

**Partie A – Révisions des requêtes**

1. Combien de plats existent par numéro de catégorie ?

```
SELECT numcat, count(numplat) AS nombre_de_plats
FROM PLAT
GROUP BY numcat;
```

2. Combien de plats existent par nom de catégorie ?

```
SELECT CATEGORIE.libcat, COUNT(numplat) as nombre_de_plats
FROM PLAT, CATEGORIE
WHERE PLAT.numcat=CATEGORIE.numcat
GROUP BY libcat;
```

3. Quel est le menu le plus cher, le menu le moins cher et l'écart de prix entre les deux ?

```
SELECT MAX(prixmenu) as menu_le_plus_cher, MIN(prixmenu) as menu_le_moins_cher, MAX(prixmenu)-
MIN(prixmenu) as écart_de_prix
FROM MENU;
```

4. Quel est le chiffre d'affaires par nom de client ?

```
SELECT CL.NomCli, Sum([qtécom]*[prixmenu]) AS ca_par_client
FROM CLIENT AS CL, COMMANDE AS CO, LIGNECOMMANDE AS LC, MENU AS M
WHERE (((CL.CodeCli)=[CO].[codecli]) AND ((CO.NumCom)=[LC].[numcom]) AND
((LC.NumMenu)=[M].[nummenu]))
GROUP BY CL.NomCli;
```

5. Même question, mais en ne retenant que les clients qui ont un CA supérieur à 200 €

```
SELECT CL.NomCli, Sum([qtécom]*[prixmenu]) AS ca_par_client
FROM CLIENT AS CL, COMMANDE AS CO, LIGNECOMMANDE AS LC, MENU AS M
WHERE (((CL.CodeCli)=[CO].[codecli]) AND ((CO.NumCom)=[LC].[numcom]) AND
((LC.NumMenu)=[M].[nummenu]))
GROUP BY CL.NomCli
HAVING Sum([qtécom]*[prixmenu])>200;
```

6. Combien de salariés ont été embauchés par année ?

```
SELECT Year(DateEmb) AS AnnéeEmbauche, Count(*) AS NbSalariés
FROM CUISINIER
GROUP BY Year(Dateemb);
```

7. Combien de menus comportent plus de 4 plats ?

```
Select NumMenu
From COMPOSE
Group by NumMenu
Having Count(numplat) > 4;
```

8. On désire connaître le nombre d'années d'ancienneté par cuisinier.

```
SELECT CUISINIER.NomCuis, Int((Now()-DateEmb)/365) AS nb_années_ancienneté
FROM CUISINIER;
```

9. Combien y a-t-il de cuisiniers par cuisine et par année d'ancienneté ?

```
Select numcuisine, int((Now()-DateEmb)/365) As Ancienneté, Count(*) As NbSalariés
From CUISINIER
Group by numcuisine,int((Now()-DateEmb)/365) ;
```

10. Combien de menus différents ont été livré selon un jour donné ?

```
SELECT Sum(LIGNECOMMANDE.QtéCom) AS [nombre de menus à préparer], commande.DateLivraison
FROM LIGNECOMMANDE, commande
WHERE (((LIGNECOMMANDE.NumCom)=[COMMANDE].[NUMCOM]))
AND commande.DateLivraison= [entrer le jour]
GROUP BY commande.DateLivraison;
```

11. Combien de plats doit-on fabriquer par jour ?

```
SELECT Sum(NOMBREPLATS) AS [NOMBRE DE PLATS A PREPARER], DatePréparation
FROM PREPARER
GROUP BY DatePréparation;
```

12. Quel est le prix moyen d'un menu ?

```
SELECT Avg(MENU.PrixMenu) AS [prix moyen d'un menu]
FROM MENU;
```

### Partie B –Requêtes imbriquées

1. Quel est le code des clients qui ont commandé le menu numéro 1 (requête imbriquée) ?

```
SELECT CodeCli
FROM COMMANDE
WHERE NumCom IN
(SELECT NumCom FROM LIGNECOMMANDE WHERE NumMenu = 1);
```

2. Quel est le nom des clients qui ont commandé le menu numéro 1 (requête imbriquée) ?

```
SELECT CLIENT.NomCli
FROM CLIENT
WHERE CLIENT.CodeCli IN
(SELECT CodeCli FROM COMMANDE WHERE NumCom IN
(SELECT NumCom FROM LIGNECOMMANDE WHERE NumMenu = 1));
```

3. Quel est le nom du responsable de l'atelier où travaille Ménardeau (requête non imbriquée) ?

```
SELECT B.NOMCUIS
FROM CUISINIER AS A, CUISINIER AS B, ATELIERCUISINE AS C
WHERE A.NOMCUIS = "MENARDEAU"
AND A.NUMCUISINE = C.NUMCUISINE
AND C.NUMCUISINIER = B.NUMCUISINIER;
```

4. Refaites la requête ci-dessus en utilisant les requêtes imbriquées.

```
SELECT B.NOMCUIS
FROM CUISINIER AS B
WHERE B.NUMCUISINIER =
(SELECT C.NUMCUISINIER FROM ATELIERCUISINE AS C WHERE C.NUMCUISINE =
(SELECT A.NUMCUISINE FROM CUISINIER A WHERE A.NOMCUIS ="MENARDEAU"));
```

5. Quels sont les clients qui habitent la même ville par ordre croissant des noms des clients (autojointure) ?

```
SELECT DISTINCT A.*
FROM CLIENT AS A, CLIENT AS B
WHERE A.VILLECLI =B.VILLECLI
AND A.CODECLI<>B.CODECLI
ORDER BY A.CODECLI;
```

6. Quels sont les clients (noms) qui ont commandé des quantités supérieures à 3 (requête imbriquée)?

```
SELECT nomcli
FROM CLIENT
WHERE codecli IN
(SELECT codecli FROM commande WHERE numcom IN
(SELECT numcom FROM lignecommande WHERE Qtécom > 3));
```

7. Quels sont les cuisiniers (noms) qui ont préparé des plats le 20/10/2003 (requête imbriquée)?

```
SELECT nomcuis
FROM cuisinier
WHERE numcuisine IN
(SELECT numcuisine FROM ateliercuisine where numcuisine in
(SELECT numcuisine FROM PREPARER WHERE datepréparation = #10/20/2003#));
```

8. Quels sont les numéros et prix des menus préparés le 20/10/2003 (requête imbriquée)?

```
SELECT nummenu, prixmenu
FROM menu
WHERE nummenu in
(SELECT nummenu FROM compose WHERE numplat in
(SELECT numplat FROM plat WHERE numplat in
(SELECT numplat FROM preparer WHERE datepréparation =#10/20/2003#)));
```

9. Quels sont les clients qui ont pris un menu supérieur à 15 euros (requête imbriquée)?

```
SELECT client.NomCli
FROM client
WHERE (((client.CodeCli) IN
(SELECT CodeCli FROM commande WHERE numcom IN
(SELECT numcom FROM lignecommande WHERE nummenu in
(SELECT nummenu FROM menu WHERE prixmenu>15)))));
```

10. Quel est le menu le plus cher (requête imbriquée) ?

```
SELECT nummenu, prixmenu
FROM menu
WHERE prixmenu =
(select max(prixmenu) from menu);
```

11. Quels sont les menus qui ne sont pas les plus chers (requête imbriquée) ?

```
SELECT prixmenu
FROM menu
WHERE prixmenu NOT IN
(select max(prixmenu) from menu);
```

### Partie C – Requêtes actions

1. Un nouveau cuisinier a été embauché aujourd'hui : Joseph CHASLES, il travaille dans la cuisine n° 1 (vérifiez la date d'embauche après avoir exécuté la requête).

```
INSERT INTO cuisinier
VALUES (8, "CHASLES", #10/08/2003#, 1);
```

Si la date est : 08/10/2003

2. Un nouveau client doit être saisi : n°8 – DELAMARRE André. On ne connaît pas son adresse.

```
INSERT INTO CLIENT
VALUES (8, "DELAMARRE", "André", null, null, null);
```

3. Trois nouveaux plats doivent être saisis : n° 49, mousse au chocolat, n° 50 île flottante, n° 51 salade de fruits, n° 52 salade exotique. Ces plats sont classés dans la catégorie n°10. Créez une requête paramétrée pour les saisir.

```
INSERT INTO PLAT
VALUES ([entrez le numéro], [entrer le nom], [entrer le numéro de catégorie]);
```

4. Le plat n° 38 a changé de catégorie : il est maintenant en catégorie 10.

```
UPDATE PLAT SET NumCat = 10
WHERE numplat =38;
```

5. Créez un table regroupant toutes les salades. Cette table a la même structure que la table PLAT. Appelez cette table « SALADE ». Insérez dans cette table toutes les salades.

```
INSERT INTO SALADE
SELECT *
FROM PLAT
WHERE NomPlat like "salade*";
```

6. Effacez les enregistrements de cette table.

```
DELETE
FROM SALADE;
```

7. Enregistrez dans la table SALADE uniquement les salades servies en dessert.

```
INSERT INTO SALADE
SELECT *
FROM PLAT
WHERE NumCat=10
AND NomPlat like "salade*";
```

8. Le cuisinier n° 4 a démissionné. Modifiez la table cuisinier en conséquence.

```
DELETE
FROM CUISINIER
WHERE NumCuisinier=4;
```

9. Le menu n° 1 coûte maintenant 13 €.

```
UPDATE MENU SET PrixMenu = 13
WHERE NumMenu =1;
```

10. le client n°6 a déménagé : il habite maintenant 56, bld de la Liberté – 35000 RENNES.

```
UPDATE CLIENT SET RueCli = "56, bld de la Liberté", CPCli = 35000, VilleCli = "RENNES"
WHERE CodeCli=6;
```

11. le plat n°1 n'existe plus. Modifiez les tables en conséquence.

```
DELETE
FROM PLAT
WHERE NumPlat=1;
```

Avant d'effectuer la requête il faut modifier les relations entre PLAT et COMPOSE, et entre PLAT et PREPARER

12. les prix ont augmenté de 3%. Effectuez cette modification.

```
UPDATE MENU
SET PrixMenu = PrixMenu*1.03;
```

13. Supprimez cette augmentation

```
UPDATE MENU  
SET PrixMenu = PrixMenu/1.03;
```

14. Les menus qui contiennent des plats de la catégorie pâtisserie subissent une augmentation de 5%.

```
UPDATE MENU SET PrixMenu = PrixMenu*1.05  
WHERE NumMenu IN  
(SELECT NumMenu FROM COMPOSE WHERE NumPlat IN  
(SELECT NumPlat FROM PLAT WHERE NumCat =  
(SELECT NumCat FROM CATEGORIE WHERE LibCat = "pâtisserie")));
```