

# Bases de Données Relationnelles – TD 2 - Correction

*SQL : Sélection et jointure interne*

## Exercice 1 : Sélection (avec projection et prédicat) des données

1) Retrouvez toutes les informations des adresses existantes.

```
SELECT *  
FROM adresse AS a;
```

2) Retrouvez tous les clients ayant le nom « Dupont ».

```
SELECT *  
FROM client AS c  
WHERE c.nom = 'Dupont';
```

3) Retrouvez ID, modèle et couleur des voitures de marque « Renault ».

```
SELECT v.id_voiture, v.modele, v.couleur  
FROM voiture AS v  
WHERE v.marque = 'Renault';
```

4) Retrouvez tous les clients qui sont nés avant le 1<sup>er</sup> septembre 1982.

```
SELECT *  
FROM client AS c  
WHERE c.date_naissance < '1982-09-01' ;
```

5) Retrouvez le nom des villes dans le département 95.

```
SELECT a.ville  
FROM adresse AS a  
WHERE a.code_postal LIKE '95%' ;
```

6) Retrouvez les voitures rouges et bleues.

```
SELECT *  
FROM voiture AS v  
WHERE v.couleur = 'rouge' OR v.couleur = 'bleu' ;
```

7) Retrouvez modèle et couleur des voitures de marque « Peugeot » d'un prix entre 15000 et 20000 euros.

```
SELECT v.modele, v.couleur  
FROM voiture AS v  
WHERE v.marque='Peugeot' AND v.prix BETWEEN 15000 AND 20000 ;
```

## Exercice 2 : Jointure interne

1) Tous les clients ayant effectué des commandes.

```
SELECT c.*
FROM client as c INNER JOIN commande as co
      ON (c.id_client = co.id_client);
```

2) Tous les clients habitant à Paris.

```
SELECT c.*
FROM client AS c INNER JOIN adresse AS a
      ON (c.id_adresse = a.id_adresse)
WHERE a.ville = 'Paris' ;
```

3) Tous les clients qui ont effectué au moins une commande.

```
SELECT c.*
FROM client AS c INNER JOIN commande AS co
      ON (c.id_client = co.id_client);
```

4) Les noms et prénoms des clients qui ont effectué au moins une commande.

```
SELECT c.nom, c.prenom
FROM client AS c INNER JOIN commande AS co
      ON (c.id_client = co.id_client);
```

5) Les voitures qui ont été commandées.

```
SELECT v.*
FROM voiture AS v INNER JOIN commande AS co
      ON (v.id_voiture = co.id_voiture);
```

6) Les voitures rouges qui ont été commandées.

```
SELECT v.*
FROM voiture AS v INNER JOIN commande AS co
      ON (v.id_voiture = co.id_voiture)
WHERE v.couleur = 'rouge';
```