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



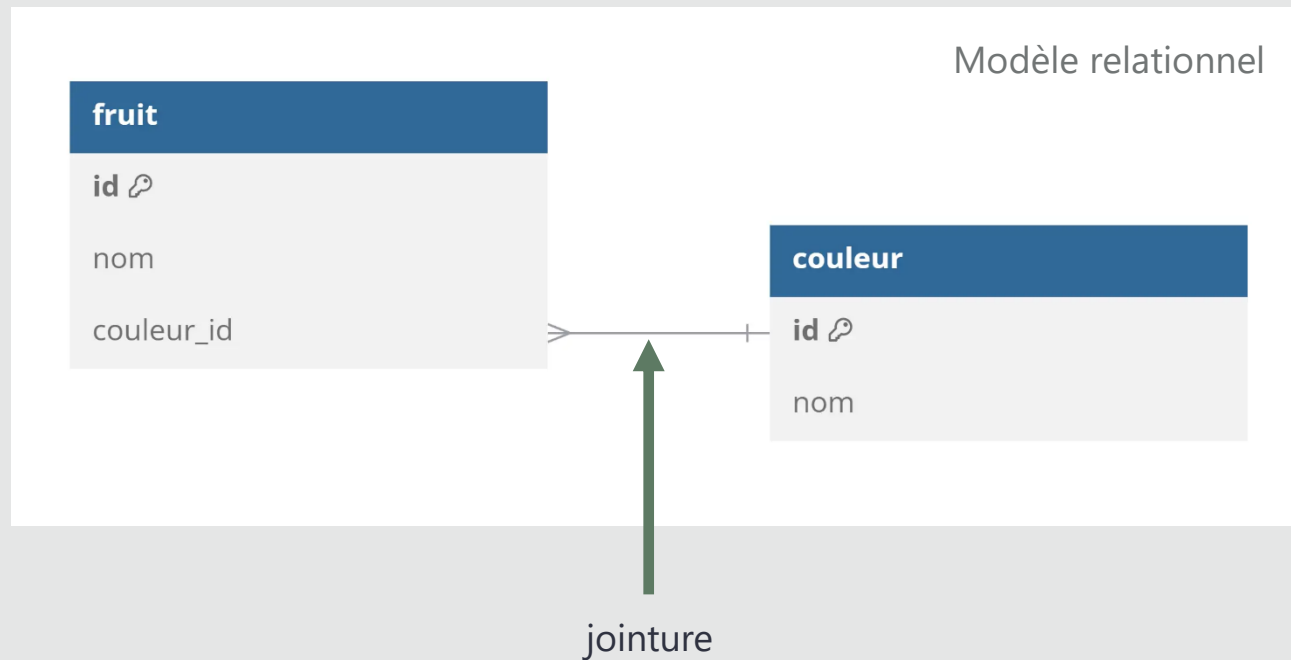
1 piment

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

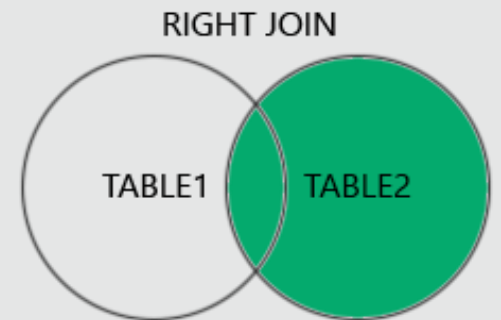
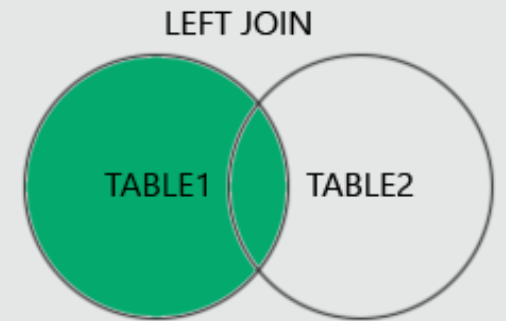
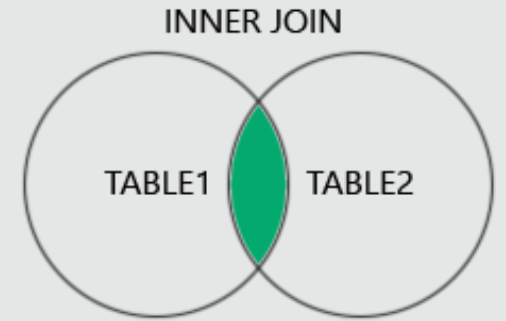


La clef étrangère

Les jointures

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

D'après les statistiques Jean-Frédéric

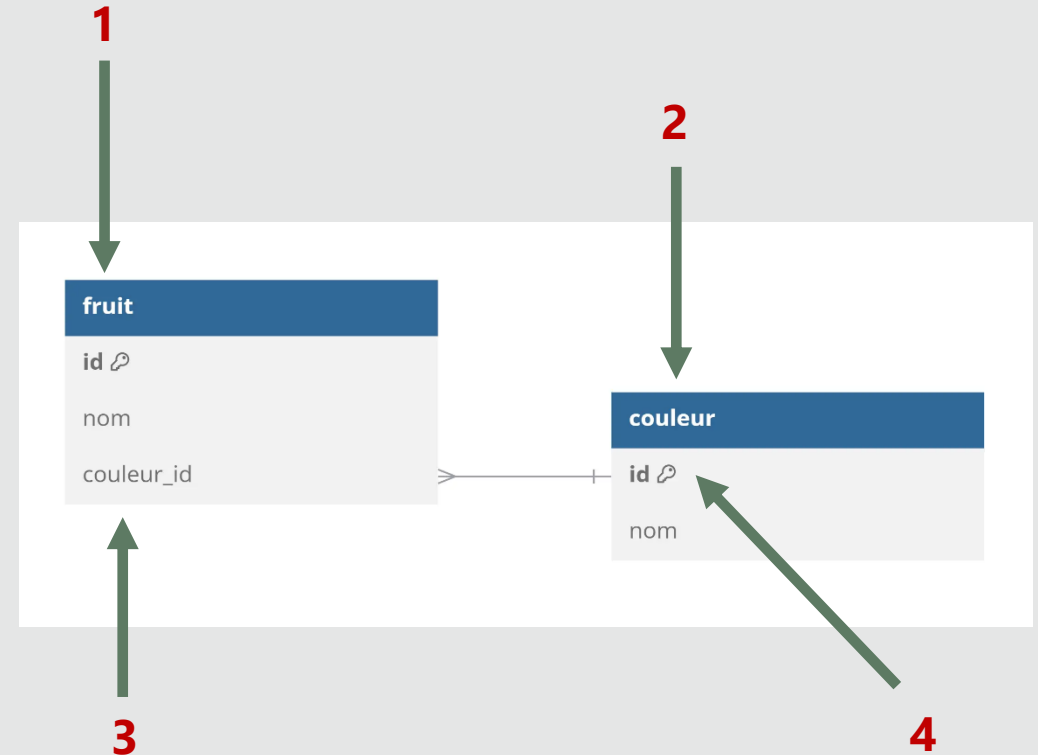
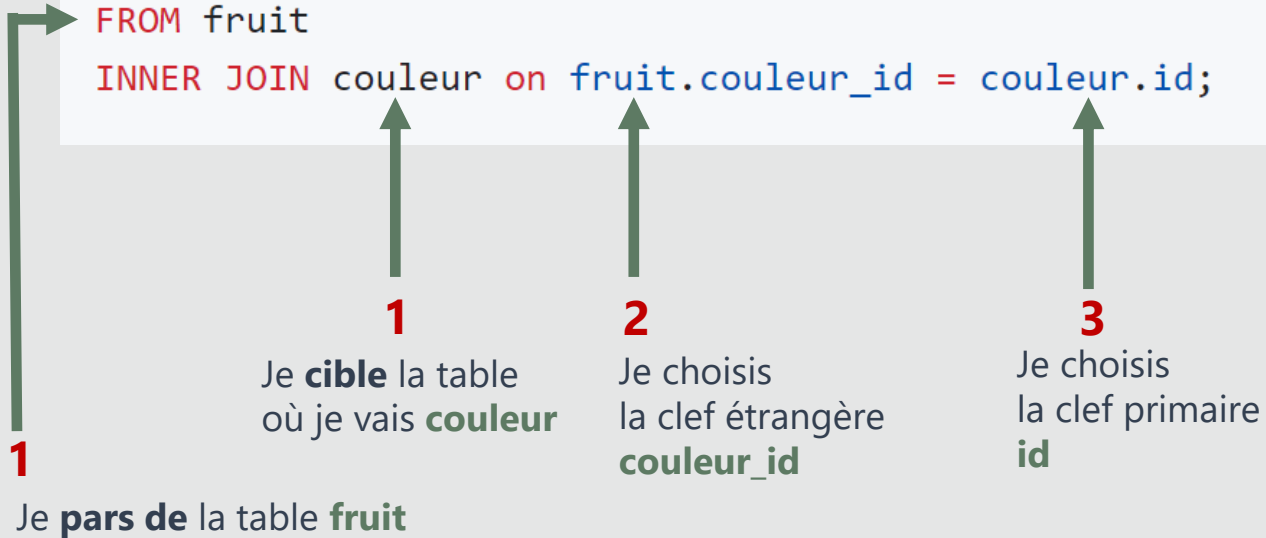


La clef étrangère

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;
```



La clef étrangère

La jointure INNER JOIN

Le résultat

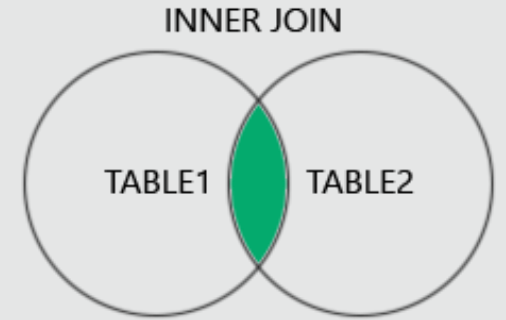
```
SELECT fruit.nom, couleur.nom  
FROM fruit  
INNER JOIN couleur on fruit.couleur_id = couleur.id;
```



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

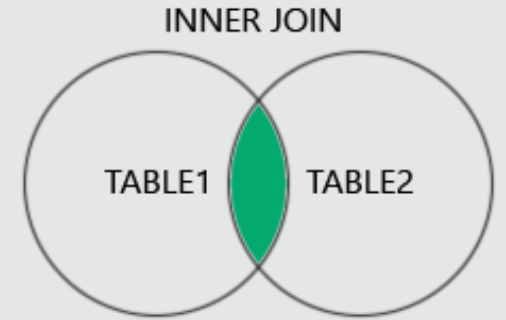
Démonstration

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



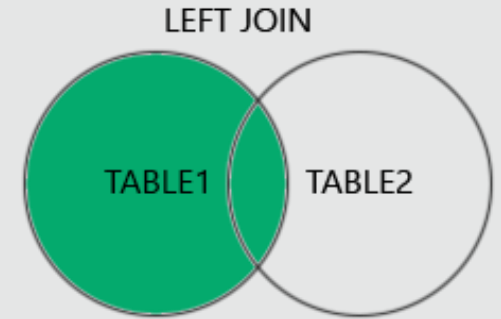
C'est plus pratique :

- 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
cerise	NULL

Le résultat

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

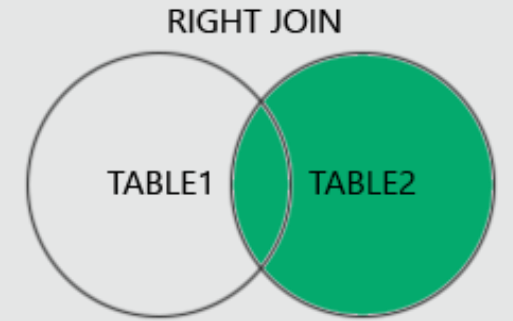
couleur	
id	nom
1	rouge
2	vert
3	bleu



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

La clef étrangère

La jointure RIGHT JOIN



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

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

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_right.asp