Dans ce **tutoriel**, nous allons découvrir une **astuce simple** à mettre en place qui va nous permettre d'obtenir très rapidement une **base de données** avec tous les **fichiers enregistrés** dans un **dossier** donné. Pour cela, nous n'utiliserons pas de macro-commande complexe développée en VBA, mais une simple fonctionnalité dédiée et peu connue d'**Excel**.

1. Introduction

Comme nous venons de le voir dans l'introduction de ce **tutoriel**, nous allons maintenant découvrir comment obtenir la liste de tous les **fichiers enregistrés** dans un **dossier** donné, ainsi que dans ces **sous-dossiers**.

Pour cela, nous pourrions développer une macro commande en VBA, mais il existe une méthode encore plus simple, car totalement automatisée et directement intégrée dans **Excel**.

Cette méthode repose sur l'utilisation de **Power Query**.

Il s'agit d'un outil **d'importation** et de **transformation** des **données** intégré dans **Excel** depuis la version 2013. Sur les versions plus anciennes, il était également possible d'utiliser **Power Query**, à condition toutefois de l'installer séparément, sous la forme d'un module additionnel.

Nous retrouvons les outils Power Query en nous rendant dans le menu Données du Ruban :



2. Récupérer la liste des fichiers contenus dans un dossier

C'est donc depuis le menu **Données** que nous pourrons récupérer la liste des fichiers contenus dans un **dossier** donné.

Pour cela, nous déroulons le menu **Nouvelle requête** > À partir d'un fichier > À partir d'un **dossier** :



Excel nous demande alors à partir de quel dossier nous souhaitons obtenir la liste des fichiers.

Une fois le fichier sélectionné, **Excel** nous présente une fenêtre de prévisualisation, il suffit ensuite de cliquer sur le bouton Charger pour **importer** ces **données** dans une nouvelle de calcul :

C:\Excelformation.fr\Articles 01-202	ation.fr\Articles 01-2021
--------------------------------------	---------------------------

Binary Art Binary Exc		Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attribut
Binary Exe	ticle v2011.1 - Moyenne sur Excel.docm	.docm	05/01/2022 17:29:30	04/01/2021 14:06:13	05/01/2022 17:25:53	Record
	celformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel - Corrig	.xisx	05/01/2022 17:27:53	03/01/2021 22:20:25	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary Exe	celformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel.xlsx	.xix.	05/01/2022 17:27:53	02/01/2021 17:18:31	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary Exi	celformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel.zip	.zip	05/01/2022 17:27:53	04/01/2021 13:21:30	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary mi	iniature v202012.1.pptm	.pptm	05/01/2022 17:27:53	03/01/2021 22:09:28	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary mì	iniature.jpg	.jpg	05/01/2022 17:27:53	03/01/2021 22:08:34	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary mi	iniature_square.jpg	.jpg	05/01/2022 17:27:53	03/01/2021 22:08:40	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary Pre	ésentation v2010.2.docx	.docx	05/01/2022 17:29:30	04/01/2021 14:06:15	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary tim	nestamps.txt	.txt	05/01/2022 17:27:53	04/01/2021 14:06:09	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary ~\$	Excelformation.fr - Formation VBA.xlsm	_xlsm	05/01/2022 17:27:53	02/08/2019 14:17:59	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary ~\$	iil_vide.docx	.docx	05/01/2022 17:27:53	16/03/2020 13:41:56	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary ~\$	miniature.pptx	.pptx	05/01/2022 17:27:53	03/10/2019 20:32:55	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary ~S	mment calculer des variations en pourcentage (et dé	.docm	05/01/2022 17:27:53	04/05/2019 11:55:48	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary ~\$	ticle v1.10 - Tout sur les procédure Function en VBA [.docm	05/01/2022 17:27:53	03/10/2019 20:50:35	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary ~\$	ticle v2003.1- Comment créer un système d'identific	.docm	05/01/2022 17:27:53	16/03/2020 12:58:54	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary ~\$	ésentation v1911.3.docx	.docx	05/01/2022 17:27:53	02/10/2020 16:11:32	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary ~W	NRL3770.tmp	.tmp	05/01/2022 17:27:53	03/05/2019 17:37:07	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary exp	portHTMLtxt	.txt	05/01/2022 17:27:53	04/01/2021 13:19:42	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary exp	portMail.htm	.htm	05/01/2022 17:27:53	04/01/2021 13:26:45	05/01/2022 17:25:53	Record
Binary exi	celformation.frcalcul-de-moyenne01.png	.png	05/01/2022 17:27:53	04/01/2021 13:19:41	05/01/2022 17:25:53	Record

Nous y retrouvons alors les principales informations le concernant, comme son nom, son extension, sa date de création et son **dossier** d'enregistrement :

A	8	¢.	0	E		- F	
Nativ	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Folder Fath		
Article v2011.1 - Moyenne sur Excel.docm	,doom	05/01/2022 17:29	04/01/2021 14:06	05/01/2022 17:2	S C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
Excetformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel - Corrigé.xlsx	John -	05/01/2022 17:27	03/01/2021 22:20	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
Excelformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel.xks	.xbx	05/01/2022 17:27	02/01/2021 17:18	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
Excelformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel_zip	.tip	05/01/2022 21:58	04/01/2021 13:21	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	023\calcul de moyenne\	
miniature v202012.1.pptm	.pptm	05/01/2022 17:27	03/01/2021 22:09	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
miniature.jpg	Jpg	05/01/2022 17:27	03/01/2021 22:08	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
miniature_square.jpg	-105	05/01/2022 17:27	03/01/2021 22:08	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\raicul de moyenne\	
Présentation v2010.2.docx	.docx	05/01/2022 17:29	04/01/2021 14:06	05/01/2022 17:2	5 C/(Excelformation.fr),Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
timestamps.txt	.txt	05/01/2022 17:27	04/01/2021 14:06	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
SExcelformation.fr - Formation VBA.xlsm	,alsm	05/01/2022 17:27	02/08/2019 14:17	05/01/2022 17:2	S C:VExcelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
*\$il_vide.docx	.docx	05/01/2022 17:27	36/03/2020 13:43	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
Sminiature.pptx	pptx	05/01/2022 17:27	03/10/2019 20:32	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
*Smment calculer des variations en pourcentage (et déduire des prévisions) sur Excel door	docm.	05/01/2022 17:27	04/05/2019 11:55	05/01/2022 17:2	5 C:\Excelformation.fr\Articles 01-2	021\calcul de moyenne\	
"Sticle v1.30 - Tout sur les procédure Function en VBA (806.2 FORMATION FXCE) VBA COMPI	doom	05/01/2022 17:27	03/10/2019 20:50	05/01/202212:2	5 C:VExcellormation fr\&rticles 05-3	(Annework and Include 10	

3. Personnaliser la requête Power Query

Si nous souhaitons **modifier** les informations affichées par défaut, il suffit de nous rendre dans le menu **Requête** du Ruban, qui ne s'affiche que lorsque nous sélectionnons au moins une des cellules du tableau :

Modifier Propriétés Supprimer	Actualiser Charger vers	E Dupliquer	Fusionner Ajouter	Exporter le fichier de connexion
Modifier	Charger	Réutiliser	Combiner	Partager

Puis, nous cliquons sur le bouton Modifier afin de lancer Power Query :

	Content	* A ^B _C Name	A ⁸ _C Extension	Date accessed	🔂 Date modified 🛛 💌 🤤	Date created	Attributes	30 0
1	Binary	Article v2011.1 - Moyenne sur Excel.docm	.docm	05/01/2022 22:00:47	04/01/2021 14:06:13	05/01/2022 17:25:53	Record	(
2	Binary	Exceiformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel - Corrigé xisx	.xisx	05/01/2022 22:00:47	03/01/2021 22:20:26	05/01/2022 17:25:53	Record	0
3	Binary	Excelformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel.xlsx	.xtbx	05/01/2022 22:00:47	02/01/2021 17:18:31	05/01/2022 17:25:53	Record	(
4	Binary	Excelformation.fr - Calcul de moyenne sur Excel.zip	.zip	05/01/2022 21:58:13	04/01/2021 13:21:30	05/01/2022 17:25:53	Record	4
5	Binary	miniature v202012.1.pptm	.pptm	05/01/2022 22:00:47	03/01/2021 22:09:28	05/01/2022 17:25:53	Record	1
6	Binary .	miniature.jpg	JPE	05/01/2022 22:00:47	03/01/2021 22:08:34	05/01/2022 17:25:53	Record	(
7	Binary	miniature_square.jpg	jpg	05/01/2022 22:00:47	03/01/2021 22:08:40	05/01/2022 17:25:53	Record	
8	Dinary	Présentation v2010.2.docx	.docx	05/01/2022 22:00:47	04/01/2021 14:06:15	05/01/2022 17:25:53	Record	0
9	Binary	timestamps.txt	.bd	05/01/2022 22:00:47	04/01/2021 14:06:09	05/01/2022 17:25:53	Record	0
10	Binary	~\$Excelformation.fr - Formation VBA.xism	.xism	05/01/2022 22:00:47	02/08/2019 14:17:59	05/01/2022 17:25:53	Record	0
11	Binary	~Sil_vide.docx	.docx	05/01/2022 22:00:47	16/03/2020 13:41:56	05/01/2022 17:25:53	Record	(
12	Binary	~\$miniature.pptx	.pptx	05/01/2022 22:00:47	03/10/2019 20:32:56	05/01/2022 17:25:53	Record	0
13	Binary	~\$mment calculer des variations en pourcentage (et déduire des prévi	.docm	05/01/2022 22:00:47	04/05/2019 11:55:48	05/01/2022 17:25:53	Record	
14	Binary	~Sticle v1 10 - Tout sur les procédure Function en VBA 1806 2 FORMAT	.docm	05/01/2022 22:00:47	03/10/2019 20:50:35	05/01/2022 17:25:53	Record	(

Pour masquer une colonne, nous effectuons un clic droit sur son en-tête afin de sélectionner Supprimer :

💌 📴 Date ac	-		•		E
05/01,		Copier		3	R
05/01,	×	Supprimer		3	R
05/01,		Supprimer les autres colonnes		3	R
05/01,		Duplication de la colonne		3	R
05/01,	5	Ajouter une colonne à partir d'exemples		3	R
05/01,		Supprimer les doublons		3	R
05/01,		Supprimer les erreurs		3	R
05/01,				3	R
05/01,		Modifier le type	•	3	R
05/01.		Transformer	•	3	R

Il existe encore de nombreuses autres informations stockées dans la colonne Attributes.

Pour les découvrir, nous cliquons sur le bouton de l'en-tête :

î
Â
~
me préfixe
Charger plus
Annuler

Nous pouvons par exemple afficher la taille des fichiers, en décochant toutes les cases sauf « Size » :

Content Type	
Kind	
	-1
Size	
ReadOnly	
Hidden	
System	
Directory	
Archive	
Device	
Normal	
Temporary	
SparseFile	
ReparsePoint	
Compressed	
Offline	
NotContentIndexed	~

4. Filtrer les données

Il est également possible de filtrer directement les **données** à conserver dans la base en les sélectionnant depuis les outils de filtre, en déroulant le menu de l'en-tête et en saisissant le terme correspondant :

 A^B_C Extension 	-	Ē
Tri croissant		
Tri décroissant		
Effacer le tri		
Effacer le filtre		
Supprimer les éléments vides		ŀ
Filtres textuels	÷	
Rechercher		
(Sélectionner tout)		
.docm		
.docx		
.htm		
jpg		
✓ .png		
pptm		
.pptx		
.tmp		
.txt		
.xlsm		
.xlsx		
.zip		-
	<u>.</u>	
OK Annu	ller	
	 ▲^B_C Extension Tri croissant Tri décroissant Effacer le tri Effacer le filtre Supprimer les éléments vides Filtres textuels <i>Rechercher</i> (Sélectionner tout) .docm .docx .htm .jpg .pptm .pptx .tmp .txt .xlsm .xlsm .xlsm .zip Annu 	 ▲^B_C Extension Tri croissant Tri décroissant Effacer le tri Effacer le filtre Supprimer les éléments vides Filtres textuels <i>Rechercher</i> (Sélectionner tout) .docm .docx .htm .jpg .pptm .pptx .tmp .txt .xlsx .zip OK Annuler

Puis nous validons en appuyant sur le bouton [OK].

Ensuite, nous pouvons supprimer la colonne Extension qui ne nous est plus utile.

5. Renommer les colonnes

Pour finir, nous pouvons renommer les colonnes afin d'obtenir des libellés plus parlants.

Pour cela, il suffit d'effectuer un clic droit sur l'en-tête et de choisir renommer :

A ^B _C Nar			- "B	Ext
excelfor		Copier		g
excelfor	×	Supprimer		g
excelfor		Supprimer les autres colonnes		g
excelfor		Duplication de la colonne		g
excelfor	5	Ajouter une colonne à partir d'exemples		g
excelfor		Supprimer les doublons		g
excelfor		Supprimer les erreurs		g
excelfor			1.	g
excelfor		Modifier le type	E.	g
excelfor		Transformer	E.	g
excelfor	1 42	Remplacer les valeurs		g
excelfor		Remplacer les erreurs		g
excelfor	-Ū-	Fractionner la colonne	E.	g
excelfor		Regrouper par	20	g
excelfor		Remplin	8	g
image00		Dénivitor los colonnos		g
image00	30	Dépivoter les colonnes		g
image00		Depivoter les autres colonnes		g
image00		Depivoter uniquement les colonnes selectionnees		g
image00	۵Į	Renommer		g
image00		Déplacer 63	E.	g
image00		Drill-down		g
image00		Aiouter en tant que nouvelle requête		g
image00				g

Une fois l'ensemble des modifications effectuées, il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton Charger et Fermer pour **modifier** le **modèle** :



Excel s'affiche alors sur la feuille de calcul, sans que les données ne soient modifiées.

Il reste en effet à les actualiser en cliquant sur le bouton Actualiser du menu contextuel :

	Extension 💌	Date access	ed 💌	Date modified	Date created	¥	Folder
	.docm	05/01/2022	17:29	04/01/2021 14:	06 05/01/2022 17	:25	C:\Exce
	.xlsx	05/01/2022	17:27	03/01/2021 22:	20 05/01/2022 17	:25	C:\Exce
	.xlsx	05/01/2022	17:27	02/01/2021 17:	18 05/01/2022 17	:25	C:\Exce
	.zip	05/01/2022	calibri	• 11 • A	A 😳 🗸 % 👐	++	C:\Exce
	.pptm	05/01/2022	G 1	= 🗛 · 🗛 ·	- 🗄 - 58 - 58 - 🔹	1	C:\Exce
	.jpg	05/01/2022	17.27	US/UL/2021 22.	00 03/01/2022 1/	.23	C:\Exce
	.jpg	05/01/2022	×	с		25	C:\Exce
	.docx	05/01/2022	00	Couper		25	C:\Exce
	.txt	05/01/2022		<u>C</u> opier		25	C:\Exce
	.xlsm	05/01/2022	A	Ontions de collag	a.	25	C:\Exce
	.docx	05/01/2022	=	options de conag	c.	25	C:\Exce
	.pptx	05/01/2022				25	C:\Exce
prévisions) sur Excel.docm	.docm	05/01/2022		Collago coácial		25	C:\Exce
VATION EXCEL VBA COMPL	.docm	05/01/2022		conage <u>special</u>		25	C:\Exce
tilisateurs sur Excel.docm	.docm	05/01/2022	Q	Recherche intellige	ente	25	C:\Exce
	.docx	05/01/2022		A		25	C:\Exce
	.tmp	05/01/2022	18	A <u>c</u> tualiser	hr.	25	C:\Exce
	.txt	05/01/2022		Insérer	>	25	C:\Exce
	.htm	05/01/2022		C	~	25	C:\Exce
	.png	05/01/2022		Subbumer	/	25	C:\Exce
	.png	05/01/2022		<u>S</u> électionner	>	25	C:\Exce