

```

1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  import csv
3  import re
4
5  #ouverture du fichier d'entrée et des 4 fichiers de sortie
6  with open("../data/CSV/vgsales-12-4-2019.csv","r",encoding="utf-8") as table, open(
    "../data/CSV/basic.csv","a",encoding="utf-8") as out1, open(
    "../data/CSV/plus_sales.csv","a",encoding="utf-8") as out2, open(
    "../data/CSV/plus_critic_sales.csv","a",encoding="utf-8") as out3, open(
    "../data/CSV/plus_esrb_sales.csv","a",encoding="utf-8") as out4:
7
8      #on instancie le reader et le writer du module CSV pour gérer proprement la
    lecture et l'écriture
9      file = csv.reader(table,delimiter=",")
10     fileOut1 = csv.writer(out1,delimiter=",",lineterminator="\n")
11     fileOut2 = csv.writer(out2,delimiter=",",lineterminator="\n")
12     fileOut3 = csv.writer(out3,delimiter=",",lineterminator="\n")
13     fileOut4 = csv.writer(out4,delimiter=",",lineterminator="\n")
14
15     #pour chaque ligne du fichier initial
16     #on va garder les informations qui nous intéressent et les stocker dans des
    variables
17     for line in file:
18         rank,name,basename,genre = line[0:4]
19         platform,publisher,developer = line[5:8]
20         year = line[17]
21         globalsa,usa,euro,jap = line[12:16]
22         critic = line[9]
23         esrb = line[4]
24
25         #on vérifie que l'année ne soit pas vide
26         #si non vide, alors on nettoie son format
27         if year != "":
28             year = re.sub(r"\.0$",r"",year)
29             #on fait des listes intermédiaires pour chaque fichier selon les champs
    que l'on garde par fichier
30             inter1 = [rank,name,basename,genre,platform,publisher,developer,year]
31             inter2 = [rank,name,basename,genre,platform,publisher,developer,year,
    globalsa,usa,euro,jap]
32             inter3 = [rank,name,basename,genre,platform,publisher,developer,year,
    globalsa,usa,euro,jap,critic]
33             inter4 = [rank,name,basename,genre,platform,publisher,developer,year,
    globalsa,usa,euro,jap,esrb]
34             #si tous les champs contiennent une valeur, alors on écrit la ligne dans
    le bon fichier
35             #si un des champs est vide, alors on n'écrit pas la ligne dans le
    fichier qui lui correspond
36             if "" not in inter1:
37                 fileOut1.writerow(inter1)
38             if "" not in inter2:
39                 fileOut2.writerow(inter2)
40             if "" not in inter3:
41                 fileOut3.writerow(inter3)
42             if "" not in inter4:
43                 fileOut4.writerow(inter4)
44             continue
45     print('CSV file "basic.csv" generated ! \n')
46     print("-----")
47     print('CSV file "plus_sales.csv" generated ! \n')
48     print("-----")
49     print('CSV file "plus_critic_sales.csv" generated ! \n')
50     print("-----")
51     print('CSV file "plus_esrb_sales.csv" generated ! \n')
52     print("-----")

```