

# Correction du prototype 2023

## Section : Economie Gestion

### Partie 1 :

1) Ouvrir la base de données incomplète intitulée "Gestion\_Restaurant" située dans votre dossier de travail.

2) Ajouter à la base de données la table "SERVEUR" décrite précédemment tout en respectant les types et les propriétés cités dans la description ci-dessus.

Menu « Créer » → « Table »

serveur	
Nom du champ	Type de données
id_serveur	Texte court
NomPrenom	Texte court
Genre	Texte court
tel	Texte court

<b>Id_serveur</b>	Général		Liste de choix		<b>Genre</b>	Général		Liste de choix	
	Taille du champ	3	Taille du champ	1					
	Format		Format						
	Masque de saisie		Masque de saisie						
	Légende		Légende						
	Valeur par défaut		Valeur par défaut						
	Valide si		Valide si						
	Message si erreur		Message si erreur						
	Null interdit	Oui	Null interdit	Non					
	Chaîne vide autorisée	Oui	Chaîne vide autorisée	Oui					
	Indexé	Oui - Sans doublons	Indexé	Non					
	Compression unicode	Non	Compression unicode	Oui					
	Mode IME	Aucun contrôle	Mode IME	Aucun contrôle					
Mode de formulation IME	Aucun	Mode de formulation IME	Aucun						
Aligner le texte	Général	Aligner le texte	Général						
<b>NomPrenom</b>	Général		Liste de choix		<b>Tel</b>	Général		Liste de choix	
	Taille du champ	50	Taille du champ	8					
	Format		Format						
	Masque de saisie		Masque de saisie						
	Légende		Légende						
	Valeur par défaut		Valeur par défaut						
	Valide si		Valide si						
	Message si erreur		Message si erreur						
	Null interdit	Oui	Null interdit	Non					
	Chaîne vide autorisée	Oui	Chaîne vide autorisée	Oui					
	Indexé	Non	Indexé	Non					
	Compression unicode	Oui	Compression unicode	Oui					
	Mode IME	Aucun contrôle	Mode IME	Aucun contrôle					
Mode de formulation IME	Aucun	Mode de formulation IME	Aucun						
Aligner le texte	Général	Aligner le texte	Général						

**NB :** Il faut définir « Id\_serveur » comme clé primaire

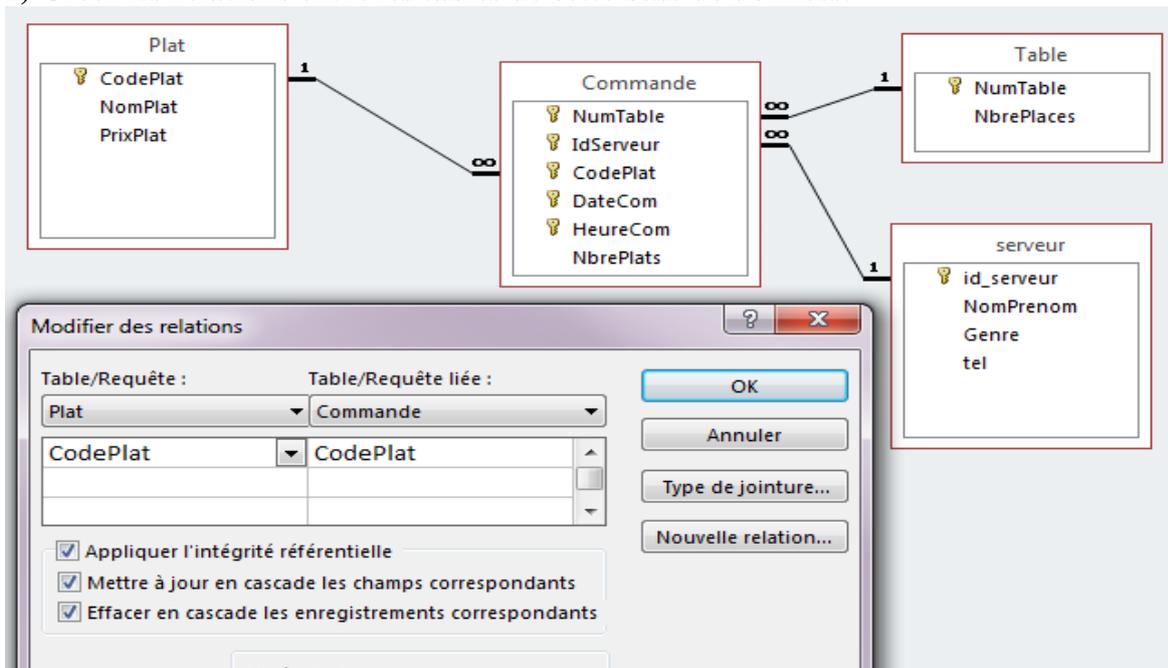
3) Insérer les données ci-dessous dans la table "SERVEUR".

	id_serveur	NomPrenom	Genre	tel
+	S01	SALHI jamel	h	33222333
+	S02	JEMNI nadia	f	66000333
+	S03	SELMI kamilia	f	66000332
+	S04	SOUSSI wafa	f	33111999

4) Ajouter les contraintes mentionnées dans la description des colonnes des tables ci-dessus sur le champ "NbPlats" de la table "COMMANDE".

Général		Liste de choix
Taille du champ	Entier long	
Format		
Décimales	Auto	
Masque de saisie		
Légende		
Valeur par défaut		
Valide si	>0	
Message si erreur		
Null interdit	Non	
Indexé	Non	
Aligner le texte	Général	

5) Créer les relations entre les tables de cette base de données.



6) Créer les requêtes suivantes :

R1 : Afficher les noms et les prix des plats.

Champ :	NomPlat	PrixPlat
Table :	Plat	Plat
Tri :		
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :		
Ou :		

**R2** : Afficher le nom et le nombre total de chaque plat servi le "03/01/2022" pour la table numéro 1.

 Totaux	Champ :	NomPlat	NbrePlats	DateCom	NumTable
	Table :	Plat	Commande	Commande	Commande
	Opération :	Regroupement	Somme	Regroupement	Regroupement
	Tri :				▼
	Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Critères :			#03/01/2022#	1
Ou :					

**R3** : Afficher la liste des commandes (**NumTable, NomPrenom, NomPlat, PrixPlat, NbrePlats**) servies pendant l'année 2022, triée par ordre chronologique des dates de commandes.

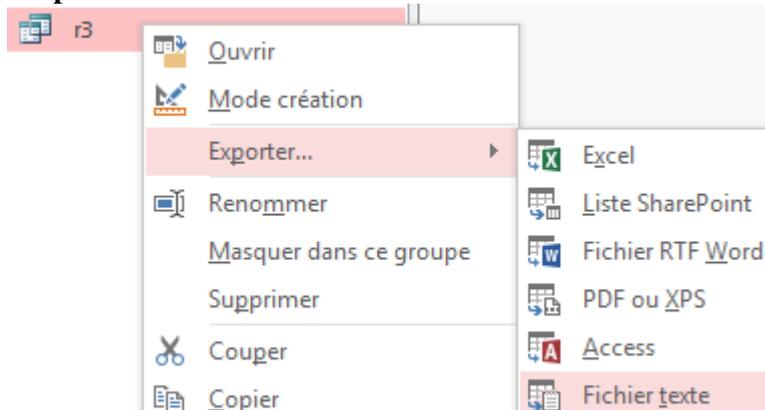
Champ :	NomPlat	NbrePlats	DateCom	NumTable
Table :	Plat	Commande	Commande	Commande
Opération :	Regroupement	Somme	Regroupement	Regroupement
Tri :			Croissant	
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			#03/01/2022#	1
Ou :				

**R4** : Augmenter de 2 DT le prix du plat pour un code donné

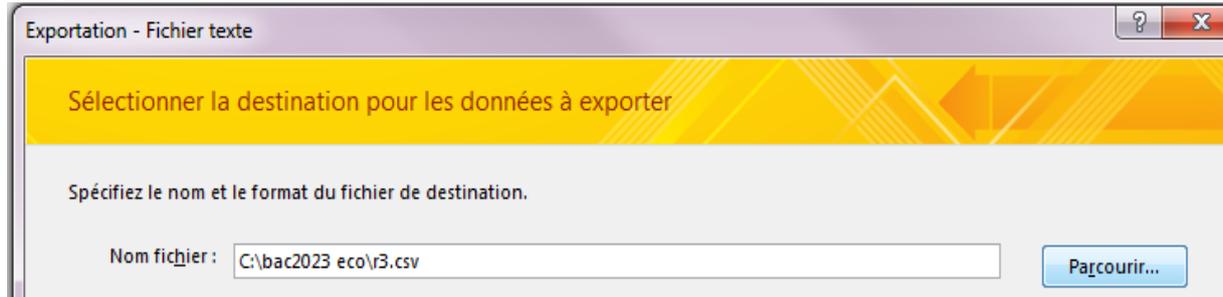
Champ :	PrixPlat	[CodePlat]
Table :	Plat	Plat
Mise à jour :	[PrixPlat]+2	
Critères :		[donner le code]
Ou :		

**7) Exporter, dans votre dossier de travail et sous le nom "req3.csv", le résultat de la requête R3 au format csv (point-virgule en séparateur de champ, point en séparateur décimal, page de codes : Unicode (UTF-8) et inclure les noms des champs sur la première ligne).**

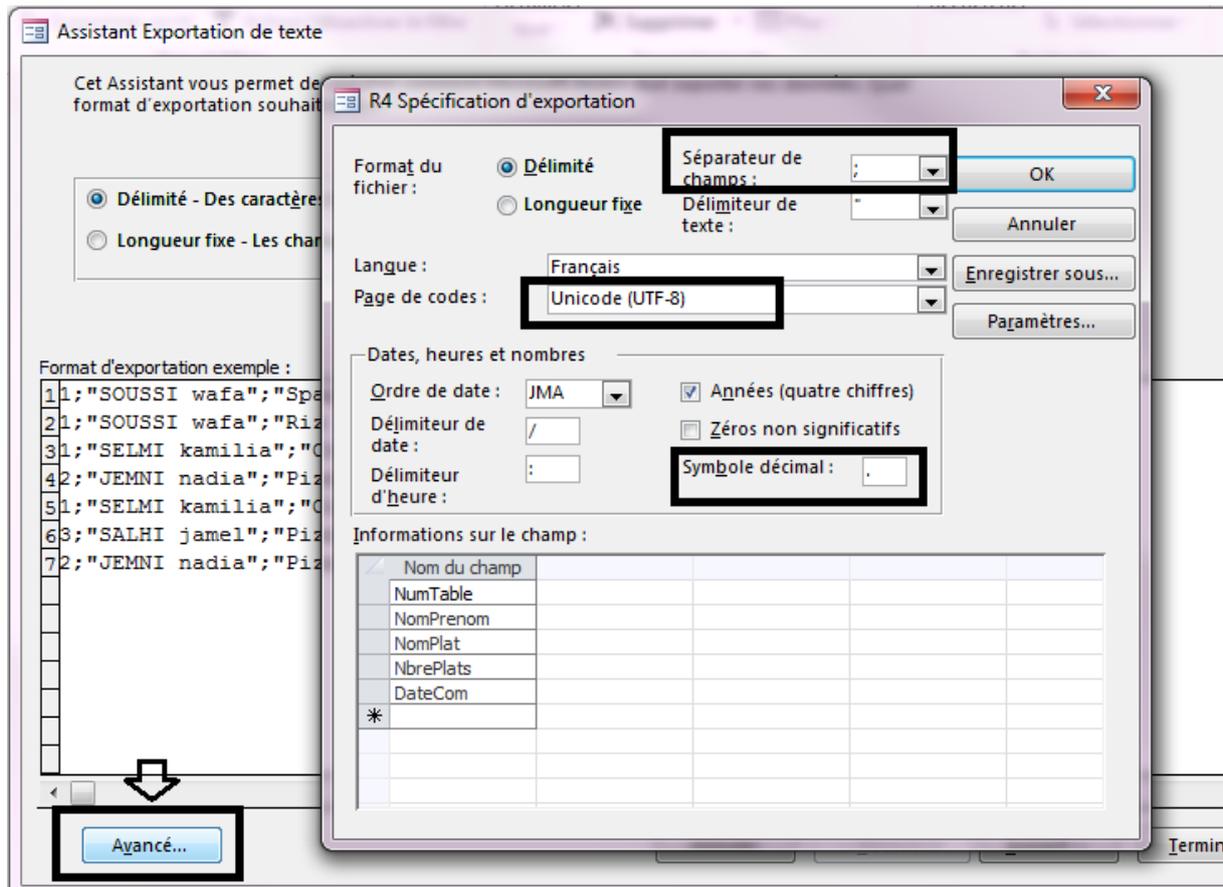
**Etape1 :**



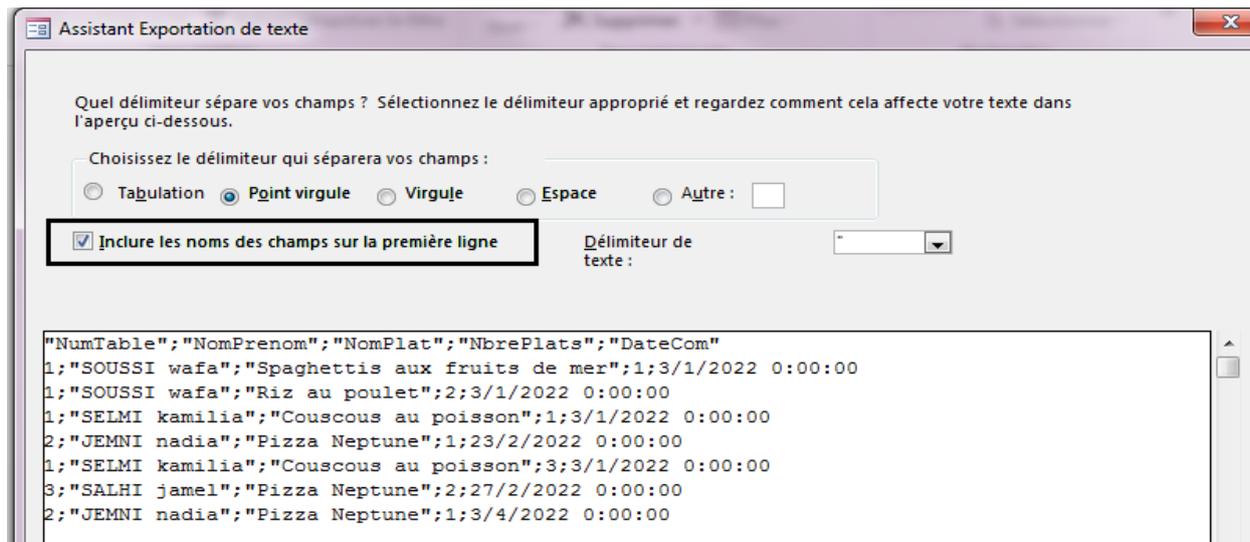
## Etape2 :



## Etape3 :



## Etape4 :



## Partie 2 :

2) a) d'importer, à partir de votre dossier de travail, le contenu du fichier "commandes.csv" et de le stocker dans un DataFrame à nommer "com",:

```
import pandas as pd
```

```
com=pd.read_csv("commandes.csv", sep = ";")
```

b) d'afficher le contenu de ce DataFrame,  
print(com)

c) d'afficher les dimensions de ce DataFrame,  
print(com.shape)

d) de calculer et d'afficher pour chaque commande le prix total à payer dans une nouvelle colonne à nommer "PrixTotal", sachant que :

$$\text{PrixTotal} = \text{PrixPlat} * \text{NbrePlats}$$

```
com["PrixTotal"]=com["PrixPlat"] * com["NbrePlats"]
```

```
print(com.PrixTotal)
```

e) d'afficher le montant total des commandes,  
print(com.PrixTotal.sum())

f) De trier le DataFrame "com" dans un nouveau DataFrame à nommer "com\_tri" selon l'ordre croissant des numéros des tables et l'ordre décroissant des noms des plats servis puis d'afficher le DataFrame trié.

```
com_tri=com.sort_values(by=["NumTable","NomPlat"],ascending = [ True,False ])
```

```
print(com_tri)
```