



Programme de cours

TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES

1

Rôle

2

*Méthode par Copier/Coller
Transposer*

3

*Méthode par la fonction
TRANSPOSE*

4

Méthode avec Power Query



Rôle...

Cette fonctionnalité permet de faire pivoter des données en colonnes pour les réorganiser en lignes ou vice versa.

Ce diaporama va aborder différentes méthodes.

TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Méthode par Copier/Coller Transposer...

Sélectionner le tableau puis l'onglet **Accueil** et cliquer sur **Copier**



The screenshot shows the Excel 'Accueil' ribbon with the 'Copier' button highlighted. Below the ribbon, the following table is displayed:

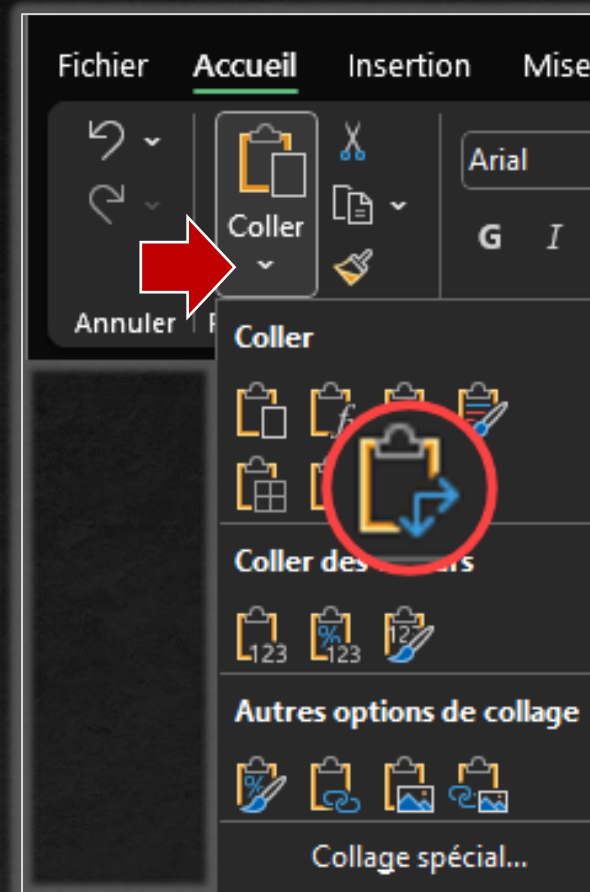
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	Genre/Activité	Gymnastique	Danse	Marche à pied	Natation, nage	Cyclisme, vélo	Course à pied	Autres sports	Sports de raquette	Sports collectifs	
3	Femme	20,50%	14,90%	74,30%	20,20%	18,40%	10,90%	9,10%	4,90%	3,90%	
4	Homme	5,80%	9,50%	61,30%	16,90%	26,60%	18,30%	18,70%	10,60%	16,80%	

TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Cliquer dans la première cellule destinée à réceptionner la copie

Dérouler l'outil **Coller** et cliquer sur **Transposer**



TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Résultat. Les lignes et les colonnes sont transposées automatiquement

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Genre/Activité	Gymnastique	Danse	Marche à pied	Natation, nage	Cyclisme, vélo	Course à pied	Autres sports	Sports de raquette	Sports collectifs
3	Femme	20,50%	14,90%	74,30%	20,20%	18,40%	10,90%	9,10%	4,90%	3,90%
4	Homme	5,80%	9,50%	61,30%	16,90%	26,60%	18,30%	18,70%	10,60%	16,80%
5										
6										
7	Genre/Activité	Femme	Homme							
8	Gymnastique	20,50%	5,80%							
9	Danse	14,90%	9,50%							
10	Marche à pied	74,30%	61,30%							
11	Natation, nage	20,20%	16,90%							
12	Cyclisme, vélo	18,40%	26,60%							
13	Course à pied	10,90%	18,30%							
14	Autres sports	9,10%	18,70%							
15	Sports de raquette	4,90%	10,60%							
16	Sports collectifs	3,90%	16,80%							
17										



TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Méthode par la fonction TRANSPOSE...

Cliquer dans la première cellule destinée à réceptionner la copie

Saisir la formule **=TRANSPOSE(A2:J4)** puis valider (le format % n'est pas repris)

A7										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Genre/Activité	Gymnastique	Danse	Marche à pied	Natation, nage	Cyclisme, vélo	Course à pied	Autres sports	Sports de raquette	Sports collectifs
3	Femme	20,50%	14,90%	74,30%	20,20%	18,40%	10,90%	9,10%	4,90%	3,90%
4	Homme	5,80%	9,50%	61,30%	16,90%	26,60%	18,30%	18,70%	10,60%	16,80%
5										
6										
7	Genre/Activité	Femme	Homme							
8	Gymnastique	0,205	0,058							
9	Danse	0,149	0,095							
10	Marche à pied	0,743	0,613							
11	Natation, nage	0,202	0,169							
12	Cyclisme, vélo	0,184	0,266							
13	Course à pied	0,109	0,183							
14	Autres sports	0,091	0,187							
15	Sports de raquette	0,049	0,106							
16	Sports collectifs	0,039	0,168							
17										

TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Méthode avec Power Query...

Sélectionner le tableau à transposer puis l'onglet **Données** et cliquer sur **À partir de Tableau ou d'une Plage**



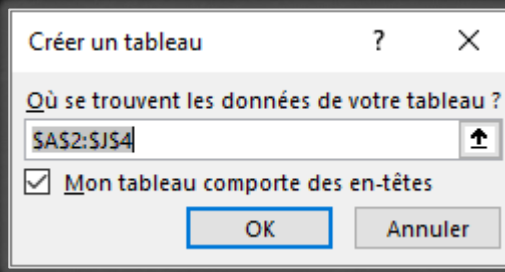
The screenshot shows the Excel 'Données' ribbon with the 'À partir de Tableau ou d'une Plage' button highlighted. Below the ribbon, a table of sports participation data is shown.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Genre/Activité	Gymnastique	Danse	Marche à pied	Natation, nage	Cyclisme, vélo	Course à pied	Autres sports	Sports de raquette	Sports collectifs
3	Femme	20,50%	14,90%	74,30%	20,20%	18,40%	10,90%	9,10%	4,90%	3,90%
4	Homme	5,80%	9,50%	61,30%	16,90%	26,60%	18,30%	18,70%	10,60%	16,80%

TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Valider par le bouton **OK**



Power Query s'ouvre. Sélectionner l'onglet **Accueil** puis dérouler l'outil **Utiliser la première ligne pour les en-têtes** et cliquer sur **Utiliser les en-têtes comme première ligne**

Requêtes [1]

- Tableau2

Tableau2 - Éditeur Power Query

Fichier Accueil Transformer Ajouter une colonne Affichage

Fermer et charger Actualiser l'aperçu Propriétés Éditeur avancé Gérer Requête

Choisir les colonnes Supprimer les colonnes Conserver les lignes Supprimer les lignes Trier Fractionner la colonne Regrouper par

Type de données : Texte

- Utiliser la première ligne pour les en-têtes
- Utiliser la première ligne pour les en-têtes
- Utiliser les en-têtes comme première ligne

Fusionner des requêtes Ajouter des requêtes Combiner les fichiers Combiner Gérer les paramètres Paramètres Paramètres source de Sources d

= Table.TransformColumnTypes(Source,{{"Genre/Activité", type text}, {"Gymnastique", type number}, {"Danse", type number}, {"Marche", type number}, {"Natation, nage", type number}, {"Cyclisme, vélo", type number}}

	Genre/Activité	1.2 Gymnastique	1.2 Danse	1.2 Marche à pied	1.2 Natation, nage	1.2 Cyclisme, vélo
1	Femme	0,205	0,149	0,743	0,202	0,184
2	Homme	0,058	0,095	0,613	0,169	0,266

TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Les en-têtes de colonnes sont passées en première ligne

Tableau2 - Éditeur Power Query

Fichier Accueil Transformer Ajouter une colonne Affichage

Fermer et charger Actualiser l'aperçu Propriétés Éditeur avancé Gérer Requête

Choisir les colonnes Supprimer les colonnes Conserver les lignes Supprimer les lignes Trier Fractionner la colonne Regrouper par Type de données : Texte Utiliser la première ligne pour les en-têtes Remplacer les valeurs Fusionner des requêtes Ajouter des requêtes Combiner les fichiers Gérer les paramètres Paramètres de la source de données Nouvelle source Sources récentes Entrer des données Nouvelle requête

Requêtes [1] Tableau2

`= Table.TransformColumnTypes(#"En-têtes rétrogradés",{{"Column1", type text}, {"Column2", type any}, {"Column3", type any},`

	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7
1	Genre/Activité	Gymnastique	Danse	Marche à pied	Natation, nage	Cyclisme, vélo	Cour
2	Femme	0,205	0,149	0,743	0,202	0,184	
3	Homme	0,058	0,095	0,613	0,169	0,266	

10 COLONNES, 3 LIGNES Profilage de la colonne en fonction des 1000 premières lignes

APERÇU TÉLÉCHARGÉ À 15:36

Paramètres d'une requête x

PROPRIÉTÉS

Nom

Tableau2

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Type modifié

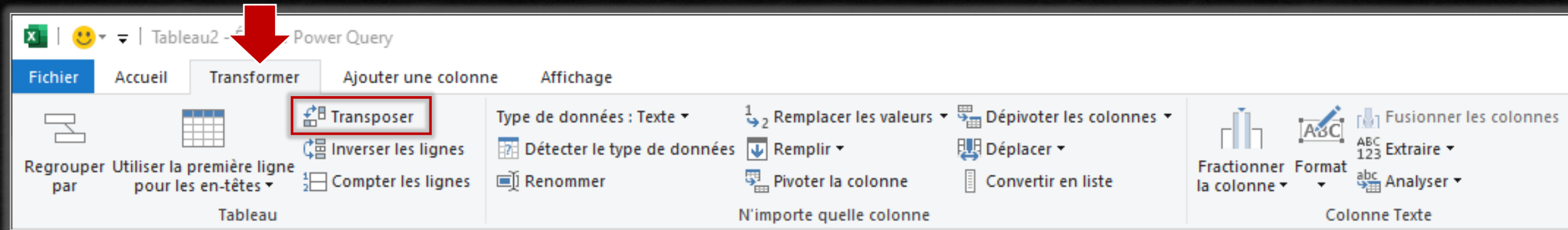
En-têtes rétrogradés

Type modifié1

TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Sélectionner l'onglet **Transformer** puis cliquer sur **Transposer**



TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Résultat. Les données sont transposées

Tableau2 - Éditeur Power Query

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 : N'importe lequel Remplacer les valeurs Dépivoter les colonnes

Déplacer

Déplacer

Convertir en liste

N'importe quelle colonne

Fractionner la colonne

Format

Colonnes Texte

Fusionner les colonnes

Extraire

Analyser

Statistiques

Standard

10² Scientifique

Trigonométrie

Arrondi

Informations

Colonne Nombre

Colonne Date et heure

Colonne structurée

Requêtes [1]

Tableau2

$\times$ $\checkmark$ f_x = Table.Transpose("#Type modifié1")

	ABC 123 Column1	ABC 123 Column2	ABC 123 Column3
1	Genre/Activité	Femme	Homme
2	Gymnastique	0,205	0,058
3	Danse	0,149	0,095
4	Marche à pied	0,743	0,613
5	Natation, nage	0,202	0,169
6	Cyclisme, vélo	0,184	0,266
7	Course à pied	0,109	0,183
8	Autres sports	0,091	0,187
9	Sports de raquette	0,049	0,106
10	Sports collectifs	0,039	0,168

3 COLONNES, 10 LIGNES Profilage de la colonne en fonction des 1000 premières lignes

APERÇU TÉLÉCHARGÉ À 15:41

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom

Tableau2

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Type modifié

En-têtes rétrogradés

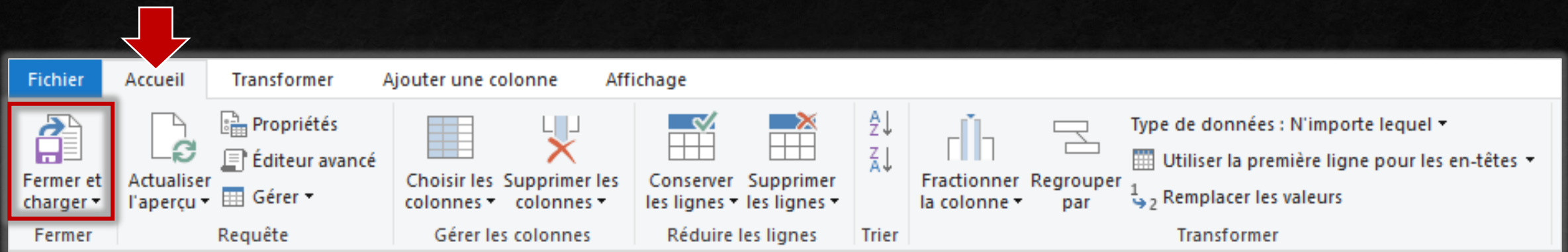
Type modifié1

Table transposée

TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Pour finir, sélectionner l'onglet **Accueil** puis cliquer sur **Fermer et charger**



TRANSPOSER LIGNES ET COLONNES



Résultat. Il ne reste plus qu'à ajuster les en-têtes de colonnes et formater les valeurs numériques en %

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the 'Création de tableau' (PivotTable) ribbon tab selected. The PivotTable is named 'Tableau2_2' and is located in the range A1:M11. It has three columns: 'Column1' (Genre/Activité), 'Column2' (Femme), and 'Column3' (Homme). The data rows show various sports activities and their corresponding values for 'Femme' and 'Homme'. A red arrow points to the data area. The 'Requêtes et connexions' (Queries and Connections) pane on the right shows 'Tableau2' with 10 lines loaded.

Column1	Column2	Column3
Genre/Activité	Femme	Homme
Gymnastique	0,205	0,058
Danse	0,149	0,095
Marche à pied	0,743	0,613
Natation, nage	0,202	0,169
Cyclisme, vélo	0,184	0,266
Course à pied	0,109	0,183
Autres sports	0,091	0,187
Sports de raquette	0,049	0,106
Sports collectifs	0,039	0,168