



#### ----- Sous interrogations / Opérateurs Ensemblistes

- Afficher pour chaque employé les postes qu'il a occupés depuis sa mise en service jusqu'à maintenant.  
 Select employee-id, job\_id from employees **UNION** select employee\_id, job\_id from job\_history ;  
 Si jamais un employé a occupé plus qu'une fois le meme poste dans des periodes différentes :  
 Select employee-id, job\_id from employees **UNIONALL** select employee\_id, job\_id from job\_history ;
- Afficher les employés ayant occupé le poste actuel plus d'une fois.  
 Select employee-id, job\_id from employees **Intersect** select employee\_id, job\_id from job\_history ;
- Afficher les employés qui n'ont jamais changé de job.  
 Select employee-id, job\_id from employees **MINUS** select employee\_id, job\_id from job\_history ;
- Afficher les noms et les salaires des employés mieux payés que 'ALLEN'.  
 Select first-name, salary from employees where salary > select salary from employees **where** first\_name = 'ALLEN'
- Afficher les détails des employés dont le salaire est égal au salaire minimum.  
 Select \* from employees **where** salary= select MIN (salary) from employees ;
- Afficher le détail des départements gérés par 'Susan'.

Select \* from departments where manager\_id= select employee\_id from employees **where** first\_name= 'susan';  
 \*/ manager\_id est un employee\_id sachant qu'on a pas le first\_name de manager\_id \*/

- Afficher les employés ayant le même job et département que 'Guy'.

Select job\_id, department\_id from employees where (job\_id, department\_id) = select ( job\_id, department\_id) **where** first\_name= 'GUY';

- l'employé 112 est affecté au même poste et même département que l'employé 111. faire les nécessaires.  
 UPDATE employee SET (job\_id, department\_id) = (SELECT job\_id, department\_id FROM employees  
 WHERE employee\_id=111) WHERE employee\_id=112;

\*/ les sous requêtes on peut utiliser dans les LMD(update, inserte, delete) aussi dans LDD (create table as (select.... :sous requete) **mais toujours une sous requête est une requête d'ordre select** \*/

- Supprimer tous les employés du département 'SALES'.

DELETEFROMemployees WHEREDepartment\_id= (SELECTdepartment\_id FROMdepartments  
**WHERE** department\_name='SALES');

2. Afficher les départements ayant une moyenne de salaires supérieure à celle du département40.  
Select department\_id, avg(salary) from employees group by departments **HAVING** AVG(salary) >  
select avg(salary) from employees where departments\_id=40) ;

\*/ les sous requêtes sont placées sans la clause **where** et **having** en tant qu'une condition de recherche \*/

/\*pour les 3 dernières voir complement\_cours \*/

3. Afficher le détail des employés qui ont le salaire le plus élevé de leur département.
4. Afficher les jobs dans les quels les employés les ont rejoint cette année.
5. Lister les employés qui n'ont pas travaillé dans l'entreprise dans le passé (sous requête).
6. Afficher le détail du "current job" des employés qui ont travaillé comme des "IT PROG" dans le passé.