

ID: I19405

Filiere: RT

Nom: Taleb El Mokhtar

```
-- Question 1: Donner toutes les informations sur les pilotes
SELECT * FROM PILOTE;

-- Question 2: Donner le nom et l'adresse des pilotes
SELECT NomPil, Adresse FROM PILOTE;

-- Question 3: Sélectionner l'identificateur et le nom de chaque pilote
SELECT NumPil, NomPil FROM PILOTE;

-- Question 4: Quelles sont toutes les villes de départ des vols
SELECT DISTINCT VilleDep FROM VOL;

-- Question 5: Donner le nom des pilotes qui habitent à Marseille
SELECT NomPil FROM PILOTE WHERE Adresse LIKE '%Marseille%';

-- Question 6: Donner le nom et l'adresse des pilotes qui gagnent plus de 3000$
SELECT NomPil, Adresse FROM PILOTE WHERE Salaire > 3000;

-- Question 7: Rechercher le nom des pilotes dont l'adresse est inconnue
SELECT NomPil FROM PILOTE WHERE Adresse IS NULL;

-- Question 8: Rechercher les avions de nom A310, A320, A330, et A340
SELECT * FROM AVION WHERE NomAv IN ('A310', 'A320', 'A330', 'A340');

-- Question 9: Quel est le nom des pilotes qui gagnent entre 3000 et 5000 $
SELECT NomPil FROM PILOTE WHERE Salaire BETWEEN 3000 AND 5000;

-- Question 10: Quelle est la capacité des avions de type Airbus
SELECT Capacite FROM AVION WHERE NomAv LIKE 'A%';
```

-- Question 11: Quels sont les noms des avions différents d'A310, A320, A330, A340

```
SELECT NomAv FROM AVION WHERE NomAv NOT IN ('A310', 'A320', 'A330', 'A340');
```

-- Question 12: Quels sont les vols au départ de Marseille desservant Paris

```
SELECT * FROM VOL WHERE VilleDep = 'Marseille' AND VilleArr = 'Paris';
```

-- Question 13: Quels sont les vols au départ d'une ville et dont l'heure d'arrivée est inférieure à une certaine heure

-- Remplacez 'heure spécifiée' par l'heure et 'ville spécifiée' par la ville de départ.

```
SELECT * FROM VOL WHERE HeureArr < 'heure spécifiée' AND VilleDep = 'ville spécifiée';
```

-- Question 14: Donner le revenu mensuel des pilotes Bordelais

```
SELECT P.NomPil, (P.Salaire + P.Prime) AS RevenuMensuel
```

```
FROM PILOTE P
```

```
WHERE P.Adresse LIKE '%Bordeaux%';
```

-- Question 15: Quels sont les pilotes qui avec une augmentation de 10% de leur prime gagnent moins de 5000\$

-- donner leur numéro, leur revenu actuel et simulé

```
SELECT NumPil, (Salaire + Prime) AS RevenuActuel, (Salaire + (Prime * 1.1)) AS RevenuSimule
```

```
FROM PILOTE
```

```
WHERE (Salaire + (Prime * 1.1)) < 5000;
```

-- Question 16: Donner la partie entière des salaires des pilotes

```
SELECT NumPil, NomPil, CAST(Salaire AS INT) AS PartieEntiereSalaire FROM PILOTE;
```

-- Question 17: Quel est le salaire moyen des pilotes Marseillais

```
SELECT AVG(Salaire) AS SalaireMoyen FROM PILOTE WHERE Adresse LIKE '%Marseille%';
```

-- Question 18: Trouver le nombre de vols au départ de Marseille

```
SELECT COUNT(*) AS NombreDeVols FROM VOL WHERE VilleDep = 'Marseille';
```

```

-- Question 19: Combien de destinations sont desservies au départ de Bordeaux
SELECT COUNT(DISTINCT VilleArr) AS DestinationsDesservies FROM VOL WHERE VilleDep = 'Bordeaux';

-- Question 20: Quel est le numéro et le nom des pilotes résident dans la ville de localisation de l'avion n°33
SELECT P.NumPil, P.NomPil
FROM PILOTE P
JOIN AVION A ON P.Adresse LIKE '%' || A.Localisation || '%'
WHERE A.NumAv = 33;

-- Question 21: Donner le nom des pilotes faisant des vols au départ de Marseille sur des Airbus
SELECT DISTINCT P.NomPil
FROM PILOTE P
JOIN VOL V ON P.NumPil = V.NumPil
JOIN AVION A ON V.NumAv = A.NumAv
WHERE V.VilleDep = 'Marseille' AND A.NomAv LIKE 'A%';

-- Question 22: Quels sont les avions localisés dans la même ville que l'avion n°103
SELECT *
FROM AVION
WHERE Localisation = (SELECT Localisation FROM AVION WHERE NumAv = 103);

-- Question 23: Quelles sont les correspondances (villes d'arrivée) accessibles à partir de la ville d'arrivée du vol IT100
SELECT DISTINCT VilleArr
FROM VOL
WHERE VilleDep = (SELECT VilleArr FROM VOL WHERE NumVol = 'IT100');

-- Question 24: Quel est le nom des pilotes gagnant plus que le salaire moyen des pilotes
SELECT NomPil
FROM PILOTE
WHERE Salaire > (SELECT AVG(Salaire) FROM PILOTE);

```

-- Question 25: Quels sont les noms des pilotes en service au départ de Marseille

```
SELECT DISTINCT P.NomPil
FROM PILOTE P
JOIN VOL V ON P.NumPil = V.NumPil
WHERE V.VilleDep = 'Marseille';
```

-- Question 26: Quels sont les numéros des pilotes Marseillais qui gagnent plus que tous les pilotes parisiens

```
SELECT DISTINCT P.NumPil
FROM PILOTE P
WHERE P.Adresse LIKE '%Marseille%' AND P.Salaire > ALL (SELECT Salaire FROM PILOTE WHERE Adresse LIKE '%Paris%');
```

-- Question 27: Quels sont les numéros des avions localisés à Marseille dont la capacité est supérieure à celle de l'un des appareils effectuant un Paris-Marseille

```
SELECT DISTINCT A.NumAv
FROM AVION A
WHERE A.Localisation = 'Marseille' AND A.Capacite > ANY (SELECT Capacite FROM AVION WHERE Localisation = 'Paris');
```

-- Question 28: Quels sont les noms des pilotes Marseillais qui gagnent plus que tous les pilotes parisiens

```
SELECT DISTINCT P.NomPil
FROM PILOTE P
WHERE P.Adresse LIKE '%Marseille%' AND P.Salaire > ALL (SELECT Salaire FROM PILOTE WHERE Adresse LIKE '%Paris%');
```

-- Question 29: Donner le nom des pilotes Marseillais qui gagnent plus qu'un pilote parisien

```
SELECT DISTINCT P.NomPil
FROM PILOTE P
WHERE P.Adresse LIKE '%Marseille%' AND P.Salaire > ANY (SELECT Salaire FROM PILOTE WHERE Adresse LIKE '%Paris%');
```

-- Question 30: Rechercher le nom des pilotes ayant même adresse et même salaire que Dupont

```
SELECT NomPil
FROM PILOTE
WHERE Adresse = (SELECT Adresse FROM PILOTE WHERE NomPil = 'Dupont') AND Salaire = (SELECT Salaire FROM PILOTE WHERE NomPil = 'Dupont');
```

```
WHERE Adresse = (SELECT Adresse FROM PILOTE WHERE NomPil = 'Dupont') AND Salaire = (SELECT Salaire FROM PILOTE WHERE NomPil = 'Dupont');

-- Question 31: En une seule requête, donner la liste des pilotes Marseillais par ordre de salaire décroissant et par ordre alphabétique des noms
SELECT NomPil, Salaire
FROM PILOTE
WHERE Adresse LIKE '%Marseille%'
ORDER BY Salaire DESC, NomPil ASC;

-- Question 32: Quels sont les pilotes n'effectuant aucun vol
SELECT NomPil
FROM PILOTE
WHERE NumPil NOT IN (SELECT DISTINCT NumPil FROM VOL);

-- Question 33: Quel est le nombre de vols effectués par chaque pilote
SELECT NumPil, COUNT(*) AS NombreDeVols
FROM VOL
GROUP BY NumPil;

-- Question 34: Combien de fois chaque pilote conduit-il chaque avion
SELECT NumPil, NumAv, COUNT(*) AS NombreDeFois
FROM VOL
GROUP BY NumPil, NumAv;

-- Question 35: Donner le nombre de destinations desservies par chaque avion
SELECT NumAv, COUNT(DISTINCT VilleArr) AS NombreDeDestinations
FROM VOL
GROUP BY NumAv;

-- Question 36: Donner le nombre de vols, s'il est supérieur à 5, par pilote
SELECT NumPil, COUNT(*) AS NombreDeVols
FROM VOL
GROUP BY NumPil
-----,

-- Question 36: Donner le nombre de vols, s'il est supérieur à 5, par pilote
SELECT NumPil, COUNT(*) AS NombreDeVols
FROM VOL
GROUP BY NumPil
HAVING COUNT(*) > 5;

-- Question 37: Quelles sont les villes à partir desquelles le nombre de villes desservies est le plus grand
SELECT VilleDep
FROM VOL
GROUP BY VilleDep
HAVING COUNT(DISTINCT VilleArr) = (SELECT MAX(NumDestinations) FROM (SELECT COUNT(DISTINCT VilleArr) AS NumDestinations FROM VOL GROUP BY VilleDep));
```
