

SER-LAB3

Objectifs

- parsing JSON
- Création d'un fichier KML

Difficultées rencontrées

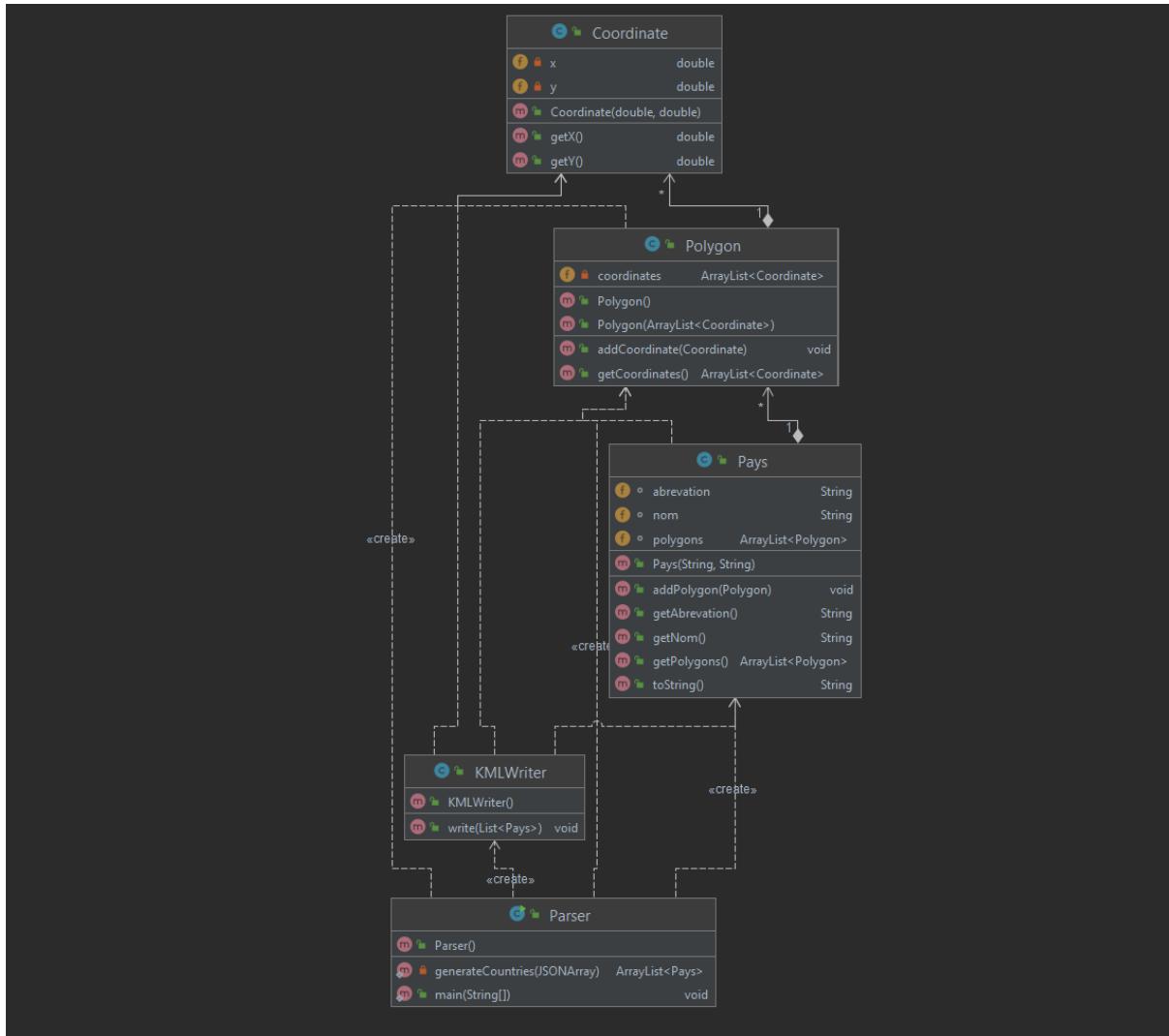
Trouver des informations sur comment former le fichier KML étais assez tédieux, quels type de forme utiliser, comment les coordonnées sont représentées.

Pour les frontières internes on avait un problème où les formes étaient pas entièrement séparées et en conséquence un trait qui traverse tout un pays.



Le fichier GeoJSON était très illisible au premier abord, il nous aura fallu créer un fichier "exemple" avec cette fois-ci des retours à la ligne afin de mieux comprendre comment étaient imbriquées les données. Cela nous a permis de mieux visualiser comment aller récupérer les coordonnées, notamment celles des Multi-Polygones.

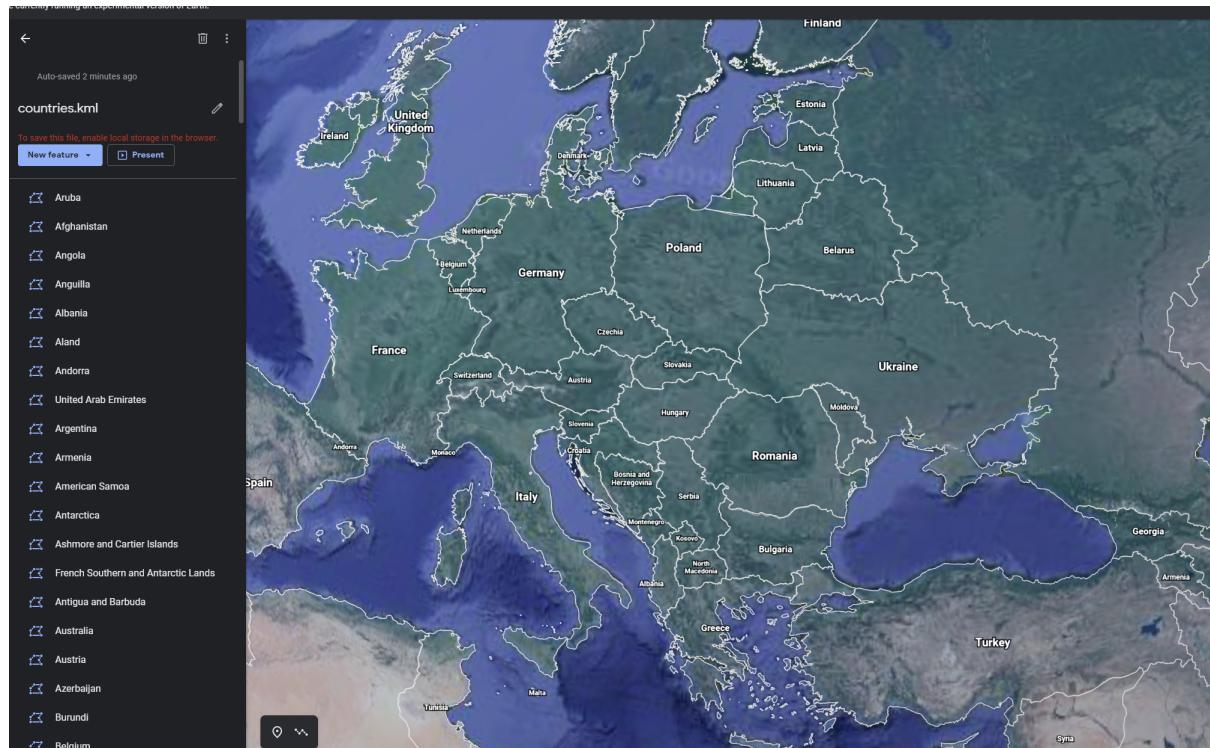
Descriptif des classes



- Coordinates
 - Représente des coordonnées (x,y)
- Parser
 - Classe principale qui parse un fichier GeoJSON
 - On récupère la liste des pays contenue dans le fichier GeoJSON
- Pays
 - Représente les pays avec un nom, abréviation et les formes présentes
- Polygon
 - Une liste de coordonnées qui vont dessiner le contour d'une forme représentant un pays
 - Certains pays auront plusieurs formes (les îles par exemple)
- KMLWriter
 - écrit le fichier KML à l'aide des informations récupérées par le Parser

Résultats

Un screenshot général de l'europe



Représentation des frontières internes (Afrique du sud et Lesotho)



Résultat lors du parsing du fichier .geojson

```
(ABW) Aruba
- 26 Coordinates

(AGF) Afghanistan
- 1533 Coordinates

(AGO) Angola
- 14 Coordinates
- 1492 Coordinates
- 139 Coordinates

(AIA) Anguilla
- 24 Coordinates
- 4 Coordinates
```

Conclusion

Les objectifs sont atteints et le résultat obtenu est conforme à ce qui est demandé. Ce laboratoire nous a permis de comprendre plus en détails comment créer un parser JSON afin de récupérer certaines informations. Il nous a aussi permis d'apprendre comment utiliser ces informations pour créer un nouveau fichier afin de l'utiliser sur une application tierce, ici Google Earth.

Blanc Jean-Luc