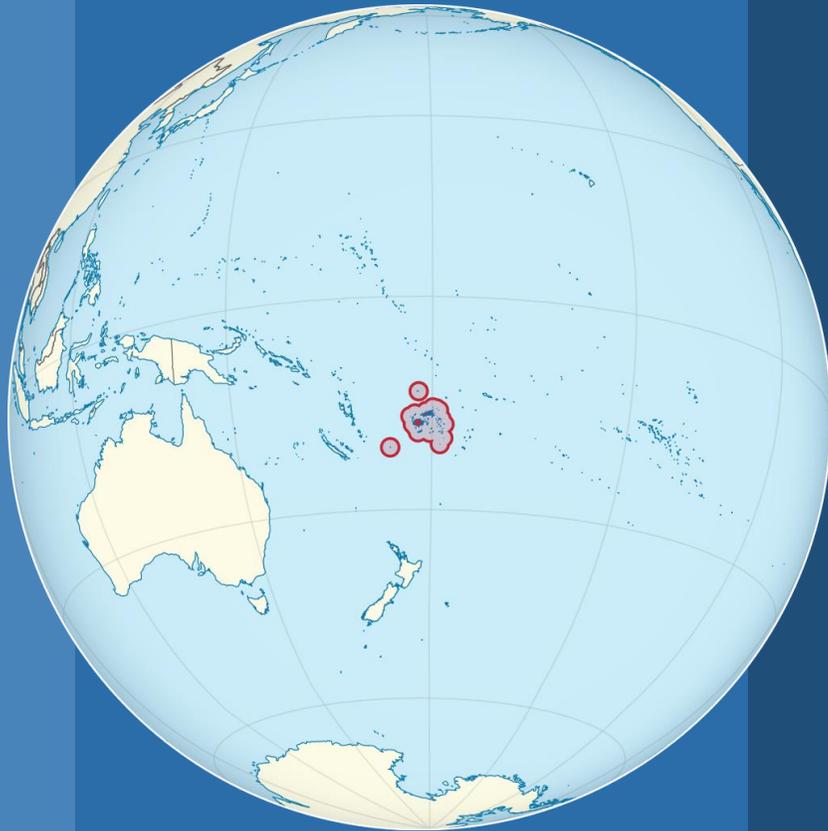


prédire la magnitude des
séismes autour de l'île de Fiji.



1.1 D'où vient le Dataset ?



La description :

- emplacements de 1000 événements sismiques de $M_B > 4,0$.
- Les événements se sont produits dans un cube près de Fidji depuis 1964.
- <https://stat.ethz.ch/R-manual/R-devel/library/datasets/html/quakes.html>

Des détails :

- 2 deux endroits d'activité sismique : L'un est une jonction de plaques majeures; l'autre est la tranchée des Tonga au large de la Nouvelle-Zélande.

Source :

- ensembles de données du projet Harvard PRIM-H. Département de géophysique, Université de Harvard.

Pour quelle utilité



- Alerter les sévies de secoure et la population

1.2 Analyse du dataset

lat	long	depth	mag	stations
-20.42	181.62	562	4.8	41
-20.62	181.03	650	4.2	15
-26.00	184.10	42	5.4	43
-17.97	181.66	626	4.1	19
-20.42	181.96	649	4.0	11
-19.68	184.31	195	4.0	12
-11.70	166.10	82	4.8	43
-28.11	181.93	194	4.4	15
-28.74	181.74	211	4.7	35
-17.47	179.59	622	4.3	19

Format :

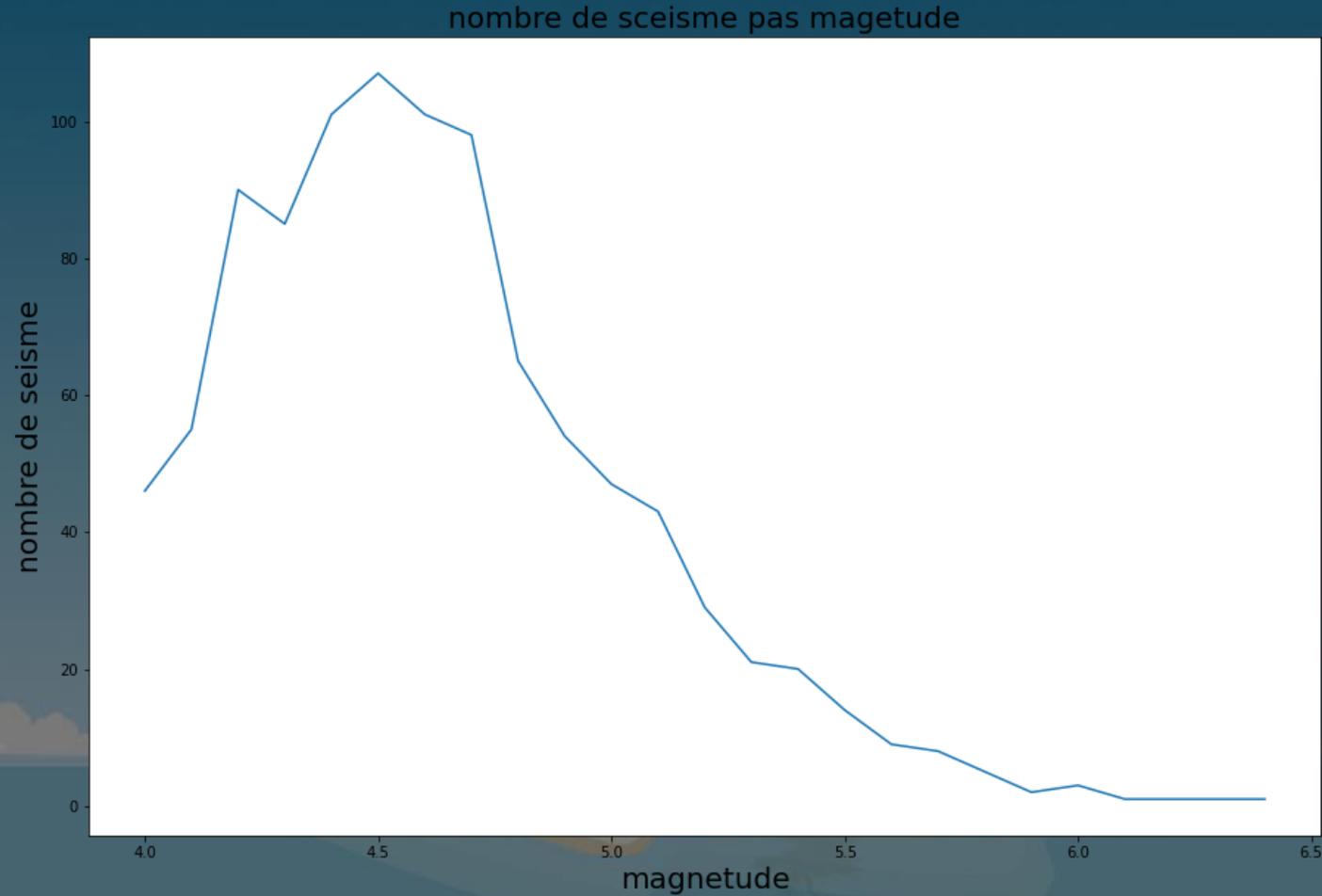
- Une base de données avec 1000 observations sur 5 variables.
 - Lat: numérique Latitude de l'événement
 - Longue: numérique Longitude
 - Profondeur: numérique Profondeur (km)
 - mag: numérique Grandeur de Richter
 - Stations: numérique Nombre de stations déclarantes
-

1.2 ya quoi dedans?

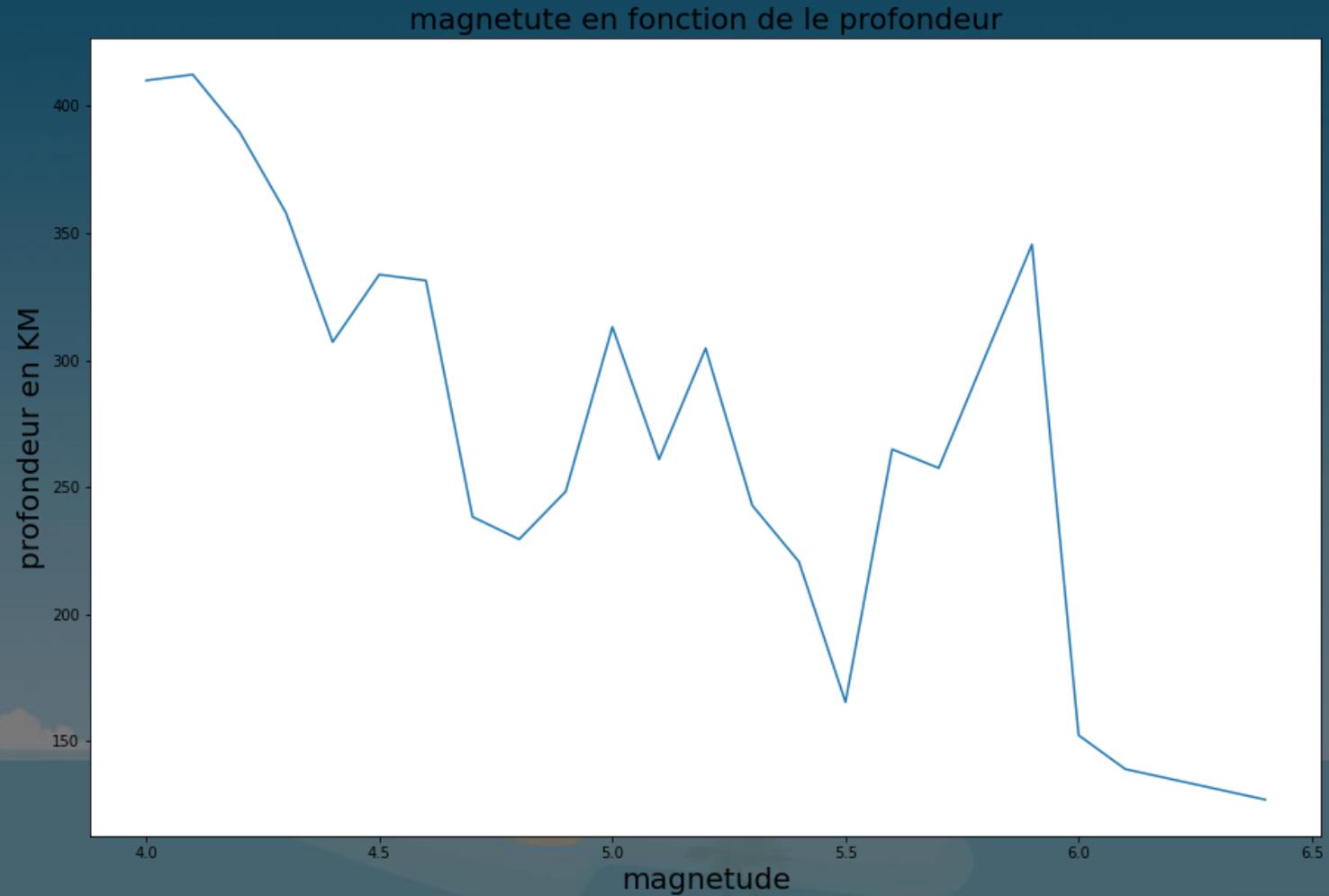
EARTHQUAKE MAGNITUDE SCALE



1.2 ya quoi dedans?

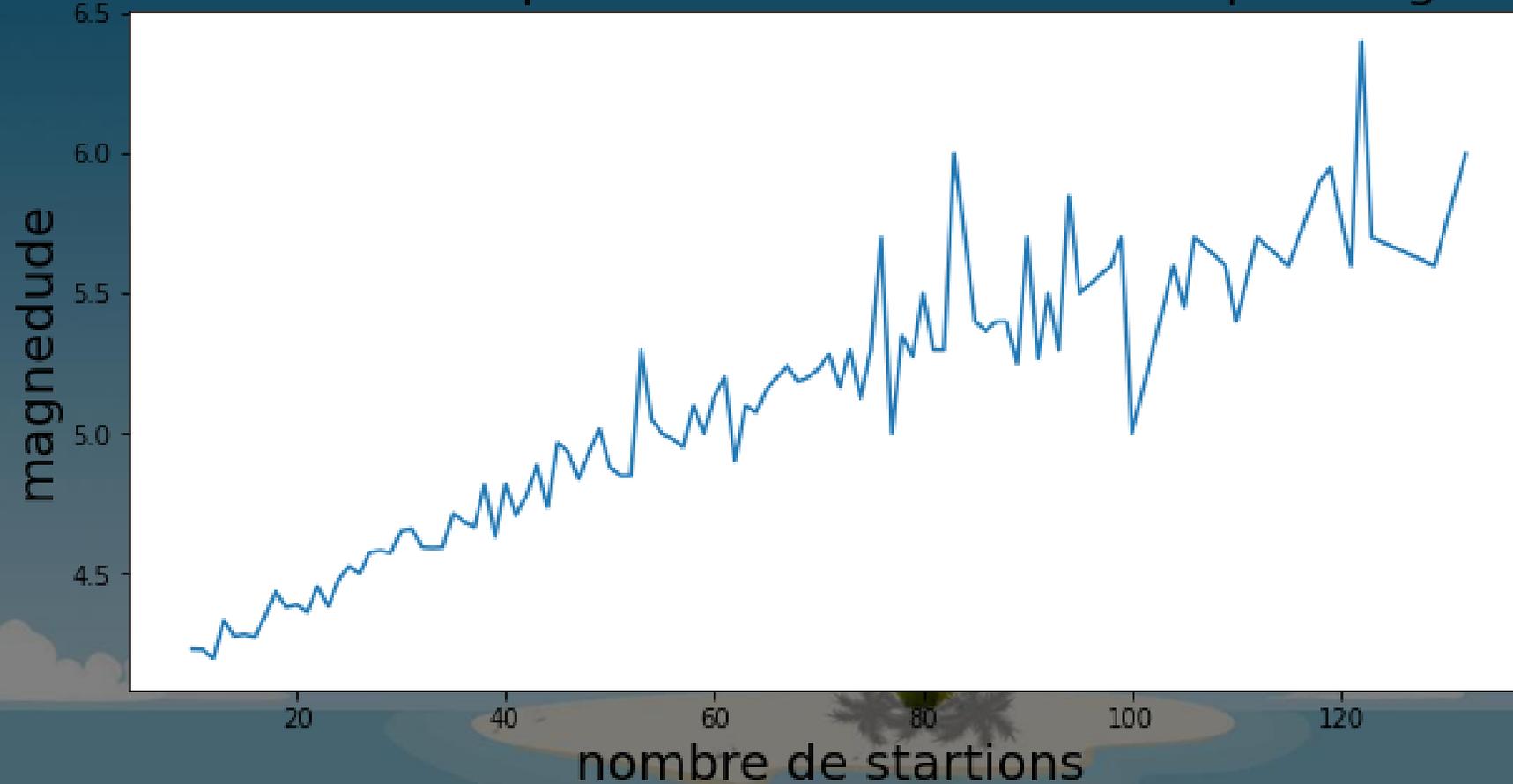


1.2 ya quoi dedans?



1.2 ya quoi dedans?

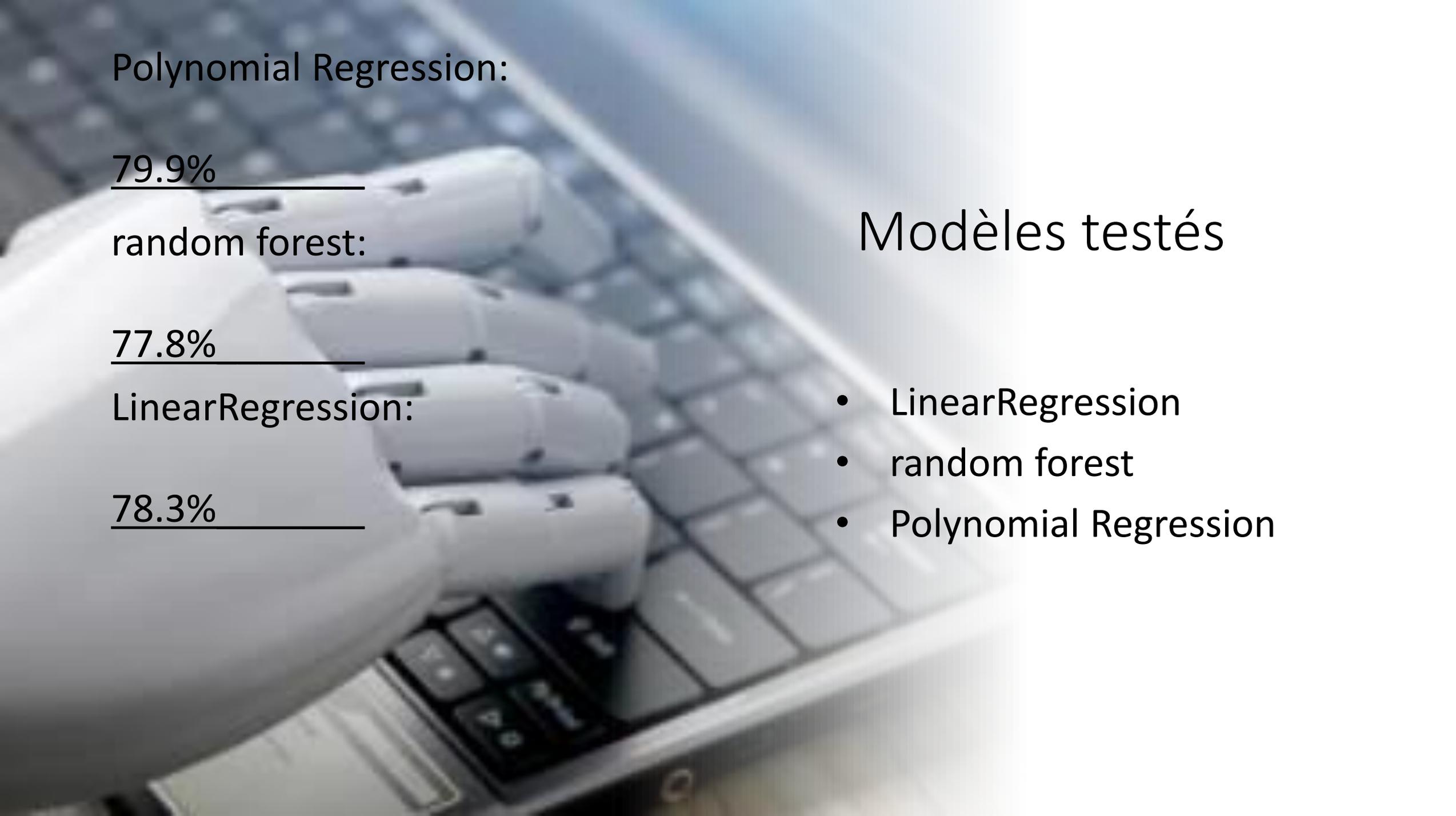
nombre de station qui on resentie le sceism en par magnetude



1.2 ya quoi dedans?

repartition sur la carte





Polynomial Regression:

79.9%

random forest:

77.8%

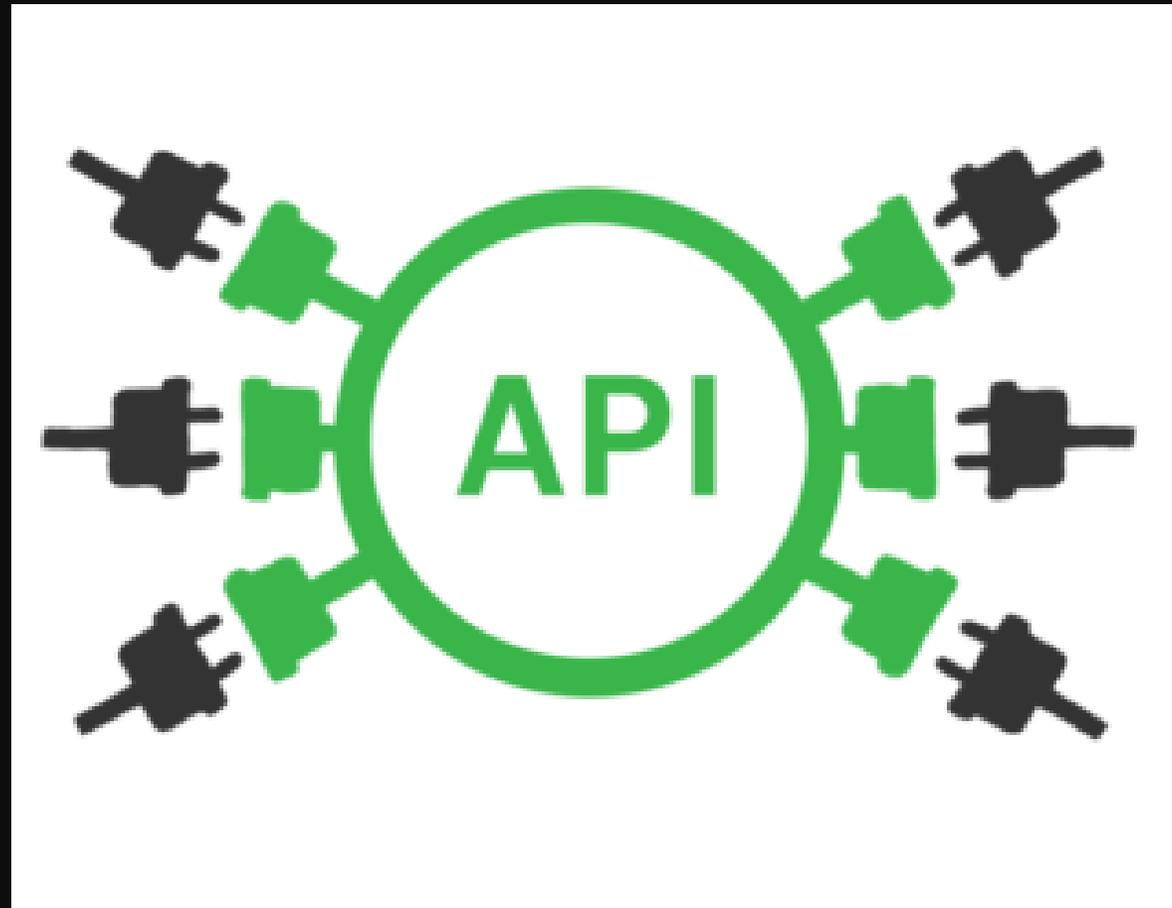
LinearRegression:

78.3%

Modèles testés

- LinearRegression
- random forest
- Polynomial Regression

API.



- Récupérer le model et le maitre en service.

Avec flask

Plus explication technique pendant la demonstration,

Mes defilter et amelioration

Carte interactive.

- Afichager les pays

ANN des prediction etrange.

- Parametreation non reusi.

Et comme tous le monde:

- Manque de temps.

Ameloiration

- Predir la semen.
 - API disign
-



Merci de voter
écoute attentive.

Avez-vous des question? Aven de passe à la
démonstration!!