REMISE LABO#2 partie 1

Format de remise :

Pour vous faciliter les choses, j'ai mis dans LEA en format Word, l'énoncé du labo où vous avez déjà le numéro et énoncé de la question. Lorsque vous tapez votre commande en mode ligne de commande, vous aurez la commande et ce qui suit après (la réponse). Faites une copie écran (seulement de la commande et réponse et pas tout votre écran) et copiercelle-ci après l'énoncé de la question.

QUESTIONS [clause where, group by, jonctions et fonctions]

1. Faites afficher pour chacun des employés: ENAME, DEPTNO, DNAME



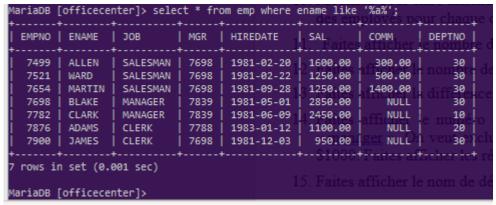
2. Faites afficher: JOB, LOC du département 30.



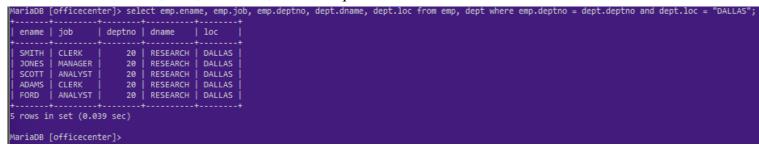
3. Faites afficher les résultats ci-dessous pour tous les employés payés à commission

```
ariaDB [officecenter]> select * from emp where comm is not null;
 EMPNO | ENAME
               I JOB
                           MGR | HIREDATE
                                               1 SAL
                                                         I COMM
                                                                  | DEPTNO
  7499
       ALLEN | SALESMAN | 7698 | 1981-02-20 | 1600.00 | 300.00 |
                                                                        30
  7521
        WARD
                | SALESMAN | 7698 | 1981-02-22
                                                1250.00
                                                          500.00
                                                                        30
  7654
        MARTIN | SALESMAN |
                            7698 | 1981-09-28
                                                1250.00
                                                          1400.00
                                                                         30
  7844 | TURNER | SALESMAN | 7698 | 1981-09-08 | 1500.00 |
                                                                         30
 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [officecenter]>
```

4. Faites afficher les résultats ci-dessous pour tous les employés qui ont un A dans leur nom.

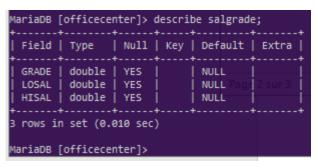


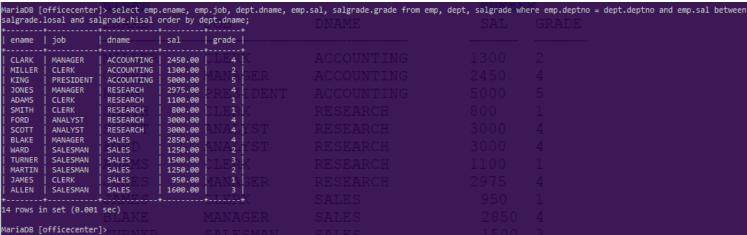
5. Faites afficher ENAME, JOB, DEPTNO, DNAME qui travaillent à DALLAS.



6. Faites afficher tous les employés qui n'ont pas de « manager ».

7. Faites afficher la structure de la table SALGRADE. Faites afficher pour chacun des employés : ENAME, JOB, DNAME, SAL, GRADE





8. Faites afficher le nom et la date d'embauche de chacun des employés embauchés après Blake.

```
lariaDB [OFFICECENTER]> select ename as "Nom:", hiredate as "Date d'embauche:" from emp where hiredate > '1981-5-1' order by hiredate;
 Nom:
          Date d'embauche:
 CLARK
          1981-06-09
 TURNER
          1981-09-08
          1981-09-28
 MARTIN
 KING
          1981-11-17
 JAMES
          1981-12-03
 FORD
          1981-12-03
 MILLER
          1982-01-23
          1982-12-09
 SCOTT
 ADAMS
          1983-01-12
 rows in set (0.000 sec)
ariaDB [OFFICECENTER]>
```

9. Faites afficher le maximum, le minimum, la somme et la moyenne des salaires des employés.. Arrondissez les résultats à l'unité.

```
ariaDB [OFFICECENTER]> select round(max(sal),0) from emp;
 round(max(sal),0)
              5000
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [OFFICECENTER]> select round(min(sal),0) from emp;
 round(min(sal),0) |
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [OFFICECENTER]> select round(sum(sal),0) from emp;
 round(sum(sal),0)
            29025
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [OFFICECENTER]> select round(avg(sal),0) from emp;
 round(avg(sal),0)
              2073
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [OFFICECENTER]>
```

10. Modifiez pour faire afficher le type d'emploi, le maximum, le minimum, la somme et la moyenne des salaires des employés pour chaque catégorie d'emploi.

11. Faites afficher le nombre d'employés pour chaque catégorie d'emploi.

12. Faites afficher le nombre de : « manager »

```
MariaDB [OFFICECENTER]> select count(ename) as "Nombre de managers:" from emp where job = 'manager';

+------+
| Nombre de managers: |
+-----+
| 3 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [OFFICECENTER]>
```

Ou si on prenait tous les employés qui ont un # de mgr :

13. Faites afficher la différence entre le salaire le plus élevé et le salaire le moins élevé.

14. Faites afficher le numéro de « manager » et le plus bas salaire des employés sous la responsabilité de ce « manager ». On veut exclure les « manager » « NULL » ainsi que les groupes dont le salaire minimum est < \$1000. Faites afficher les résultats par ordre descendant de salaires.

15. Faites afficher le nom de département, sa ville, son nombre d'employés et leur salaire moyen.

```
MariaDB [officecenter]> select dept.dname as "Département:", dept.loc as "Ville:", concat(count(*)," employés") as "No
sal),2)," $") as "Salaire moyen:" from dept, emp where dept.deptno = emp.deptno group by dept.dname order by count(*);
                                                                                                                                                     "No. d'employés:", concat(round(avg(emp
 Département: | Ville: | No. d'employés: | Salaire moyen: |
 ACCOUNTING
                   | NEW YORK | 3 employés
                                                         2916.67 $
  RESEARCH
                     DALLAS
                                   5 employés
                                                          2175.00 $
  SALES
                    CHICAGO
                                 6 employés
                                                          1566.67 $
 rows in set (0.001 sec)
 ariaDB [officecenter]>
```

Remettre dans LEA le fichier en format pdf avec vos copies écran après chaque question.