



Programme de cours

Dépivoter des colonnes

1

Rôle

2

*Passer le tableau en mode
« tableau structuré »*

3

Dépivoter des colonnes



Rôle...

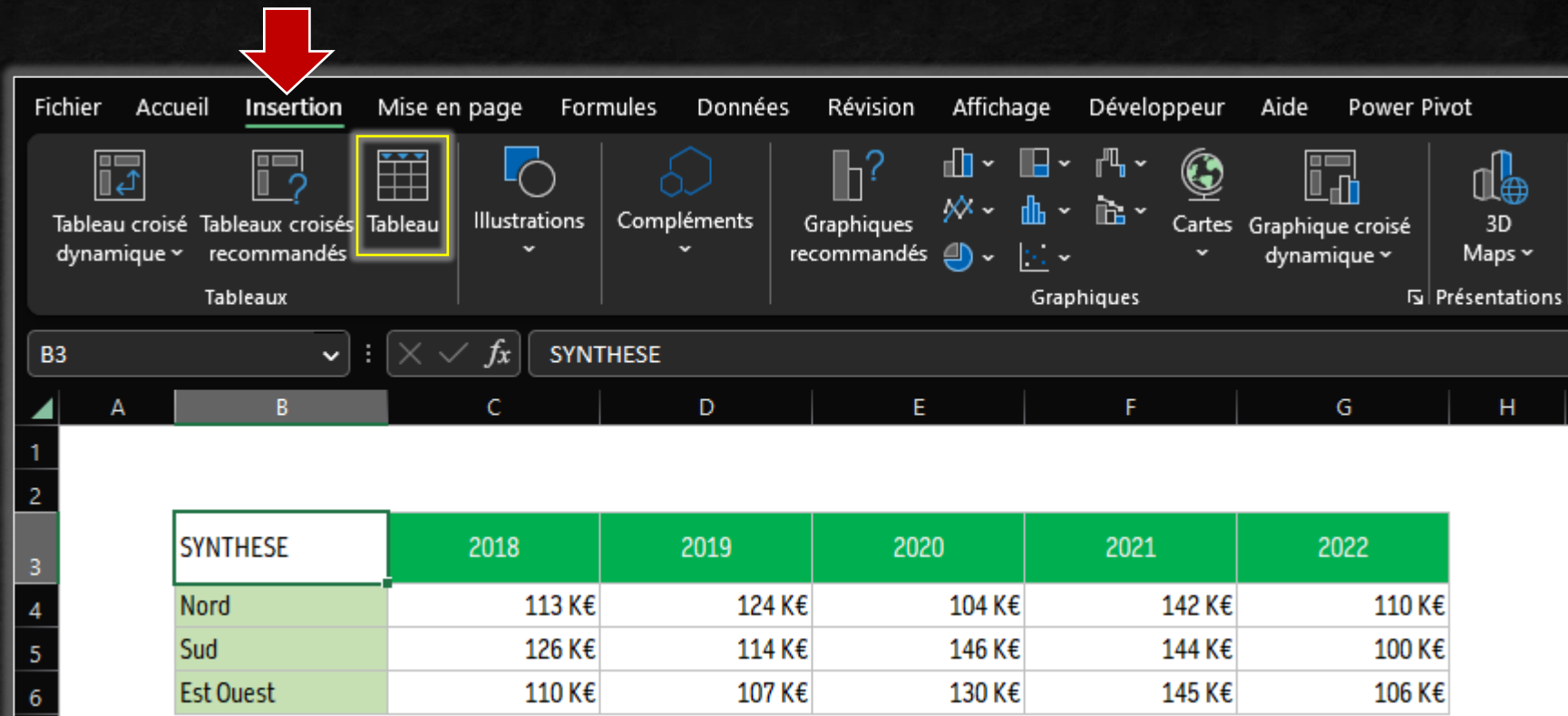
Dépivoter des colonnes est une fonctionnalité permettant d'inverser les lignes et les colonnes, afin de rendre compatible ou exploitable une base de données.

DÉPIVOTER DES COLONNES



Passer le tableau en mode « tableau structuré »...

Cliquer dans la première cellule du tableau, sélectionner l'onglet **Insertion** puis cliquer sur **Tableau**



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Insertion' ribbon is selected, and the 'Tableau' button is highlighted with a yellow border. A red arrow points to the 'Tableau' button. Below the ribbon, a table is visible with columns for years and rows for regions.

		2018	2019	2020	2021	2022
3	SYNTHESE					
4	Nord	113 K€	124 K€	104 K€	142 K€	110 K€
5	Sud	126 K€	114 K€	146 K€	144 K€	100 K€
6	Est Ouest	110 K€	107 K€	130 K€	145 K€	106 K€

DÉPIVOTER DES COLONNES



Vérifier la sélection puis valider par **OK**

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data table and a 'Créer un tableau' (Create Table) dialog box. The data table is located in the range B3:G6 and contains the following information:

SYNTHESE	2018	2019	2020	2021	2022
Nord	113 K€	124 K€	104 K€	142 K€	110 K€
Sud	126 K€	114 K€	146 K€	144 K€	100 K€
Est Ouest	110 K€	107 K€	130 K€	145 K€	106 K€

The 'Créer un tableau' dialog box is open, showing the following details:

- Title: Créer un tableau
- Where are the data for your table?: \$B\$3:\$G\$6
- ☒ Mon tableau comporte des en-têtes (My table has headers)
- Buttons: OK, Annuler

DÉPIVOTER DES COLONNES



Nommer le tableau et appliquer éventuellement un style de tableau

Création de tableau

Nom du tableau : **tbl_Synthese**

Tableau croisé dynamique
Supprimer les doublons
Convertir en plage
Insérer un segment
Exporter
Actualiser
Données de tableau externe

☒ Ligne d'en-tête
☐ Ligne Total
☒ Lignes à bandes
☐ Première colonne
☐ Dernière colonne
☐ Colonnes à bandes
☒ Bouton de filtre

Options de style de tableau

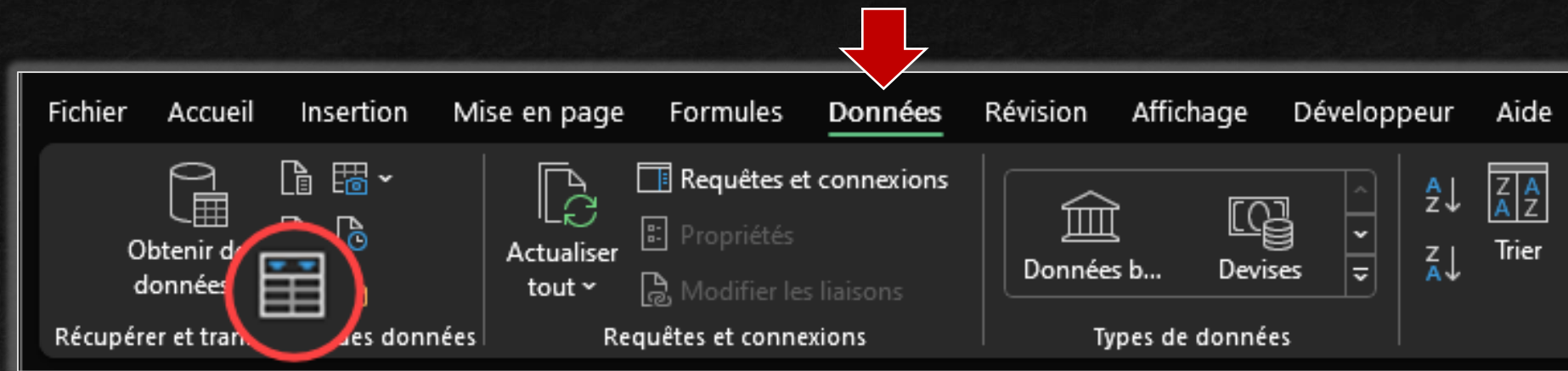
B3 : **SYNTHESE**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3		SYNTHESE	2018	2019	2020	2021	2022			
4		Nord	113 K€	124 K€	104 K€	142 K€	110 K€			
5		Sud	126 K€	114 K€	146 K€	144 K€	100 K€			
6		Est Ouest	110 K€	107 K€	130 K€	145 K€	106 K€			
7										



Dépivoter des colonnes...

Cliquer dans la première cellule du tableau, sélectionner l'onglet **Données** puis cliquer sur **A partir de Tableau ou d'une Plage**



DÉPIVOTER DES COLONNES



L'éditeur **Power Query** apparaît. Vérifier que la première colonne est bien sélectionnée.

Requêtes (1)

- tbl_Synthese

Table.TransformColumnTypes(Source,{{"SYNTHESE", type text}, {"2018", Int64.Type}, {"2019", Int64.Type},

	SYNTHESE	2018	2019	2020	2021	2022
1	Nord	113	124	104	142	
2	Sud	126	114	146	144	
3	Est Ouest	110	107	130	145	

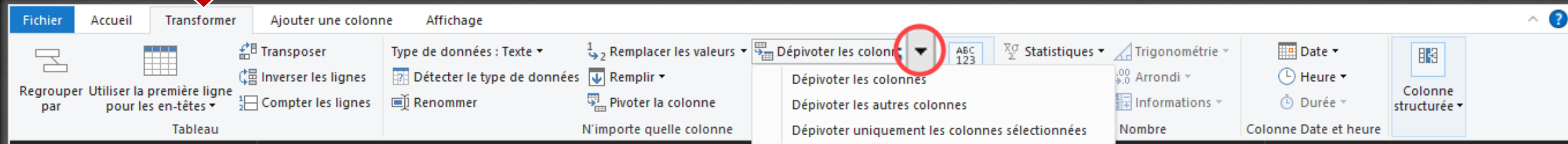
Paramètres d'une requête ×

- PROPRIÉTÉS
 - Nom: tbl_Synthese
 - Toutes les propriétés
- ÉTAPES APPLIQUÉES
 - Source
 - Type modifié

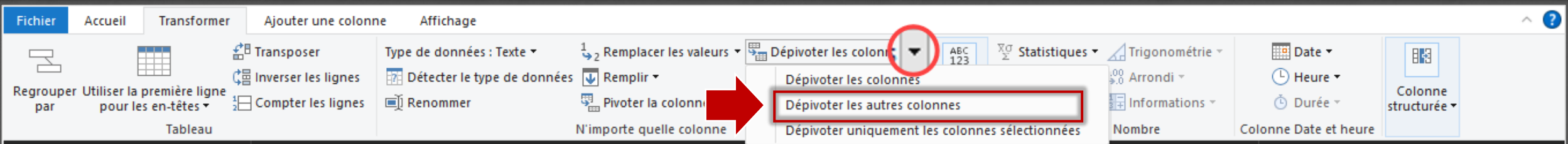
DÉPIVOTER DES COLONNES



Sélectionner l'onglet **Transformer** puis dérouler l'outil **Dépivoter les colonnes**



Cliquer sur **Dépivoter les autres colonnes**



DÉPIVOTER DES COLONNES



Renommer les titres de colonne en double cliquant sur leur nom

Requêtes [1]

tbl_Synthese

Fichier Accueil Transformer Ajouter une colonne Affichage

Regrouper par Utiliser la première ligne pour les en-têtes

Tableau

Transposer

Inverser les lignes

Compter les lignes

Type de données : Texte

Déterminer le type de données

Renommer

Remplacer les valeurs

Remplir

Pivoter la colonne

N'importe quelle colonne

Dépivoter les colonnes

Déplacer

Convertir en liste

Colonne Texte

Statistiques

Standard

Scientifique

Trigonométrie

Arrondi

Informations

Colonne Nombre

Date

Heure

Durée

Colonne structurée

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

tbl_Synthese

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Type modifié

Supprimer le tableau croisé dy...

`= Table.UnpivotOtherColumns(#"Type modifié", {"SYNTHESE"}, "Attribut", "Valeur")`

	SYNTHESE	ANNEE	Valeur
1	Nord	2018	113
2	Nord	2019	124
3	Nord	2020	104
4	Nord	2021	142
5	Nord	2022	110
6	Sud	2018	126
7	Sud	2019	114
8	Sud	2020	146
9	Sud	2021	144
10	Sud	2022	100
11	Est Ouest	2018	110
12	Est Ouest	2019	107
13	Est Ouest	2020	130
14	Est Ouest	2021	145
15	Est Ouest	2022	106

DÉPIVOTER DES COLONNES



Sélectionner l'onglet **Accueil** puis dérouler l'outil **Fermer et charger**



The screenshot shows the Power Query Editor interface. The 'Accueil' tab is selected in the ribbon. The 'Fermer et charger' button is highlighted with a red circle. The data table is visible below the ribbon.

	A ^B _C SYNTHESE	A ^B _C ANNEE	1 ² ₃ CA
1	Nord	2018	113
2	Nord	2019	124
3	Nord	2020	104
4	Nord	2021	142
5	Nord	2022	110
6	Sud	2018	126
7	Sud	2019	114
8	Sud	2020	146
9	Sud	2021	144
10	Sud	2022	100
11	Est Ouest	2018	110
12	Est Ouest	2019	107
13	Est Ouest	2020	130
14	Est Ouest	2021	145
15	Est Ouest	2022	106

DÉPIVOTER DES COLONNES



Cliquer sur **Fermer et charger dans...**

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The ribbon is set to the 'Transformer' tab. The 'Fermer et charger' group is expanded, and the 'Fermer et charger dans...' option is highlighted with a red circle and a red arrow. The data view shows a table named 'tbl_Synthese' with the following data:

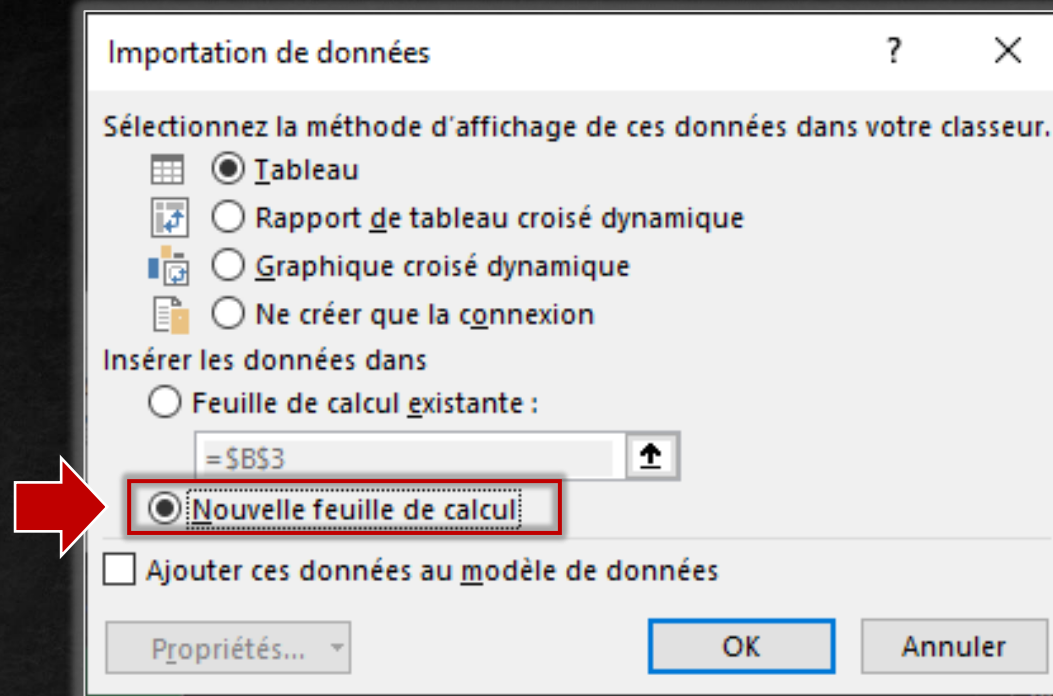
	A ^B _C SYNTHESE	A ^B _C ANNEE	1 ² ₃ CA
1	Nord	2018	113
2	Nord	2019	124
3	Nord	2020	104
4	Nord	2021	142
5	Nord	2022	110
6	Sud	2018	126
7	Sud	2019	114
8	Sud	2020	146
9	Sud	2021	144
10	Sud	2022	100
11	Est Ouest	2018	110
12	Est Ouest	2019	107
13	Est Ouest	2020	130
14	Est Ouest	2021	145
15	Est Ouest	2022	106

The right-hand pane shows the 'Paramètres d'une requête...' window. Under 'PROPRIÉTÉS', the 'Nom' is 'tbl_Synthese'. Under 'ÉTAPES APPLIQUÉES', the steps are 'Source', 'Type modifié', 'Supprimer le tableau croisé dy...', and 'Colonnes renommées' (which is highlighted).

DÉPIVOTER DES COLONNES



Cliquer sur **Nouvelle feuille de calcul**



DÉPIVOTER DES COLONNES



Le tableau est dépivoté. Un nouveau volet latéral nommé **Requêtes et connexions** apparaît.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Requêtes et connexions' task pane open on the right. The task pane displays a single query named 'tbl_Synthese' with 15 loaded rows. A red arrow points from the task pane to the pivot table in the worksheet.

The worksheet contains a pivot table with the following data:

	SYNTHESE	ANNEE	CA
2	Nord	2018	113
3	Nord	2019	124
4	Nord	2020	104
5	Nord	2021	142
6	Nord	2022	110
7	Sud	2018	126
8	Sud	2019	114
9	Sud	2020	146
10	Sud	2021	144
11	Sud	2022	100
12	Est Ouest	2018	110
13	Est Ouest	2019	107
14	Est Ouest	2020	130
15	Est Ouest	2021	145
16	Est Ouest	2022	106

15	Est Ouest	2021	145
16	Est Ouest	2022	106
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			

<
>
tbl_Synthese
EX 01
+
:
<
>



DÉPIVOTER DES COLONNES

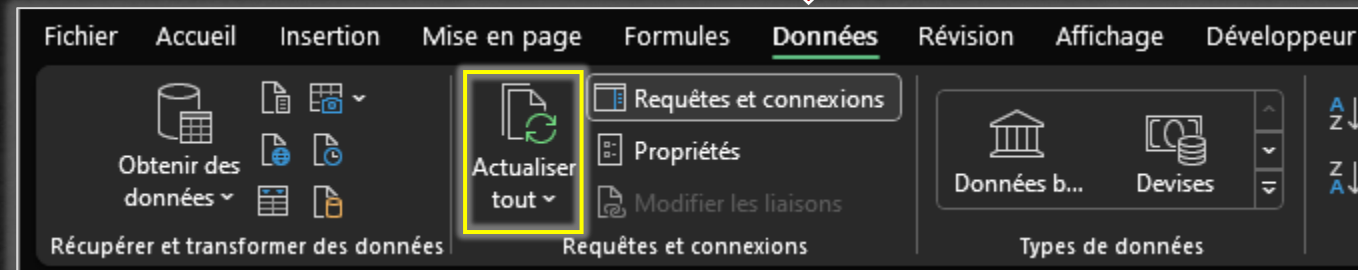


En cas de modification du tableau de départ



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		SYNTHESE	2018	2019	2020	2021	2022
4		Nord	113 K€	124 K€	104 K€	142 K€	110 K€
5		Sud	126 K€	114 K€	146 K€	144 K€	100 K€
6		Est	110 K€	107 K€	130 K€	145 K€	106 K€
7		Ouest	95 K€	110 K€	105 K€	135 K€	155 K€

Sélectionner la feuille **tbl_Synthese** puis l'onglet **Données** et cliquer sur **Actualiser tout**



DÉPIVOTER DES COLONNES



Le tableau dépivoté prend en compte les modifications



	A	B	C
1	SYNTHESE	ANNEE	CA
2	Nord	2018	113
3	Nord	2019	124
4	Nord	2020	104
5	Nord	2021	142
6	Nord	2022	110
7	Sud	2018	126
8	Sud	2019	114
9	Sud	2020	146
10	Sud	2021	144
11	Sud	2022	100
12	Est	2018	110
13	Est	2019	107
14	Est	2020	130
15	Est	2021	145
16	Est	2022	106
17	Ouest	2018	95
18	Ouest	2019	110
19	Ouest	2020	105
20	Ouest	2021	135
21	Ouest	2022	155
22			