



1 Requêtes à réaliser

1. Rédiger l'ensemble des requêtes de création de table suivant les 2 modes :
 - En donnant un nom aux contraintes
 - Sans donner de nom aux contraintes
 - en ajoutant les contraintes en dehors de la déclaration des tables

1.1 *Rédiger les requêtes de sélection suivantes :*

1. Quels sont les clients (nom, prénom, ville, département) habitant les départements parisiens ?

```
SELECT CLI_Nom, CLI_Pnom, Cli_Ville, CLI_CP
FROM CLIENT
WHERE CLI_CP LIKE '75%'
OR Cli_cp LIKE '91%'
OR Cli_CP LIKE '77%'
OR CLI_CP LIKE '78%';
```

2. Quels sont les clients (nom, prénom) n'ayant pas de mail ?

```
SELECT CLI_Nom, CLI_Pnom, Cli_Ville, CLI_CP
FROM CLIENT
WHERE Cli_Mail IS NULL ;
```

3. Quels sont les clients (nom, prénom) dont le séjour débute au mois de juillet ?

```
SELECT C.CLI_ID, CLI_Nom, RES_datedeb
FROM CLIENT C, RESERVATION R
WHERE R.Cli_id = C.Cli_Id
AND Res_datedeb between '07/01/2006' AND '07/31/2006';
```

4. Quels sont les clients (nom, prénom) ayant réservé un emplacement à l'ombre ?

```
SELECT C.CLI_ID, CLI_Nom, E.Emp_id
FROM CLIENT C, RESERVATION R, EMPLACEMENT E
WHERE C.Cli_id = R.Cli_id
AND E.Emp_id = R.emp_ID
AND Emp_ombre IS true;
```

5. Quelles sont les réservations n'ayant pas de règlement ?

```
SELECT Res_id FROM RESERVATION
WHERE RES_id NOT IN
(SELECT Res_id FROM LIER);
```

6. Quels sont les emplacements à l'ombre disposant de l'électricité ?

```
SELECT Emp_id FROM EMPLACEMENT
WHERE Emp_elec IS TRUE
AND Emp_Ombre IS TRUE;
```

7. Quels sont les emplacements vides (pouvant accueillir une caravane ou une tente) ?

```
SELECT E.Emp_id FROM EMPLACEMENT E, TYPEMP T
WHERE E.Typ_id = T.Typ_id
```



AND Typ_lib LIKE 'Vide';

8. Quels sont les emplacements se situant à coté de la piscine ?

```
SELECT E.Emp_id FROM EMPLACEMENT E, ZONE Z,ACTIVITE A
WHERE E.Zon_id = Z.Zon_id
AND Z.Zon_id = A.Zon_id
AND Act_lib = 'Piscine';
```

9. Quels sont les clients ayant quittés le camping au mois de juillet ?

```
SELECT C.CLI_ID, CLI_Nom, RES_datefin
FROM CLIENT C, RESERVATION R
WHERE R.Cli_id = C.Cli_Id
AND Res_datefin <= '07/31/2006';
```

10. Quels sont les emplacements réservés au mois de juillet ?

```
SELECT E.Emp_id, Res_datedeb, Res_datefin
FROM EMPLACEMENT E, RESERVATION R
WHERE E.Emp_id = R.Emp_id
AND (Res_datedeb BETWEEN '07/01/2006' AND '07/31/2006'
OR Res_datefin BETWEEN '07/01/2006' AND '07/31/2006');
```

PB : ceux qui réservent du mois de juin au mois d'aout ne sont pas pris en compte. Pour ceux là, un traitemet est obligatoire.

11. Quels sont les emplacements libres au mois de juillet (dates disponibles) ?

On ne peut le faire en SQL → traitement

12. Donnez la liste des clients (identité et dates du séjour) ayant consommés de l'électricité (quantité) ?

```
SELECT C.CLI_ID, CLI_Nom, RES_datedeb,res_datefin,
(res_comptfin-Res_comptdeb) AS consommation
FROM CLIENT C, RESERVATION R
WHERE C.Cli_id = R.Cli_id
AND Res_comptfin IS NOT NULL ;
```

13. Quels sont les emplacements ne se trouvant à coté d'aucune activité ?

```
SELECT EMP_id FROM EMPLACEMENT E, ZONE Z
WHERE Z.Zon_id = E.Zon_id
AND Z.Zon_id NOT IN
(SELECT Zon_id FROM ACTIVITE);
```

14. Donnez le montant total des règlements, ainsi que leur nombre, regroupé par client, classé par montant.

```
SELECT C.Cli_id, Cli_nom, SUM(Reg_Mnt), Count(*)
FROM REGLEMENT R, LIER L, RESERVATION RS, CLIENT C
WHERE R.Reg_id = L.Reg_id
AND L.Res_id = RS.Res_id
AND RS.Cli_id = C.Cli_id
GROUP BY C.Cli_id, Cli_nom
Order By 3;
```

15. Quel a été le montant total des règlements effectués avant le 1er juillet ?



```
SELECT SUM(Reg_Mnt), Count(*)
FROM REGLEMENT
WHERE Reg_date <'07/01/2006';
```

16. Quel a été le montant total des règlements effectués par des clients partis au plus tard le 31 juillet ?

```
SELECT SUM(Reg_Mnt), Count(*)
FROM REGLEMENT R, LIER L, RESERVATION RS
WHERE R.Reg_id = L.Reg_id
AND L.Res_id = RS.Res_id
AND res_datefin <='07/31/2006';
```

1.2 Rédiger les requêtes de mise à jour suivantes

1. La base est vierge. Que devez-vous faire pour insérer un enregistrement dans la table RESERVATION ?

pb intégrité référentielle. Il faut créer les données liées des autres tables avant:

Client

Emplacement ← Zone et Typemp

2. Insérez un client dans la table client, sachant que vous ne connaissez pas son mail.

```
INSERT INTO CLIENT
VALUES (1,'Dupont', 'Jean', '6 route de Paris','75000', 'Paris',
'0123456789',null);
```

Ou alors :

```
INSERT INTO CLIENT (Cli_id, Cli_nom, Cli_Pnom, Cli_Adresse, Cli_Cp,
Cli_Ville, Cli_Tel)
VALUES (1,'Dupont', 'Jean', '6 route de Paris','75000', 'Paris',
'0123456789');
```

3. Les tarifs du mois d'août ont augmenté de 10%

```
UPDATE TARIF
SET Tar_Valeur = Tar_Valeur*1.1
WHERE Tar_datedeb >='08/01/2006'
AND Tar_datefin <= '08/31/2006';
```

4. Augmentez de 2 points l'ensemble des emplacements n'étant pas affectés à des mobile-home

```
UPDATE EMPLACEMENT
SET Emp_point = Emp_point + 2.1
WHERE Typ_id =
(SELECT Typ_id FROM TYPEMP WHERE Typ_Lib = 'Mobile-Home');
```

5. Insérez une réservation pour le client Dupont sur l'emplacement 10 du 10 au 22 juillet.

```
INSERT INTO RESERVATION (
SELECT 20, 10, Cli_id, '07/10/2006', '07/22/2006', null,null
FROM CLIENT
WHERE Cli_nom = 'Dupont'
```



);

6. Le client Dupont (réservation ci-dessus) a payé 150 € d'ares le 5 mai. Mettre à jour les tables correspondantes.

```
insert into reglement VALUES (20,'05/20/2006','150');  
insert into LIER VALUES (20,20);
```

7. Créez une activité no 10 affectée à un terrain de pétanque dans la zone 'verte'

```
insert into ACTIVITE (  
    SELECT 10, Zon_ID, 'terrain de petanque' FROM ZONE  
    WHERE Zon_lib = 'Verte'  
);
```