

	BTS IG 1 ^{ère} année ALSI	Evaluation no 5 ALSI	 LYCÉE COLLEGE RAYMOND POINCARÉ SARL LE DUC
	SQL		

1 présentation du modèle relationnel

Le modèle est basé sur une application que vous connaissez bien, à savoir la base ski.

- Classement (Refcomp# , Nomski #, Rang)
- Skieur (Nomski , Specialite, Nomstat #)
- Station (nomstat, altstat, paystat, capstat)
- Compétition (Refcomp , Datcomp, Nomstat #)

Les clés primaires sont soulignées, les clés étrangères sont suivies d'un #

2 Création des tables

- Les dates sont de type date
- les attributs rang, capstat, sont de type entier
- les autres attributs sont de type chaîne de caractère, longueur max : 30

2.1 Expliquez l'ordre de création des tables

2.2 rédigez la requête permettant de créer en 1 instruction la table skieur (en nommant les contraintes).

La table classement a été créée à l'aide de cette requête :

```
CREATE TABLE CLASSEMENT
(
    refcomp varchar (30),
    nomski varchar (30)
    rang varchar(30)
);
```

2.3 sans détruire la table, rédigez les requêtes permettant de rendre la table conforme au modèle relationne et à l'énoncé.

3 requêtes de sélection

Rédigez les requêtes SQL suivantes :

3.1 Donnez la liste des skieurs classés dans les trois premiers d'au moins une compétition

3.2 Donnez la liste des stations françaises qui n'ont pas organisé de compétition

3.3 Donnez l'altitude et la capacité des stations où se sont déroulées comp3 et comp4

3.4 Donnez le classement des compétitions comp1 et comp2

3.5 Donnez la liste des skieurs ayant toujours été classés dans les 5 premiers



(Nomski en majuscule).

- 3.6 *Donnez le classement moyen, mini et maxi du skieur coco*
- 3.7 *Donnez le classement de toutes les compétitions se déroulant à Tignes*
- 3.8 *Donnez le nombre de victoires pour chaque skieur*
- 3.9 *Donnez le meilleur et le plus mauvais classement pour chaque skieur de Tignes*
- 3.10 *Donnez la liste des stations d'où sont originaires au moins 5 skieurs*
- 3.11 *Donnez le nombre de station situées en France dont la capacité dépasse 15000 personnes*
- 3.12 *Donnez la liste des compétitions se déroulant en 2004*
- 3.13 *Donnez la liste des skieurs qui pratiquent la même spécialité que 'Tomba'*

4 requêtes de mise à jour

- 4.1 *Insérez un jeu d'essai dans la base de donnée*
- 4.2 *Insérez dans la table skieur le skieur Alphand qui a la même spécialité que le skieur gropiron et qui est de la même station que le skieur tomba.*
- 4.3 *La capacité des grandes stations (plus de 3000 personnes) est augmentées de 10%. Donnez la requête.*
- 4.4 *Supprimer la station 'aussois, toutes les compétitions s'y déroulant étant transférées à serfs-chevaliers*
- 4.5 *Mettez à jour les données du skieur Lafleche, sachant qu'il fait maintenant de la descente dans la station de Tignes*

5 travail sur les vues

- 5.1 *rédigez la vue qui permette d'intervenir sur le classement et qui permette de visualiser en plus des stations les dates ainsi que le lieu des compétitions*
- 5.2 *rédigez la vue qui filtre les compétitions ayant lieu après le 1er mars*