Requêter la base de données

SELECT / FROM / WHERE

Accès aux données dans une certaine table et respectant certaines contraintes souhaitées.



Requêter la base de données

Ajoutons des données à notre base



L'usage de * pour sélectionner toutes les colonnes (toutes les données accessibles) d'une table

```
SELECT * FROM COMMANDE ;
```



L'usage de * pour sélectionner toutes les colonnes (toutes les données accessibles) d'une table

SELECT * FROM COMMANDE ;

id_commande	id_client	DATECOM
30178	K111	2018-12-01T00:00:00.000Z
30179	C400	2018-12-02T00:00:00.000Z
30182	S127	2018-12-23T00:00:00.000Z
30184	C400	2018-12-23T00:00:00.000Z
30185	F011	2019-01-02T00:00:00.000Z
30186	C400	2018-12-31T00:00:00.000Z
30188	B512	2019-01-03T00:00:00.000Z
30189	K111	2018-12-20T00:00:00.000Z



La clause LIMIT pour limiter le nombre de données affichées

SELECT * FROM COMMANDE LIMIT 1 ;

Très utile pour jeter un coup d'oeil à la structure des tables



La clause LIMIT pour limiter le nombre de données affichées

SELECT * FROM COMMANDE LIMIT 1 ;

Très utile pour jeter un coup d'oeil à la structure des tables

id_commande	id_client	DATECOM
30178	K111	2018-12-01T00:00:00.000Z



La commande DISTINCT pour n'afficher que des attributs uniques

SELECT DISTINCT datecom FROM COMMANDE ;



La commande DISTINCT pour n'afficher que des attributs uniques

SELECT DISTINCT datecom FROM COMMANDE ;

datecom
2018-12-01T00:00:00.000Z
2018-12-02T00:00:00.000Z
2018-12-23T00:00:00.000Z
2019-01-02T00:00:00.000Z
2018-12-31T00:00:00.000Z
2019-01-03T00:00:00.000Z
2018-12-20T00:00:00.000Z



Récupérer la liste des clients vivant à Toulouse

```
SELECT nom

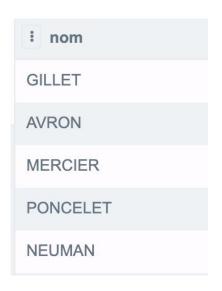
FROM CLIENT

WHERE localite = 'Toulouse';
```



Récupérer la liste des clients vivant à Toulouse

```
SELECT nom
FROM CLIENT
WHERE localite = 'Toulouse';
```





Récupérer les id des commandes dont la quantité commandée se situe entre 20 et 100

```
SELECT id_commande
FROM DETAIL
WHERE QCOM > 20 AND QCOM < 100 ;</pre>
```



Récupérer les id des commandes dont la quantité commandée se situe entre 20 et 100

```
SELECT id_commande
FROM DETAIL
WHERE QCOM > 20 AND QCOM < 100 ;</pre>
```





Récupérer les id des commandes dont la quantitée commandée est supérieure à 20 ou inférieure à 100

```
SELECT id_commande
FROM DETAIL
WHERE QCOM > 20 OR QCOM < 100;</pre>
```



Récupérer les id des commandes dont la quantitée commandée est supérieure à 20 ou inférieure à

100

```
SELECT id_commande
FROM DETAIL
WHERE QCOM > 20 OR QCOM < 100;</pre>
```





L'opérateur IS : IS NULL / IS NOT NULL - Récupérer les produits dont le stock est inconnu

```
SELECT id_produit
FROM PRODUIT
WHERE QSTOCK IS NULL;
```



L'opérateur IS : IS NULL / IS NOT NULL - Récupérer les produits dont le stock est inconnu

```
SELECT id_produit
FROM PRODUIT
WHERE QSTOCK IS NULL ;
```





L'opérateur IN pour récupérer les clients vivant à Toulouse et à Lyon

```
SELECT nom
FROM CLIENT
WHERE localite IN ('Toulouse', 'Lyon');
```



L'opérateur IN pour récupérer les clients vivant à Toulouse et à Lyon

```
FROM CLIENT
WHERE localite IN ('Toulouse', 'Lyon');
```





L'opérateur IN

Essayez de récupérer les clients de Lille, Bruxelles et Toulouse



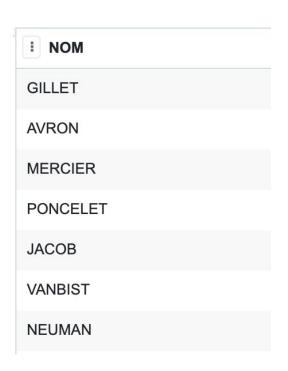
L'opérateur IN appliqué à une liste de villes

```
FROM CLIENT
WHERE localite IN ('Toulouse', 'Lille', 'Bruxelles');
```



L'opérateur IN appliqué à une liste de villes

```
FROM CLIENT
WHERE localite IN ('Toulouse', 'Lille', 'Bruxelles');
```





L'opérateur BETWEEN pour les commandes dont la taille est comprise entre 20 et 100.

```
SELECT id_commande
FROM DETAIL
WHERE QCOM BETWEEN 20 AND 100;
```



L'opérateur BETWEEN pour les commandes dont la taille est comprise entre 20 et 100.

SELECT id_commande FROM DETAIL WHERE QCOM BETWEEN 20 AND 100;





L'opérateur LIKE et le mot clé % pour trouver tous les produits de type "brosse"

```
SELECT id_produit
FROM PRODUIT
WHERE DESCRIPTION_PRODUIT LIKE '%brosse%';
```



L'opérateur LIKE et le mot clé % pour trouver tous les produits de type "brosse"

```
SELECT id_produit
FROM PRODUIT
WHERE DESCRIPTION_PRODUIT LIKE '%brosse%';
```





Exercice: Trouver les produits dont le nom contient 'Ubrush'



Trouver les produits 'UBrush'

```
SELECT id_produit
FROM PRODUIT
WHERE DESCRIPTION_PRODUIT LIKE '%UBrush%';
```



Trouver les produits 'UBrush'

```
SELECT id_produit
FROM PRODUIT
WHERE DESCRIPTION_PRODUIT LIKE '%UBrush%';
```



