Swagger:

Prévision Pathologies API

0.1.0 OAS 3.1

/openapi.json

default

POST /predict/linear Predict Linear

POST /predict/random_forest Predict Rf

POST /predict/gradient_boosting Predict Gb

POST /predict/cluster Predict Cluster

GET /health Health


```
{
  "annee": 2027,
  "region": 11,
  "patho_niv1": "Cancers"
}
```


Server response

Code	Details
200	Response body


```
{
  "model": "Linear Regression",
  "log_Ntop": 12.342674518429163,
  "predicted_Ntop": 229273.3312062632
}
```


Response headers

Code	Details
200	Response body


```
{
  "model": "Random Forest",
  "log_Ntop": 16.04742402679356,
  "predicted_Ntop": 9317677.119300008
}
```


Response headers

La Régression Linéaire est complètement à l'écart (environ 229k vs environ 7-9M), ce qui est cohérent avec son R^2 de 0.156 elle ne sert à rien ici. RF et GB convergent vers le même ordre de grandeur (environ 7-9M), ce qui confirme leur fiabilité. L'écart entre RF et GB (environ 2M) est normal deux algorithmes différents, GB étant légèrement plus conservateur.

Docker: