## 

**Exercice**

## Soit la base de données suivante :

**PILOTE** (NPilote, Plnom, DateNais, Adr, Tel, Sal)

**AVION** (NAvion, Capac)

**VOL** (NVol, NPilote#, NAvion#, VilleD, VilleA, VilleA, HA, DateV)

| **NPilote** | **Plnom** | **DateNais** | **Adr** | **Tel** | **Sal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PL145 | Maliki | 12/09/1980 | Marrakech | 0668987412 | 12500 |
| PL789 | Hachimi | 15/04/1976 | Casa | 0661457869 | 15000 |
| PL364 | Baroudi | 25/09/1988 | Rabat | 0667968514 | 13000 |
| PL874 | Majdi | 14/02/1980 | Marrakech | 0666745863 | 16000 |

| **NAvion** | **Capac** |
| --- | --- |
| Av452 | 250 |
| Av178 | 400 |
| Av781 | 350 |

| **NVOL** | **NPilote** | **NAvion** | **VilleD** | **VilleA** | **HD** | **HA** | **DateV** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V4789 | PL145 | Av452 | Marrakech | Paris | 15h15 | 18h30 | 15/10/2019 |
| V5698 | PL364 | Av781 | Rabat | Lyon | 20h30 | 23h30 | 17/10/2019 |
| V12589 | PL789 | Av452 | Alger | Agadir | 10h00 | 13h00 | 18/10/2019 |
| V6985 | PL145 | Av178 | Casablanca | Dakar | 14h00 | 18h00 | 20/10/2019 |

Formuler les requêtes suivantes avec SQL :

1. Nom et le salaire annuel SAL\_ANN, pour chaque pilote.
2. Donner tous les types d'avions de la compagnie
3. Numéros et type d'avions de capacité supérieure à 300
4. Nom des pilotes habitants Nice ou Paris
5. Quels sont les noms de pilotes comportant un 't' en quatrième position.
6. Quels sont les avions (numéro et type) dont la capacité est comprise entre 250 et 310.
7. Donner les noms des pilotes dont l'adresse ou le téléphone sont inconnu.
8. Nom des pilotes ayant un « a » et un « e » dans leur nom.
9. Nom et téléphone des pilotes dont le numéro de téléphone est renseigné.
10. Quels sont les noms, l'adresse et le salaire des pilotes de la compagnie, triés en ordre croissant sur l'adresse, et pour une même adresse en ordre décroissant sur le salaire?
11. Nom et salaire dont le numéro d’un pilote est saisi au clavier.
12. Ecrire une requête qui calcule la somme des salaires des pilotes.
13. Numéro des pilotes et le nombre de vols effectué par chaque pilote.
14. Numéro des pilotes qui ont effectués plus que 2 vols.