

Solution du TP3.

Remarque : SQL est un langage fortement redondant. Cela signifie qu'il y a toujours plusieurs manières de résoudre une requête. Vous pouvez donc avoir une réponse parfaitement correcte qui ne figure pas dans cette correction.

1) On souhaite connaître le noms des fournisseurs qui fournissent la pièce 'P4'

```
select distinct sname  
from spj,s  
where s.id_s=spj.id_s and spj.id_p='P4'  
ou  
select distinct sname  
from spj join S on s.id_s=spj.id_s  
where spj.id_p='P4'
```

SNAME
Blake
Adams

2) On souhaite obtenir les noms des projets fournis par le fournisseur 'S1'

```
select distinct jname  
from j,spj  
where j.id_j=spj.id_j and spj.id_S='S1'
```

JNAME
Console
Sorter

3) Obtenir les couleurs des pièces fournies par S3

```
select distinct color  
from p,spj  
where P.id_p=spj.id_p and spj.id_S='S3'
```

COLOR
Blue
Red

4) On souhaite connaître le nom de pièces dont au moins une livraison est comprise entre l'intervalle fermé [150,250]

```
select distinct pname  
from p,spj  
where p.id_p=spj.id_p and qty between 150 and 250  
ou  
select distinct pname  
from p,spj  
where p.id_p=spj.id_p and qty >= 150 and qty <= 250
```

pname
Nut
Bolt
Screw
Cog

5) Obtenir le numéro de pièces stockées à Londres qui ont été livrées au moins une fois par un fournisseur d'Athens

```
select distinct spj.id_p  
from p,spj,s  
where P.id_p=spj.id_p and s.id_s=spj.id_s and p.city='London' and s.city='Athens'
```

ID_P
P1
P4
P6

6) On souhaite obtenir l’affichage des livraisons avec le nom du fournisseur à la place de son identifiant, ainsi que le nom de la pièce à la place de son identifiant et le nom du projet à la place de son identifiant. La date de dernière livraison ne doit pas figurer dans le résultat. Par contre l’entête affichée doit être NOM, PIECE, PROJET ET QUANTITE

```
select Sname nom, pname piece, Jname projet, qty quantite from S,P,J,SPJ  
where S.id_s=SPJ.id_s and P.id_p=spj.id_p and J.id_j=spj.id_j
```

ou

```
select sname nom ,pname piece, jname projet, qty quantite  
from ((spj join s on spj.id_s=s.id_s) join p on p.id_p=spj.id_p) join j on spj.id_j=j.id_j
```

7) On veut connaître les villes où Adams a livré.

```
select distinct j.city  
from j,spj,s  
where s.id_s=spj.id_s and J.id_j =spj.id_j and s.sname='Adams'
```

```
CITY  
Athens  
London  
Rome
```