



## Cours avec des exemples SQL exercices corrigés langage SQL

Bases de Données, SQL 0

### SQL : any et all

- <attribut> <comparateur> **ALL** <liste> permet de vérifier si toutes les valeurs de la liste satisfont la condition.

### Produit le plus léger

```
SELECT p.NP
FROM P p
WHERE p.Poids <= ALL ( SELECT p2.Poids
                      FROM P p2 )
```

- **ANY** permet de vérifier si au moins une valeur de la liste satisfait la condition.

### SQL : agrégation

- Les fonctions **COUNT()**, **SUM()**, **MIN()**, **MAX()**, **AVG()** permettent d'agréger les données.
- Résultat : une ligne par partition (ou par relation si pas de partition).

### Moyenne des salaires

```
SELECT AVG(Salary) FROM Employee
```

### Produit le plus léger

```
SELECT p.NP FROM P p
WHERE p.Poids = ( SELECT MIN(p2.Poids) FROM P p2 )
```

- La requête `SELECT SSN, MAX(Salary) FROM Employee` est illégale : pourquoi ?

### SQL : group by

- La clause **GROUP BY <attributs>** permet de partitionner une relation.
- Il y aura une partition par combinaison de valeurs des attributs.

```
SELECT A1, ..., An, AGG(An+1), ..., AGG(An)
FROM ... WHERE ...
GROUP BY A1, ..., An
HAVING condition
```

- Les attributs du SELECT (A1, ..., An) doivent être des clés de groupement.
- La condition du HAVING porte sur les partitions, donc sur les attributs A1, ..., An et sur des agrégations.

```
SELECT A1, ..., An, AGG(An+1), ..., AGG(An)
FROM ... WHERE ...
GROUP BY A1, ..., An
HAVING condition
```

### Ordre intuitif d'évaluation :

1. Evaluation du FROM... WHERE ...
2. Partitionnement selon les attributs du GROUP BY
3. Application de la condition du HAVING
4. Evaluation du SELECT

### Moyenne des salaires par département

```
SELECT DNo, AVG(Salary)
FROM Employee
GROUP BY DNo
```

### Moyenne des salaires pour les départements de moins de 3 employés

```
SELECT DNo, AVG(Salary)
FROM Employee
GROUP BY DNo
HAVING count(*) < 3
```

ADS

### Categories

[AFO](#)  
[Algorithmes](#)  
[Bases de Données](#)  
[bureautique](#)  
[C++](#)  
[Courrier Electronique](#)  
[Electroniques](#)  
[Examens](#)  
[Hardware](#)  
[Internet](#)  
[JAVA](#)  
[Merise](#)  
[MS- power point](#)  
[Ms-Publisher](#)  
[Oracle](#)  
[PHP](#)  
[Programmation](#)  
[Réseaux Informatique](#)  
[SGBD ACCESS](#)  
[SQL](#)  
[Systèmes d'exploitation](#)  
[Tableur - Ms-Excel -](#)  
[Traitement de Textes - MS-Word -](#)  
[UML](#)  
[VBA - Excel](#)  
[Windows](#)

Nous sur Facebook

## SQL : exercices

- Donner le nombre d'usines approvisionnées par le fournisseur 1.
- Pour chaque produit livré à une usine, donner le numéro du produit, celui de l'usine et la quantité totale livrée.
- Donner le numéro des fournisseurs qui ont vendu plus de 100 produits.
- Pour chaque fournisseur de Londres qui vend au moins 3 produits différents, donner le numéro du fournisseur et la quantité de produits vendus.

## Correction SQL

- **Donner le nombre d'usines approvisionnées par le fournisseur 1**

```
SELECT COUNT(distinct I.NU)
FROM PUF I
WHERE I.NF = 1
```

- **Pour chaque produit livré à une usine, donner le numéro du produit, celui de l'usine et la quantité totale livrée**


```
SELECT I.NP, I.NU, SUM(I.Quantite)
FROM PUF I
GROUP BY I.NP, I.NU
```

- **Donner le numéro des fournisseurs qui ont vendu plus de 100 produits**

```
SELECT I.NF
FROM PUF I
GROUP BY I.NF
HAVING SUM(I.Quantite) > 100
```

- **Pour chaque fournisseur de Londres qui vend au moins 3 produits différents, donner le numéro du fournisseur et la quantité de produits vendus**

```
SELECT I.NF, SUM(I.Quantité)
FROM PUF I, F f
WHERE I.NF = f.NF and f.VilleF='Londres'
GROUP BY I.NF
HAVING COUNT(distinct I.NP) >= 3
```

 Recommander ce contenu sur Google

[Article plus ancien](#)

[Article plus récent](#)

Leave a Reply

## Messages les plus consultés

Exercice Corrigé Merise : Diagramme de Flux - MOT -MCT - TP Analyse Merise : Exercices Corrigés Merise : Diagramme de Flux - MCT MOT TPs Analyse Merise : GESTION DES CARTES BLEUES

théorème de thévenin et Théorème de Superposition exo+corrigés

Règles de Transformation du MCD AU MLD (MRD) - Passage MCD au MLD

les filtres passifs Exercices corrigés - exo+solution filtre passif

Compteurs : exercices corrigés TP bascule JK

QCM Corrigé en Informatique : Bases de données SGBD - UML - Merise - Internet - Programmation Examen informatique avec correction

Exercice Corrigé Merise : Cafétéria - MCD - MLD Correction TP

Loi des mailles exo+corrigés TP avec correction

Examen QCM bureautique avec Correction - QCM Word - QCM Excel - QCM PowerPoint - QCM Burautique Corrigé

## Archives

[février \(6\)](#)

[décembre \(6\)](#)

[novembre \(9\)](#)

[octobre \(87\)](#)

[septembre \(18\)](#)

[février \(8\)](#)

[janvier \(4\)](#)

[octobre \(72\)](#)

[septembre \(33\)](#)

[juillet \(5\)](#)

[juin \(6\)](#)

[mai \(1\)](#)

[mars \(11\)](#)

[février \(47\)](#)

[janvier \(54\)](#)

[décembre \(51\)](#)

[novembre \(87\)](#)

[octobre \(157\)](#)

[septembre \(225\)](#)

[août \(38\)](#)

## S'inscrire

Abonnez-vous pour les mises à jour par mail :

Inscription

## Membres

