

**TD-TP**  
**Algèbre relationnel et langage SQL, Série n° 3**  
**Filière : SMI – S4**

**Exercice 1:**

Considérons la base de données suivante :

Employe(num\_emp, nom\_emp, fonction, manager, date\_emb, salaire, commission, #num\_dept)

Département(num\_dept, nom\_dept, locale)

Table Département :

Num_Dept	Nom_Dept	Locale
10	Sales	DALLAS
20	Research	PARIS
30	Marketing	BORDEAUX

NOM	NUM	FONCTION	N_SUP	EMBAUCHE	SALAIRE	COMM	N_DEPT
MARTIN	16712	directeur	25717	23-MAY-90	40000		30
DUPONT	17574	administratif	16712	03-MAY-95	9000		30
DUPOND	26691	commercial	27047	04-APR-88	25000	2500	20
LAMBERT	25012	administratif	27047	14-APR-91	12000		20
JOUBERT	25717	président		10-OCT-82	50000		30
LEBRETON	16034	commercial	27047	01-JUN-91	15000	0	20
MARTIN	17147	commercial	27047	10-DEC-93	20000	500	20
PAQUEL	27546	commercial	27047	03-SEP-83	22000	2000	20
LEFEBVRE	25935	commercial	27047	11-JAN-84	23500	1500	20
GARDARIN	15155	ingénieur	24533	22-MAR-85	24000		10
SIMON	26834	ingénieur	24533	04-OCT-88	20000		10
DELOBEL	16278	ingénieur	24533	16-NOV-94	21000		10
ADIBA	25067	ingénieur	24533	05-OCT-87	30000		10
CCDD	24533	directeur	25717	12-SEP-75	55000		10
LAMERE	27047	directeur	25717	07-SEP-89	45000		20
BALIN	17232	administratif	24533	03-OCT-87	13500		10
BARA	24831	administratif	16712	10-SEP-88	15000		30



Ecrire les requêtes SQL qui permettent d'obtenir les informations suivantes.

1. Informations sur les employés dont la fonction est "ingénieur" dans le département 10.
2. Liste des employés qui n'ont pas la fonction "administratif" et qui ont été embauchés en 87 ou 88.
3. Liste des employés ayant un "M" et un "A" dans leur nom.
4. Liste des employés ayant deux "A" dans leur nom
5. Liste des employés ayant une commission
6. Liste des employés travaillant à "DALLAS"
7. Noms et dates d'embauche des employés embauchés avant leur manager, avec le nom et la date d'embauche du manager
8. Noms et dates d'embauche des employés embauchés avant 'SIMON'
9. Employés embauchés le même jour que 'COOD'
10. Employés ayant le même manager que 'LAMERE'
11. Employés embauchés avant tous les employés du département 10
12. Employés ayant la même fonction et même manager que 'PAQUEL'
13. Employés de département 'RESEARCH' embauchés le même jour que quelqu'un du département 'SALES'.
14. Employés gagnant plus que leur manager
15. Liste des noms des employés avec les salaires tronqués au millier