

# Exemple de Jointure

**Walter RUDAMETKIN**

Bureau F011

Walter.Rudametkin@polytech-lille.fr

# Ex. bibliothèque - état de la base

auteur	num_a	nom
	1	Albert Uderzo
	2	Victor Hugo
	3	J.K. Rowling

livre	num_l	titre	auteur
	1	Le fils d'Asterix	1
	2	Les misérables	2
	3	Notre dame de Paris	2
	4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
	5	Harry Potter et la chambre des secrets	3

editeur	num_e	nom	ville
	1	Albert-René	Bruxelles
	2	Gallimard	Paris
	3	Folio	Paris

# Ex. bibliothèque – select \*

```
SELECT * FROM Auteur;
```

<b>num_a</b>	<b>nom</b>
1	Albert Uderzo
2	Victor Hugo
3	J.K. Rowling

```
SELECT * FROM Livre;
```

<b>num_l</b>	<b>titre</b>	<b>auteur</b>
1	Le fils d'Asterix	1
2	Les misérables	2
3	Notre dame de Paris	2
4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
5	Harry Potter et la chambre des secrets	3

```
SELECT * FROM Livre, Auteur ;
```

**???**

**C'est le produit cartésien des  
tables Livre et Auteur listés  
dans le FROM**

**SELECT \* FROM Livre, Auteur ;**

<b>num_a</b>	<b>nom</b>	<b>num_l</b>	<b>titre</b>	<b>auteur</b>
1	Albert Uderzo	1	Le fils d'Asterix	1
1	Albert Uderzo	2	Les misérables	2
1	Albert Uderzo	3	Notre dame de Paris	2
1	Albert Uderzo	4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
1	Albert Uderzo	5	Harry Potter et la chambre des secrets	3
2	Victor Hugo	1	Le fils d'Asterix	1
2	Victor Hugo	2	Les misérables	2
2	Victor Hugo	3	Notre dame de Paris	2
2	Victor Hugo	4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
2	Victor Hugo	5	Harry Potter et la chambre des secrets	3
3	J.K. Rowling	1	Le fils d'Asterix	1
3	J.K. Rowling	2	Les misérables	2
3	J.K. Rowling	3	Notre dame de Paris	2
3	J.K. Rowling	4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
3	J.K. Rowling	5	Harry Potter et la chambre des secrets	3

```
SELECT * FROM Livre, Auteur
WHERE auteur.num_a=livre.auteur;
```

num_a	nom	num_l	titre	auteur
1	Albert Uderzo	1	Le fils d'Asterix	1
1	Albert Uderzo	2	Les misérables	2
1	Albert Uderzo	3	Notre dame de Paris	2
1	Albert Uderzo	4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
1	Albert Uderzo	5	Harry Potter et la chambre des secrets	3
2	Victor Hugo	1	Le fils d'Asterix	1
2	Victor Hugo	2	Les misérables	2
2	Victor Hugo	3	Notre dame de Paris	2
2	Victor Hugo	4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
2	Victor Hugo	5	Harry Potter et la chambre des secrets	3
3	J.K. Rowling	1	Le fils d'Asterix	1
3	J.K. Rowling	2	Les misérables	2
3	J.K. Rowling	3	Notre dame de Paris	2
3	J.K. Rowling	4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
3	J.K. Rowling	5	Harry Potter et la chambre des secrets	3

**SELECT \* FROM Livre, Auteur  
WHERE auteur.num\_a=livre.auteur; //La jointure**

num_a	nom	num_l	titre	auteur
1	Albert Uderzo	1	Le fils d'Asterix	1
2	Victor Hugo	2	Les misérables	2
2	Victor Hugo	3	Notre dame de Paris	2
3	J.K. Rowling	4	Harry Potter à l'école des sorciers	3
3	J.K. Rowling	5	Harry Potter et la chambre des secrets	3

**SELECT titre, nom FROM Livre, Auteur  
WHERE auteur.num\_a=livre.auteur; //Avec la projection**

titre	nom
Le fils d'Asterix	Albert Uderzo
Les misérables	Victor Hugo
Notre dame de Paris	Victor Hugo
Harry Potter à l'école des sorciers	J.K. Rowling
Harry Potter et la chambre des secrets	J.K. Rowling