

Séance1

R1 :

Champ :	codeP	Nom	Gouvernerat		
Table :	Poste	Poste	Poste		
Tri :					
Afficher :	☒	☒	☒	☐	☐
Critères :					
Ou :					

R2 :

Champ :	NomPrenom	Nationalité	Genre	Date	CodeP
Table :	Voyageur	Voyageur	Voyageur	Passage	Passage
Tri :					
Afficher :	☒	☒	☒	☐	☐
Critères :				<#01/02/2024#	"P01"
Ou :					

R3 :

Champ :	Nom	Accès		
Table :	Poste	Passage		
Opération :	Compte	Regroupement		
Tri :				
Afficher :	☒	☒	☐	☐
Critères :		"S"		
Ou :				

```

1 import pandas as p
2 #a
3 dfpos=p.read_csv("Poste.csv",sep=";")
4 #b
5 print(dfpos)
6 #c
7 dfpos.loc[len(dfpos)]=["P04","Hazoua","Tozeur","TA","C",90376]
8 #d
9 dfpos.loc[1,"Superficie"]=230323
10 #e
11 dfpos_trie=dfpos.sort_values(by=["Superficie"],ascending=True)
12 print(dfpos_trie.iloc[3])
13 #f
14 import matplotlib.pyplot as plt
15 dfpos.plot.bar(x="Nom",y="Superficie",title="superficies",color="blue")
16 plt.show()
```

Séance2

R1

Champ :	CodeAv	ModelAv	NbrePass	DateVol	
Table :	Avion	Avion	vol	vol	
Tri :					
Afficher :	☒	☒	☒	☐	☐
Critères :				[Donner Date]	
Ou :					

R2 :

Champ :	NbrePass	NumVol	
Table :	vol	vol	
Mise à jour :	[NbrePass]+6		
Critères :		3	
Ou :			

R3 :

Champ :	CodeAv	ModelAv	MatPil	DateVol	NbrePass	CapacitéAv	VolRealise
Table :	Avion	Avion	vol	vol	vol	Avion	vol
Tri :							
Afficher :	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Critères :				Comme "*04/2024"			
Ou :							

```

import pandas as p
#a
dfvol1=p.read_excel("vol.xlsx")
#b
print(dfvol1.info())
#c
dfvol2=dfvol1[dfvol1["VolRealise"]==True][["CodeAv","ModelAv","DateVol","NbrePass","CapacitéAv"]]
#d
dfvol2=dfvol2.rename(columns={"CodeAv":"CodeAvion","DateVol":"Date Vole"})
#e
dfvol2=dfvol2.sort_values(by=["NbrePass"],ascending=True)
print(dfvol2)
import matplotlib.pyplot as plt
dfvol2.plot.bar(x="CodeAvion",y="NbrePass",title="Nombre de passagers par vol por le mois d'avril 2024",color="green")
plt.show()

```

Séance3

R1 :

Champ :	NbrExemp	CodeLivre	
Table :	livre	livre	
Mise à jour :	[NbrExemp]+10		
Critères :		"LIV04101"	
Ou :			

R2 :

Champ :	IdEleve	NomPrenom	Classe	
Table :	eleve	eleve	eleve	
Supprimer :	Où	Où	Où	
Critères :		"hedi tounsi"		
Ou :				

R3 :

Champ :	CodeLivre	Titre	Domaine	DateEmprunt	
Table :	livre	livre	livre	emprunt	
Opération :	Compte	Regroupement	Regroupement	Regroupement	
Tri :					
Afficher :	☒	☒	☐	☐	☐
Critères :			"informatique"	Comme "*01/2024"	
Ou :					

```

1 import pandas as p
2 #a
3 dflivre=p.read_csv("livre.csv",sep=";")
4 #b
5 print(dflivre.columns)
6 #c
7 print(dflivre[dflivre['Domaine']=='astronomie']['NbrExemp'].sum())
8 #d
9 print(dflivre[dflivre['NbrExemp']>8][['Titre','NbrExemp']])
10 #e
11 dflivre=dflivre.sort_values(by=['Titre'],ascending=True)
12 print(dflivre)
13 #f
14 import matplotlib.pyplot as plt
15 dflivre.plot.bar(x="CodeLivre",y="NbrExemp",title= "Nombred'exemplaires par livre",color='yellow')
16 plt.show()

```

Séance4

R1 :

Champ :	CIN	Tel	Diplome	NomPrenom
Table :	formateur	formateur	formateur	formateur
Tri :				
Afficher :	☒	☒	☒	☐
Critères :				[Donner formateur]
Ou :				

R2 :

Champ :	PrixSeance	Niveau	
Table :	theme	theme	
Mise à jour :	[PrixSeance]*1,1		
Critères :		"2"	
Ou :			

R3 :

Champ :	NomPrenom	Titre	DateDebut	NumSalle
Table :	formateur	theme	affectation	affectation
Tri :				
Afficher :	☒	☒	☒	☒
Critères :			Comme "**2024"	
Ou :				

```

1 import pandas as p
2 #a
3 dftheme=p.read_csv("theme.csv",sep=";")
4 #b
5 """print(dftheme)
6 #c
7 dftheme=dftheme.rename(columns={"CodeTheme":"Code du Theme","Titre":"Titre du theme"})
8 #d"""
9 dftheme["PrixTotal"]=dftheme["NbrSeance"]*dftheme["PrixSeance"]
10 print(dftheme)
11 #e
12 dfthem_trie=dftheme.sort_values(by=["Titre","Niveau"],ascending=[False,True])
13 print(dfthem_trie)
14 #f
15 print(dftheme[dftheme["NbrSeance"]>25]["Titre"])

```