



Programme de cours

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES

1

Prérequis

2

Création du TCD

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Prérequis...

La feuille de calcul contient 4 tableaux structurés

Tableau structuré des fournisseurs : **tbl_Fournisseur**



	A	B	C
1	Code_Fournisseur	Nom_Fournisseur	Categorie_Fournisseur
2	Four-001	Fournisseur 001	A
3	Four-002	Fournisseur 002	A
4	Four-003	Fournisseur 003	B
5	Four-004	Fournisseur 004	B
6	Four-005	Fournisseur 005	A
7	Four-006	Fournisseur 006	A
8	Four-007	Fournisseur 007	C
9	Four-008	Fournisseur 008	A
10	Four-009	Fournisseur 009	B
11	Four-010	Fournisseur 010	B

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Tableau structuré des références de pièces : **tbl_Piece**



	D	E	F	G
1		Code_Piece	Reference_Piece	Prix_Unitaire_HT
2		Piece-001	Piece 001	12,00 €
3		Piece-002	Piece 002	20,00 €
4		Piece-003	Piece 003	30,00 €
5		Piece-004	Piece 004	40,00 €
6		Piece-005	Piece 005	50,00 €
7		Piece-006	Piece 006	60,00 €
8		Piece-007	Piece 007	70,00 €
9		Piece-008	Piece 008	80,00 €
10		Piece-009	Piece 009	90,00 €
11		Piece-010	Piece 010	100,00 €

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Tableau structuré des clients : **tbl_Client**



	H	I	J	K
1		Code_Client	Nom_Client	Categorie_Client
2		Client-001	Client 001	PRO
3		Client-002	Client 002	PAR
4		Client-003	Client 003	PAR
5		Client-004	Client 004	PAR
6		Client-005	Client 005	PRO
7		Client-006	Client 006	PRO
8		Client-007	Client 007	PRO
9		Client-008	Client 008	PAR
10		Client-009	Client 009	PRO
11		Client-010	Client 010	PAR

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Tableau structuré des ventes : **tbl_Vente**



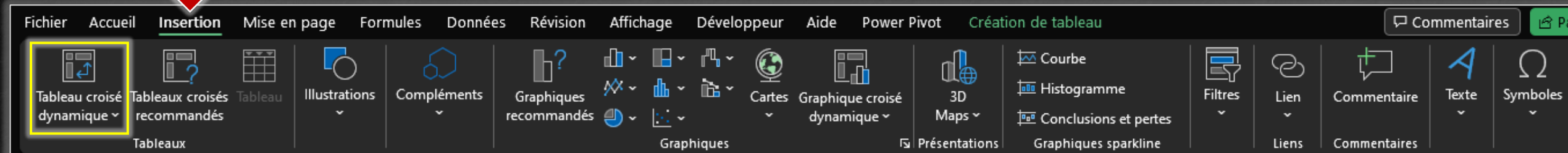
	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1		Num_Facture	Date_Facture	Code_Client	Code_Piece	Qte	P_Achat	P_Vente	Code_Fournisseur
2		Fact-001	07/06/2021	Client-006	Piece-003	10	300,00 €	380,50 €	Four-002
3		Fact-001	07/06/2021	Client-002	Piece-001	50	600,00 €	650,50 €	Four-005
4		Fact-001	07/06/2021	Client-006	Piece-003	5	150,00 €	380,00 €	Four-001
5		Fact-002	08/06/2021	Client-004	Piece-009	10	900,00 €	1 250,00 €	Four-001
6		Fact-002	08/06/2021	Client-002	Piece-001	5	60,00 €	90,45 €	Four-005
7		Fact-003	09/06/2021	Client-006	Piece-002	10	200,00 €	230,00 €	Four-004
8		Fact-003	09/06/2021	Client-001	Piece-007	5	350,00 €	420,00 €	Four-002

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Création du TCD...

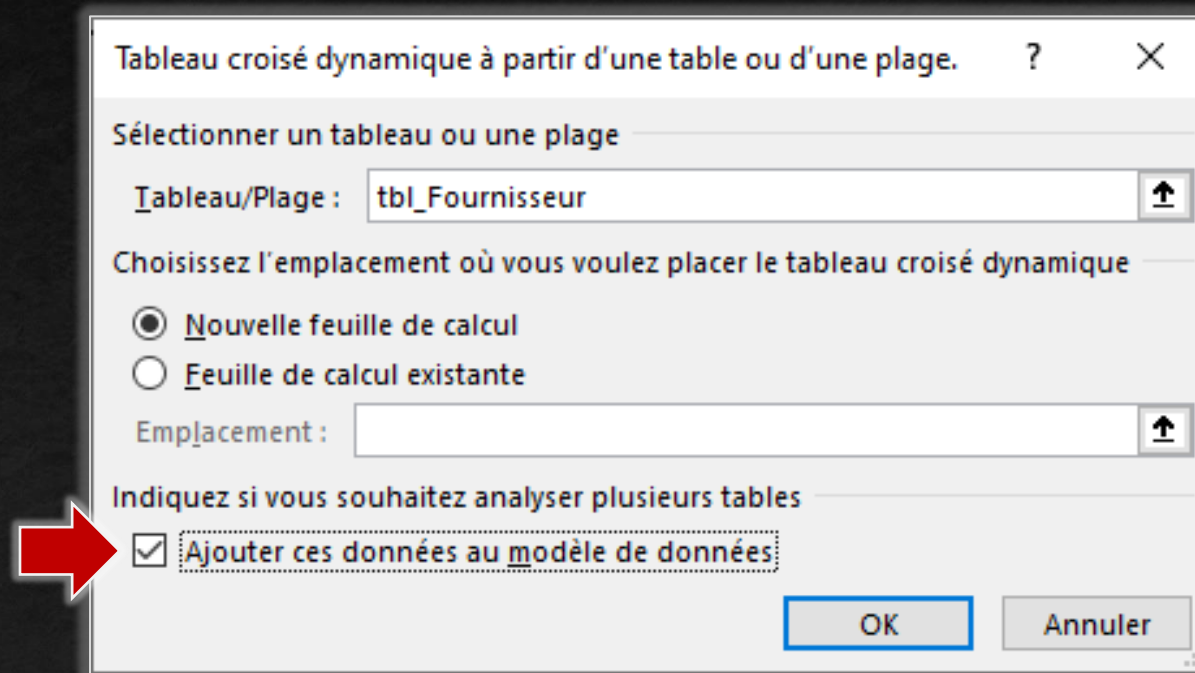
Cliquer dans l'un des tableaux structurés puis sélectionner l'onglet **Insertion** et cliquer sur **Tableau croisé dynamique**



CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Sélectionner **Nouvelle feuille de calcul** puis cocher l'option **Ajouter ces données au modèle de données**



CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



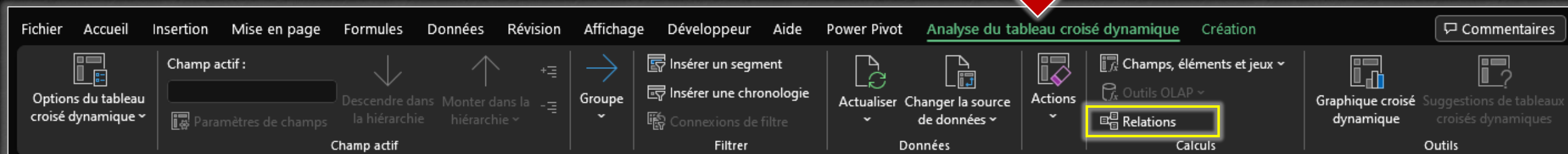
Dans le volet latéral de droite, cliquer sur **Tous** afin d'afficher l'ensemble des tableaux structurés

The screenshot shows the Excel interface with the 'Analyse du tableau croisé dynamique' ribbon active. The 'Champs de tableau croisé...' task pane on the right has the 'Tous' option selected under 'Actif'. Below it, a search bar is present, and a list of tables is shown: tbl_Client, tbl_Fournisseur, tbl_Piece, and tbl_Vente. A yellow box highlights this list. A tooltip for 'Tableau croisé dynamique2' is visible on the left, explaining how to generate a report by selecting fields from the list.

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



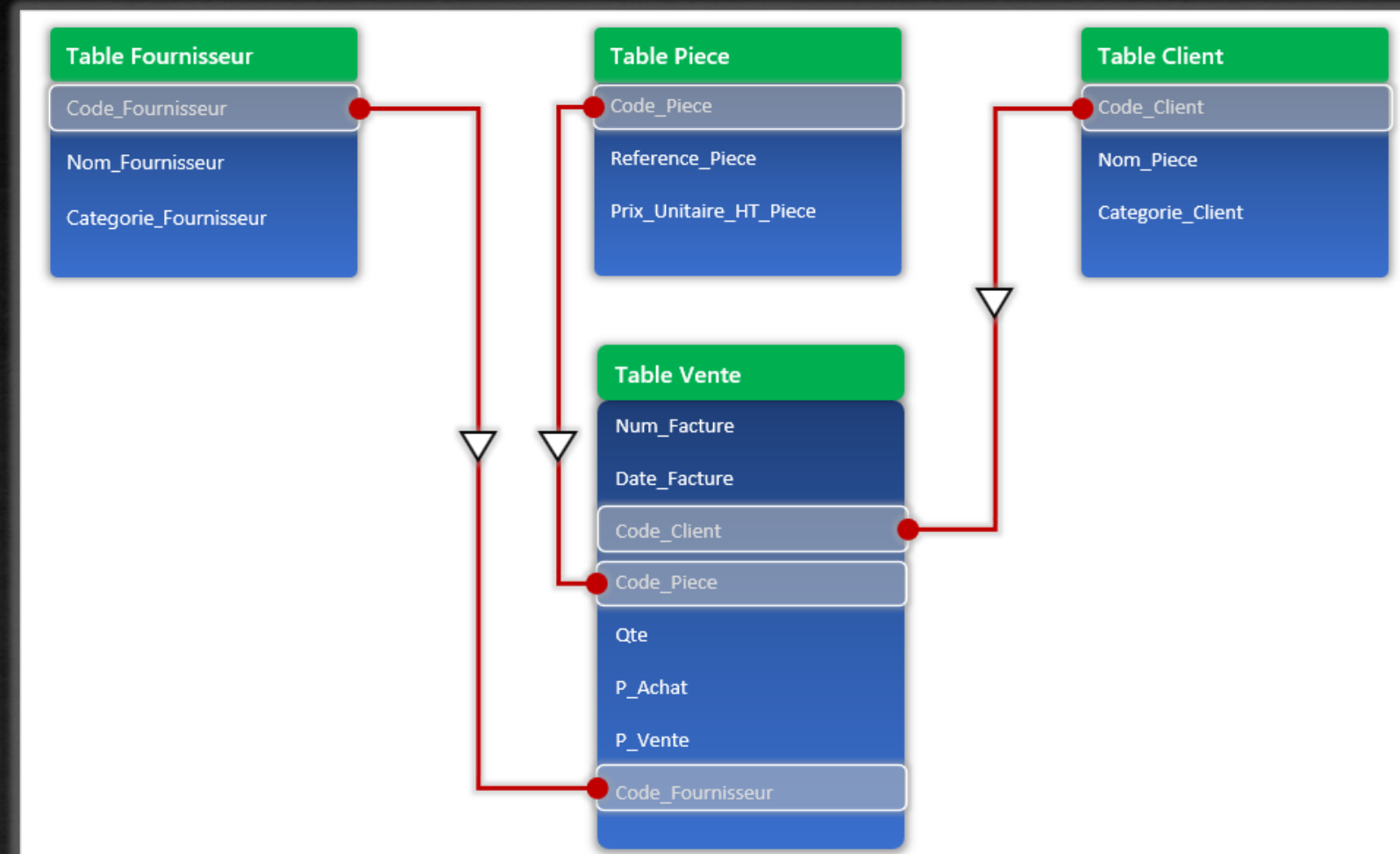
Sélectionner l'onglet **Analyse du tableau croisé dynamique** puis cliquer sur **Relations**



CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



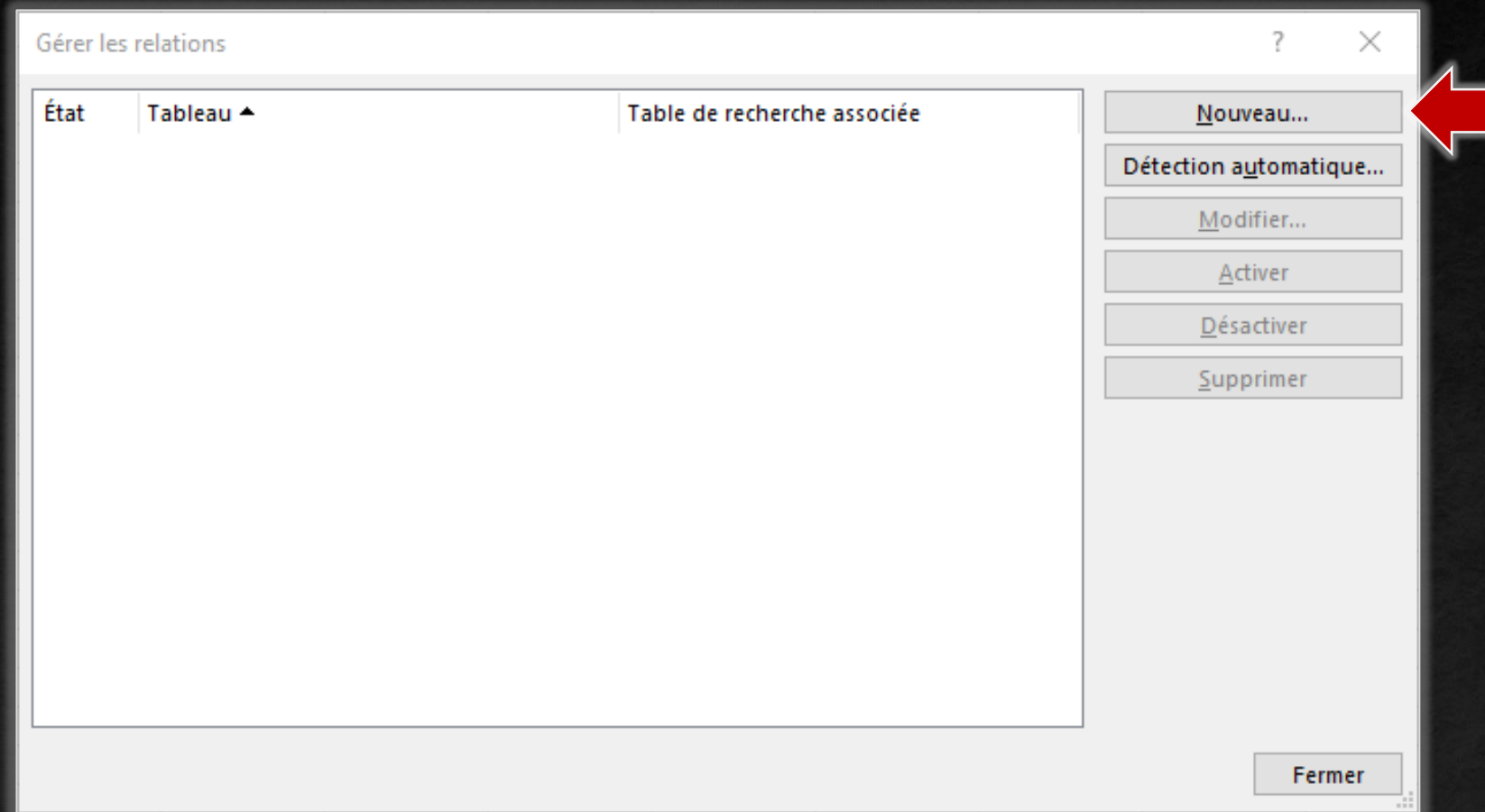
Cette opération va permettre de mettre en relation les différents tableaux par l'intermédiaire d'une **clé commune**



CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Cliquer sur le bouton **Nouveau...**



CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Compléter la boîte de dialogue de la façon suivante de façon à établir une relation entre la **table des ventes** et la **table des fournisseurs** puis valider par **OK**

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :

Colonne (externe) :

Table associée :

Colonne associée (principale) :

données connexes des différentes tables dans le même

OK Annuler

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :

Table associée :

Colonne (externe) :

Vous devez créer des relations entre les tables pour afficher les données connexes des différentes tables dans le même rapport.

Code_Client
Code_Fournisseur
Code_Piece
Date_Facture
Num_Facture
P_Achat
P_Vente
Qte

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :

Table associée :

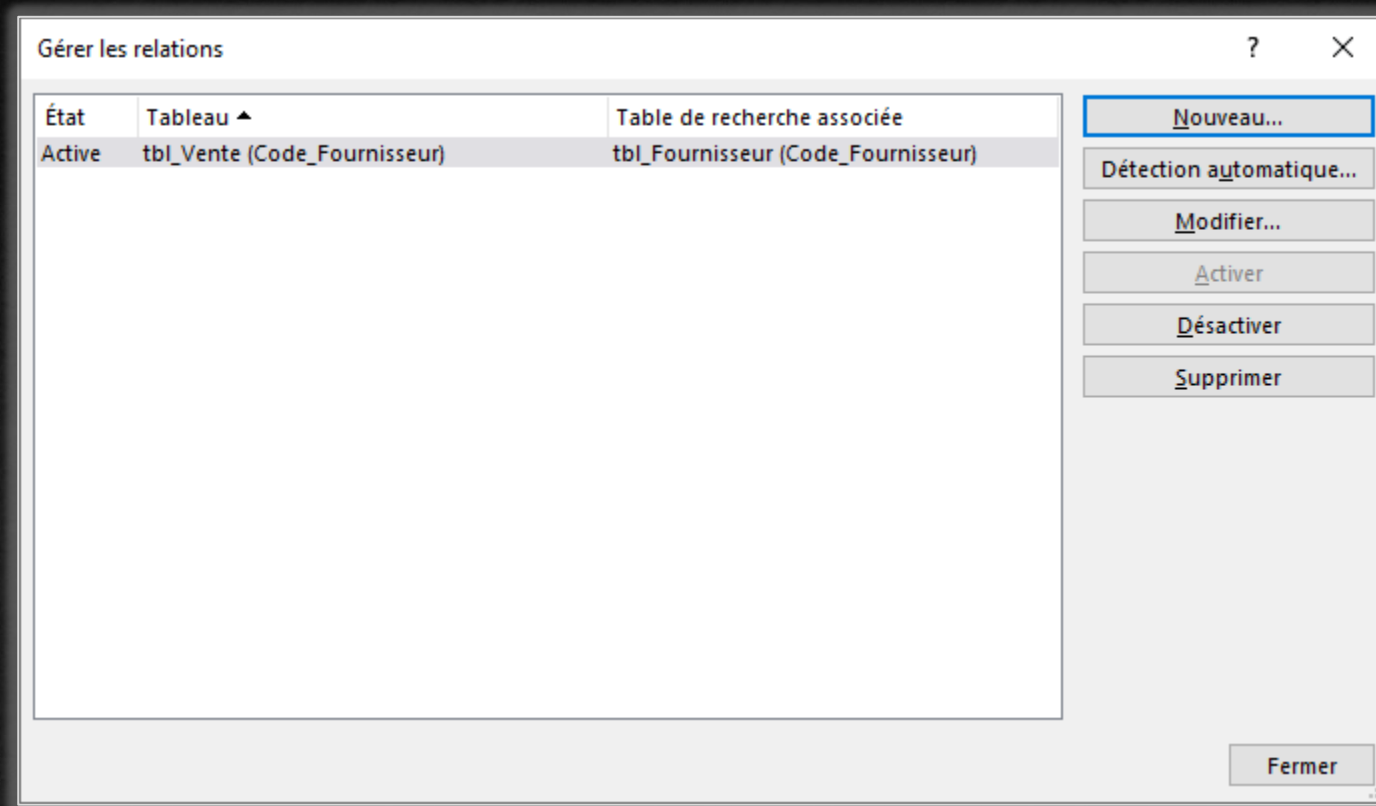
Colonne (externe) :

Colonne associée (principale) :

Vous devez créer des relations entre les tables pour afficher les données connexes des différentes tables dans le même rapport.

OK Annuler

Résultat. La première relation entre la **table des ventes** et la **table des fournisseurs** est établie



CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Cliquer sur le bouton **Nouveau...** et compléter la boîte de dialogue pour mettre en place la relation entre la **table des ventes** et la **table des pièces**

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :

Colonne (externe) :

Table associée :

Colonne associée (principale) :

données connexes des différentes tables dans le même

OK Annuler

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :

Table associée :

Colonne (externe) :

Code_Client

Code_Fournisseur

Code_Piece

Date_Facture

Num_Facture

P_Achat

P_Vente

Qte

Vous devez créer des relations entre les tables pour afficher les données connexes des différentes tables dans le même rapport.

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :

Table associée :

Colonne (externe) :

Colonne associée (principale) :

Vous devez créer des relations entre les tables pour afficher les données connexes des différentes tables dans le même rapport.

OK Annuler

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Cliquer une dernière fois sur le bouton **Nouveau...** pour mettre en place la relation entre la **table des ventes** et la **table des clients**

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :
Table du modèle de données : tbl_Client
Table du modèle de données : tbl_Fournisseur
Table du modèle de données : tbl_Piece
Table du modèle de données : tbl_Vente

Colonne (externe) :
Colonne associée (principale) :

données connexes des différentes tables dans le même

OK Annuler

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :
Table du modèle de données : tbl_Vente

Table associée :
Table du modèle de données : tbl_Client

Colonne (externe) :
Code_Client
Code_Fournisseur
Code_Piece
Date_Facture
Num_Facture
P_Achat
P_Vente
Qte

Vous devez créer des relations entre les tables pour afficher les données connexes des différentes tables dans le même rapport.

Créer une relation

Veillez sélectionner les tables et colonnes que vous souhaitez utiliser pour cette relation

Table :
Table du modèle de données : tbl_Vente

Table associée :
Table du modèle de données : tbl_Client

Colonne (externe) :
Code_Client

Colonne associée (principale) :
Code_Client

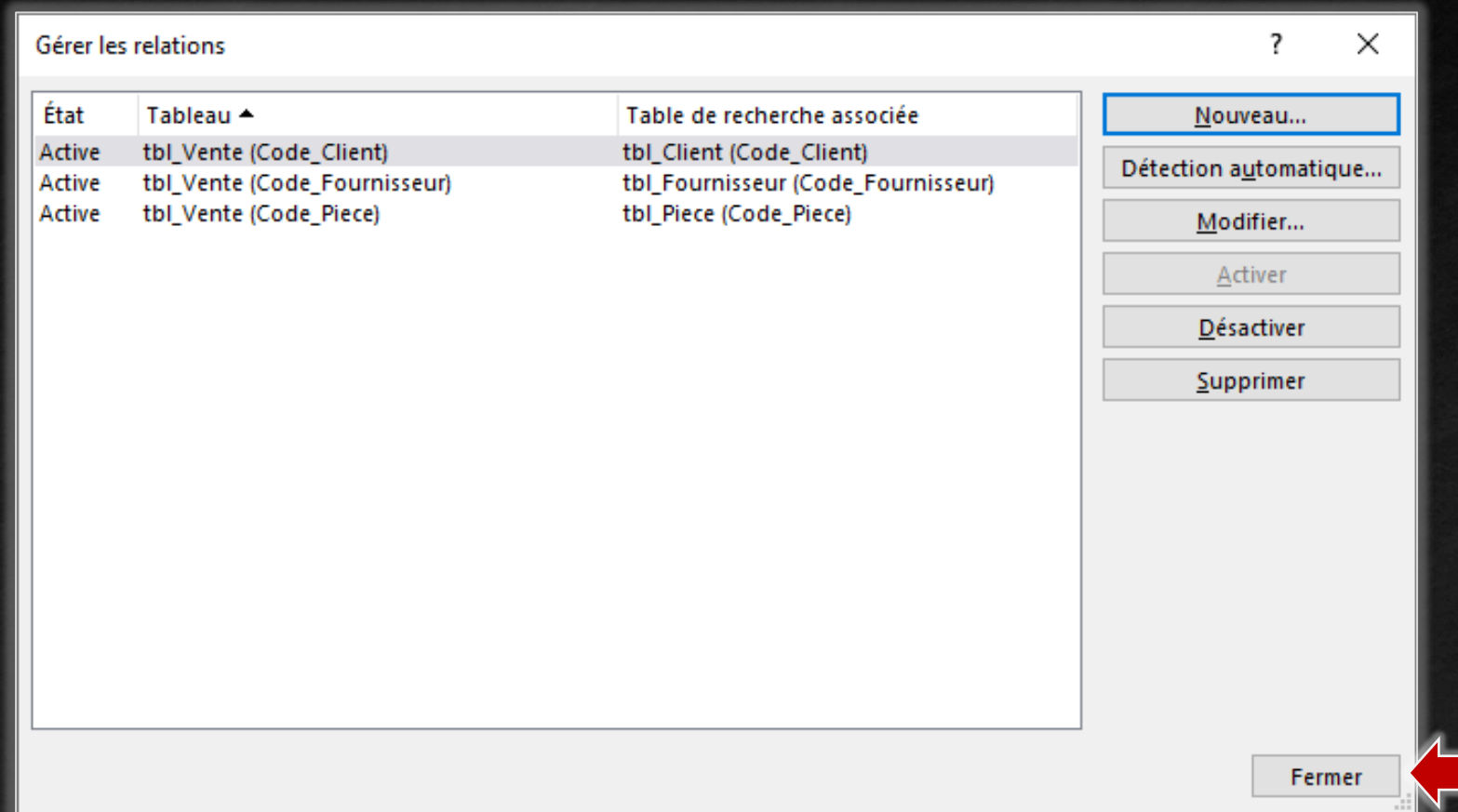
Vous devez créer des relations entre les tables pour afficher les données connexes des différentes tables dans le même rapport.

OK Annuler

CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Résultat final après validation par **OK**. Cliquer sur le bouton **Fermer** pour engager la création du TCD



CRÉER UN TCD AVEC PLUSIEURS TABLES



Cliquer-glisser les différents champs en provenance de l'une des tables dans les zones appropriées

The screenshot displays an Excel spreadsheet with a PivotTable and the 'Champs de tableau croisé dynamique' (PivotTable Fields) task pane.

Spreadsheet Data:

	A	B	C
1			
2			
3	Code fournisseur / Client	Vente	
4	A		
5	Client 001	420,00 €	
6	Client 002	740,95 €	
7	Client 004	1 250,00 €	
8	Client 006	760,50 €	
9	B		
10	Client 006	230,00 €	
11	Total général	3 401,45 €	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

Champs de tableau croisé dynamique (PivotTable Fields) Task Pane:

- Actif / Tous:** Tous
- Choisissez les champs à inclure dans le rapport :**
- Rechercher:** [Search bar]
- tbl_Client:**
 - ☐ Code_Client
 - ☒ Nom_Client
 - ☐ Categorie_Client
- tbl_Fournisseur:**
 - ☐ Code_Fournisseur
 - ☐ Nom_Fournisseur
 - ☒ Categorie_Fournisseur
- tbl_Piece:**
 - ☐ [Field]
- tbl_Vente:**
 - ☐ Num_Facture
 - ☐ Date_Facture
 - ☐ Code_Client
 - ☐ Code_Piece
 - ☐ Qte
 - ☐ P_Achat
 - ☒ P_Vente
 - ☐ Code_Fournisseur

Filtres:

- Categorie_Fournisseur
- Nom_Client

Colonnes:

- [Empty]

Valeurs:

- Vente