TP7 SI3

1/ Ecrire le schéma relationnelle.

```
DEPT(<u>DNO</u>, dnom,dir,ville)
emp(eno,enom,date emp,sal,comm,dno#)
```

2. Donner les noms et les salaires des employés.

```
postgres=# select eno, sal from emp;
eno | sal
----+-----
10 | 4000.00
100 | 3000.00
30 | 5000.00
40 | 5000.00
(4 lignes)
```

3. Donner les professions des employés (après élimination des duplicats).

4. Donner les dates d'embauche des techniciens.

5. Donner les noms des employés et les noms de leur département des employés travaillant à BOSTON.

6. Donner les noms des directeurs des départements 1 et 3. Attention : directeur n'est pas une profession !

```
postgres=# select enom from dept join emp on emp.dno=dept.dno where dir=eno and dept.dno in (1,3);
enom
Jim
Lucy
(2 lignes)
```

7. Donner la liste des employés n'ayant pas de commission.

8. Donner les noms, emplois et salaires des employés par emploi croissant et, pour chaque emploi, par salaire décroissant.

9. Donner le salaire moyen des employés.

10. Donner le nombre d'employés du département PRODUCTION.

```
postgres=# select count(*) enom from emp join dept on dept.dno= emp.dno where dn
om='Production';
enom
------
1
(1 ligne)
```

11. Les numéros de département et leur salaire maximum?

12. Donner les noms des employés travaillant dans un département avec au moins un ingénieur.

```
postgres=# select enom from emp where emp.dno in ( select dept.dno from dept joi
n emp on dept.dno=emp.dno where prof= 'Ingénieur');
enom
-----
Joe
Lucy
(2 lignes)
```

13. Donner le salaire et le nom des employés gagnant plus qu'un (au moins un) ingénieur.

```
postgres=# select enom,sal from emp where sal((select min(sal) from emp where p
rof='Ingénieur');
enom ¦ sal
-----+----
Jack ¦ 3000.00
(1 ligne)
```

14)

```
postgres=# select enom,sal from emp where sal>(select MAX(sal) from emp where pr
of='Ingenieur');
enom ¦ sal
-----+----
(0 ligne)
```

<u>15</u>)

```
postgres=# select dnom from dept join emp on emp.dno=dept.dno where dept.dno not in (select emp.dno from emp);
dnom
-----
(0 ligne)
```

16)

```
postgres=# Select enom from emp Join dept on dept.dno = emp.dno
postgres-# Where dnom = 'Commercial' AND dateemb in (select dateemb from emp Join dept on dept.dno = emp.dnoWhere dnom =
'Développement');
ERREUR: erreur de syntaxe sur ou près de « dnom »
LIGNE 2 : ...emb from emp Join dept on dept.dno = emp.dnoWhere dnom = 'D'...
```

17)

```
postgres=# Select enom from emp
postgres-# Where dateemb < (select dateemb from emp where dno = '2');
enom
-----
Jim
Lucy
(2 lignes)
```

18)

```
postgres=# select enom from emp join dept on dept.dno = emp.dno where prof in ( select prof from emp where enom ='Joe');
enom
-----
Joe
Lucy
(2 lignes)
```

```
postgres=# Select enom from emp where sal in ( select max(sal) from emp group by dno); enom
-----
Jack
Jim
Lucy
(3 lignes)
```

20)