



Programme de cours

Consolider avec Power Query

- 1 *Rôle*
- 2 *Prérequis*
- 3 *Passer chaque liste en mode « tableau structuré »*
- 4 *Importer les données dans Power Query*
- 5 *Transformer les données dans Power Query*
- 6 *Fermer en connexion uniquement*
- 7 *Fusionner toutes les requêtes*
- 8 *Fermer et charger dans Excel*
- 9 *Exploiter la consolidation*



Rôle...

Consolider de manière dynamique le contenu de plusieurs listes présentes dans différentes feuilles de calcul d'un même classeur.



Prérequis...

6 feuilles mensuelles nommées de Janvier à Juin.

Chaque feuille contient une liste transposée sous forme de tableau structuré.

Consolider avec Power Query



Passer chaque liste en mode « tableau structuré »...

Les tableaux structurés porteront les noms suivants

tbl_01_Janvier

tbl_01_Fevrier

...

tbl_01_Juin



Fichier

Accueil

Insertion

Mise en page

Formules

Données

Révision

Nom du tableau :

tbl_01_Janvier

Redimensionner le tableau

Propriétés

Tableau croisé dynamique

Supprimer les doublons

Convertir en plage

Outils

Insérer un segment

Exporter

A1

:

X

✓

fx

Point de relève

	A	B	C
1	Point de relève	Date	Indice
2	Point de relève 01	02/01/2022	9
3	Point de relève 02	03/01/2022	2
4	Point de relève 03	04/01/2022	6
5	Point de relève 04	05/01/2022	1
6	Point de relève 05	06/01/2022	5
7	Point de relève 06	07/01/2022	9
8	Point de relève 07	10/01/2022	1
9	Point de relève 08	11/01/2022	5
10	Point de relève 09	12/01/2022	4
11	Point de relève 10	13/01/2022	2

Consolider avec Power Query



Importer les données dans Power Query...

Cliquer dans le premier tableau structuré, sélectionner l'onglet **Données** puis cliquer sur **À partir d'un tableau ou d'une Plage**



Obtenir des données

- À partir d'un fichier texte/CSV
- À partir du web
- À partir d'un tableau ou d'une Plage
- À partir de l'image
- Sources récentes
- Connexions existantes

Récupérer et transformer des données

Actualiser tout

Requêtes et connexions

- Propriétés
- Modifier les liaisons

Point de relèvement

	A	B	C	D
1	Point de relèvement	Date	Indice	
2	Point de relèvement 01	02/01/2022	9	
3	Point de relèvement 02	03/01/2022	2	
4	Point de relèvement 03	04/01/2022	6	
5	Point de relèvement 04	05/01/2022	1	
6	Point de relèvement 05	06/01/2022	5	
7	Point de relèvement 06	07/01/2022	9	
8	Point de relèvement 07	10/01/2022	1	
9	Point de relèvement 08	11/01/2022	5	
10	Point de relèvement 09	12/01/2022	4	
11	Point de relèvement 10	13/01/2022	2	

Consolider avec Power Query



Transformer les données dans Power Query...

L'éditeur **Power Query** s'ouvre. Sélectionner la colonne **Date** puis cliquer sur l'outil suivant

Requêtes [1]

tbl_01_Janvier

Table.TransformColumnTypes(Source,{{"Point de relèvement", type text}, {"Date", type datetime}, {"Indice", type number}})

	Point de relèvement	Date	Indice
1	Point de relèvement 01	02/01/2022 00:00:00	9
2	Point de relèvement 02	03/01/2022 00:00:00	2
3	Point de relèvement 03	04/01/2022 00:00:00	6
4	Point de relèvement 04	05/01/2022 00:00:00	1
5	Point de relèvement 05	06/01/2022 00:00:00	5
6	Point de relèvement 06	07/01/2022 00:00:00	9
7	Point de relèvement 07	10/01/2022 00:00:00	1
8	Point de relèvement 08	11/01/2022 00:00:00	5
9	Point de relèvement 09	12/01/2022 00:00:00	4
10	Point de relèvement 10	13/01/2022 00:00:00	2

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

tbl_01_Janvier

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Type modifié

Consolider avec Power Query



Cliquer sur le format **Date** afin d'enlever les heures

Requêtes [1]

- tbl_01_Janvier

Tableau de données :

	Point de relèvement	Date	Indice
1	Point de relèvement 01	1.2	9
2	Point de relèvement 02	\$	2
3	Point de relèvement 03	1.23	6
4	Point de relèvement 04	%	1
5	Point de relèvement 05	Date/Heure	5
6	Point de relèvement 06	Date	4
7	Point de relèvement 07	Heure	5
8	Point de relèvement 08	Date/Heure/Fuseau horaire	4
9	Point de relèvement 09	Durée	2
10	Point de relèvement 10		

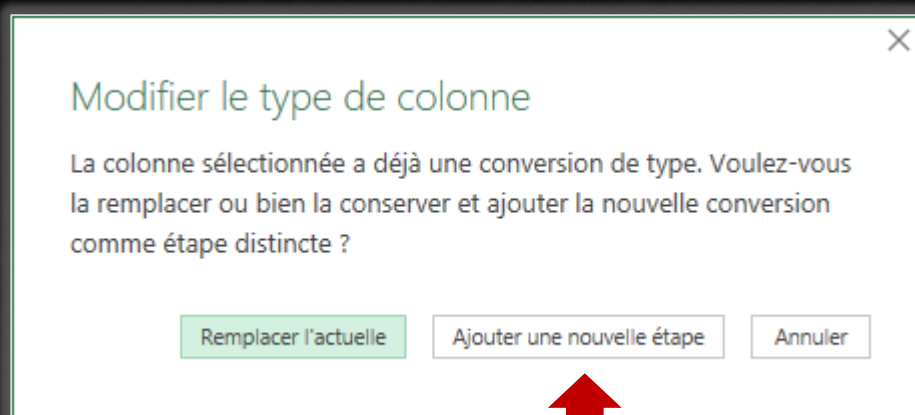
Paramètres d'une requête

- PROPRIÉTÉS
 - Nom: tbl_01_Janvier
 - Toutes les propriétés
- ÉTAPES APPLIQUÉES
 - Source
 - Type modifié

Consolider avec Power Query



Cliquer sur **Ajouter une nouvelle étape**



Cette dernière apparaît dans le volet latéral droit

Requêtes [1]

- tbl_01_Janvier

Table.TransformColumnTypes(#"Type modifié",{{"Date", type date}})

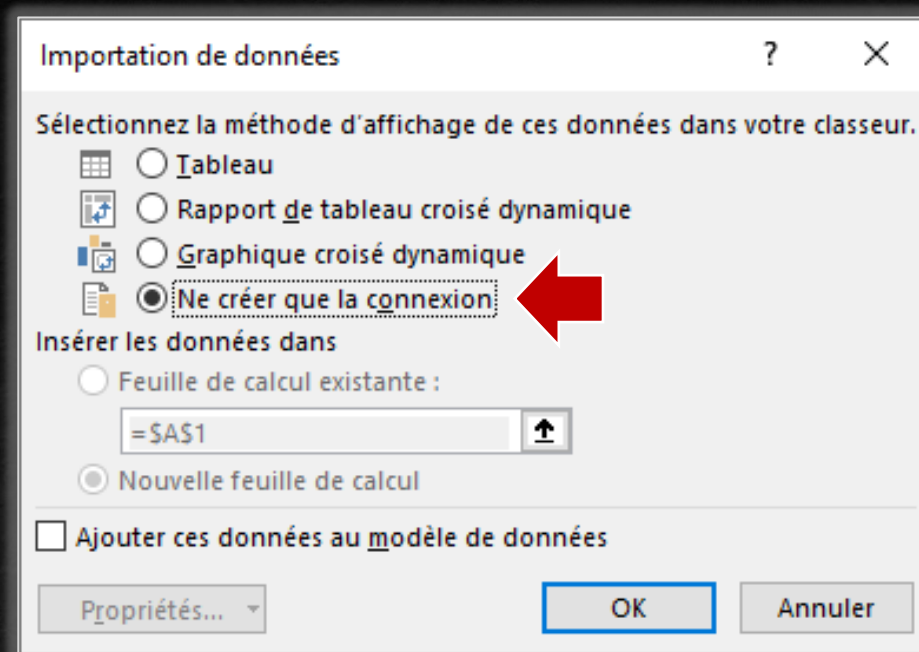
	Point de relèvement	Date	Indice
1	Point de relèvement 01	02/01/2022	9
2	Point de relèvement 02	03/01/2022	2
3	Point de relèvement 03	04/01/2022	6
4	Point de relèvement 04	05/01/2022	1
5	Point de relèvement 05	06/01/2022	5
6	Point de relèvement 06	07/01/2022	9
7	Point de relèvement 07	10/01/2022	1
8	Point de relèvement 08	11/01/2022	5
9	Point de relèvement 09	12/01/2022	4
10	Point de relèvement 10	13/01/2022	2

Paramètres d'une requête

- PROPRIÉTÉS
 - Nom: tbl_01_Janvier
 - Toutes les propriétés
- ÉTAPES APPLIQUÉES
 - Source
 - Type modifié
 - Type modifié1**



Sélectionner l'option **Ne créer que la connexion** puis valider par **OK**



Consolider avec Power Query



Le volet **Requêtes et connexions** apparaît sur le côté droit

The screenshot shows the Excel interface with the 'Données' ribbon active. The 'Requêtes et connexions' task pane is open on the right side, displaying a list of queries. A red arrow points from the data table to the pane.

	A	B	C
1	Point de relèvement	Date	Indice
2	Point de relèvement 01	02/01/2022	9
3	Point de relèvement 02	03/01/2022	2
4	Point de relèvement 03	04/01/2022	6
5	Point de relèvement 04	05/01/2022	1
6	Point de relèvement 05	06/01/2022	5
7	Point de relèvement 06	07/01/2022	9
8	Point de relèvement 07	10/01/2022	1
9	Point de relèvement 08	11/01/2022	5
10	Point de relèvement 09	12/01/2022	4
11	Point de relèvement 10	13/01/2022	2

Requêtes et connexions

Requêtes | Connexions

1 requête

tbl_01_Janvier
Connexion uniquement.

Consolider avec Power Query



Répéter l'opération pour les autres listes

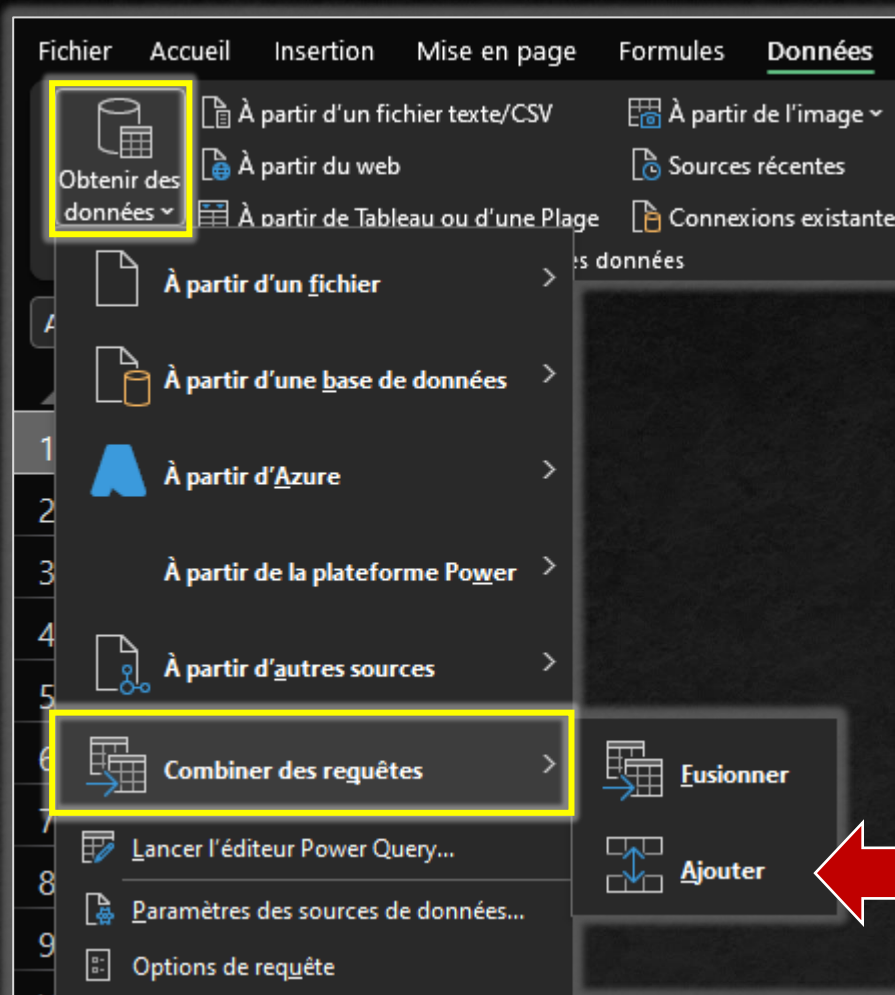
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Données' (Data) ribbon selected. The 'Requêtes et connexions' (Queries and Connections) task pane is open on the right, displaying a list of six queries: tbl_01_Janvier, tbl_02_Fevrier, tbl_03_Mars, tbl_04_Avril, tbl_05_Mai, and tbl_06_Juin. A red arrow points from the data table in the worksheet to this task pane.

	A	B	C
1	Point de relèvement	Date	Indice
2	Point de relèvement 01	02/06/2022	7
3	Point de relèvement 02	03/06/2022	8
4	Point de relèvement 03	06/06/2022	4
5	Point de relèvement 04	07/06/2022	2
6	Point de relèvement 05	08/06/2022	5
7	Point de relèvement 06	09/06/2022	10
8	Point de relèvement 07	10/06/2022	3
9	Point de relèvement 08	13/06/2022	9
10	Point de relèvement 09	14/06/2022	8
11	Point de relèvement 10	15/06/2022	1



Fusionner toutes les requêtes...

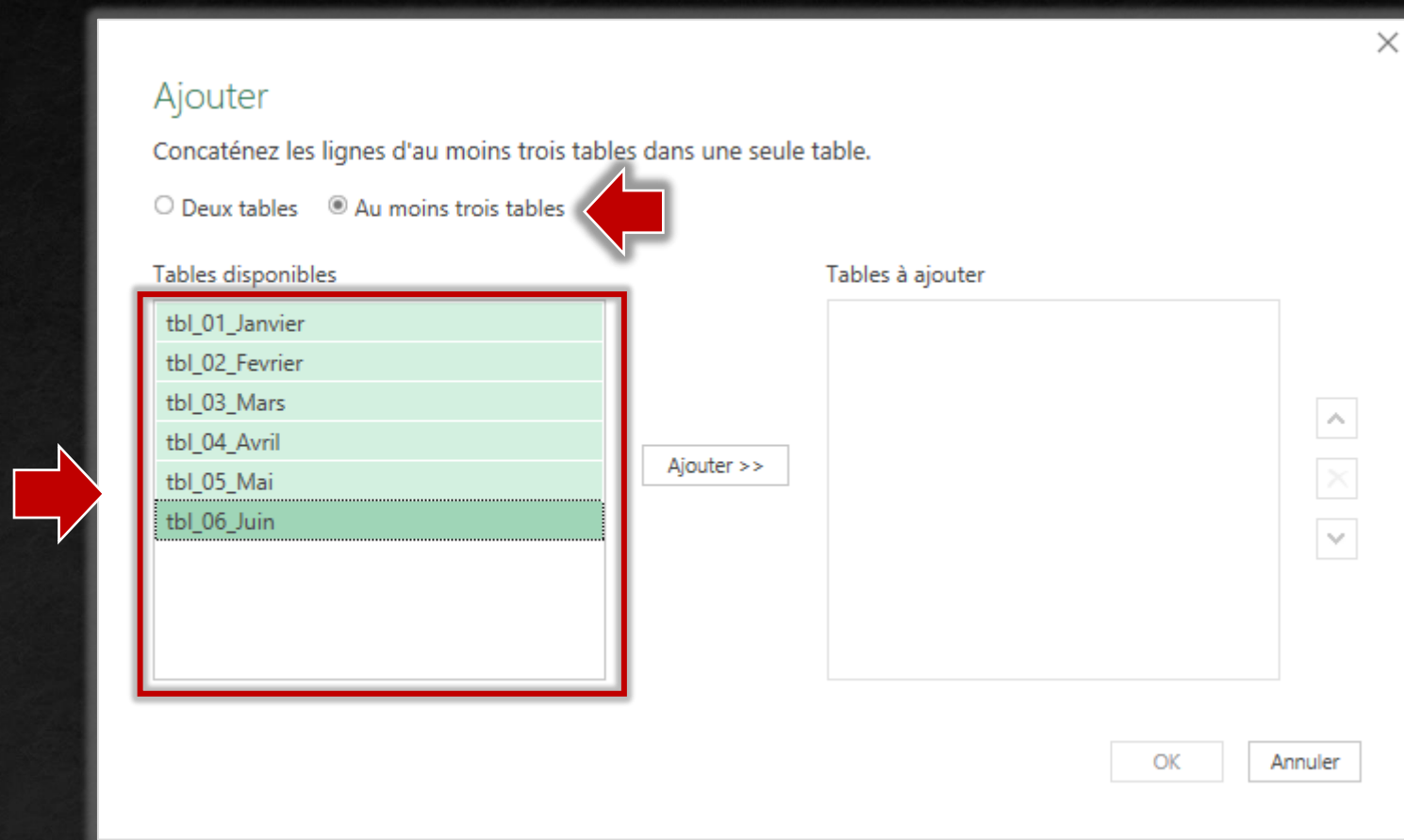
Cliquer sur **Obtenir les données** puis sur **Combiner des requêtes**



Consolider avec Power Query



Cliquer sur **Au moins trois tables** puis sélectionner l'ensemble des tables



Consolider avec Power Query



Cliquer sur **Ajouter >>** puis valider par **OK**

Ajouter

Concaténez les lignes d'au moins trois tables dans une seule table.

☐ Deux tables ☒ Au moins trois tables

Tables disponibles

tbl_01_Janvier
tbl_02_Fevrier
tbl_03_Mars
tbl_04_Avril
tbl_05_Mai
tbl_06_Juin

Ajouter >>

Tables à ajouter

tbl_01_Janvier
tbl_02_Fevrier
tbl_03_Mars
tbl_04_Avril
tbl_05_Mai
tbl_06_Juin

^

×

↓

OK

Annuler

Consolider avec Power Query



Résultat. Une nouvelle requête apparaît

Requêtes [7]

- tbl_01_Janvier
- tbl_02_Fevrier
- tbl_03_Mars
- tbl_04_Avril
- tbl_05_Mai
- tbl_06_Juin
- Ajouter1**

Formule: `= Table.Combine({tbl_01_Janvier, tbl_02_Fevrier, tbl_03_Mars, tbl_04_Avril, tbl_05_Mai, tbl_06_Juin})`

	Point de relève	Date	Indice
1	Point de relève 01	02/01/2022	9
2	Point de relève 02	03/01/2022	2
3	Point de relève 03	04/01/2022	6
4	Point de relève 04	05/01/2022	1
5	Point de relève 05	06/01/2022	5
6	Point de relève 06	07/01/2022	9
7	Point de relève 07	10/01/2022	1
8	Point de relève 08	11/01/2022	5
9	Point de relève 09	12/01/2022	4
10	Point de relève 10	13/01/2022	2

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom: Ajouter1

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Consolider avec Power Query



Fermer et charger dans Excel...

Cliquer sur l'outil **Fermer et charger**

Requêtes [7]

- tbl_01_Janvier
- tbl_02_Fevrier
- tbl_03_Mars
- tbl_04_Avril
- tbl_05_Mai
- tbl_06_Juin
- Ajouter1

Formule: = Table.Combine({tbl_01_Janvier, tbl_02_Fevrier, tbl_03_Mars, tbl_04_Avril, tbl_05_Mai, tbl_06_Juin})

	Point de relève	Date	Indice
1	Point de relève 01	02/01/2022	9
2	Point de relève 02	03/01/2022	2
3	Point de relève 03	04/01/2022	6
4	Point de relève 04	05/01/2022	1
5	Point de relève 05	06/01/2022	5
6	Point de relève 06	07/01/2022	9
7	Point de relève 07	10/01/2022	1
8	Point de relève 08	11/01/2022	5
9	Point de relève 09	12/01/2022	4
10	Point de relève 10	13/01/2022	2

Paramètres d'une requête x

- PROPRIÉTÉS
 - Nom: Ajouter1
 - Toutes les propriétés
- ÉTAPES APPLIQUÉES
 - Source

Consolider avec Power Query



Résultat. Une nouvelle feuille apparaît contenant les listes consolidées

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the 'Création de tableau' (Table Creation) ribbon active. The 'Ajouter1' table is created with the following data:

	Point de relèvement	Date	Indice
1	Point de relèvement 01	02/01/2022	9
2	Point de relèvement 02	03/01/2022	2
3	Point de relèvement 03	04/01/2022	6
4	Point de relèvement 04	05/01/2022	1
5	Point de relèvement 05	06/01/2022	5
6	Point de relèvement 06	07/01/2022	9
7	Point de relèvement 07	10/01/2022	1
8	Point de relèvement 08	11/01/2022	5
9	Point de relèvement 09	12/01/2022	4
10	Point de relèvement 10	13/01/2022	2
11	Point de relèvement 01	07/02/2022	3
12	Point de relèvement 02	08/02/2022	9
13	Point de relèvement 03	09/02/2022	2
14	Point de relèvement 04	10/02/2022	8
15	Point de relèvement 05	11/02/2022	1
16	Point de relèvement 06	14/02/2022	10
17	Point de relèvement 07	15/02/2022	9
18	Point de relèvement 08	16/02/2022	4
19	Point de relèvement 09	17/02/2022	7
20	Point de relèvement 10	18/02/2022	4
21	Point de relèvement 01	03/03/2022	5
22	Point de relèvement 02	04/03/2022	9
23	Point de relèvement 03	07/03/2022	6
24	Point de relèvement 04	08/03/2022	9
25	Point de relèvement 05	09/03/2022	8
26	Point de relèvement 06	10/03/2022	3
27	Point de relèvement 07	11/03/2022	5
28	Point de relèvement 08	14/03/2022	9
29			

The 'Requêtes et connexions' (Queries and Connections) pane on the right shows a list of queries, including 'Ajouter1' which has 60 lines loaded. A red arrow points to the 'Ajouter1' sheet tab at the bottom, and another red arrow points to the 'Requêtes et connexions' pane.



Exploiter la consolidation...

Une fois la consolidation effectuée, il est possible de créer un **tableau croisé dynamique**.

Toute modification apportée dans l'une des feuilles sera après **actualisation**, répercutée dans la feuille consolidée et le tableau croisé dynamique.