



OpenOffice Calc : perfectionnement

publié le 03/02/2002 - mis à jour le 25/04/2018

Descriptif :

Pour aller plus loin avec le tableur de la suite OpenOffice.

Sommaire :

- OpenOffice : perfectionnement.
- Assistant pour les formules
- test logique
- valeur si vrai
- valeur si faux
- Valeur cible
- La programmation

● OpenOffice : perfectionnement.

L'utilisation la plus banale de ce tableur étant supposée acquise (notion de cellule, de formule, graphe) les indications qui suivent permettent de progresser dans l'utilisation de ce tableur très puissant.

L'assistant pour les formules,

La "valeur cible",

La programmation.

● Assistant pour les formules

Lors de l'utilisation de formules très simples (B1 doit contenir le sinus de A1 par exemple) il suffit de taper la formule dans la case considérée pour obtenir le résultat. Par contre, pour des fonctions plus compliquées (voire à priori inconnues !) ou en raison d'une complexité engendrée par l'imbrication de plusieurs fonctions, l'utilisation de l'assistant se révèle quasi indispensable.

Exemple : on veut qu'en B1 il y ait la représentation d'un chiffre hexadécimal (entre 0 et 15) placé en A1. Il faut donc tester si ce nombre est plus petit que 10 (dans ce cas on l'écrit) sinon s'il vaut 10 (dans ce cas on écrit A) et ainsi de suite jusqu'à 15 (dans ce cas on écrit F sinon erreur). Cela donne :

=SI(A1<10 ;A1 ;SI(A1=10 ;"A" ;SI(A1=11 ;"B" ;SI(A1=12 ;"C" ;SI(A1=13 ;"D" ;SI(A1=14 ;"E" ;SI(A1=15 ;"F" ;"erreur"))))))))

Pour écrire cette formule il faut connaître la syntaxe de la fonction SI, ne pas oublier de guillemet, de point-virgule ni de parenthèse ! Alors qu'avec l'assistant il suffit de :

cliquer sur **fx** pour l'appeler,

pour

● test logique

taper A1<10,

pour

● valeur si vrai

taper A1

pour

● valeur si faux

taper à nouveau sur le bouton **fx** et recommencer comme précédemment.

● Valeur cible

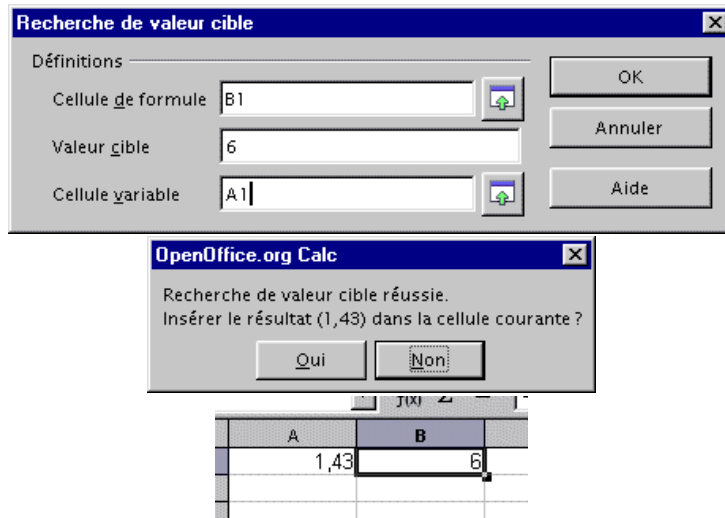
Cet outil permet de faire calculer une cellule en vue d'obtenir le résultat souhaité dans une autre cellule.

Exemple très simple : chercher la racine cinquième de 6.

Ecrire "2" (par exemple) en A1 et "**=A1^5**" en B1

Au menu, choisir : Outils/Recherche de valeur cible

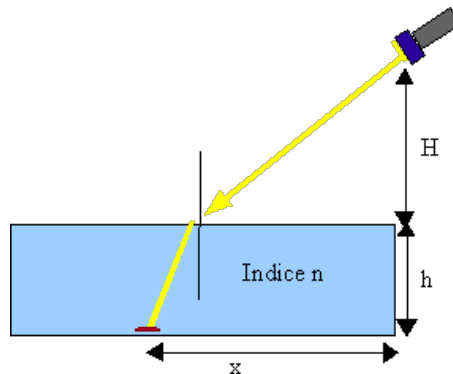
Compléter le tableau et valider.



L'outil a bien ajusté la valeur de A1 pour qu'il y ait le nombre 6 en B1 !

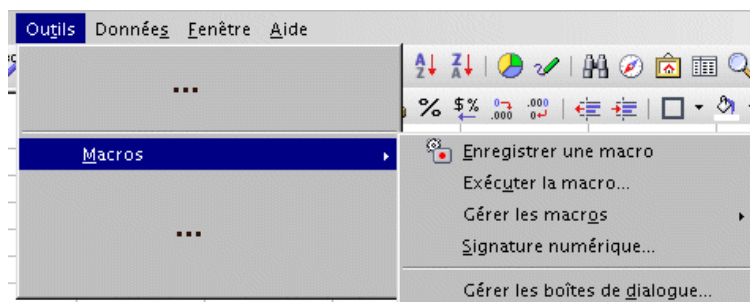
Exercice :

Un objet étant tombé au fond d'un bassin plein d'eau, de quel angle faut-il incliner la lampe placée à l'aplomb du bord de ce bassin pour l'éclairer ?



 **La solution** (Zip de 13.4 ko)

● La programmation



Dans **Outils/Macros** on trouve les commandes indispensables à la programmation : **Enregistrer une macro** qui permet de mémoriser une suite de commandes (écriture automatique d'un programme), **Exécuter la macro** pour lancer un programme, **Gérer les macros et les boîte de dialogues** pour programmer directement.

Attention ! ces fonctions nécessitent un environnement java, il faut donc installer un "J.R.E." (fichier à

[télécharger](#) pour avoir la version la plus récente).

Voici quelques textes d'application :

 [Macro-commandes](#) (PDF de 234.8 ko)

 [Barres d'outil](#) (PDF de 159.6 ko)

 [Boîte de saisie](#) (PDF de 235.1 ko)

Et le classeur que l'on obtient lorsqu'on suit la progression :

 [Boîte de saisie \(code des couleurs d'une résistance\)](#) (Zip de 10.9 ko)

