## Missions 11

1/-Afficher toutes les informations sur les véhicules loués par le Client n° T122

```
SELECT *
FROM vehicule v
INNER JOIN a_loue a ON v.id_vehicule = a.id_vehicule
WHERE id_client = 'T122'
LIMIT 0 , 30
```

id_vehicule	immariculation	age	etat	id_marque	id_agence	id_type	id_categorie	id_modele	kilometrage	Couleur	id_client	id_vehicule	date_de_retrait	date_de_retour
ABC-123	EW 25 EW	2	très bien	1234567	1	123	12	123456	7000	Gris	T122	ABC-123	2023-01-01	2023-12-31

2/-Afficher toutes les locations réalisées par le client n° T122

```
SELECT *
FROM a_loue
WHERE id_client = 'T122'
LIMIT 0 , 30
```

+	-T-	+	id_client	id_vehicule	date_de_retrait	date_de_retour	
	1	×	T122	ABC-123	2023-01-01	2023-12-31	
	<i>&gt;</i>	×	william123	ABC-456	2022-01-01	2022-12-31	

3/-Afficher l'immatriculation, l'âge et l'état de tous les véhicules.

```
SELECT immatriculation , age , etat FROM vehicule LIMIT 0 , 30
```

<b>←</b>	←T→		id_vehicule	immariculation	age	etat	id_marque	id_agence	id_type	id_categorie	id_modele
_	_			EW 25 EW	2	très bien	1234567	1	123	12	123456
	1	×	ABC-456	ABCD4567	1	très bien	1234568	2	1234	13	123457

4/-Afficher les noms des clients et les adresses des clients qui habitent à << Nice >>.

```
SELECT nom , adresse
FROM client
WHERE ville = 'nice'
LIMIT 0 , 30
```

+	←T→ id		id_client	nom	adresse	code_postal	ville
	<i>▶</i>	X	T122	kuang	37 rue chateaux des rentiers	75013	nice

5/-Affiche la liste des clients par ordre alphabétique croissant des noms

SELECT \*
FROM client
ORDER BY nom ASC
LIMIT 0 , 30

+	-T-	+	id_client	nom 🔺	adresse	code_postal	ville
	<i></i>	X	william123	fourcade	38 rue chateaux des rentiers	75013	paris
	<i>&gt;</i>	×	T122	kuang	37 rue chateaux des rentiers	75013	nice

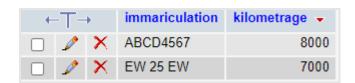
6/-Via une requête SQL, ajouter l'attribut kilométrage

ALTER TABLE vehicule ADD kilometrage INT

•	-T-	<b>→</b>	id_vehicule	immariculation	age	etat	id_marque	id_agence	id_type	id_categorie	id_modele	kilometrage
<b>~</b>	<b>₽</b>	×	ABC-123	EW 25 EW	2	très bien	1234567	1	123	12	123456	NULL
	1	×	ABC-456	ABCD4567	1	très bien	1234568	2	1234	13	123457	NULL

7/-Afficher la liste des voitures par ordre décroissant des compteurs (kilométrage)

SELECT immariculation, kilometrage
FROM vehicule
ORDER BY kilometrage DESC
LIMIT 0 , 30



8/-Afficher les informations sur les clients qui ont loué la voiture EW 25 EW

SELECT \*
FROM client C
INNER JOIN a\_loue L ON L.id\_client = C.id\_client
WHERE id\_vehicule = 'ABC-123'
LIMIT 0 , 30

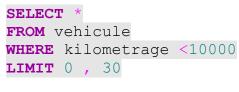
id_client	nom	adresse	code_postal	ville	id_client	id_vehicule	date_de_retrait	date_de_retour
T122	kuang	37 rue chateaux des rentiers	75013	nice	T122	ABC-123	2023-01-01	2023-12-31

## 9/-Afficher toutes les voitures noires :)

```
SELECT *
FROM vehicule
WHERE Couleur = "Noir"
LIMIT 0 , 30
```



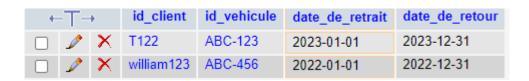
10/-Afficher toutes les voitures ayant un kilométrage <10000 km





11/-Afficher toutes les informations sur les locations réalisées avant 2018

```
SELECT *
FROM a_loue
WHERE date_de_retrait >2018
LIMIT 0 , 30
```



12/-Afficher la moyenne des kilométrages de tous les véhicules du parc.

```
SELECT AVG ( kilometrage )
FROM vehicule

AVG(kilometrage)
9000.0000
```

```
13/-Afficher toutes les locations réalisées en 2018
```

```
SELECT *
FROM a_loue
WHERE date_de_retrait = "2018"
LIMIT 0 , 30
```

14/-Afficher le nombre de voitures ayant un kilométrage <10 000 kilomètres

```
sELECT COUNT( * )
FROM vehicule
WHERE kilometrage <10000
COUNT(*)
1</pre>
```

15/-Obtenir la liste des véhicules empruntés et rendu le même jour.

```
SELECT *
FROM vehicule V
INNER JOIN a_loue A ON V.id_vehicule = A.id_vehicule
WHERE date_de_retrait = date_de_retour
LIMIT 0 , 30
```

16/-Obtenir le nombre véhicules pour chaque marque

```
SELECT COUNT( * )
FROM marque M
INNER JOIN vehicule V ON V.id_marque = M.id_marque
GROUP BY M.id_marque
LIMIT 0 , 30

COUNT(*)
1
```

17/-Obtenir les noms des clients qui ont loué plus de 10 véhicules de marque «Renault »

```
SELECT C.nom
FROM client C
INNER JOIN a_loue L ON 'L.id_client' = 'C.id_client'
INNER JOIN vehicule V ON 'V.id_client' = 'L.id_client'
INNER JOIN marque M ON 'M.id_marque' = 'V.id_marque'
HAVING "M.nom" = "Renault"
AND COUNT( * ) >10
LIMIT 0 , 30
```

18/-Obtenir le nombre d'agences et d'employés par pays.

```
SELECT DISTINCT p.nom AS pays, COUNT( * ) AS nbre_agences,
nombres_employes
FROM agence A
INNER JOIN pays p ON p.id_pays = A.id_pays
LIMIT 0 , 30
```



