



Complément Fonctions RECHERCHEV / RECHERCHEH

Module 1. Présentation

Lors du précédent chapitre vous avez pu découvrir l'utilisation des fonctions **RechercheV** et **RechercheH**. Dans certains cas cette fonction vous renvoi le message **#N/A**. CE message apparait si la valeur cherchée n'existe pas dans votre base de données (ou référentiel).

Afin d'éviter de voir ces messages, Excel nous propose des fonctions de retraitement des erreurs dans les fonctions de calculs.

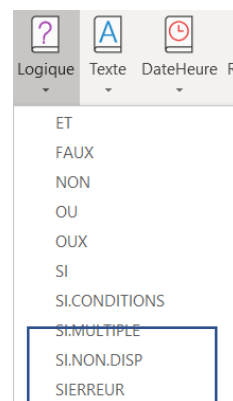
Vous avez la possibilité d'utiliser les fonctions suivantes :

-  SI.NON.DISP syntaxe : SI.NON.DISP(valeur, valeur_if_na)
-  SIERREUR syntaxe : SIERREUR(valeur, valeur_si_erreur)

La fonction **SI.NON.DISP** est spécifique aux fonctions **RechercheV** et **RechercheH** (retraitement du message **#N/A**) alors que la fonction **SIERREUR** pourra traiter n'importe quelle erreur renvoyer par une fonction y compris **#N/A**.

Par exemple, si votre calcul renvoi **#DIV/0 !** car le nombre par lequel vous divisez une valeur n'existe pas encore, vous pouvez écrire la formule suivante :

SIERREUR(A1/A5 ; « le total n'est pas encore connu »)
(A5 représentant le total considéré)



Module 2. Mise en place de la fonction SI.NON.DISP

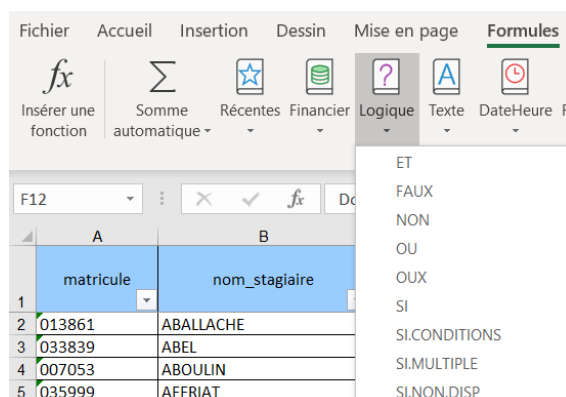
Nous allons reprendre l'exemple des heures de formations traité dans le chapitre 9 module 4. Pour mémoire chaque mois le responsable formation reçoit les indicateurs de réalisation des heures de formation.

Nous avons créé une formule **RechercheV** permettant de rapatrier les heures pour chaque collaborateur. Or selon les mois, tous les collaborateurs n'avaient pas suivi forcément de formations et des **#N/A** apparaissaient dans les cellules. Nous avons contourné le problème en remplaçant les messages par des **0** via l'outil **REPLACER** d'EXCEL. Dans cet exemple, nous allons intégrer une fonction **SI.NON.DISP** avant de créer notre fonction **RechercheV**.

-  Ouvrir le classeur : **07-Fonctions_Retraitement_erreur.xlsx**
-  Activer la cellule **G2**
-  Cliquer sur l'onglet **Formules** et ensuite cliquer sur le bouton **Logique** du groupe **Bibliothèque de fonctions**
-  Sélectionner la fonction **SI.NON.DISP**
-  A partir de la zone **Nom**, cliquer sur le triangle noir afin d'obtenir la liste des fonctions disponibles.

Nous allons intégrer la fonction de **RechercheV** au niveau du paramètre **Valeur** de la fonction **SI.NON.DISP**.

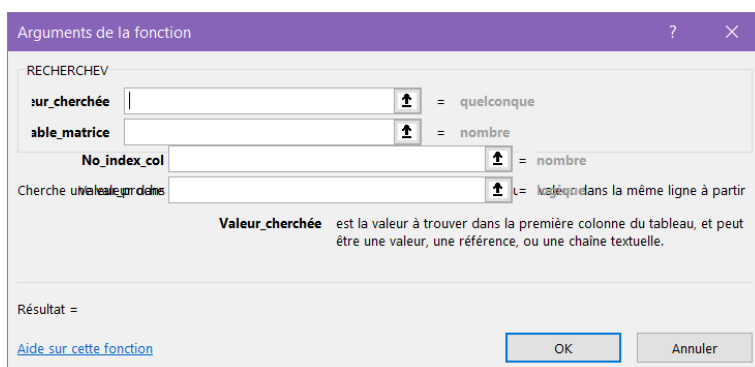
L'affichage suivant apparait :





Sélectionner la fonction **RechercheV** ou cliquer sur Autres Fonctions si celle-ci n'apparaît pas (ensuite à l'aide de la boîte active, recherche la fonction et valider par **OK**).

La boîte concernant la fonction **RechercheV** apparaît à l'écran :



(celle-ci peut être déformée comme vous le montre la capture ci-dessus)



Cliquer dans la cellule **A2** et activer le paramètre **Table Matrice**



Notre plage Janvier étant nommée, vous pouvez saisir directement **BDD_Janvier**



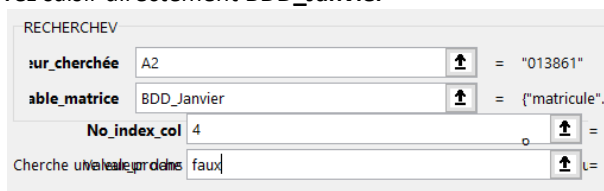
Activer le paramètre **No_index_colonne** et saisir **4**



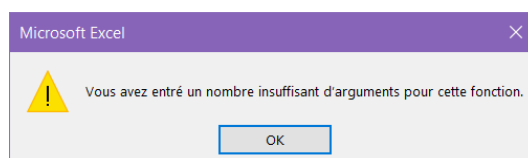
Activer le dernier paramètre et saisir **FAUX**



Valider en cliquant sur **OK**



Excel affiche le message d'erreur vu lors des fonctions SI imbriqués :



Valider par **OK** et taper **;** (point virgule)



Cliquer sur le bouton  de la barre de formule afin de réactiver la fenêtre des arguments :



-  Activer le paramètre **Valeur_si_na** et saisir **0** (Excel mettra Zéro pour tous les messages d'erreur).
-  Valider par **OK**
-  Double cliquer sur la poignée de recopie afin de créer les formules pour l'ensemble du tableau.

Arguments de la fonction

SINON.DISP

Valeur RECHERCHEV(A2;BDD_Janvier;4;faux) = 6

Valeur_si_na = quelco

= 6

Donnez la valeur que vous souhaitez si le résultat de l'expression est #N/A

Les messages message **#N/A** ont disparu de notre tableau de synthèse faisant place à des **0**.

	A	B	C	D	E	F	G
	matricule	nom_stagiaire	prenom_stagiaire	sexe	categorie	Site	Nb d'heures de formation
1							FOAD Janvi
2	013861	ABALLACHE	Nadia	F	C	PARIS	6
3	033839	ABEL	Arnaud	M	B	Val de Reuil	5
4	007053	ABOULIN	Gilles	M	B	Doullens	1
5	035999	AFFRIAT	Lysiane	F	A	Val de Reuil	5
6	016953	AGBO	Kathleen	F	B	Strasbourg	2
7	022340	AGESILAS	Marie claud	F	C	Val de Reuil	6
8	023421	AGIAN	Elodie	F	B	Lanrodec	4
9	020781	AGORRETA	Thierry	M	B	Saint Quentin	1
0	003508	ALARY	Michel	M	B	Bordeaux	3
1	036614	ALAZARD	Thomas	M	A	Combrée	2
2	009891	ALEXANDRE	Karinne	F	C	Doullens	0
3	034357	ALGAVA	Elisabeth	F	A	Saint Quentin	0
4	008227	ALINCOURT	Jean.marc	M	C	Bordeaux	0

Afin de vous entrainer avec cette nouvelle fonction, vous devez créer les formules permettant de rapatrier les heures de formation du mois de février.

Les fonctions de **RechercheV** ou **RechercheH** ont le même objectif et leur structure est quasiment identique. Nous utilisons ce type de fonction pour réaliser des formulaires de consultation, consolider rapidement des tableaux ou remplacer des fonctions SI imbriqués pour plus de clarté et de simplicité.