

La clause UNION d'une requête SELECT

La clause UNION permet la réunion du résultat de plusieurs requêtes séparées en un seul résultat qu'on pourra ensuite classer.

Pour réunir les résultats de 2 requêtes, ils faut qu'elles soient **union-compatible** :

- **même nombre de colonnes**
- **et même type de colonne pour chacune.**

Les tables suivantes seront utilisées pour les exemples :

- **CLIENT** (**idCli**, **nomCli**, **villeCli**, **telCli**), idCli est clef primaire
- **FOURNISSEUR** (**idFour**, **nomFour**, **villeFour**, **telFour**), idFour est clef primaire
- **COMMANDE** (**idCom**, **dateCom**, **idCli**, **idProd**, **delai**), idCom est clef primaire, idCli est clef étrangère vers Client (idCli), idProd est clef étrangère vers Produit (idProd)
- **PRODUIT** (**idProd**, **designProd**, **prixProd**, **idFour**), idProd est clef primaire, idFour est clef étrangère vers Fournisseur (idFour)

Réunion des clients et des fournisseurs

```
SELECT *
  FROM client
UNION
SELECT *
  FROM fournisseur;
```

Le résultat sera la mise bout à bout de la liste des clients et de celle des fournisseurs.

Les titres des colonnes reprendront les titres des colonnes de la 1^{ère} requête.

Réunion des clients et des fournisseurs classé par ville

```
SELECT *
  FROM client
UNION
SELECT *
  FROM fournisseur
ORDER BY villeCli;
```

Réunion des clients n'ayant pas passé de commandes et ceux ayant passé plus de 50 commandes

```
SELECT *
  FROM client
 WHERE idCli NOT IN (SELECT idCli FROM commande)
UNION
SELECT client.*
  FROM client INNER JOIN commande USING (idCli)
 GROUP BY idCli
 HAVING COUNT(idCom) > 50
;
```

On peut maintenant trouver dans certaines requêtes SQL les clause :

- INTERSECT
- MINUS (ou EXCEPT)

La clause INTERSECT d'une requête SELECT

La clause INTERSECT permet l'intersection (trouver les lignes communes) entre le résultat d'une requête et celui d'une autre requête.

Trouver les numéros des clients qui ont passé des commandes

```
SELECT idCli
  FROM client
INTERSECT
SELECT idCli
  FROM commande.
```

La clause MINUS d'une requête SELECT

La clause MINUS permet la différence (trouver les lignes qui ne sont que dans la 1^{ère} requête) entre le résultat d'une requête et celui d'une autre requête.

Trouver les numéros des clients qui n'ont pas passé des commandes

```
SELECT idCli
  FROM client
MINUS
SELECT idCli
  FROM commande.
```