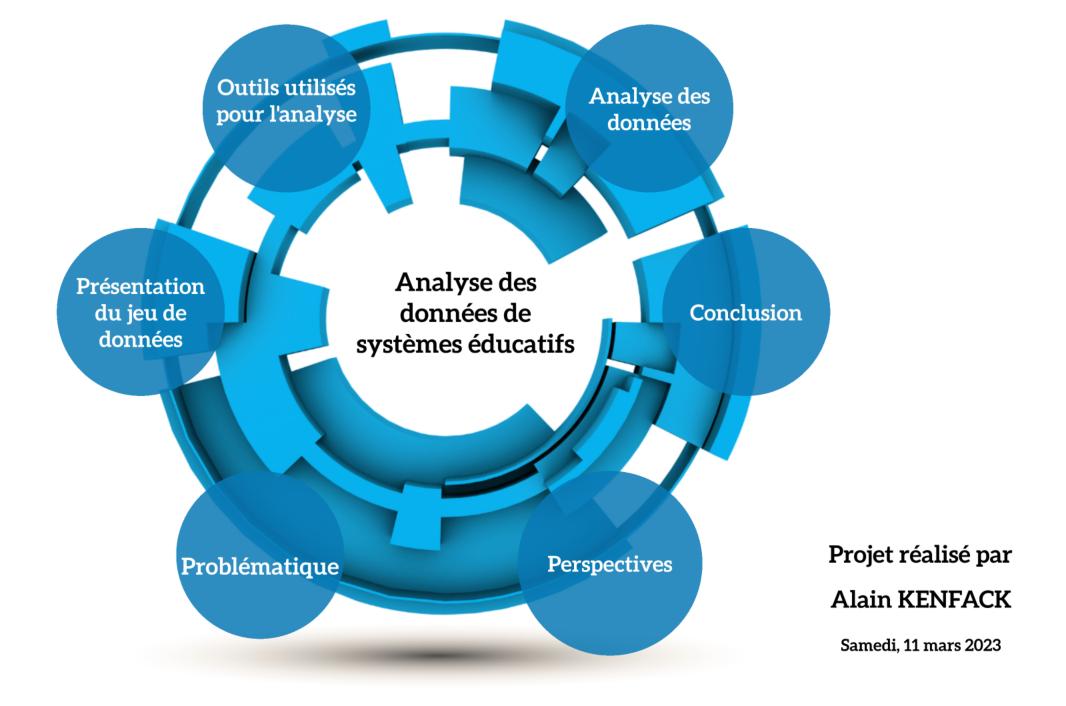
Validité du jeu de données

- Des informations pour tous les pays du monde ;
- Les indicateurs sont référencés
- Le jeu de données a permit d'informer le projet de l'entreprise;

Les limites

- Pas de données liées aux dépenses internet, au taux de décrochage scolaire/académique
- Manque d'informations sur l'entreprise Academy





Perspective

Réaliser des études sur la concurrence déjà installée dans ces pays.

Merci pour votre attention



