

Poste Frontalier

Requêtes

R1 : Afficher la liste des postes frontaliers commerciaux (**CodeP, Nom, Gouvernorat**).

Champ :	codeP	Nom	Gouvernorat
Table :	Poste	Poste	Poste
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			
Ou :			

R2 : Afficher la liste des voyageurs (**NomPrénom, Nationalité, Genre**) qui ont quitté le territoire tunisien avant le mois de **février 2024** par le poste frontalier de code **"P01"**.

Champ :	NomPrénom	Nationalité	Genre	Date	CodeP
Table :	Voyageur	Voyageur	Voyageur	Passage	Passage
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :				<#01/02/2024#	"P01"
Ou :					

R3 : Afficher, pour chaque poste, son nom ainsi que le nombre de voyageurs sortants.

Champ :	Nom	Accès
Table :	Poste	Passage
Opération :	Compte	Regroupement
Tri :		
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :		"S"
Ou :		

Lorsqu' on trouve [la valeur maximale, minimale, la moyenne, le nombre, le total..
on pense au REGROUPEMENT

Lorsqu'on trouve LE NOMBRE, on utilise COMPTE

5) Exporter, dans le dossier de travail et sous le nom **"poste.csv"**, le contenu de la table **"POSTE"** au format **csv** (**Point-virgule** en séparateur de champs, **point** en séparateur décimal, page de codes : **Unicode (UTF-8)** et inclure les noms des champs sur la première ligne).

```
"codeP";"Nom";"Gouvernorat";"Frontière";"Catégorie";"Superficie"  
"P01";"Ras Jedir";"Mednine";"TL";"C";308754  
"P02";"Dhehiba";"Tataouine";"TL";"C";200000  
"P03";"Maloula";"Jendouba";"TA";"T";45340
```

Pandas

a) importer le contenu du fichier **"poste.csv"** et le stocker dans un **DataFrame** à nommer **"dfpos"**,

notre IdDataFrame est dfpos

← syntaxe générale depuis l'ANNEXE PANDAS

```
IdDataFrame = pandas.read_csv ("Chemin/Nom_Fichier.extension", sep = "séparateur")
```

```
import pandas as p
```

```
#a
```

```
dfpos=p.read_csv("poste.csv", sep=";")
```

← la réponse en utilisant l'annexe pandas

b) afficher le contenu du DataFrame "dfpos",

IdDataFrame ou bien print (IdDataFrame)

```
print(dfpos)
```

c) ajouter à la fin du DataFrame "dfpos" la ligne suivante :

CodeP	Nom	Gouvernorat	Frontière	Catégorie	Superficie
P04	Hazoua	Tozeur	TA	C	90376

Id_DataFrame.loc [N° ligne] = [Liste_Valeur]

← len : retourne le nombre des lignes de la dataframe

```
dfpos.loc[len(dfpos)]=["P04","Hazoua","Tozeur","TA","C",90376]
```

d) modifier la superficie du poste frontalier "Dhehiba" par 230323,

	codeP	Nom	Gouvernerat	Frontière	Catégorie	Superficie
0	P01	Ras Jedir	Mednine	TL	C	308754
1	P02	Dhehiba	Tataouine	TL	C	200000
2	P03	Maloula	Jendouba	TA	T	45340

IdDataFrame.loc [N° ligne , "NomColonne"] = Valeur (ou Formule)

```
dfpos.loc[1,"Superficie"]=230323
```

← l'intersection de la ligne 1(ou se trouve la poste frontalier DHEHIBA et la colonne SUPERFICIE est 200000.. on veut la remplacé par la valeur 230323

e) trier le DataFrame "dfpos" dans un nouveau DataFrame à nommer "dfpos_tri" selon l'ordre croissant des superficies et afficher les informations relatives au poste ayant la superficie la plus grande,

```
DataFrame_Trié = IdDataFrame.sort_values ( by = [ "NomColonne1" , "NomColonne2" , ... ] , ascending = [ True/False , True/False , ... ] )
```

```
dfpos_tri=dfpos.sort_values(by=["Superficie"],ascending=True)
```

f) créer et afficher un graphique en barres bleues à partir du DataFrame "dfpos", représentant pour chaque nom de poste frontalier, sa superficie et ayant comme titre "Superficies des postes frontaliers".

```
IdDataFrame.plot.bar (x = "NomColonneAbscisse" , y = "NomColonneOrdonnée" , title = "TitreGraphique" , color = "CouleurGraphique" )
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
dfpos.plot.bar(x="Nom",y="Superficie",title="superficies",color="blue")  
plt.show()
```