```
1 import csv
2 #question a)
3 def charger liste dico(nom fic):
      Permet de charger un fichier CSV
      paramètre : nom fic une chaine de caractères contenant le nom du
    fichier csv, sans son extension
      résultat : la liste de tous les enregistrements du fichier (une
    liste de dictionnaires)
      11 11 11
     table = []
     # ouverture du fichier CSV
10
      with open (nom fic, "r", newline="", encoding = "utf-8") as csvfile:
         # création du lecteur csv indiquant le caractère séparateur
          # la ligne d'entête est utilisée pour créer les clés des
13
    dicitonnaires
          element reader = csv.DictReader(csvfile, delimiter = ";")
14
          for enreg in element reader:
15
          # enreg est une liste de str contenant chaque champ de l'
    enregistrement
          # ajout de l'enregistrement dans la liste sous forme d'un
17
    dictionnaire
              table.append(dict(enreg))
      return table
20 #question b)
prenoms France = charger liste dico("France-prenoms-2018.csv")
22 #question c)
23 nombre enregistrements = len (prenoms France) #Il y en a 636474.
24 #question d)
25 for i in range (len (prenoms France)):
      prenoms France [i] ["NOMBRE"] = int (prenoms France [i] ["NOMBRE"])
27 #question e)
28 def pourcentage prenom (prenom, annee):
      """Fonction qui indique le pourcentage d'enfants ayant reçu le
    prenom
      indiqué l'année donnée.
      paramètres : prenom, une chaine de caractère indiquant le prénom
    recherché
      et annee, une chaine de caractères indiquant l'année recherchée
      sortie: un pourcentage sous forme d'entier naturel"""
33
      for i in range (len (prenoms France)):
34
          if prenoms France [i] ["PREUSUEL"] == prenom and prenoms France [i
    | ["ANNAIS"] == annee:
              return prenoms France [i] ["NOMBRE"]
36
      return None
38 #LEO en 2001 soit 3
```



```
2 #question f)
3 def select (table):
      new table = []
      for i in range (len (table)):
          if table [i] ["SEXE"] == "2" and table [i] ["ANNAIS"] == "2018":
              new table.append(table[i])
      return new table
10 feminin 2018 = select (prenoms France)
12 #question g)
13 def trier liste(table):
      return sorted (table, key=lambda ligne: ligne ["NOMBRE"])
16 new feminin = trier liste (feminin 2018)
_{17} \#new feminin[-2] donne EMMA comme étant le prénom le plus répandu
     2018.
19 #question h)
  def sauver donnees2 (nom fic, tab):
21
      Permet de sauvegarder une liste de dictionnaires dans un fichier
    CSV
      paramètres :
      nom fic : nom du fichier csv que l'on va créer, sous la forme "nom
     .csv"
      tab : liste de dictionnaires
      resultat : aucun
26
      with open (nom fic, "w", newline = "", encoding = "utf-8") as
     csvfile:
          # création du lecteur csv indiquant le caractère séparateur
          #fieldnames permet d'écrire la ligne d'entête avec les clés
30
    pour nom de champs
          liste writer = csv. DictWriter (csvfile, fieldnames=tab [0]. keys
     (), delimiter = ";")
          #on écrit la ligne d'entête
32
          liste writer.writeheader()
33
          for dico in tab:
34
              # dico est un dictionnaire du tableau
              liste writer.writerow(dico)
36
      return None
37
39 sauver donnees 2 ("feminin 2018.csv", feminin 2018)
```

