

# Comment Faire des Calculs Simples Et Mettre en Forme des Cellules Et les Feuilles d'un Classeur

*Diffusé par*

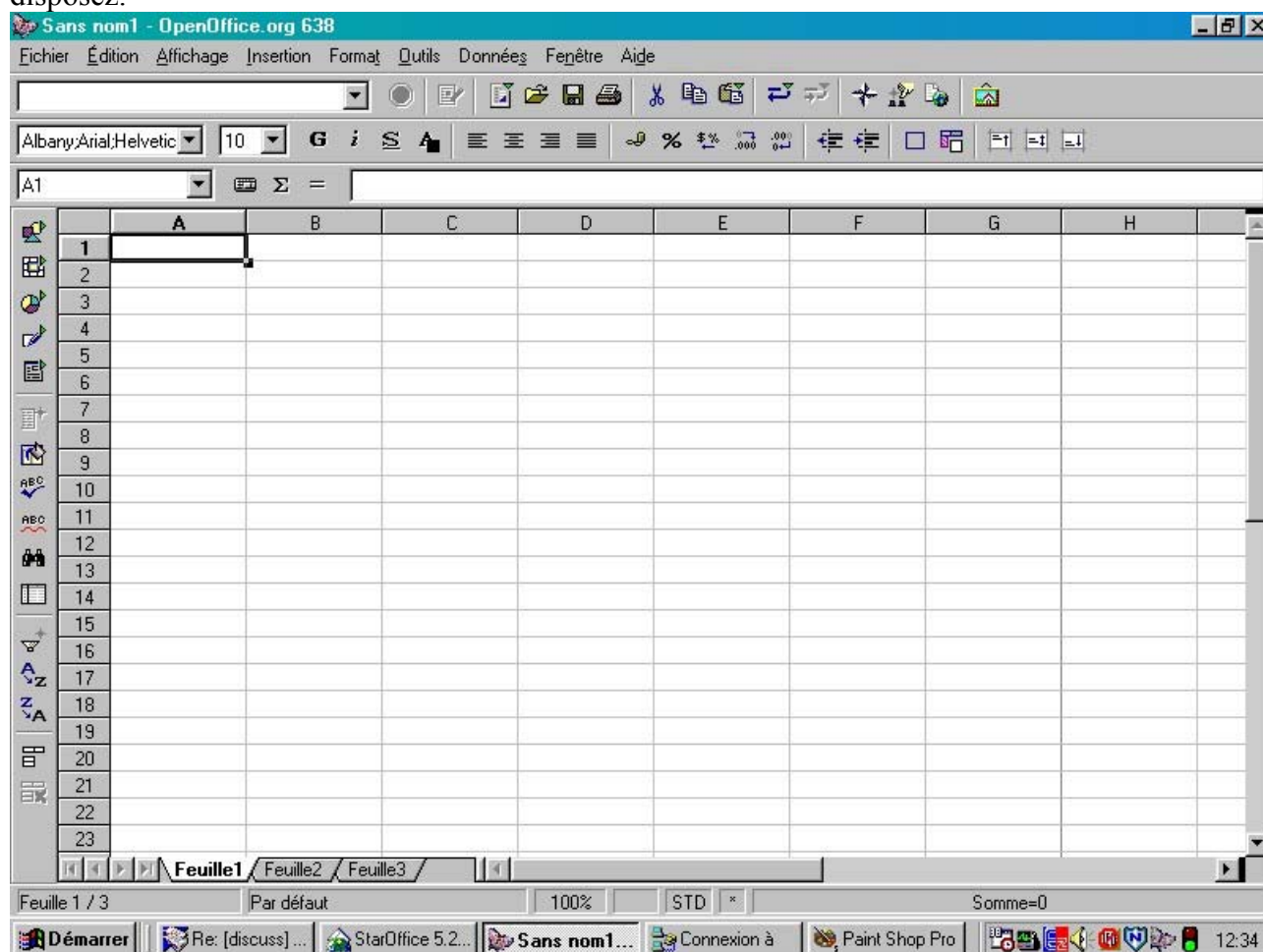
*Le Projet Documentation OpenOffice.org*

## **Table des matières**

1. Une rapide introduction. Introduction aux outils de l'environnement Calc.....	3
2. Premiers calculs.....	4
3. Personnalisez votre mise en page.....	6
4. Imprimer votre travail.....	9
5. Credits .....	10
6. Licence.....	10

## 1. Une rapide introduction. Introduction aux outils de l'environnement Calc.

Avant de vous mettre à faire les calculs les plus savants que vous ne manquerez pas de réaliser bientôt, un aperçu de votre espace de travail vous familiarisera avec tous les outils dont vous disposez.



Juste en-dessous de la barre des titres (celle où trouve le papillon) vous trouverez quatre barres de commandes :

- Une **barre de Menus**
- Une **barre de Fonctions**
- Une **barre d'Objets**
- Une **barre de Calcul**

La **barre des Menus** liste les menus principaux de Calc. La **barre de Fonctions** donne accès par des icônes aux fonctions telles que **Ouvrir, Enregistrer, Copier, Couper, Coller** et d'autres tâches habituelles d'OpenOffice.org. La **barre d'Objets** comporte des outils spécifiques au calcul et au formatage des cellules (format des nombres, alignement du texte, encadrement). Enfin la **barre de Calcul** dans laquelle vous allez indiquer les formules nécessaires aux calculs. Elle vous montre également la position de votre curseur sur votre feuille.

*Note : Certaines personnes pensent que ces barres ne sont pas modifiables, ce n'est pas complètement vrai. En fait, vous pouvez modifier les icônes et les fonctions qui apparaissent en fonction de vos besoins en cliquant sur le bouton droit de votre souris sur la barre principale ou sur la barre d'Objets. Un menu contextuel va s'afficher. Sélectionnez alors 'Adaptation' ou 'Personnaliser' pour modifier le contenu de la barre. Vous pouvez également sélectionner 'Boutons visibles' et ôter ou ajouter certains boutons. A partir de ce même menu contextuel, vous pouvez ajouter une autre barre, appelée **Barre d'Options** qui, par défaut, n'est pas affichée. Elle contient quelques boutons additionnels qui sont en fait d'utiles outils de positionnement ou de modifications.*

Sur la gauche de votre écran, vous trouverez la **Barre d'Instruments** (affichée sur votre droite ici). Celle-ci vous propose les outils dont vous aurez besoin pour travailler sur votre classeur. Les fonctions de base de cette barre vous seront expliquées dans ce 'How-to'. Enfin, au bas de votre écran, s'affiche **la Barre d'État**. Elle donne d'importantes informations comme : la feuille sur laquelle vous travaillez, le style de page et en mode standard, la somme de la cellule dans laquelle votre curseur est placé.

*Note : Un clique droit dans le cadre où Somme est inscrit vous permet d'accéder à un menu contextuel vous proposant d'autres choix comme : moyenne, maximum, minimum...*

Vous pouvez également constater que le classeur que vous venez d'ouvrir comporte trois pages par défaut, ces pages sont matérialisées par trois petits onglets au-dessus de la barre d'État et portent les noms : Feuille 1, Feuille 2, Feuille 3.

La barre avec des lettres en haut de votre feuille de calcul référence les colonnes alors que celle à droite de votre écran, qui est numérotée, référence les lignes. Ainsi la première cellule en haut à gauche porte la référence A1.



## 2. Premiers calculs

Si vous sautez directement à cette section sans avoir lu ce qui est écrit précédemment, il serait peut-être bon que vous retourniez à la précédente, dans la mesure où les termes qui y sont expliqués vont être utilisés ci-après. Bon, pour ceux qui sont impatientes, nous allons maintenant discuter de la façon de faire des additions avec Calc !

Les petites cases que vous voyez sur votre feuille sont donc des cellules. Dans une cellule, vous pouvez écrire du texte, des nombres ou des formules. Bien sûr, l'attrait du tableur est de faire des calculs à l'intérieur de ces cellules.

Alors allons-y, faisons notre première opération ! :

1. Dans votre cellule A1 écrivez (sans les guillemets) "=3+2"
2. Appuyez sur la touche '**Entrée**'
3. Et vous voyez "5" s'afficher dans votre cellule, le résultat du calcul s'affiche automatiquement.

Votre curseur s'est positionné dans la cellule située immédiatement en-dessous, mais si vous cliquez à nouveau dans la cellule A1, vous verrez s'afficher dans la **barre de Calcul** l'opération que vous avez écrite.

Continuons nos calculs : vous allez maintenant écrire 6 dans la cellule A2 et nous allons demander le résultat de l'addition de la cellule A1 et de la cellule A2 dans la cellule A3. Procédez comme suit :

1. Positionnez votre curseur dans la cellule A2, entrez 6
2. Validez par la touche entrée, votre curseur se positionne sur la cellule A3
3. Ecrivez (sans les guillemets) "=A1+A2"
4. Validez par la touche '**Entrée**', vous voyez le résultat "11" s'afficher dans la cellule A3

Nous avons effectué ce calcul à partir des références de la cellule et non de son contenu.

Allons encore un peu plus loin, nous allons maintenant additionner toute une colonne de cellule, c'est à dire une plage. Cliquez sur la feuille 2 pour avoir une nouvelle feuille à votre disposition.

1. Inscrivez des nombres de la cellule A1 à la cellule A9
2. Validez par la touche '**Entrée**', votre curseur se positionne dans la cellule A10
3. Écrivez (sans les guillemets) "=somme(A1:A9)"
4. Validez par la touche '**Entrée**', vous voyez le résultat de votre addition s'inscrire dans la cellule A10, et la formule toujours visible dans la barre de formules.

En plaçant les [ : ] (deux points) entre les références des cellules, nous avons indiqué au système que nous voulions additionner la plage de cellules s'étendant de A1 à A9. La plage s'est matérialisée sur la feuille par un encadrement de couleur rouge.

En écrivant 'somme ()' nous indiquons au système le type d'opération que nous souhaitons effectuer sur les cellules référencées entre parenthèses.

*Note* : Vous aurez sans doute remarqué lorsque vous avez commencé à écrire '**somme**', que Calc vous a proposé la fin de la formule. C'est un **Autotexte**, vous n'avez qu'à appuyer sur la touche '**Entrée**' si vous êtes d'accord avec celui-ci, votre curseur se placera entre les parenthèses et vous n'aurez plus qu'à inscrire les plages de cellule.

Maintenant, recommençons l'opération, mais cette fois-ci en mettant un point-virgule (;) entre A1 et A9. Vous n'obtenez pas du tout le même résultat. En effet, vous n'avez additionné que le contenu de la cellule A1 et de la cellule A9 et non la plage. Ainsi pour additionner deux plages de cellules, vous écririez "**=somme(A1:A9;B1:B9)**".

Vous pouvez sélectionner les plages à additionner à l'aide de la souris. Après avoir écrit "**=somme("** dans la cellule cible, cliquez sur la première cellule et glissez jusqu'à la dernière de la plage, relâchez, vous voyez la fin de la formule s'inscrire dans la barre de formules.

*Note* : Si le nombre que vous inscrivez est trop grand pour s'afficher entièrement dans la cellule, il sera remplacé par une série de dièses (**###**). Pour ajuster la taille de la cellule, il vous suffit de cliquer sur le séparateur droit de l'entête de la colonne concernée. Vous avez accès à la même fonction dans le menu **Format - Colonne - Optimiser la largeur**.

### Notions de références

Ces notions sont importantes lorsque vous ferez des calculs sur des cellules contenant des formules.

On appelle référence relative une plage dont les références seront adaptées dès que la formule sera déplacée :

ex : je copie la formule "**=somme(A1:A9)**" vers la colonne B, elle deviendra "**=somme(B1:B9)**"

On utilise une référence absolue lorsqu'un calcul doit se référer à une cellule précise de la feuille. On notera alors **\$A\$1** pour désigner la référence absolue de la colonne A et ligne 1. On note **\$A1** pour la référence absolue de la colonne A et **A\$1** pour la référence absolue de la ligne 1.

Nous en avons terminé avec les calculs simples, entraînez-vous à faire soustraction, multiplications et divisions !

## **3. Personnalisez votre mise en page**

Votre classeur comporte trois feuilles, feuille 1,2,3. Nous allons donner un nom à ces feuilles (c'est tout de même plus facile pour s'y repérer !). Faites un clic droit sur l'onglet Feuille 1, un menu contextuel va apparaître vous proposant '**Renommer . . .**' Cliquez sur ce choix. Dans la fenêtre qui s'ouvre, donnez le nom désiré à votre feuille et cliquez sur '**OK**', le nom s'est inscrit dans l'onglet.

Remarquez que ce menu contextuel vous propose également d'insérer ou de supprimer la feuille ainsi que de la déplacer ou de la copier. A chaque fois une fenêtre de dialogue vous permettra de préciser votre choix.

Maintenant travaillons un peu sur la mise en forme des cellules. Vous désirez entrer le titre de votre feuille sur plusieurs cellules, procédez comme suit :

- Sélectionnez toutes les cellules dans lesquelles le titre doit apparaître. Procédez en cliquant sur la première cellule et en maintenant la touche de la souris jusqu'à la dernière cellule de titre.
- Dans la barre de menus, sélectionnez : **Format - Fusionner les cellules - Définir**

Le plus souvent, le titre doit être centré à l'intérieur de l'espace ainsi créé. Pour y parvenir

- Sélectionnez la cellule de titre
- Dans la barre des menus, sélectionnez : **Format - Cellules**
- Dans la boîte de dialogue qui apparaît, sélectionnez l'onglet '**Alignement**'
- Cliquez sur le bouton '**Centrer**'
- Vous pouvez également sélectionner d'autres options dans cette boîte de dialogue si vous le désirez
- Cliquez sur '**OK**'

Vous voulez encadrer votre tableau d'une fine bordure, sélectionnez les cellules à encadrer rendez-vous dans **Format - Cellules** et cliquez sur l'onglet '**Bordures**'. Choisissez l'épaisseur de bordure qui vous convient ainsi que celles que vous désirez appliquer et cliquez sur '**OK**'.

Vous pouvez remarquer d'ailleurs que cette fenêtre '**Attributs de cellule**' comporte de nombreux onglets relatifs à la mise en forme des cellules (**Polices, effet de caractère, alignement**). Vous accéderez à celle-ci également en faisant un clic droit sur une cellule et en choisissant '**Formater les cellules**' à partir du menu contextuel. Et bien sûr la barre de fonctions reprend une partie de ces possibilités de mise en forme.

Examinons d'ailleurs les trois dernières icônes de cette barre de fonction. Ces trois icônes



vous permettent de placer textes ou nombres en haut, au milieu, ou en bas de la cellule.

Pratique !

Une dernière petite chose pour bien distinguer sur notre feuille les cellules contenant du texte, celles contenant des nombres et celles contenant des formules, la '**Mise en évidence des valeurs**' :

- A partir de la barre des Menus, choisissez **Affichage - Mise en évidence des valeurs**,
- Vous remarquez que tout ce qui est texte s'affiche en noir, tout ce qui est nombre s'affiche en bleu et les formules en vert.

**Note :** Pour formater directement votre cellule en texte, entrez une apostrophe ( ' ) tout au début de votre mot ex : 'Prix

Notre feuille prend forme !

Intéressons-nous maintenant à la page. Peut-être vous est-il plus facile de travailler sur un format paysage, procédez comme suit :

1. A partir de la barre des Menus, choisissez **Format - Page**
2. Cliquez sur l'onglet '**Page**'
3. Dans le cadre orientation, cliquez sur le bouton radio '**Paysage**'
4. Validez par '**OK**'

Pour vérifier que votre feuille est bien au format paysage, cliquez sur **Fichier - Aperçu** dans la barre des menus.

Toujours à partir de cette boîte de dialogue de mise en page, vous aurez la possibilité d'ajouter une entête, un pied de page et bien sûr d'y insérer les numéros de page.

Examinons cela d'un peu plus près :

1. A partir de la barre des Menus, choisissez **Format - Page**
2. Cliquez sur l'onglet '**Pied de page**'
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur la case à cocher '**Activer le pied de page**'
4. Le bouton '**Options**' vous permet d'ajouter une bordure ou un arrière plan à ce pied de page
5. Cliquez sur le bouton '**Editer**'
6. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous voyez trois plages et une série d'icônes. Les plages correspondent aux tabulations placées dans le pied de page et les icônes à des instructions de champs. Celle qui nous intéresse est celle avec un petit dièse (#) dessus.
7. Positionnez votre curseur dans la plage qui vous intéresse
8. Cliquez sur l'icône '**Page**' (un seul #), vous voyez le numéro de page s'inscrire dans la plage choisie
9. Cliquez sur '**OK**' pour retourner à la fenêtre '**Style de Page**'
10. Cliquez sur '**OK**' pour fermer cette fenêtre.

**Note :** Vous pouvez bien sûr inscrire n'importe quel texte dans l'entête ou le pied de page, de même vous pouvez y insérer le logo de votre société ou organisation.



## 4. Imprimer votre travail

Peut-être voudrez-vous imprimer juste une partie de feuille, ou bien seulement une feuille, ou encore tout le classeur.

Pour imprimer juste une zone de votre feuille, procédez comme suit :

- Mettez en surbrillance la zone que vous voulez imprimer
- Choisissez **Format - Zone d'impression** à partir de la barre des menus.
- Cliquez sur '**Définir**'
- Vous voyez votre zone d'impression matérialisée sur la feuille par deux lignes grises un peu plus foncée. Vous pouvez contrôler dans l'aperçu la zone qui sera imprimée.

*Note : Dans le menu déroulant sous **Format - Zone d'impression**, vous pouvez ajouter une autre zone d'impression. Sélectionnez-la et appuyez sur ajouter. Cette seconde zone d'impression s'imprimera sur une seconde page (bien qu'elle fasse partie de la même feuille à l'écran).*

Pour imprimer une seule feuille de votre classeur :

- Cliquez sur **Fichier - Imprimer** à partir de la barre des menus
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, sous '**Zone d'impression**' cliquez sur le bouton radio 'Pages' et inscrivez le numéro de la page que vous souhaitez imprimer.
- Cliquez sur '**OK**' pour lancer l'impression

Dans cette même zone d'impression, vous auriez pu également indiquer par exemple (2,3) pour imprimer la page 2 et la page 3 ou encore (2-5) pour imprimer de la page 2 à la page 5.

Un moyen un petit peu plus rapide est de sélectionner les feuilles à imprimer et d'appuyer sur l'icône d'imprimante de la barre de Fonctions. Pour cela :

- Cliquez sur l'onglet des feuilles à sélectionner en maintenant la touche **CTRL** enfoncée. Vous faites ainsi une multisélection de feuilles
- Appuyez sur l'icône '**Impression rapide**' de la barre de Fonctions. Le tour est joué !
- Pour désélectionner les feuilles, cliquez à nouveau sur l'onglet en maintenant la touche **CTRL** enfoncée.

Pour n'imprimer que certaines colonnes ou lignes de votre feuille de calcul :

- Sélectionnez les lignes ou les colonnes à imprimer
- Sélectionnez '**Fichier - Imprimer**' à partir de la barre des menus
- Dans la boîte de dialogue qui apparaît, cliquez sur la case à cocher '**Sélection**' sous 'Zone d'impression'
- Cliquez sur '**OK**'

## 5. Crédits

**Auteur:** Sophie Gautier

**Remerciements à :** Guy Capra pour son soutien et ses encouragements permanents.

**Intgr par:** N/A

**Dernières modifications :** 16 Avril 2002

**Contacts:** OpenOffice.org Documentation <http://fr.openoffice.org>

**Translation:** N/A

## 6. Licence

### Appendix

#### Public Documentation License Notice

The contents of this Documentation are subject to the Public Documentation License Version 1.0 (the "License"); you may only use this Documentation if you comply with the terms of this License. A copy of the License is available at <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>.

The Original Documentation is Comment Faire des Calculs Simples et Mettre en Forme des Cellules et les Feuilles d'un Classeur. The Initial Writer of the Original Documentation is Sophie Gautier Copyright (C) 2002. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): [sgauti@cenatrin.bf](mailto:sgauti@cenatrin.bf)).

Contributor(s): \_\_\_\_\_.  
Portions created by \_\_\_\_\_ are Copyright (C) \_\_\_\_\_ [Insert year(s)]. All Rights Reserved. (Contributor contact(s): \_\_\_\_\_ [Insert hyperlink/alias]).

NOTE: The text of this **Appendix** may differ slightly from the text of the notices in the files of the Original Documentation. You should use the text of this **Appendix** rather than the text found in the Original Documentation for Your Modifications.