

## Exploitation d'une base de données – TP n° 1

### Requêtes imbriquées

Ce TP fait référence à la base de données « Camping » vue en S1. Le schéma relationnel et un jeu de données pour cette base sont disponibles dans la page Moodle du cours. **Le premier exercice du TP est à faire sur papier.** Les requêtes de l'exercice 2 peuvent être faites sur machine. Les tables de la base sont accessibles (sous Oracle) avec le préfixe « ffioren. ». Un fois le TP complété, il est à déposer dans Moodle (formats acceptés : PDF, Word, SQL, TXT).

*Exercice 1.* Evaluer sur le jeu d'essai puis traduire en bon français les requêtes suivantes :

- a) 

```
SELECT MIN (prixSem) AS PrixMin
FROM Tarif T
INNER JOIN Periode P ON T.codePeriode = P.codePeriode
WHERE nomPeriode = 'Pleine saison'
AND numTypeChalet = 2 ;
```
- b) 

```
SELECT T.numCamping, nomCamping
FROM Tarif T
INNER JOIN Periode P ON T.codePeriode = P.codePeriode
INNER JOIN Camping C ON T.numCamping = C.numCamping
WHERE nomPeriode = 'Pleine saison'
AND numTypeChalet = 2
AND prixSem = (SELECT MIN(prixSem)
                FROM Tarif T
                INNER JOIN Periode P ON T.codePeriode = P.codePeriode
                WHERE nomPeriode = 'Pleine saison'
                AND numtypeChalet = 2) ;
```
- c) 

```
SELECT C.numCamping, nomCamping
FROM CompoCamping CC
INNER JOIN TypeChalet TC ON CC.numTypeChalet = TC.numTypeChalet
INNER JOIN Camping C ON CC.numCamping = C.numCamping
WHERE capacite = 6
GROUP BY C.numCamping, nomCamping
HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*)
                   FROM TypeChalet
                   WHERE capacite = 6) ;
```

*Exercice 2.* Écrire en SQL les requêtes suivantes :

- a) Donner les noms des campings proposant au moins une activité à moins de 3€, avec le nom de l'activité.
- b) Donner le prix de l'activité la plus chère pratiquée au camping « La Forêt ».
- c) Donner tous les campings où il existe une activité plus chère que toutes celles de « La Forêt ».
- d) Donner les noms des campings proposant plus d'activités que le camping « Aqua Viva ».
- e) Donner les noms des activités proposées par au moins un camping 3 étoiles.
- f) Donner les noms des activités proposées par tous les camping 3 étoiles.
- g) (*facultative*) Donner les numéros des campings possédant au moins un type de chalet pouvant accueillir 4 personnes et au moins un type de chalet pouvant accueillir 6 personnes. Ecrire la requête de trois manières différentes : avec imbrication, avec auto-jointure, et sans ni l'un ni l'autre.

- h) (facultative)* Donner le nombre de campings dont toutes les activités proposées sont de type différent.