



LE LANGAGE SQL

EXERCICE 3: ACCÈS AUX DONNÉES

1

On considère la base de données BD AIRBASE suivante :

- PILOT (NumP, NameP, Address, Salary)
- AIRPLANE (NumAP, NameAP, Capacity, Localisation)
- FLIGHT (NumF, **NumP**, **NumAP**, Dep_T, Arr_T, Dep_H, Arr_H)

Convention : Les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont en italique gras.

A. EXPRESSION DES PROJECTIONS ET SÉLECTIONS

Q1 : Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure à 350 passagers.

```
SELECT * FROM AirPlane WHERE Capacity > 350 ;
```

Q2 : Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Nice ?

```
SELECT NumAP, NameAP FROM AirPlane WHERE Localisation = 'Nice' ;
```

Q3 : Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?

```
SELECT NumP, Dep_T FROM Flight;
```

Q4 : Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

```
SELECT * FROM Pilot;
```

Q5 : Quel est le nom des pilotes domiciliés à Paris dont le salaire est supérieur à 15000 F ?

```
SELECT NameP FROM Pilot WHERE Address = 'Paris' AND Salary > 200000;
```

B) UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

Q6 : Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Nice ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?

```
SELECT NumAP, NameAP FROM AirPlane WHERE Localisation = 'Nice' OR  
Capacity < 350;
```

Q7 : Liste des vols au départ de Nice allant à Paris après 18 heures ?

```
SELECT * FROM Flight WHERE Dep_T = 'Nice' AND Arr_T = 'Paris' AND Arr_H >  
'18:00:00';
```

Q8 : Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service ?

```
SELECT NumP FROM Pilot WHERE NumP NOT IN (SELECT NumP FROM Flight);
```

Q9 : Quels sont les vols (numéro, ville de départ) effectués par les pilotes de numéro 100 et 204 ?

```
SELECT NumF, Dep_T FROM Flight WHERE NumP = 100 OR NumP = 105;
```



تعليم -