

# 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' ;
```

nom
GILLET
AVRON
MERCIER
PONCELET
NEUMAN



# 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 ;
```



# 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 ;
```

id_commande
30178
30179
30182
30185
30188
30188
30188
30189



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

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



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

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

id_commande
30178
30179
30179
30182
30184
30184
30185
30185



## 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 ;
```

⋮ id_produit





# 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

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

nom
GOFFIN
GILLET
AVRON
MERCIER
MERCIER
PONCELET
NEUMAN
FRANCK



# L'opérateur IN

Essayez de récupérer les clients de Lille, Bruxelles et Toulouse



# L'opérateur IN appliqué à une liste de villes

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



# L'opérateur IN appliqué à une liste de villes

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

NOM
GILLET
AVRON
MERCIER
PONCELET
JACOB
VANBIST
NEUMAN



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;
```

⋮ id_commande
30178
30179
30179
30182
30184
30185
30188
30188



# 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%';
```

⋮ id_produit
CS262
CS264
CS464



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%';
```

id_produit
PH222
PS222

