

# Union, Intersect, Except

---

## Intro

---

Les clauses Union, Intersect et Except sont utilisées pour combiner ou exclure des lignes de deux ou plusieurs tables.

Elles sont utiles surtout pour mettre ensemble les résultats de différentes requêtes. (Exemple création des tables pour la base Sirene)

Comment diffèrent-elles du JOIN?

Elles peuvent comparer toutes les entrées d'une ligne et non pas les entrées d'une colonne spécifique.

## Conditions pour les utiliser :

---

- i. Le nombre et l'ordre des colonnes doivent être les mêmes pour les deux requêtes.
- ii. Les types de données doivent être compatibles.

## Union

---

Retourne toutes les lignes distinctes des deux tables (ou requêtes).  
(Union ALL retourne les doublons aussi)

Ex.

```
SELECT 'Vendeur', V.nom  
FROM Vendeur V  
UNION  
SELECT 'Client', C.nom  
FROM Client C
```

## Intersect

---

Retourne les lignes qui sont communes aux deux tables (ou requêtes).

Ex. Si on veut sélectionner les vendeurs qui sont à la fois des clients, on utilise intersect

```
SELECT 'Vendeur', V.nom  
FROM Vendeur V  
INTERSECT  
SELECT 'Client', C.nom  
FROM Client C
```

## Except

---

Retourne uniquement les lignes de la requête de gauche ( première requête?) qui ne se trouvent pas dans la requête droite.

Pour créer une liste de vendeur qui ne sont pas des clients :

```
SELECT 'Vendeur', V.nom  
FROM Vendeur V  
EXCEPT
```

```
SELECT 'Client', C.nom  
FROM Client C
```

### Visual Explanation of UNION, INTERSECT, and EXCEPT operators

