

```

1 import csv
2 def sauver_donnees(nom_fic, tab, entetes):
3     """Permet de sauvegarder une liste de listes dans un fichier CSV
4     paramètres :
5     nom_fic : nom du fichier csv que l'on va créer, sous la forme "nom.
6     csv"
7     tab : liste de listes
8     entetes est une liste de noms pour les champs du fichier
9     resultat : aucun"""
10    # ouverture du fichier CSV en mode écriture
11    with open(nom_fic, "w", newline="", encoding="utf-8") as csvfile:
12        # création du lecteur csv indiquant le caractère séparateur
13        liste_writer = csv.writer(csvfile, delimiter=";")
14        # permet d'écrire la ligne d'entête
15        liste_writer.writerow(entetes)
16        for ligne in tab : # boucle de parcours de la liste
17            # ligne est une liste du tableau
18            liste_writer.writerow([ligne[i] for i in range(len(ligne))])
19    return None
20 animaux = [{"chien", "Dusty", 1}, {"chienne", "Sookie", 2}, {"Chat", "Twist", 3}, {"Chatte", "Daysie", 1.5}]
21 #sauver_donnees("anim.csv", animaux, ["Race", "Nom", "age"])
22 def sauver_donnees2(nom_fic, tab):
23     """Permet de sauvegarder une liste de dictionnaires dans un fichier
24     CSV
25     paramètres :
26     nom_fic : nom du fichier csv que l'on va créer, sous la forme "nom.
27     csv"
28     tab : liste de dictionnaires
29     resultat : aucun"""
30    with open(nom_fic, "w", newline="", encoding="utf-8") as csvfile:
31        # création du lecteur csv indiquant le caractère séparateur
32        #fieldnames permet d'écrire la ligne d'entête avec les clés pour
33        nom de champs
34        liste_writer = csv.DictWriter(csvfile, fieldnames=tab[0].keys(),
35        delimiter=";")
36        #on écrit la ligne d'entête
37        liste_writer.writeheader()
38        for dico in tab :
39            # dico est un dictionnaire du tableau
40            liste_writer.writerow(dico)
41    return None
42 notes = [{"nom" : "nat", "maths" : 14, "phys" : 19, "anglais" : 9}, {"nom"
43 : "john", "maths" : 18, "phys" : 13, "anglais" : 12}, {"nom" : "lili", "
44 maths" : 8, "phys" : 10, "anglais" : 15}]
45 #sauver_donnees2("MesNotes.csv", notes)

```