

Exo	1a	1t	1s	2	3a	3t	41	42	43	44	45	NOTE
points												
sur	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	20

## ISIFAR-FI et Licence d'informatique – BD – LE QUICK du 05/04/2005

*Durée 45' – notes manuscrites autorisées – livres interdits*

Remplissez les cadres prévus (au fond gris), n'écrivez rien à l'extérieur

### Information personnelle

Nom :  Prénom :  Carte d'étudiant :

### 1. Une jointure

Etant donné les tables:

R	A	B	C
	17	3	h
	5	20	h
	4	5	u

S	A	B	D
	14	3	m
	99	22	n
	9	5	k

calculez la jointure

$R \bowtie_{R.A < S.B} S$		← Attributs (1pt)
		← Tuples (2pt)

Complétez la requête SQL définissant cette même jointure (2pt):

```
SELECT 
FROM 
WHERE 
```

### 2. Comprendre un DELETE

Décrivez en français l'effet de l'ordre SQL suivant :

```
DELETE FROM Clients
WHERE Ville LIKE "B% "
```

Ça signifie (1pt)

### 3. Evaluer une requête

Pour la table

R	x	y	z
a	4	8	
a	5	12	
b	6	4	
c	7	5	

on applique la requête

```
SELECT AVG(z) AS b
FROM R
WHERE y > ANY ( SELECT z
FROM R
)
```

Quel en sera le résultat ?

result		← Attributs (1pt)
		← Tuples (2pt)

#### 4. Exprimer des requêtes

La base de données d'un club de danse et d'astrologie contient trois tables de schémas suivants (les types des attributs sont évidents et omis) :

Danseur(nom, telephone, sexe, poids, signeZodiac)

SaitDanser(nom, danse, niveau)

DansentEnsemble(nom1,nom2)

Un tuple (Pierre, tango, 3) dans la deuxième table signifie que Pierre sait danser le tango au niveau 3.

1. Comment afficher les noms de tous les danseurs triés en ordre croissant de poids? (2pts)

```
SELECT  
FROM
```

2. Un nouveau membre du club cherche une fille qui sache danser la valse, soit pas trop lourde (<50kg) et ait le Lion comme signe de Zodiac. Complétez la requête qui lui donne les noms et les numéros de téléphones de partenaires potentielles. (2pts)

```
SELECT  
FROM  
WHERE
```

3. Un statisticien britannique s'intéresse au poids de membres de club en fonction de leur sexe et leur signe de Zodiac. Affichez pour lui un tableau qui pour chaque combinaison sexe-signes astrologique donne le poids minimal, moyen et maximal en livres (une livre = 0,454kg) . (2pts)

```
SELECT  
FROM Danseur  
GROUP BY
```

4. Après un entraînement spécial tous les Verseaux qui dansent la salsa ont amélioré leur performance pour cette danse en passant au niveau suivant. Complétez la requête qui enregistre cette amélioration de performance. (2pts)

```
UPDATE SaitDanser  
SET  
WHERE
```

5. L'administrateur de BD cherche les incohérences dans la table DansentEnsemble, c-à-d des couples de cette table qui n'ont aucune danse qu'ils savent danser tous les deux. Complétez la requête pour afficher de tels « faux couples ». (3pts)

```
SELECT nom1,nom2  
FROM DansentEnsemble  
WHERE
```