

Requêtes avec FROM

Selectionner toutes les colonnes de la table categories

```
SELECT * FROM exo1_categories;
```

Selectionner toutes les colonnes de la table utilisateur

```
SELECT * FROM exo1_users;
```

Selectionner toutes les references des commandes

```
SELECT reference FROM exo1_orders;
```

Selectionner toutes les dates des commandes

```
SELECT created_at FROM exo1_orders;
```

Selectionner toutes les quantites des commandes

```
SELECT quantity FROM exo1_order_details;
```

Requêtes avec WHERE

Quel est le prix du produit 4 ?

```
SELECT price FROM exo1_products WHERE id = 4;
```

Quel est le prenom de l'utilisateur qui a l'adresse email leo.part@gmail.com ?

```
SELECT firstname FROM exo1_users WHERE email = 'leo.part@gmail.com';
```

Quel est le numero de l'utilisateur qui a passé la commande de reference 94809503 ?

```
SELECT user_id FROM exo1_orders WHERE reference = '94809503';
```

A quelle date s'est faite la commande de reference 39820342 ?

```
SELECT created_at FROM exo1_orders WHERE reference = '39820342';
```

Requêtes avec GROUP BY

Quel est le nombre de commandes par numero d'utilisateur ?

```
SELECT user_id, COUNT(id) AS nombre_de_commandes FROM exo1_orders GROUP BY user_id
```

Quel est la quantite totale commandée par numero de commande ?

```
SELECT order_id AS id_de_commande, SUM(quantity) AS quantite_totale FROM exo1_order_details GROUP BY order_id;
```

Quel est la quantite totale commandée par numero de produit ?

```
SELECT product_id, SUM(quantity) AS quantite_totale FROM exo1_order_details GROUP BY product_id;
```

Quel est le nombre de commandes par numero de produit ?

```
SELECT product_id, COUNT(order_id) FROM exo1_order_details GROUP BY product_id;
```

Quel est le nombre de produits par numero de commande ?

```
SELECT order_id, COUNT(product_id) FROM exo1_order_details GROUP BY order_id;
```

Requêtes avec HAVING

Quels sont les clients ayant passé au moins 2 commandes ?

```
SELECT user_id FROM exo1_orders GROUP BY user_id HAVING COUNT(id) >= 2;
```

Quelles sont les commandes ayant 3 produits différents ?

```
SELECT order_id FROM exo1_order_details GROUP BY order_id HAVING COUNT(product_id) = 3;
```

Quelles sont les commandes ayant 6 articles à expédier ?

```
SELECT order_id FROM exo1_order_details GROUP BY order_id HAVING SUM(quantity) = 6;
```

Requêtes avec ORDER BY, LIMIT

Quelle est la date de la commande la plus récente ?

```
SELECT created_at FROM exo1_orders ORDER BY created_at DESC LIMIT 1;  
SELECT MAX(created_at) FROM exo1_orders;
```

Quelle est la commande la plus ancienne ?

```
SELECT * FROM exo1_orders ORDER BY created_at ASC LIMIT 1;
```

Quel est le nom des 3 produits qui coutent le plus chers ?

```
SELECT name FROM exo1_products ORDER BY price DESC LIMIT 3;
```

Requêtes avec JOIN

Quelles sont toutes les informations des utilisateurs et des commandes ?

```
SELECT * FROM  
exo1_users u LEFT OUTER JOIN exo1_orders o  
ON o.user_id = u.id;
```

Quel est l'adresse email de l'utilisateur ayant passé la commande 39820342 ?

```
SELECT exo1_users.email FROM
exo1_users LEFT OUTER JOIN exo1_orders
ON exo1_users.id = exo1_orders.user_id
WHERE exo1_orders.reference = '39820342';
```

Quel est le prenom de l'utilisateur ayant passé la commande 39820342 ?

```
SELECT exo1_users.firstname FROM
exo1_users LEFT OUTER JOIN exo1_orders
ON exo1_users.id = exo1_orders.user_id
WHERE exo1_orders.reference = '39820342';
```

Quels sont les noms de produits commandés et la référence de la commande associée ?

```
SELECT exo1_order_details.product_id, exo1_orders.reference FROM
exo1_order_details LEFT OUTER JOIN exo1_orders
ON exo1_order_details.order_id = exo1_orders.id;
```

Quels sont les noms des produits et leur quantité commandée (totale) ?

```
SELECT exo1_products.name, SUM(exo1_order_details.quantity) AS quantite_total
FROM exo1_products LEFT OUTER JOIN exo1_order_details
ON exo1_products.id = exo1_order_details.product_id
GROUP BY exo1_products.id;
```

Quels sont les references des commandes et leur prix total est inférieur à 10000 euros ?

```
SELECT exo1_orders.reference, SUM(exo1_order_details.quantity * exo1_products.price) as total_price
FROM exo1_orders LEFT OUTER JOIN exo1_order_details
ON exo1_orders.id = exo1_order_details.order_id
LEFT OUTER JOIN exo1_products
ON exo1_products.id = exo1_order_details.product_id
GROUP BY exo1_orders.id
HAVING SUM(exo1_order_details.quantity * exo1_products.price) < 10000
```

Quels sont les noms et les prix de produits commandés et la référence de la commande associée ?

BONUS

Filtrer sur l'année d'une date

```
SELECT * FROM exo2_donnees WHERE YEAR(jour) = '2020';
```

Filtrer les doublons

```
SELECT DISTINCT(jour) FROM exo2_donnees;
```

Filtrer en limitant le nombre

```
SELECT * FROM exo2_donnees LIMIT 3;
```

```
SELECT * FROM exo2_donnees LIMIT 3 OFFSET 2;
```

qui veut dire la même chose que :

```
SELECT * FROM exo2_donnees LIMIT 2, 3;
```

Faire des opérations

```
SELECT SUM(hosp + rea + rad + dc) AS charge_hopital FROM exo2_donnees;
```