On a enregistré les données d'un répertoire téléphonique au format CSV et au format JSON.

FORMAT .....

```
"nom";"numero";"adresse"
"Pierre";"0614122178";"5, rue du fort"
"Pauline";"0612166114";"18, rue de la poste"
"Kilian";"0664122432";"2, avenue des oeillets"
```

FORMAT .....

```
{
  {
    "nom": "Pierre",
    "numero": "0614122178",
    "adresse": "5, rue du fort"
  },
  {
    "nom": "Pauline",
    "numero": "0612166114",
    "adresse": "18, rue de la poste"
  },
  {
    "nom": "Kilian",
    "numero": "0664122432",
    "adresse": "2, avenue des oeillets"
  }
}
```

1. Quels sont les descripteurs du répertoire téléphonique ?

.....

2. Quelles sont les différentes valeurs du descripteur nom ?

.....

3. Combien d'objets contient le répertoire ?

.....

4. Écrire le fichier CSV représentant les données du tableau suivant dans. Notepad++ puis enregistrer ce fichier au format CSV.

Aliment	Nutrinote	Calories/100g
Gaufre	C	291
Yaourt	A	65
Muesli	A	175
Pain de mie	B	234

5. Ouvrir le fichier CSV avec LibreOffice Calc et compléter le tableau.
(Les chiffres en orange sont obtenus par des formules : somme, nb.si, nb.si.ens, somme.si, recherchev)

Aliment	Nutricode	Calories/100g			
Gaufre	C	291			
Yaourt	A	65			
Muesli	A	175			
Pain de mie	B	234			
Total calorie (somme)	765				
Nombre d'aliments nutritive A (nb.si)		2	Calorie des aliments nutricode A (somme.si)		240
Calorie des nutricodes A > 100 (nb.si.ens)		1	Recherche du nutricode d'un aliment (recherchev)		A