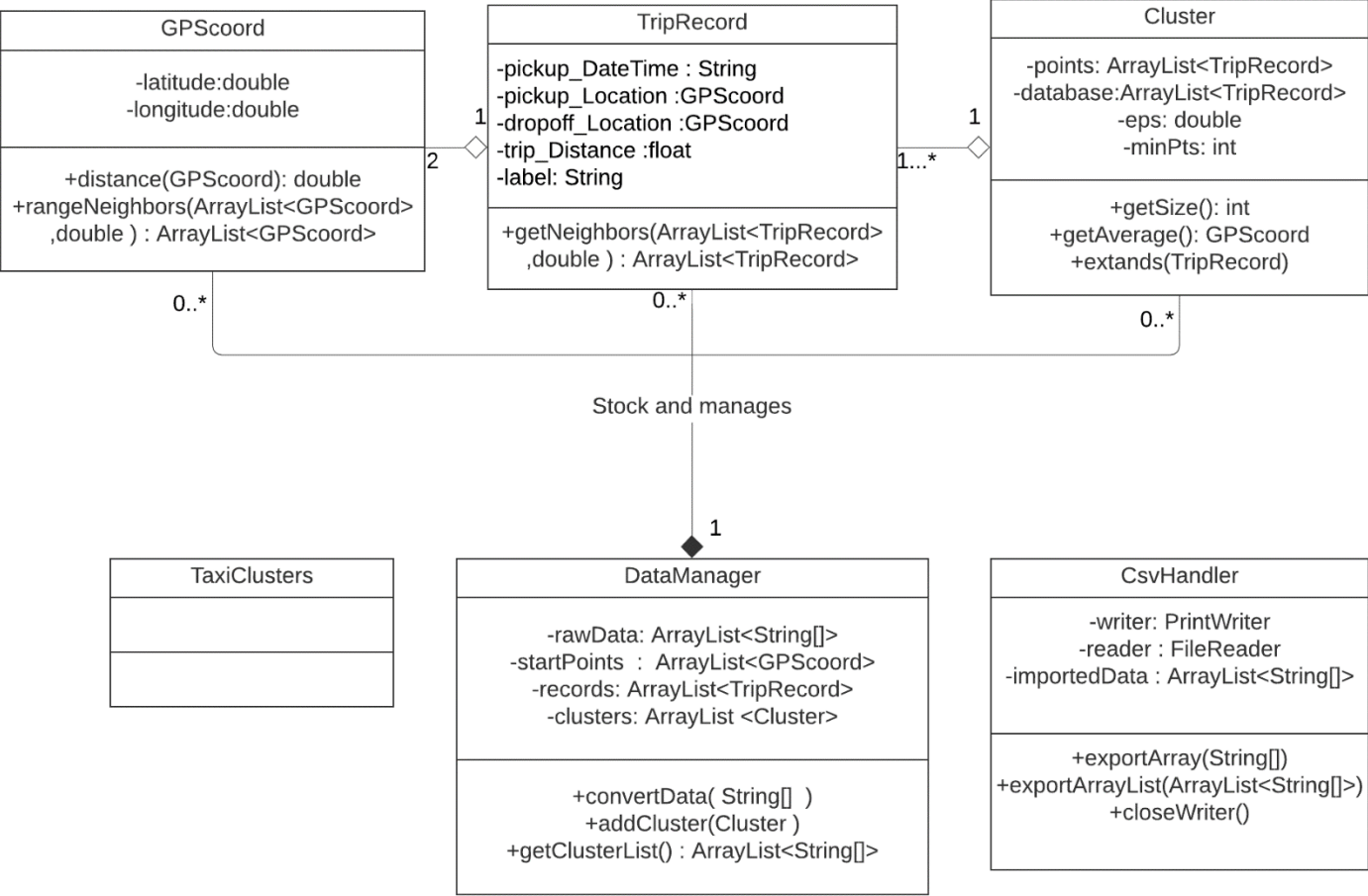


DBSCAN : Partie Java

Diagramme de classes UML	2
Résultats de différents tests:	3
Références.....	4

Diagramme de classes UML



Résultats de différents tests:

>Test 1 :

Fichier : | eps:5 | minPts: 0.0001

```
C:\Users\Noura\Desktop\300201661 - Copy>java TaxiClusters yellow_tripdata_2009-01-15_1hour_clean.csv 5 0.0001
Trip record count: 21242
Cluster count: 14672

Output file : output.csv
```

	A	B	C	D	E
1	Cluster	Size	Average_L	Average_Lat	
2	1	2	0	0	
3	2	80	0	0	
4	3	3	0	0	
5	4	2	0	0	
6	5	2	0	0	
7	6	2	0	0	
8	7	30	0	0	
9	8	3	0	0	
10	9	2	0	0	
11	10	2	0	0	
12	11	1816	0	0	
13	12	2	0	0	
14	13	3	0	0	
15	14	3	0	0	
16	15	3	0	0	
17	16	2	0	0	
18	17	3	0	0	
19	18	6	0	0	
20	19	2	0	0	
21	20	22	0	0	

>Test 2:

Fichier : a.csv (N'existe pas) | eps:5 | minPts: 0.0001

```
C:\Users\Noura\Desktop\300201661 - Copy>java TaxiClusters a.csv 5 0.0001
WARNING: Input file not found.
TaxiClusters will use yellow.csv (default file)

Trip record count: 21242
Cluster count: 14672

Output file : output.csv
```

	A	B	C	D	E
1	Cluster	Size	Average_L	Average_Lat	
2	1	2	0	0	
3	2	80	0	0	
4	3	3	0	0	
5	4	2	0	0	
6	5	2	0	0	
7	6	2	0	0	
8	7	30	0	0	
9	8	3	0	0	
10	9	2	0	0	
11	10	2	0	0	
12	11	1816	0	0	
13	12	2	0	0	
14	13	3	0	0	
15	14	3	0	0	
16	15	3	0	0	
17	16	2	0	0	
18	17	3	0	0	
19	18	6	0	0	
20	19	2	0	0	
21	20	22	0	0	
22	21	2	0	0	
23	22	2	0	0	
24	23	2	0	0	
25	24	3	0	0	
26	25	2	0	0	

Références

Aucun code n'a été copié/modifié des pages listées ci-dessous

Cependant, ces pages ont beaucoup aidé à savoir comment s'y prendre pour implémenter certaines fonctions.

- Lecture de fichier csv:

[Article de javatpoint.com sur la lecture de csv en java](#)

- DBscan

[Vidéo d'explication de l'algorithme](#) (Bien qu'elle ne contienne aucun code, la procédure énoncée dans cette vidéo est celle qui a été implémentée)

[Code dbscan de dataonfocus.com](#)

[Page wikipedia de DBscan](#)