

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
<input type="checkbox"/>  	T122	ABC-123	2023-01-01	2023-12-31
<input type="checkbox"/>  	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
```

←T→	id_vehicule	immariculation	age	etat	id_marque	id_agence	id_type	id_categorie	id_modele
<input type="checkbox"/>  	ABC-123	EW 25 EW	2	très bien	1234567	1	123	12	123456
<input type="checkbox"/>  	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_client	nom	adresse	code_postal	ville
<input type="checkbox"/>  	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
```

			id_client	nom ▲	adresse	code_postal	ville
<input type="checkbox"/>			william123	fourcade	38 rue chateaux des rentiers	75013	paris
<input type="checkbox"/>			T122	kuang	37 rue chateaux des rentiers	75013	nice

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

```
ALTER TABLE vehicule ADD kilometrage INT
```

			id_vehicule	immariculation	age	etat	id_marque	id_agence	id_type	id_categorie	id_modele	kilometrage
<input checked="" type="checkbox"/>			ABC-123	EW 25 EW	2	très bien	1234567	1	123	12	123456	NULL
<input type="checkbox"/>			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
```

			immariculation	kilometrage ▼
<input type="checkbox"/>			ABCD4567	8000
<input type="checkbox"/>			EW 25 EW	7000



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
```

↔ T ↔		id_vehicule	immatriculation	age	etat	id_marque	id_agence	id_type	id_categorie	id_modele	kilometrage	Couleur
<input type="checkbox"/>	 	ABC-456	ABCD4567	1	très bien	1234568	2	1234	13	123457	8000	Noir





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

```
SELECT *  
FROM vehicule  
WHERE kilometrage <10000  
LIMIT 0 , 30
```

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div></div>		id_vehicule	immatriculation	age	etat	id_marque	id_agence	id_type	id_categorie	id_modele	kilometrage	Couleur
<div><div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div>	<div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	ABC-123	EW 25 EW	2	très bien	1234567	1	123	12	123456	7000	Gris

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

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

←T→			id_client	id_vehicule	date_de_retrait	date_de_retour
<input type="checkbox"/>			T122	ABC-123	2023-01-01	2023-12-31
<input type="checkbox"/>			william123	ABC-456	2022-01-01	2022-12-31

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

```
sSELECT COUNT( * )  
FROM vehicule  
WHERE kilometrage <10000
```

COUNT(*)
1

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
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
```

pays	nbre_agences	nombres_employes
france	2	10

