

Logiciel:	MICROSOFT EXCEL 2013
Sujet:	<b>Exécution des formules.</b>
Type de document:	Tutoriel
Référence Teknik prod du document:	EXCEL 0004
Origine du document	<a href="http://Teknikprod.com">Teknikprod.com</a> (Auteur Patrick Tafani)
Protection du document	©Teknikprod - Tous droits réservés

## Index

1	Exécution des formules.....	1
1.1	Le mode manuel.....	2

### Introduction

Ce document présente les différents contrôles possibles disponibles concernant l'exécution des formules.

Par convention les valeurs mentionnées qu'il est possible de saisir dans Excel ainsi que les formules sont indiquées en caractères **bleu**. Ces exemples sont également présentés sur une nouvelle ligne lorsque c'est possible.

## 1 Exécution des formules.

Vous avez peut-être noté que par défaut l'exécution des formules se fait dans l'instant, si vous changer la valeur d'une cellule entrant comme variable dans une formule Excel met aussitôt à jour le résultat de la formule sans effort de votre part.

Excel réagit ainsi lorsque le mode de calcul est réglé sur automatique, dans ce mode le mode de fonctionnement d'Excel est le suivant:

- Lorsque vous effectuez un changement (saisie ou entrée de nouvelles données, formules, Excel calcul immédiatement le nouveau résultat basé sur ces nouvelles données;
- Si vous travaillez sur un long calcul, Excel suspend temporairement les calculs lorsque vous effectuez d'autres tâches au sein de la feuille de calcul, Excel reprend les calculs lorsque vous avez terminé;
- Les formules sont traitées dans un ordre naturel. Si par exemple le résultat de la formule de la cellule D12 dépend du résultat de la formule de la cellule F12 alors la formule F12 sera traitée en premier.

## 1.1 Le mode manuel.

Quelques fois l'utilisateur souhaite terminer la saisie de ses formules avant qu'Excel commence à les exécuter. Par exemple si l'utilisateur crée une feuille de calcul intégrant des milliers de formules il pourra repousser l'exécution de ces formules en utilisant le menu suivant:

FORMULAS > Calculation Options > Manual

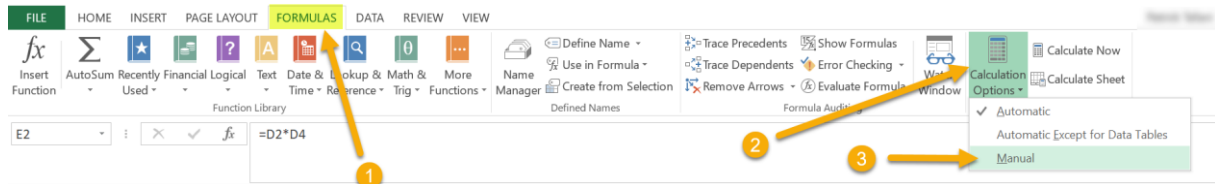


Figure 1: sélection de l'exécution manuelle de l'exécution des formules.

En mode manuel, lorsque vous modifiez un paramètre relatif à une formule, le bouton "CALCULATE" apparaît dans la barre de notification, il suffit de cliquer sur ce bouton pour mettre à jour le ou les résultats de formules modifiées.

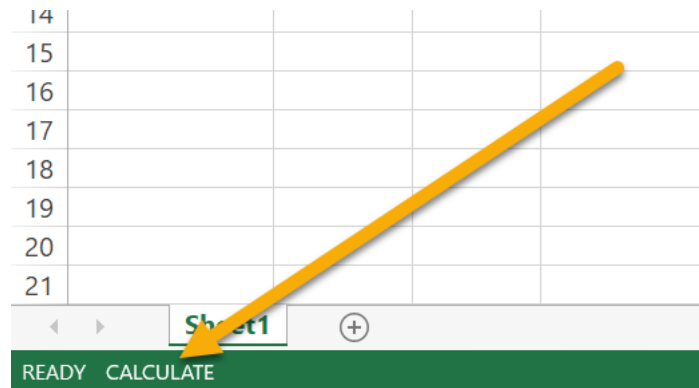


Figure 2: en mode manuel le bouton "CALCULATE" apparaît automatiquement dans la barre de notification de Excel dès qu'une formule ou un paramètre entrant dans la chaîne de calcul d'une formule a été modifié.

Lorsque vous êtes en mode de calcul Manuel, vous pouvez également utiliser la fonction "Calculate Now" pour que les formules de l'ensemble du fichier Excel (classeur) s'exécutent. La fonction "Calculate Sheet" permet de mettre à jour uniquement les formules présentes sur la feuille de calcul active.

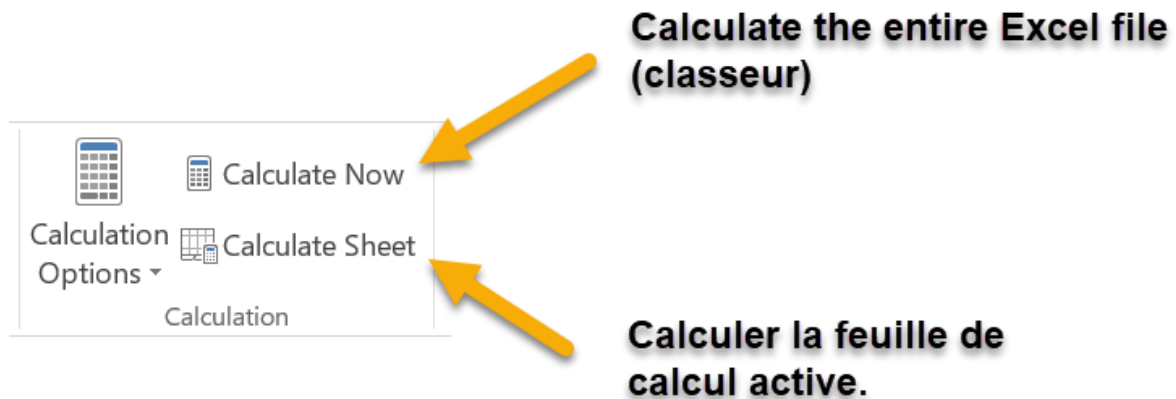


Figure 3: utilisation des fonctions "Calculate Now" et "Calculate Sheet" utilisables en mode manuel.

Vous pouvez également utiliser les raccourcis clavier suivants:

- Touche **F9**: calculer toutes les formules du classeur, cette fonction est équivalente à la fonction accessible via le bouton "Calculate Now" de la Figure 3;
- Touches **Shift+F9**: calculer uniquement les formules de la feuille de calcul active, cette fonction est équivalente à la fonction accessible via le bouton "Calculate Sheet" de la Figure 3;
- Touches **Ctrl+Alt+F9**: oblige Excel à recalculer tous les classeurs ouverts, utilisez cette fonction si les valeurs retournées par Excel vous semblent incorrectes.
- Touches **Ctrl+Shift+Alt+F9**: oblige Excel à révérifier toutes les formules de tous les classeurs ouverts, utilisez cette fonction si les valeurs retournées par Excel vous semblent incorrectes.

Mise en garde: attention le passage du mode "Automatique" au mode "Manuel" décrit dans ce document n'est pas uniquement appliqué au classeur Excel sur lequel vous travaillez mais il affecte le mode de fonctionnement de Excel, aussi tous les classeurs que vous ouvrirez après ce changement seront en mode "Manuel" concernant l'exécution des formules. Il vous faudra provoquer l'exécution des formules après modification par une des actions présentées au titre du chapitre 1.1 du présent document.