

The background of the slide is a close-up photograph of numerous green, sword-shaped leaves of an iris plant. The leaves are layered and overlap, creating a dense texture. The lighting is soft, highlighting the veins on the leaves. A semi-transparent dark green horizontal band is positioned across the middle of the image, serving as a backdrop for the text.

Module 6

Les jointures

Mise en place d'une jointure INNER JOIN

Mise en place d'une jointure avec SELECT

La jointure LEFT JOIN

La jointure RIGHT JOIN

difficulté



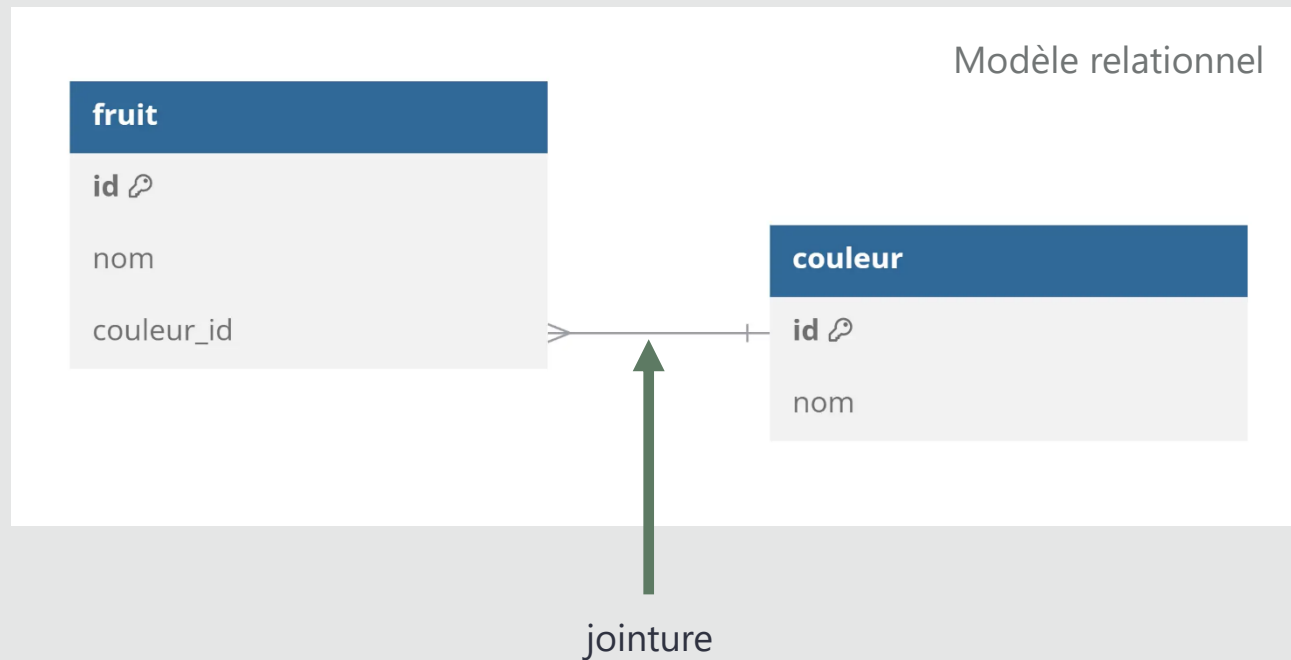
1 piment

La clef étrangère

Les jointures

Les jointures permettent de relier les tables avec la commande **SELECT**

⚠ Il est nécessaire d'avoir le **modèle relationnel** sous les yeux

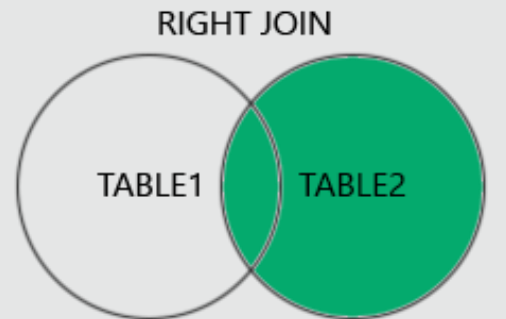
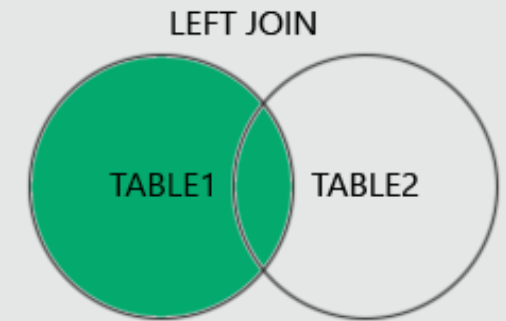
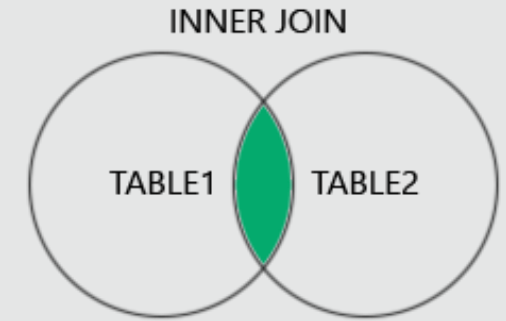


La clef étrangère

Les jointures

| | |
|------------|-------------------|
| INNER JOIN | 99% des requêtes |
| LEFT JOIN | 1% des requêtes |
| RIGHT JOIN | 0,1% des requêtes |

D'après les statistiques Jean-Frédéric



La clef étrangère

La jointure INNER JOIN

Toujours avoir le **modèle relationnel** sous mes yeux

```
SELECT fruit.nom, couleur.nom  
FROM fruit  
INNER JOIN couleur on fruit.couleur_id = couleur.id;
```

1

Je **cible** la table
où je vais **couleur**

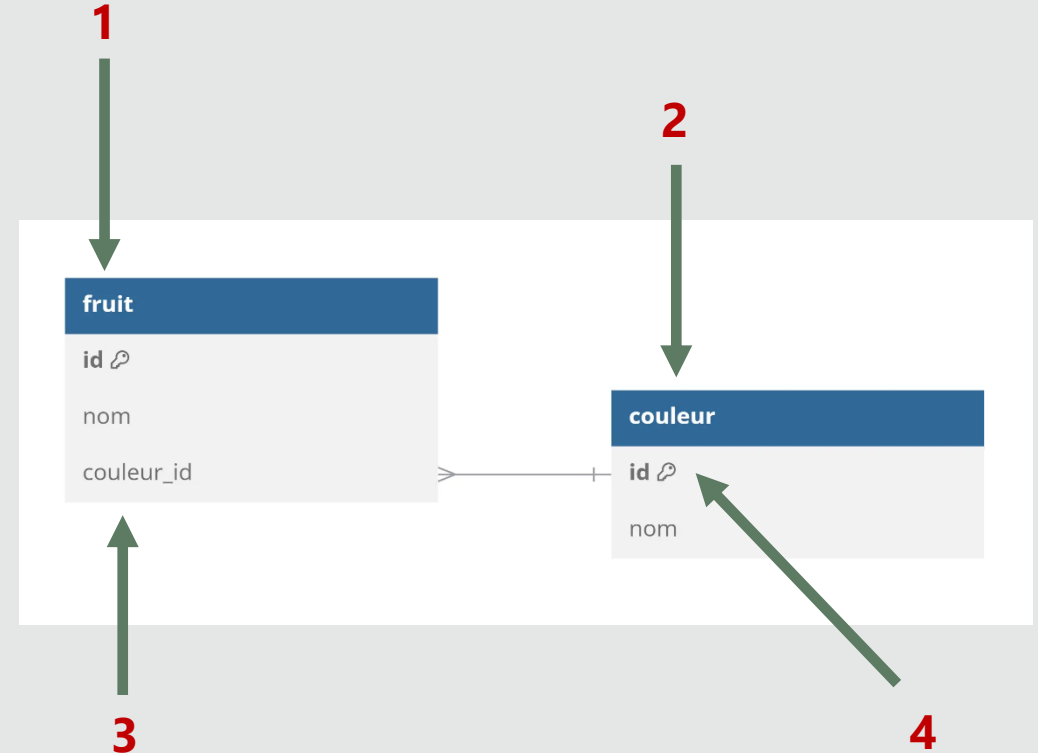
2

Je choisis
la clef étrangère
couleur_id

3

Je choisis
la clef primaire
id

Je **pars de** la table **fruit**



https://www.w3schools.com/mysql/mysql_join_inner.asp

La clef étrangère

La jointure INNER JOIN

Le résultat

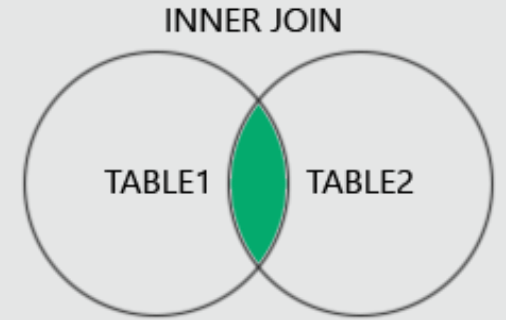
```
SELECT fruit.nom, couleur.nom  
FROM fruit  
INNER JOIN couleur on fruit.couleur_id = couleur.id;
```



| fruit.nom | couleur.nom |
|-----------|-------------|
| pomme | rouge |
| poire | verte |



https://www.w3schools.com/mysql/mysql_join_inner.asp



La jointure **INNER JOIN** ne prends que les enregistrements qui matche les 2 tables

| fruit | | |
|-------|--------|------------|
| id | nom | couleur_id |
| 1 | pomme | 1 |
| 2 | poire | 2 |
| 3 | cerise | NULL |

| couleur | |
|---------|-------|
| id | nom |
| 1 | rouge |
| 2 | vert |
| 3 | bleu |

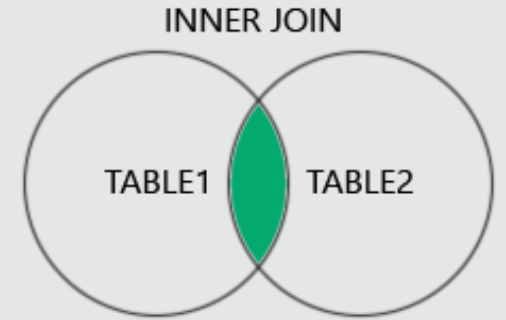
Démonstration

La clef étrangère Utiliser AS

```
SELECT f.nom AS fruit, c.nom AS couleur
FROM fruit AS f
INNER JOIN couleur AS c on f.couleur_id = c.id;
```

| fruit | couleur |
|-------|---------|
| pomme | rouge |
| poire | verte |

Le résultat



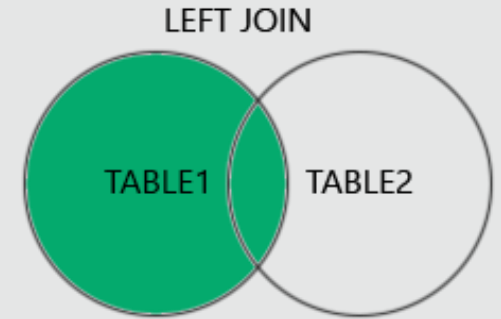
C'est plus pratique :

- Code plus clair
- Affichage claire des noms de colonnes

Démonstration

La clef étrangère

La jointure LEFT JOIN



```
SELECT f.nom AS fruit, c.nom AS couleur
FROM fruit AS f
LEFT JOIN couleur AS c on f.couleur_id = c.id;
```

La jointure **LEFT JOIN** prends les enregistrements qui matche les 2 tables **ET** toute la TABLE 1 : **fruit**

| fruit | couleur |
|-------|---------|
| pomme | rouge |
| poire | verte |
| NULL | bleu |

Le résultat

| fruit | | |
|-------|--------|------------|
| id | nom | couleur_id |
| 1 | pomme | 1 |
| 2 | poire | 2 |
| 3 | cerise | NULL |

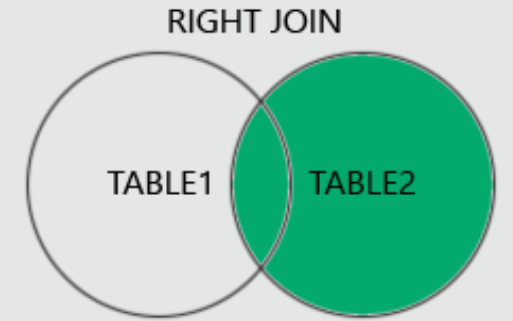
| couleur | |
|---------|-------|
| id | nom |
| 1 | rouge |
| 2 | vert |
| 3 | bleu |



https://www.w3schools.com/sql/sql_join_left.asp

La clef étrangère

La jointure RIGHT JOIN



La jointure **RIGHT JOIN** prends les enregistrements qui matche les 2 tables **ET** toute la TABLE 2 : **couleur**

```
SELECT f.nom, c.nom  
FROM fruit AS f  
RIGHT JOIN couleur AS c on f.couleur_id = c.id;
```

| fruit | couleur |
|--------|---------|
| pomme | rouge |
| poire | verte |
| cerise | NULL |

Le résultat



https://www.w3schools.com/sql/sql_join_right.asp

| fruit | | |
|-------|--------|------------|
| id | nom | couleur_id |
| 1 | pomme | 1 |
| 2 | poire | 2 |
| 3 | cerise | NULL |

| couleur | |
|---------|-------|
| id | nom |
| 1 | rouge |
| 2 | vert |
| 3 | bleu |