

1. de connaître la liste des emplacements (numéro et nom) pouvant accueillir les bateaux d'une longueur de 50m avec un tirant d'eau de 15m (2 points)

```
SELECT NumEmp, NomEmp
FROM EMBLACEMENT
WHERE TirantEauMax >= 15
AND LongueurEmp >= 50;
```

2. D'afficher les bateaux (nom bateau) qui transport plus de 8 tonnes produits pétroliers (2 points)

```
SELECT NomBat
FROM bateau as B, transporter As T, Type_fret as TF
WHERE B.NumBat=T.NumBat
And T.CodeTypeF= TF.CodeTypeF
AND QteFret > 8
AND LibFret="produits pétroliers";
```

3. De connaître la liste des séjours (nom bateau, nom emplacement, date arrive, durée du séjour) pour l'année 2004 trié par ordre croissant des noms de bateau (2 points)

```
SELECT NomBat, NomEmp, DateArrive, dureeSej
FROM emplacement AS E, bateau AS B, sejour as S
WHERE S.NumBat=B.NumBat
AND S.NumEmp=E.NumEmp
AND year(dateArrive)=2004
ORDER BY 1;
```

4. d'afficher le tarif journalier majorer de 5 % des emplacements de plus de 38 m de long ; (2 points)

```
SELECT (TarifJour*1.05) as "Tarif majoré"
FROM EMBLACEMENT
WHERE LongueurEmp > 38 ;
```

5. de connaître la liste des emplacements disposant d'un tirant d'eau suffisant pour accueillir le bateau nommé NORSTONE (numéro de l'emplacement, longueur, tirant d'eau maximum et code du type de fret) ; (2 points)

```
SELECT NumEmp, LongueurEmp, TirantEauMax, CodeTypeF
FROM EMBLACEMENT
WHERE TirantEauMax >=(
SELECT TirantEau
FROM BATEAU
WHERE NomBat = 'NORSTONE');
```

**Ou**

```
SELECT NumEmp, LongueurEmp, TirantEauMax, CodeTypeF
FROM EMPLACEMENT,bateau
WHERE NomBat = 'NORSTONE'
and tiranteaumax>tiranteau
```

6. *de connaître les emplacements qui ont un tirant d'eau max supérieur à l'emplacement nommé 'A.12' ( à réaliser sans sous requête) (2 points)*

```
SELECT emp1.NumEmp, emp1.LongueurEmp, emp1.TirantEauMax
FROM EMPLACEMENT as emp1, emplacement as emp2
WHERE emp1.TirantEauMax > emp2.TirantEauMax
AND emp2.NomEmp='A.12'
```

7. *d'afficher le nombre de séjours ayant débuté durant l'année 2000 pour chaque agent consignataire (nom de l'agent, nombre de séjours) : la liste sera triée par ordre décroissant du nombre de séjours. (2 points)*

```
SELECT NomAg, COUNT(NumSej) as Nb_Sejours
FROM agent A, SEJOUR S
WHERE A.CodeAg = S.CodeAg
AND year(DateArrivee) = 2000
GROUP BY CodeAg, NomAg
ORDER BY Nb_Sejours DESC; ou ORDER BY 2 DESC
```

8. *D'afficher le libellé du type de fret et la quantité total de fret, supérieur à 10 tonnes, par type de fret (3 points)*

```
SELECT libfret, SUM(Qtefret) as quantite
FROM type_fret as TF, transporter as T
WHERE TF.CodetypeF=T.CodetypeF
GROUP BY CodetypeF
HAVING SUM(Qtefret) >10
```

9. de connaître la liste des emplacements (numéro et nom) libre pouvant accueillir un bateaux d'une longueur de 75m avec un tirant d'eau de 12m, contenant des céréales, qui doit arriver le 1/06/2005 pour un durée de 10 jours. la liste sera triée par ordre croissant des numéros d'emplacement. La fonction `DATE_ADD(Date, INTERVAL i DAY)` permet d'ajouter *i* jours à date (3 points)

```
SELECT NumEmp, NomEmp
FROM EMBLACEMENT, TYPE_FRET
WHERE EMBLACEMENT.CODETYPEF=TYPE_FRET.CODETYPEF
AND LIBFRET= "céréale"
AND TirantEauMax >= 12
AND LongueurEmp >= 75
AND NumEmplac NOT IN
(
  SELECT NumEmplac
  FROM SÉJOUR
  WHERE (DateArrive BETWEEN '1/06/2005' AND DATE_ADD('1/06/2005', INTERVAL 10 DAY) )
  OR ( DATE_ADD(DateArrive, INTERVAL DureeSej DAY) BETWEEN '1/06/2005' AND DATE_ADD('1/06/2005', INTERVAL 10 DAY) )
  OR ( DateArrive <'1/06/2005' AND DATE_ADD(DateArrive, INTERVAL DureeSej DAY) > DATE_ADD('1/06/2005', INTERVAL 10 DAY) )
)
ORDER BY NumEmp
```