



Chapitre 3 – Jointures simples

INNER JOIN: A Basic Example

```
SELECT a.titre, a.date_pub, u.nom FROM Article a  
INNER JOIN Utilisateur u  
ON a.id_utilisateur = u.id;
```

titre	date_pub	nom
Premier article	2023-01-15	Alice
Recette de cuisine	2023-02-20	Bob
Voyage en Italie	2023-03-10	Alice
Guide de programmation	2023-04-05	Charlie

INNER JOIN with a Filter (WHERE Clause)

```
SELECT a.titre, u.nom FROM Article a  
INNER JOIN Utilisateur u  
ON a.id_utilisateur = u.id  
WHERE u.nom = 'Alice';
```

titre

Premier article

Voyage en Italie

nom

Alice

Alice

LEFT JOIN:

```
SELECT a.titre, u.nom FROM Article a LEFT JOIN Utilisateur u ON a.id_utilisateur = u.id;
```

titre	nom
Premier article	Alice
Recette de cuisine	Bob
Voyage en Italie	Alice
Guide de programmation	Charlie
Article sans auteur	NULL

RIGHT JOIN:

```
SELECT a.titre, u.nom FROM Article a  
RIGHT JOIN Utilisateur u  
ON a.id_utilisateur = u.id;
```

titre	nom
Premier article	Alice
Recette de cuisine	Bob
Voyage en Italie	Alice
Guide de programmation	Charlie
NULL	David

FULL OUTER JOIN:

```
SELECT a.titre, u.nom FROM Article a FULL OUTER JOIN Utilisateur u ON a.id_utilisateur = u.id;
```

titre

Premier article

Recette de cuisine

Voyage en Italie

Guide de programmation

Article sans auteur

NULL

nom

Alice

Bob

Alice

Charlie

NULL

David

Joining Three Tables

```
SELECT a.titre, u.nom, c.contenu FROM Article a  
INNER JOIN Utilisateur u  
ON a.id_utilisateur = u.id  
INNER JOIN Commentaire c  
ON a.id = c.id_article;
```

titre	nom	contenu
Premier article	Alice	Super article !
Recette de cuisine	Bob	J'ai testé et c'est délicieux.
Voyage en Italie	Alice	Magnifiques photos.
Guide de programmation	Charlie	Très utile pour débutants.
Premier article	Alice	Bien écrit.