

## TP5

### 1 - Définition de données

#### 1. Création d'une vue

```
CREATE VIEW comcli (numcli, datecom, numcom, montant)
AS SELECT commande.numcli, commande.datecom, commande.numcom, montant
FROM commande, client, detail
WHERE commande.numcli = client.numcli AND commande.numcom=detail.numcom
```

#### 2. Création d'un événement

```
CREATE EVENT stock
ON SCHEDULE EVERY 1 MONTH
DO SELECT numpro FROM produit WHERE qtestock <= 10
```

### 2 - Manipulation des données

#### 1. Mise à jour

```
UPDATE detail, client, commande
SET detail.qtecom = detail.qtecom * 1.1
WHERE localite='Paris' AND client.numcli=commande.numcli AND
commande.numcom=detail.numcom
```

#### 2. Requêtes

1)

```
SELECT DISTINCT localite FROM client
```

2)

```
SELECT numcli, nom FROM client
WHERE solde>0 AND (localite='Madrid' OR localite='Rennes')
```

3)

```
SELECT sum(solde), min(solde), avg(solde), max(solde) FROM client
```

4)

```
SELECT client.localite FROM client, produit, detail, commande
WHERE produit.numpro='AB123' AND produit.numpro=detail.numpro AND
detail.numcom=commande.numcom AND commande.numcli=client.numcli
```

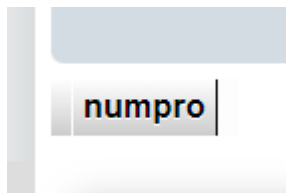
5)

```
SELECT detail.numcom FROM detail
WHERE detail.numpro= ALL (SELECT produit.numpro FROM produit)
```

6)

a)

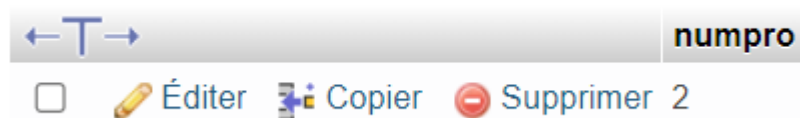
```
SELECT produit.numpro FROM produit
WHERE produit.designation = "chaise" AND produit.numpro NOT IN (SELECT
produit.numpro FROM produit, detail WHERE produit.numpro=detail.numpro)
```



b)

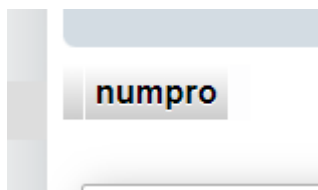
```
SELECT DISTINCT produit.numpro FROM produit, detail, client, commande
WHERE produit.designation = 'chaise' AND client.localite='Toulouse' AND
client.numcli=commande.numcli AND commande.numcom=detail.numcom
```

+ Options



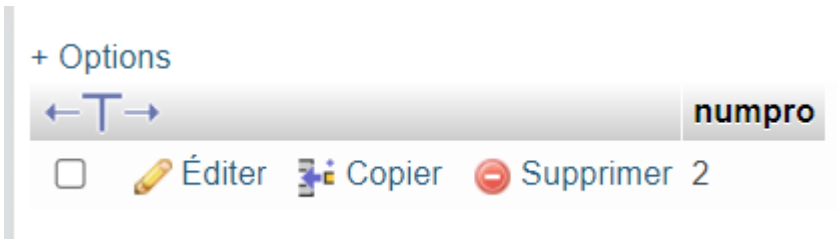
c)

```
SELECT DISTINCT produit.numpro FROM produit
WHERE produit.designation = 'chaise' AND NOT EXISTS (SELECT client.numcli FROM
client, commande, detail WHERE client.localite='Toulouse' AND
client.numcli=commande.numcli AND commande.numcom=detail.numcom)
```



d)

```
SELECT DISTINCT produit.numpro FROM produit, detail, commande
WHERE produit.designation = 'chaise' AND commande.numcom=detail.numcom AND NOT
EXISTS (SELECT client.numcli FROM client WHERE client.localite != 'Toulouse' AND
client.numcli=commande.numcli)
```



e)

qui ne sont pas commandées uniquement par des clients de toulouse = commandées par clients de toulouse - commandées que par des clients de Toulouse

```
SELECT DISTINCT produit.numpro
FROM produit, detail d1, detail d2, client c1, client c2, commande co1, commande co2
WHERE produit.designation = "chaise" AND c1.localite="Toulouse" AND
c1.numcli=co1.numcli AND co1.numcom=d1.numcom AND d1.numpro = produit.numpro
AND c2.localite != "Toulouse" AND c2.numcli=co2.numcli AND co2.numcom=d2.numcom
AND d2.numpro = produit.numpro
```



7)

```
SELECT * FROM produit
WHERE produit.numpro NOT IN (SELECT produit.numpro FROM produit, detail WHERE
produit.numpro=detail.numpro)
```

```
SELECT * FROM produit
WHERE NOT EXISTS (SELECT produit.numpro FROM produit, detail, commande WHERE
commande.numcom = detail.numcom AND produit.numpro=detail.numpro)
```

