

**Rapport de TP1 JavaScript**

**Réalisé  par**

**Hamza Sabas**

**EL-filali Limam**

**Email :**

[**hamzasabas99@gmail.com**](mailto:hamzasabas99@gmail.com)[**elfilalilimame@gmail.com**](mailto:elfilalilimame@gmail.com)

**Encadré par :**

**Mr. Gounane Said**

**Création de la base de données et contraintes d’intégrité**

1) **CREATE TABLE** DEPT (

deptno number(2**) CONSTRAINT dept\_pk PRIMARY KEY**,

deptname varchar2(10) **CONSTRAINT dept\_ck CHECK** (deptname **IN**('ACCOUNTING','RESEARCH','SALES','OPERATIONS')),

loc varchar2(30)

);

2) **INSERT INTO** dept **VALUES**(10,'ACCOUNTING','NEW-YORK');

**INSERT INTO** dept **VALUES**(20,'RESEARCH','DALLAS');

**INSERT INTO** dept **VALUES**(30,'SALES','CHICAGO');

**INSERT INTO** dept **VALUES**(40,'OPERATIONS','BOSTON');

3) **CREATE TABLE** EMP **AS SELECT** \* **FROM** SCOTT.EMP;

4**) INSERT INTO** EMP **VALUES**(7369,'Bidon',NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL);

**"Oui, Ça fonctionne normal "**

5) **ROLLBACK;**

6) **ALTER TABLE** emp

**ADD CONSTRAINT** emp\_pk **PRIMARY KEY (**empno**);**

**ALTER TABLE** emp

**ADD CONSTRAINT** emp\_fk **FOREIGN KEY** (deptno) **REFERENCES**  dept(deptno);

**ALTER TABLE** emp

**ADD CONSTRAINT** emp\_mgr\_fk **FOREIGN KEY** (mgr) **REFERENCES** emp(empno);

7) INSERT INTO emp VALUES(7369, 'WILSON', 'MANAGER', 7839, '17/11/91', 3500.00, 600.00, 10) ;

**//génerer un erreur car il exist un employee avec le numéo 7369**

INSERT INTO emp VALUES(7657, 'WILSON','MANAGER', 7839, '17/11/91', 3500.00, 600.00, 50) ;

// **génerer un erreur car il n'exist pas depto avec le numéro 50 dans la table dept**

INSERT INTO emp VALUES(7657, 'WILSON', 'MANAGER', 7000,'17/11/91', 3500.00, 600.00, 10) ;

**//génerer un erreur car il n'exist pas un manager avec le numéo 7000**

**INSERT INTO** emp **VALUES**(7657, 'WILSON', 'MANAGER', 7839,'17/11/91', 3500.00, 600.00, 10) ;

**//génerer un erreur car la date écrit en invalide format**

8) **INSERT INTO** emp **VALUES**(7657, 'WILSON', 'MANAGER', 7839, '17-NOV-91', 3500.00,600.00, 10);

**Mise à jour de la base de données**

1) **UPDATE** dept **SET** loc='PITTISBURGH'

**WHERE** deptname='SALES';

2) **UPDATE** emp **SET** SAL=SAL\*1.10

**WHERE** comm>sal\*0.5;

3) **UPDATE** emp

**SET** comm=(

**SELECT** avg(comm) **FROM** emp)

**WHERE** hiredate< to\_date('01-JAN-82')

**AND** comm IS NULL;

4) **rollback**;

5**)DELETE FROM** dept

**WHERE** deptno=20; //

génerer un erreur car il existe des réferences de le dept 20 dans la table emp