

OpenOffice.org V3



Module Calc Documentation utilisateur



Note à l'attention du lecteur

Dans la suite du document, il est implicitement considéré que la suite OpenOffice.org est installée dans sa version 3 sur un poste de travail doté de Windows XP.

Licence

© creative commons	Cette documentation utilisateur est mise à votre disposition sous licence Creative Commons par le groupe MiMOOo. La licence CC by nc sa s'applique à l'ensemble du document à l'exception du logo MiMOOo régi par des dispositions spécifiques.
	Le contrat est un contrat Paternité-NonCommercial-ShareAlike 2.0 France disponible en ligne en cliquant sur le logo ci-contre.

Vous êtes libres :

- · de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public,
- · de modifier cette création.

Selon les conditions suivantes :



Paternité. Vous devez citer le nom de l'auteur original.



Pas d'Utilisation Commerciale. Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.



Partage des Conditions Initiales à l'Identique. Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

 À chaque réutilisation ou distribution, vous devez faire apparaître clairement aux autres les conditions contractuelles de mise à disposition de cette création,
 chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du

titulaire des droits.

Ce qui précède n'affecte en rien vos droits en tant qu'utilisateur (exceptions au droit d'auteur : copies réservées à l'usage privé du copiste, courtes citations, parodie...).

Ce qui précède est le résumé explicatif du contrat de licence. Le contrat complet est disponible sur le site « Creative Commons France » :

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/legalcode.

Pour obtenir plus d'information sur les licences Creative Commons, consultez le site :

http://fr.creativecommons.org.

L'adresse postale de Creative Commons :

559 Nathan Abbott Way Stanford, California 94305, USA

Dispositions spécifiques pour l'utilisation du logo MiMOOo



Le logo MiMOOo est la propriété exclusive du groupe Mutualisation Inter Ministérielle OpenOffice.org. Il est apposé sur les documents (notice technique, documentation...) validés par ce groupe.

Il ne peut être utilisé sur des documents créés ou modifiés par des tiers.

Toute copie, reproduction ou représentation intégrale ou partielle de ce logo, par quelque procédé que ce soit, en dehors de l'intégralité du document original sur lequel il est apposé, est illicite et constitue une contrefaçon.

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire	
V3	23/10/09	Relecture finale	
V3.20 04/06/10		Mise à jour	

Rédacteurs

Agnès GOUABAULT - Caisse d'Allocations Familiales du Calvados Eva HERVO - Caisse d'Allocations Familiales du Calvados Thierry BOULESTIN - CETE Normandie Centre

Re lecteurs

Agnès GOUABAULT - Caisse d'Allocations Familiales du Calvados Eva HERVO - Caisse d'Allocations Familiales du Calvados François BÉGASSE - Indépendant

CONVENTIONS DE NOTATION

Tout au long de ce manuel, vous pourrez rencontrer un certain nombre de signes (pictogrammes). Ces derniers sont destinés à attirer votre attention sur des points particuliers.

Chacun des pictogrammes a un but spécifique, comme l'indique la table de correspondance ci-dessous :

Pictogramme	Correspondance		
	Attention, important		
	Astuce		
Instruction	Procédure		
<u>Fichier</u> Édition <u>A</u> ffichage <u>I</u> nsertion Fo <u>N</u> ouveau	Nom de menu, Nom d'une commande dans le menu		
Suppr	Touche clavier		
Enregistrer	Bouton ENREGISTRER de la de la barre d'outils Standard		

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION	
1.1 - La suite Open Office	10
1.2 - Environnement Calc	10
Lancement	10
Écran d'accueil	
Écran de travail	12
Les barres d'outils	
Le menu contextuel	14
Ouitter Calc	14
Gestion des extensions	
2 - CONVERSION DES DOCUMENTS MICROSOFT	
21 - Convertir	15
2 - MANIDUL ATIONS DE BASE	16
2 1 Ouvrir un document existent	10
2.2 Démonstrue nouveou document	10
3.2 - Demarrer un nouveau document	
	1/
Utiliser une plage de saisle	
Modifier le contenu d'une cellule	
Remplacer le contenu d'une cellule	
Déplacer le contenu d'une cellule	
Copier / Coller des plages de cellules non contiguës	18
Annuler	19
En cours de saisie	
La dernière commande	
Sélectionner	19
Cellule	
Cellules consécutives	20
Cellules non consecutives	
Ligne	20
Lignes consecutives	
Lignes non consecutives	
Colonnes consécutives	21 22
Colonnes non consécutives	
Toute la feuille	
Naviquer dans la feuille	23
Atteindre la 1re cellule	23
Se dénlacer	23
La fonction Conie	23
Princine	23
Incrémentation de séries	
Incrémentation avec un pas différent	25
4 - GESTION DU DOCUMENT	
41 - Apercu	26
··· - · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

La barre d'outils Aperçu 26 Visualiser en aperçu 26 4.2 - Enregistrer 27 Enregistrer un nouveau document. 27 Enregistrer en formats multiples. 27 A.3 - Imprimer. 28 5 - TYPES DE DONNÉES. 29 5.1 - Numérique. 29 5.2 - Texte. 29 5.3 - Alphanumérique. 29 5.4 - Formules. 29 5.4 - Formules. 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL. 30 6.1. insertion 30 Insérer colonne(s). 30 Insérer colonne(s). 31 6.2 - Suppression. 31 Supprimer colonne(s). 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 32 Supprimer colonne(s). 32 Augmenter / réduire la largeur d'une colonne. 33 6.3 - Mise en forme des cellules. 33 Les formats. 33 Nombre. 33 5.3 - Exemples. 35 Formats conditionnels. 36 Formats conditionnels. 37	Principe	
Visualiser en aperçu. 26 4.2 - Enregistrer 27 Enregistrer un nouveau document. 27 Enregistrer un document existant. 27 Enregistrer en formats multiples. 27 4.3 - Imprimer. 28 5 - TYPES DE DONNÉES. 29 5.1 - Numérique. 29 5.2 - Texte. 29 5.3 - Alphanumérique. 29 5.4 - Formules. 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 6.1 - Insertion 30 Insérer cellule(s). 30 Insérer colonne(s). 31 Supprimer colonne(s). 31 Supprimer colonne(s). 32 Augmenter / réduire la hargeur d'une ligne. 32 Augmenter / réduire la largeur d'une colonne. 33 6.3 - Mise en format conditionnel. 33 Nombre. 33 Dates. 34 Heures. 35 Formats conditionnels. 36 Formats conditionnels. 37 Créer un format conditionnel. 38 Alignement verical. 38 <td>La barre d'outils Apercu</td> <td></td>	La barre d'outils Apercu	
4.2 · Enregistrer 27 Enregistrer un nouveau document. 27 Enregistrer un nouveau document existant. 27 Enregistrer en formats multiples. 27 4.3 · Imprimer. 28 5 - TYPES DE DONNÉES. 29 5.1 · Numérique. 29 5.2 · Texte. 29 5.3 · Alphanumérique. 29 5.4 · Formules 29 5.4 · Formules 29 5.4 · Formules 30 Insérer colonne(s) 30 Insérer colonne(s) 30 Insérer colonne(s) 31 6.2 · Suppression 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 33 6.3 · Mise en forme des cellules. 33 33 Les formats. 33 Supprimer conditionnels. 37 Créer un format conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 37 Créer un tormat conditionnel. 38 Alignement vertical. 38 Alignement vertical.	Visualiser en apercu.	
Enregistrer un nouveau document 27 Enregistrer un document existant 27 Enregistrer en formats multiples 27 4.3 - Imprimer 28 5 - TYPES DE DONNÉES 29 5.1 - Numérique 29 5.2 - Texte. 29 5.3 - Alphanumérique 29 5.4 - Formules 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 6.1 - Insertion 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer colonne(s) 31 6.2 - Suppression 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 33 Dates 33 Nombre 33 Dates 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 37 Modifier un format conditionnel 38 Alignement verical 38 Alignement verical 38 Alignement verical 38 Nombre	4.2 - Enregistrer	
Enregistrer un document existant 27 Enregistrer en formats multiples 27 4.3 - Imprimer 28 5 - TYPES DE DONNÉES 29 5.1 - Numérique 29 5.2 - Texte. 29 5.3 - Alphanumérique 29 5.4 - Formules 29 5.4 - Formules 29 5.4 - Formules 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 Insérer collule(s) 30 Insérer colonne(s) 30 Insérer colonne(s) 31 6.2 - Suppression 31 Supprimer colonne(s) 32 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 33 Les formats 33 Dates 33 Nombre 33 Dates 35 Formats personnalisés 35 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 38 Alignement vertical 38 Alignement vertical 38	Enregistrer un nouveau document	27
Enregistrer en formats multiples 27 4.3 - Imprimer. 28 5 - TYPES DE DONNÉES. 29 5.1 - Numérique. 29 5.2 - Texte. 29 5.3 - Alphanumérique. 29 5.4 - Formules. 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer colonne(s). 31 6.2 - Suppression. 31 Supprimer colonne(s). 31 Supprimer colonne(s). 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 33 As Mise en forme des cellules. 33 As Mise en forme des cellules. 33 Dates. 34 Heures. 35 Formats personnalisés 35 Formats personnalisés 36 Alignement vertical. 38 Suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cell	Enregistrer un document existent	27
4.3 - Imprimer. 28 5 - TYPES DE DONNÉES. 29 5.1 - Numérique. 29 5.2 - Texte. 29 5.3 - Alphanumérique. 29 5.4 - Formules. 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL. 30 Insérer cellule(s). 30 Insérer collule(s). 30 Insérer colonne(s). 31 6.2 - Suppression. 31 Supprimer cellule(s). 32 Supprimer cellule(s). 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 33 Case. 33 Dates. 34 Heures. 35 Formats personnalisés 35 Formats personnalisés 36 Formats conditionnels. 37 Créer un format conditionnel. 38 Alignement vertical.	Enregistrer en formats multiples	27
5 - TYPES DE DONNÉES. 29 5.1 - Numérique. 29 5.2 - Texte. 29 5.3 - Alphanumérique. 29 5.4 - Formules. 29 5.4 - Formules. 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL. 30 1nsérer cellule(s). 30 Insérer colonne(s). 31 6.2 - Suppression. 31 Supprimer colonne(s). 32 Supprimer colonne(s). 32 Supprimer ligne(s). 32 Supprimer colonne(s). 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 32 Augmenter / réduire la largeur d'une colonne. 33 6.3 - Mise en forme des cellules. 33 Les formats. 33 Nombre. 33 Dates. 34 Heures. 35 Formats personnalisés. 35 Formats conditionnels. 36 Formats conditionnels. 37 Créer un format conditionnel. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement horizontal. 38 Alignerent h	13 - Imprimer	28
5 - TYPES DE DONNÉES. 29 5.1 - Numérique. 29 5.2 - Texte. 29 5.3 - Alphanumérique. 29 5.4 - Formules. 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 Insérer cellule(s). 30 Insérer colonne(s). 31 Supprimer cellule(s). 31 Supprimer colonne(s). 31 Supprimer colonne(s). 32 Supprimer colonne(s). 32 Supprimer colonne(s). 33 33 34 Supprimer colonne(s). 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne. 33 6.3 Mise en forme des cellules. 33 Dates. 34 Heures. 35 Formats personnalisés 35 Exemples. 36 Formats conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement ho	4.5 - Imprimer	20
5.1 - Numérique 29 5.2 - Texte 29 5.3 - Alphanumérique 29 5.4 - Formules 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 6 - Insértion 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer cellule(s) 30 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer cellule(s) 32 Supprimer cellule(s) 32 Supprimer cellule(s) 32 Supprimer cellule(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Augmenter / réduire la largeur d'une colonne 33 A. Mise en forme des cellules 33 Dates 33 Pormats personalisés 35 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel. 38 Alignement horizontal 38 Alignement horizontal 38 Alignement horizontal 38 Alignement horizontal 38 Alignement les cellules 40 <td< td=""><td>5 - TYPES DE DONNÉES</td><td>20</td></td<>	5 - TYPES DE DONNÉES	20
5.2 - Exte. 29 5.3 Alphanumérique 29 5.4 - Formules 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer colonne(s) 31 6.2 - Suppression 31 Supprimer colonne(s) 32 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Les formats 33 Nombre 33 Dates 35 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 38 Alignement horizontal 38 Alignement et se cellules 38 Alignement et se cellules 38 Alignement vertical.	5 - TTFLS DL DONNLLS	
5.2 - Fixte 29 5.3 - Alphanumérique 29 5.4 - Formules 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer colonne(s) 31 6.2 - Suppression 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Augmenter / réduire la largeur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Dates 33 Dates 34 Heures 35 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 38 Alignement 38 Alignement vertical. 38 Alignement vertical.<	5.1 - Numenque	
5.3 - Appraimmentque 29 5.4 - Formules 29 6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer colonne(s) 31 6.2 - Suppression 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer cellule(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Les formats 33 Nombre 33 Dates 34 Heures 35 Formats personnalisés 35 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 38 Alignement ent horizontal 38 Alignement vertical	5.2 - Texte	
6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL	5.5 - Alphanumenque	
6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL	5.4 - Formules	
61 - Insertion 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer colonne(s) 31 6.2 - Suppression 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer cellule(s) 32 Supprimer cellule(s) 32 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne 33 Les formats 33 Nombre 33 Dates 33 Pormats personnalisés 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 38 Alignement horizontal 38 Alignement vertical 38 Alignement vertical 38 Alignement lorizontal 38 Alignement lorizontal 34 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules Insertion un supte de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules Suppression 42 Suppression		20
6.1 - Insertion 30 Insérer cellule(s) 30 Insérer ligne(s) 30 Insérer colonne(s) 31 6.2 - Suppression 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer ligne(s) 32 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Les formats 33 Nombre 33 Dates 34 Heures 35 Formats personnalisés 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 38 Alignement 38 Alignement horizontal 38 Alignement vertical 38 Alignement lorizontal 38 Alignement lorizontal 38 <td< td=""><td>0 - INISE EN FORIVIE DE LA FEUILLE DE CALCUL</td><td></td></td<>	0 - INISE EN FORIVIE DE LA FEUILLE DE CALCUL	
Inserer Cellule(s)	6.1 - Insertion	
Inserer ligne(s)	Inserer cellule(s)	
inserer colonne(s) 31 6.2 - Suppression 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Les formats 33 Dates 33 Dates 34 Heures 35 Formats personnalisés 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 37 Modifier un format conditionnel 38 Alignement horizontal 38 Alignement vertical 38 Alignement vertical 38 Orientation du contenu 39 Retraits 40 Bordures 40 Fusionner les cellules 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Suppression 42 Suppression 42 Suppression 42 Suppression <td>Inserer ligne(s)</td> <td></td>	Inserer ligne(s)	
6.2 - Suppression 31 Supprimer cellule(s) 31 Supprimer cellule(s) 32 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Nombre 33 Dates 34 Heures 34 Formats personnalisés 35 Formats personnalisés 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 37 Modifier un format conditionnel 38 Alignement 38 Alignement 38 Alignement vertical 38 Retraits 39 Retraits 39 Renvoi à la ligne automatique 40 Bordures 40 Fusionner les cellules 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Suppression 42 Suppression 42 Suppression 42	Inserer colonne(s)	
Supprimer Cellule(s) 31 Supprimer Iigne(s) 32 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Les formats 33 Dates 34 Heures 35 Formats personnalisés 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 37 Modifier un format conditionnel 38 Alignement 38 Alignement vertical 38 Alignement vertical 38 Orientation du contenu 39 Renvoi à la ligne automatique 40 Bordures 40 Fusionnées 42 Insertion 42 Suppression 42 Suppression 42 Suppression 42 Alficher la fenêtre des styles 44 Afficher la fenêtre des styles 44 Afficher un style de cellules prédéfini 45<	6.2 - Suppression	
Supprimer ligne(s) 32 Supprimer colonne(s) 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Les formats 33 Dates 33 Dates 34 Heures 35 Formats personnalisés 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 37 Modifier un format conditionnel 38 Alignement 38 Alignement vertical 38 Alignement vertical 38 Orientation du contenu 39 Renvoi à la ligne automatique 40 Bordures 40 Fusionnées 41 Insertion 42 Suppression 42 Suppression 42 Suppression 42 Afficher la fenêtre des styles 44 Afficher un style de cellules rédéfini 45	Supprimer cellule(s)	
Supprimer colonne(s). 32 Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne. 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne. 33 6.3 - Mise en forme des cellules. 33 Les formats. 33 Nombre. 33 Dates. 34 Heures. 35 Formats personnalisés. 35 Exemples. 36 Formats conditionnels. 37 Créer un format conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement vertical. 38 Alignement vertical. 38 Orientation du contenu. 39 Retraits. 40 Bordures. 40 Suppression. 42 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules 42 Suppression. 42 Suppression. 42 Alficher la fenêtre des styles. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Supprimer ligne(s)	
Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne 32 Élargir / réduire la largeur d'une colonne 33 6.3 - Mise en forme des cellules 33 Les formats 33 Nombre 33 Dates 34 Heures 35 Formats personnalisés 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 38 Alignement 38 Alignement vertical 38 Alignement vertical 38 Retraits 39 Renvoi à la ligne automatique 40 Bordures 40 Fusionnées 41 Insertion 42 Suppression 42 Styles de cellules 44 Afficher la fenêtre des styles 44 Appliquer un style de cellules prédéfini 45	Supprimer colonne(s)	
Elargir / réduire la largeur d'une colonne. 33 6.3 - Mise en forme des cellules. 33 Les formats. 33 Nombre. 33 Dates. 34 Heures. 35 Formats personnalisés. 35 Exemples. 36 Formats conditionnels. 37 Créer un format conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 38 Alignement. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement vertical. 38 Retraits. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Suppression. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne	
6.3 - Mise en forme des cellules 33 Les formats 33 Nombre 33 Dates 34 Heures 35 Formats personnalisés 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 37 Modifier un format conditionnel 38 Alignement 38 Alignement horizontal 38 Alignement vertical 38 Retraits 39 Retraits 39 Renvoi à la ligne automatique 40 Bordures 40 Fusionner les cellules 40 Fusionné les cellules 41 Insertion 42 Suppression 42 Suppression 42 Styles de cellules 44 Afficher la fenêtre des styles 44 Appliquer un style de cellules prédéfini 45 Créer un style de cellules 45	Elargir / réduire la largeur d'une colonne	33
Les formats. 33 Nombre. 33 Dates. 34 Heures. 35 Formats personnalisés. 35 Exemples. 36 Formats conditionnels. 37 Créer un format conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 38 Alignement. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement vertical. 38 Retraits. 39 Orientation du contenu. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées. 42 Insertion. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	6.3 - Mise en forme des cellules	33
Nombre 33 Dates 34 Heures 35 Formats personnalisés 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 37 Modifier un format conditionnel 38 Alignement 38 Alignement horizontal 38 Alignement vertical 38 Retraits 39 Orientation du contenu 39 Renvoi à la ligne automatique 40 Bordures 40 Fusionner les cellules 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Insertion 42 Suppression 42 Styles de cellules 44 Afficher la fenêtre des styles 44 Appliquer un style de cellules prédéfini 45	Les formats	
Dates. 34 Heures. 35 Formats personnalisés. 35 Exemples. 36 Formats conditionnels. 37 Créer un format conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 38 Alignement. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement vertical. 38 Retraits. 38 Orientation du contenu. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Nombre	
Heures	Dates	
Formats personnances 35 Exemples 36 Formats conditionnels 37 Créer un format conditionnel 37 Modifier un format conditionnel 38 Alignement 38 Alignement horizontal 38 Alignement vertical 38 Orientation du contenu 39 Retraits 38 Orientation du contenu 39 Renvoi à la ligne automatique 40 Bordures 40 Fusionner les cellules 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Suppression 42 Styles de cellules 44 Afficher la fenêtre des styles 44 Appliquer un style de cellules prédéfini 45 Créer un style de cellules 45	Heures	
Formats conditionnels	Fumilais persumaises	
Créer un format conditionnel. 37 Modifier un format conditionnel. 38 Alignement. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement vertical. 38 Retraits. 38 Orientation du contenu. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Insertion. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Formats conditionnels	
Modifier un format conditionnel 38 Alignement. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement vertical. 38 Retraits. 38 Orientation du contenu. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Insertion. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45 Créer un style de cellules 45	Créer un format conditionnel	
Alignement. 38 Alignement horizontal. 38 Alignement vertical. 38 Alignement vertical. 38 Retraits. 38 Orientation du contenu. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Insertion. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Modifier un format conditionnel	38
Alignement horizontal. 38 Alignement vertical. 38 Retraits. 38 Orientation du contenu. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Insertion. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Alignement	38
Alignement vertical. 38 Retraits. 38 Orientation du contenu. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Insertion. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Alignement horizontal	38
Retraits. 38 Orientation du contenu. 39 Renvoi à la ligne automatique. 40 Bordures. 40 Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Insertion. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Alignement vertical	38
Orientation du contenu	Retraits	
Renvoi a la ligne automatique	Orientation du contenu	
Bordures	Renvoi à la ligne automatique	
Fusionner les cellules. 41 Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées 42 Insertion. 42 Suppression. 42 Styles de cellules. 44 Afficher la fenêtre des styles. 44 Appliquer un style de cellules prédéfini. 45	Bordures	40
Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées	Fusionner les cellules	
Insertion	Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage	de cellules
All 42 Suppression	IUSIUIIIEES	
Styles de cellules	Sunnression	
Afficher la fenêtre des styles	Styles de cellules	
Appliquer un style de cellules prédéfini	Δfficher la fenêtre des styles	
Créer un style de cellule 45	Appliquer un style de cellules prédéfini	
	Créer un style de cellule	

A partir d'une sélection	45
A partir de la fenêtre styles	45
Modifier un style de cellule (prédéfini ou personnalisé)	46
6.4 - MISE en forme d'un tableau	46
	46
Appliquer un AutoFormat.	40
Personnaliser un Auto-onnal	47 10
Contror la tablacu dans la nago	40
Centrel le tableau dans la page	40
7 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE	49
7.1 - Orientation	49
7.2 - Marges	
7.3 - Entêtes-Pieds de page	
Activer les Entêtes/Pieds de page	
Définir les Entêtes/Pieds de page	
Éditer les Entêtes/Pieds de page	
Désactiver les Entêtes/Pieds de page	
Supprimer le contenu des Entêtes/Pieds de page	52
7.4 - Numérotation	
7.5 - Zone d'impression - Impression des titres	
Zone d'impression	
Impression des titres	53
7.6 - Options d'impression	54
Échelle d'impression	54
Adapter le nombre de pages à l'impression	54
7.7 - Les styles de page	
Créer un style de page	55
Utiliser un style de page	55
Modifier un style de page	55
7.8 - Gestion des sauts de page	
Insérer un saut de nage	56
Supprimer un saut de page	56
Visualiser les sauts de nage	56
Afficher l'apercu des sauts de page	
Masquer l'aperçu des sauts de page	57
8 - LE CLASSEUR MULTI-FEUILLES	58
8.1 - Sélectionner dans le classeur	58
Sélectionner une feuille	58
Sélectionner plusieurs feuilles	58
Dé-sélectionner des feuilles	59
8.2 - Renommer l'onglet d'une feuille	59
8.3 - Copier / déplacer dans le classeur	60
Dupliquer une feuille	60
Déplacer une feuille dans le classeur	60
8.4 - Insérer / supprimer dans le classeur	61
Insérer une nouvelle feuille	61
Supprimer une feuille	61
9 - LES FORMULES	62

9.1 - Les différents opérateurs	62
9.2 - L duiessaye des cendes	02
Auresse u une cenue	02
Plage de cellules	62
Principe par detaut de l'adressage en copie	63
	63
References relatives	63
References absolues	64
References mixies	04
La touche F4	04 64
9.3 - La fonction « Somme automatique »	
94 - Construction d'une formule	65
95-Les constantes	65
Définition	65
Créer une constante	
Litiliser une constante	
Modifier une constante	00
Supprimer une constante	
9.6 Modifier une formule	07
9.6 - Moumer une formule	
	60
	.00
10.1 - Definition	68
10.2 - Utiliser l'assistant	68
10.3 - Fonctions STATISTIQUES	69
Fonction MIN	69
Fonction MAX	69
Fonction MOYENNE	69
Fonction NB.SI	69
Fonction NBVAL	69
10.4 - Fonctions LOGIQUES	70
Fonction SI	70
Fonction ET	70
Fonction OU	70
10.5 - Fonctions DATES ET HEURES	71
Fonction AUJOURDHUI	71
Fonction MAINTENANT	71
10.6 - Fonctions TEXTE	71
Fonction MAJUSCULES	71
Fonction MINUSCULES	71
Fonction NOMPROPRE	71
11 - LES DIAGRAMMES	.72
11.1 - La barre d'outils « Diagrammes »	72
11.2 - La barre de menu « Diagrammes »	.73
11.3 - Conception d'un diagramme	73
11.4 - Modification d'un diagramme	.73
11.5 - Aiouter les étiquettes de valeurs	.74
11.6 - Suppression d'un diagramme	.75
12 - LES LIAISONS	.76

12.1 - Le principe	76
12.2 - Dans un même classeur	
Dans une même feuille	
Dans des feuilles différentes	77
12.3 - Dans des classeurs différents	77
13 - PROTECTION	79
13.1 - Principe	79
13.2 - Retirer le verrouillage des cellules	
13.3 - Protéger la feuille	80
13.4 - Modifier une cellule protégée	80
13.5 - Retirer la protection d'une feuille	80
14 - PARTAGE DE DOCUMENT	81
Mettre en œuvre/retirer le partage	

1- INTRODUCTION

1.1 - La suite Open Office

OpenOffice.org (parfois abrégé en <u>OOo</u>) désigne à la fois le logiciel libre de bureautique, la communauté de développeurs, et le site internet hébergeant l'ensemble du projet.

La suite bureautique est divisée en plusieurs modules pouvant interagir entre eux et partageant des concepts généraux communs :

Writer : traitement de texte

Les documents réalisés avec Writer ont l'extension « odt » ou « ott » pour les modèles.

> Calc : tableur

Les fichiers réalisés avec Calc ont l'extension « ods » ou « ots » pour les modèles

Impress : création de présentations

Les présentations réalisées avec Impress ont l'extension « odp » ou « otp » pour les modèles

> Draw : dessin

1.2 - Environnement Calc

- Lancement

Cliquer sur le bouton Démarrer / barre des tâches

PROGRAMMES, OpenOffice.org

Le détail de tous les modules OpenOffice.Org est visible

Sélectionner l'option OpenOffice.Org Calc

Ou

BARRE D'INTÉGRATION, *Applications Bureautiques*, Bureautique Open Office

- Écran d'accueil

L'écran d'accueil s'affiche au démarrage d'OpenOffice.Org sous la forme d'un assistant.



- Écran de travail

L'écran de travail est composé de différents éléments :



- Les barres d'outils

Certaines barres d'outils sont affichées par défaut.

L'affichage des barres d'outils s'effectue via la commande AFFICHAGE, Barres d'outils

		C • • • • • • • 	€ . 8 2+ X+ 0 / A ⊘ © II ,
福·	Nouveau Classeur	Ś	Copier pour réappliquer le format
B	Ouvrir un fichier	4»·	Annuler l'action précédente
	Enregistrer le document actuel	et -	Rétablir l'action annulée
	Envoyer par email	.	Insère un hyperlien
	Édition de fichier	-	Tableau
POF	Export au format PDF	Ą↓	Tri croissant
3	Imprimer le document actuel	Z↓	Tri décroissant
R	Aperçu avant impression	Ø	Insérer un diagramme
ABC	Vérifier l'orthographe	200	Afficher fonctions dessin
ABC	Vérification automatique	99	Rechercher/Remplacer
×	Couper		Affiche/non le Navigateur
	Copier		Affiche/non la Gallery
	Coller		Affiche/non Source de données
Barre Form	natage		
0	0 0 0	3 0	7 8 9 0
Arial	■ 10 ■ G / S ≡ Ξ		
 Volet Police Taille Gras, Aligné 	Styles et formatage des caractères des caractères Italique, Souligné à Gauche, Centre, Droite, Justifié	 Fusionner Format : n Réduire, A Couleur fo Couleur p 	les cellules nonnaie, %, standard, décimale +/- Augmenter le retrait ond olice
Barre de fo	ormule		
E3	$f(x) \sum_{x \in \mathcal{X}} f(x) = f(x)$		
 Zone de nom Assistant fonction Fonction Somme 		cliquez =Zone de s	pour commencer la saisie aisie de formule
SOMME	🕑 f (x) 💥 🖋 🗐		
Lorsque	vous avez commencé la saisie de forr	nule, deux tou	ches apparaissent :
🗙 Ani	nuler la saisie	Valider	de la saisie

- Le menu contextuel

Le menu contextuel permet d'afficher une liste des commandes les plus fréquemment associées au contexte de la sélection active.

- H

Sélectionner l'élément

Clic droit **sur** la sélection (**sur** numéros ligne ou **sur** noms de colonne ou **sur** cellule)

- Quitter Calc

FICHIER, Quitter

- Gestion des extensions

Il est également possible d'importer des extensions supplémentaires dans Open Office afin d'y ajouter des fonctions supplémentaires. Celles-ci peuvent se matérialiser sous forme de barre d'outils.

Pour vérifier l'intégration d'une extension :

OUTILS, Gestionnaire des extensions Pour ajouter, désactiver ou supprimer une extension : Cliquer sur les boutons adéquats , pour insérer une nouvelle extension à la liste Ajouter... , pour désactiver la fonction sélectionnée <u>D</u>ésactiver , pour supprimer la fonction sélectionnée Supprimer

2 - CONVERSION DES DOCUMENTS MICROSOFT

La conversion des documents Microsoft dans Open Office est une opération qui transforme le format du document d'origine en un format Open Document.

Dans le cadre du basculement, il n'est pas nécessaire d'anticiper la conversion de la totalité des documents de travail : cette conversion s'effectuera au fur et à mesure de l'utilisation des fichiers.

2.1 - Convertir

Lancer Open Office (Calc, Writer, ou Impress)
Ouvrir le document Microsoft (Document Excel, Word, ou Powerpoint)
Faire une modification minoure (av : giouter/cupprimer up espec

Faire une modification mineure (ex : ajouter/supprimer un espace, pour initialiser la disquette d'enregistrement des modifications)

Enregistrer le document : la fenêtre d'alerte ci-dessous s'affiche :

Cliquer sur « OK »

emarque : votre docume emarque : votre ancien	ent va etre sauvegarde en standard au h document est sauvegardé avec l'extens	ormat OpenDocument. ion ".mig".
Enregistrer le docum	ent au format Open Document	
Conserver le docum	ent au rormat MS Ornice	
	Ok	



Une copie du document Microsoft est enregistrée avec une extension « .mig », et il n'est plus accessible sous Microsoft. Simultanément, le document est sauvegardé au format Open Office.org.

3 - MANIPULATIONS DE BASE

3.1 - Ouvrir un document existant

Au niveau de l'écran d'accueil Cliquer sur l'icône correspondante OU Au niveau de l'écran de travail FICHIER, *Ouvrir...* Décliner la liste de la rubrique « Regarder dans: » Sélectionner le dossier, puis le fichier Cliquer sur « Ouvrir »

3.2 - Démarrer un nouveau document

Au niveau de l'écran d'accueil Cliquer sur l'icône correspondante OU Au niveau de l'écran de travail

FICHIER, Nouveau

Cliquer sur Classeur

Ces commandes permettent l'ouverture d'un document vierge Calc contenant toutes les options de présentation par défaut.

Chaque document ouvert dispose d'un bouton d'accès via la barre des tâches.

🐉 Démarrer 🛛 🧭 🎒 Agnes GOUABAULT - Co... 🛛 👔 1_manuel_calc.odt - ... 👔 Bases_writer_ - OpenOff...

- Saisir

Cliquer sur la cellule Saisir le texte Appuyer sur **E**NTRÉE

Utiliser une plage de saisie

Une plage de saisie est un ensemble de cellules sélectionnées permettant de « baliser » l'étendue de la zone de saisie, et d'automatiser le passage à la cellule suivante.

Le déplacement dans une plage de saisie peut s'effectuer de 2 façons :

- 1. pour un déplacement horizontal, utiliser la touche
- 2. pour un déplacement vertical, utiliser la touche « Entrée »

- Modifier le contenu d'une cellule

Double-cliquer sur la cellule à modifier Modifier les informations saisies Appuyer sur **E**NTRÉE

- Remplacer le contenu d'une cellule

Cliquer sur la cellule Saisir le texte de remplacement Appuyer sur **E**NTRÉE

Déplacer le contenu d'une cellule

Cliquer sur la cellule EDITION, *Couper* Sélectionner la cellule de destination **EDITION,** *Coller*



on peut utiliser la technique du cliqué/glissé, ou encore les boutons correspondants sur la barre d'outils standard.



Pour déplacer une seule cellule, il faut sélectionner cette cellule ainsi qu'une cellule adjacente, revenir sur la 1re cellule, puis effectuer un cliqué/glissé en pointant sur la bordure gauche de la cellule

- Copier / Coller des plages de cellules non contiguës

Condition :

Les cellules ou plage de cellules doivent être sur la (les) même(s) ligne(s) ou colonnes(s). Lors du collage, les données sont regroupées en une plage unique rectangulaire.



Exemple de sélection :

- Annuler...

En cours de saisie

Cliquer sur la croix rouge de la barre de formule OU

touche Еснар du clavier

撞 San:	s nom1 -	OpenOffic	e.org Cald	:		
Eichier	É <u>d</u> ition	<u>A</u> ffichage	Insertion	Forma <u>t</u>	<u>O</u> utils	Donn
i 🗟 •	8	🖂 🛃	🗟 🎒	🔍 💙		%
	Arial			10	G	Ι
A1		t T	🖮 🗙 🧹	bbbbb	оррр	

La dernière commande

Dans toutes les applications d'OpenOffice.org, il est possible d'annuler la ou les dernières commandes afin de revenir à un état antérieur du document.

Cliquer sur le bouton | 🦘 🔭 / barre d'outils standard

Un clic sur le triangle orienté vers le bas de ce bouton permet de lister les dernières commandes effectuées

- Sélectionner...

Cellule

Cliquer sur la cellule à activer le nom de cette cellule s'affiche dans la zone « cellule active »

Cellules consécutives

Cliquer sur la 1re cellule de la série Maintenir cliqué et faire glisser jusqu'à la dernière cellule à sélectionner

Cellules non consécutives

Cliquer sur la 1re cellule de la série Maintenir la touche **C**TRL Cliquer sur toutes les autres cellules à sélectionner

Ligne

Cliquer sur le numéro de la ligne à sélectionner

	Α	В	
1	Bbbbbbbb		
2			
 -			

Lignes consécutives

Cliquer sur le numéro de la 1re ligne à sélectionner

Maintenir cliqué

Faire glisser jusqu'à la dernière ligne à sélectionner

Relâcher le clic

Lignes non consécutives

Cliquer sur le numéro de la 1re ligne à sélectionner Maintenir la touche *CTRL* Cliquer sur les autres numéros de lignes à sélectionner Relâcher la touche *CTRL*

Colonne

Cliquer sur le nom de la colonne

Colonnes consécutives

Cliquer sur le nom de la 1re colonne à sélectionner Maintenir cliqué Faire glisser jusqu'à la dernière colonne à sélectionner Relâcher le clic

Colonnes non consécutives

Cliquer sur le nom de la 1re colonne à sélectionner Maintenir la touche *CTRL* Cliquer sur les autres noms de colonnes à sélectionner Relâcher la touche *CTRL*

Toute la feuille



Une sélection annule la précédente.....



En sélection de ligne ou colonne, le menu contextuel adapté s'obtient en clic droit **SUR** les numéros de lignes ou noms de colonnes

- Naviguer dans la feuille

Atteindre la 1re cellule

Cliquer dans le document Appuyer simultanément sur les touches **C**TRL + Atteindre une cellule spécifique

Dans la zone « cellule active » :

Taper le nom de la cellule à atteindre (exemple B75)

Appuyer sur Entrée



Se déplacer

En fonction du résultat attendu, utiliser les touches de déplacement suivantes :

Cellule suivante/précédente Ligne suivante/précédente Début/fin de ligne Début/fin de document Page suivante/précédente $C_{TRL} +$

 $\begin{array}{c} \checkmark / \uparrow \\ \overline{\frown} / Fin \\ CTRL + \overline{\frown} / CTRL + Fin \\ \downarrow & \downarrow \\ \downarrow & \downarrow \end{array}$

- La fonction Copie

Principe

La fonction copie, via la « poignée de recopie » des cellules, outre la copie standard, permet également de générer automatiquement des séries ou de recopier des formules.



Cette fonctionnalité a la particularité de recopier le contenu de la cellule active en incrémentant (augmentant) de 1 (par défaut) la valeur qu'elle contient à chaque copie. Cette augmentation s'appelle le « pas de recopie ».

Cette technique permet ainsi de générer rapidement, par exemple, des séries de chiffres, de jours, ou de mois.

Pour réaliser une recopie incrémentée :

Cliquer sur la cellule à copier Placer le pointeur sur la poignée de recopie de cette cellule : il prend la forme Cliquer/Maintenir Faire glisser la sélection jusqu'à obtention de la dernière valeur souhaitée Incrémentation de séries Dans la 1re cellule, saisir la 1re valeur de la série Utiliser la technique ci-dessus pour générer la série voulue

	Α	В
1	Alpha1	
2	Alpha2	
3		
4		Alpha3
5		[mpride

Une autre possibilité :

61.135.10.208	Première cellule :
61.135.10.209	un nombre au début et à la fin, pas d'espace entre
61.135.10.210	les deux
61.135.10.211	⇒ le nombre de fin est incrémenté

Incrémentation avec un pas différent

Pour modifier la valeur par défaut du pas de recopie :

Saisir les 2 premières valeurs de la série (dans 2 cellules différentes) Sélectionner les 2 cellules Pointer sur la poignée de recopie de la seconde Cliquer/glisser jusqu'à la fin de la série souhaitée



La plupart des ordinaux (trim1, trimestre 1, semestre 1 etc.) sont reconnus automatiquement et les valeurs alphanumériques sont incrémentées par défaut lors de la recopie.

4 - GESTION DU DOCUMENT

4.1 - Aperçu

- Principe

L'aperçu avant impression offre une visualisation écran du document tel qu'il sortira sur papier. Cette fonction permet d'ajuster les paramètres de mise en page et de présentation afin d'éviter des éditions papier inutiles.

- La barre d'outils Aperçu



4.2 - Enregistrer

- Enregistrer un nouveau document

A

FICHIER, Enregistrer : la boite de dialogue « Enregistrer sous ... » s'affiche : Sélectionner éventuellement un autre dossier d'enregistrement dans la liste de la rubrique « *Enregistrer dans* : »

Saisir le nom du fichier dans la rubrique « Nom de fichier »

Cliquer sur « Enregistrer »

Par défaut le type de fichier est positionné à « Classeur Open document(.ods) ».

- Enregistrer un document existant

FICHIER, Enregistrer



Lorsque des modifications n'ont pas été enregistrées, un astérisque **(*)** est visible dans la barre des tâches, et le bouton **(b)** / barre d'outils normal est actif

Enregistrer en formats multiples

Cette option permet de choisir plusieurs formats d'enregistrement en une seule fois : OpenOffice.org, Ms Office ou Acrobat (pdf) selon l'environnement lié au destinataire (modification du document attendue, lecture seule, ne dispose pas de la suite Open Office etc.).

Cliquer sur le bouton MultiDiff / barre d'outils Add-on x Sélectionner les options

Cliquer sur « Enregistrer »

4.3 - Imprimer

FICHIER, *Imprimer...*(voir Mise en page de la feuille p49)

Sélectionner les options de sortie de l'impression

Cliquer sur « OK »

Ou

Cliquer sur le bouton 🎒 / barre d'outils normal



La 1re méthode donne accès au choix de certaines options, la seconde imprime l'intégralité du document sur l'imprimante par défaut.

5 - TYPES DE DONNÉES

Calc, comme n'importe quel tableur gère différents types de données selon les besoins de l'utilisateur.

5.1 - Numérique

Les données numériques concernent uniquement les chiffres. Par défaut, les valeurs numériques sont alignées à droite dans la cellule de saisie.

5.2 - Texte

Les données de type texte sont représentées par tous les caractères du clavier sauf les chiffres et sont par défaut alignées à gauche dans la cellule de saisie.

5.3 - Alphanumérique

Les données alphanumériques combinent du texte et des chiffres et sont par défaut alignées comme le texte.

5.4 - Formules

Les formules représentent un type particulier et combinent des données numériques, alphanumériques, ainsi que des opérateurs et des références de cellules.

(voir Les formules p62 pour plus de détails).

6 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL

6.1 - Insertion

Insérer cellule(s)

Sélectionner la cellule sur laquelle interviendra l'insertion

Clic droit dans la sélection

Sélectionner Insérer....

Compléter la boite de dialogue

Insertion de cellules			
Sélection © Déplacer les cellules vers le bas	ок		
O <u>D</u> éplacer les cellules vers la droite	Annuler		
O Insérer des lignes entières	Aide		
🔘 Insérer des <u>c</u> olonnes entières			

- Insérer ligne(s)

L'insertion s'effectue au-dessus de la sélection.

Sélectionner la ou les lignes
 Clic droit sur l'un des numéros de ligne de la sélection
 Sélectionner l'option *Insérer des lignes*

- Insérer colonne(s)

L'insertion s'effectue à gauche de la sélection.

Sélectionner la ou les colonnes Clic droit sur l'un des noms de colonne de la sélection Sélectionner l'option *Insérer des colonnes*



Toutes les commandes de cette rubrique, accessibles via le menu contextuel, sont également disponibles dans le menu déroulant INSERTION

6.2 - Suppression

- Supprimer cellule(s)

Sélectionner la(es) cellule(s) à supprimer Clic droit dans la sélection Sélectionner **Supprimer**.... Compléter la boite de dialogue

Supprimer des cellules					
Sélection					
Selection	ОК				
 Deplacer les cellules vers le <u>n</u>aut; 					
O Déplacer les cellules vers la <u>ga</u> uche	Annuler				
🔘 Supprimer des lignes entières	Aide				
O Supprimer des soloppes entières	Alde				
So Supprimer des colorines enderes					

Supprimer ligne(s)

Sélectionner la ou les lignes Clic droit sur l'un des numéros de ligne de la sélection Sélectionner l'option *Supprimer des lignes*

Supprimer colonne(s)

Sélectionner la ou les colonnes Clic droit sur l'un des noms de colonne de la sélection Sélectionner l'option **Supprimer des colonnes**



Toutes les commandes de cette rubrique sont également disponiblesdanslemenudéroulantEDITION,Supprimercellules.....Présentation des lignes / colonnes

Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne

FORMAT, *Colonne,* Largeur Saisir la largeur Cliquer sur « *OK* » Élargir / réduire la largeur d'une colonne

FORMAT, *Ligne***,** Hauteur Saisir la Hauteur Cliquer sur « *OK* »



Pour ces deux rubriques, on peut directement utiliser la technique du cliqué/glissé, à partir de la bordure droite de la colonne ou de la bordure basse de la ligne

6.3 - Mise en forme des cellules

- Les formats

Les formats sont des options de présentation cumulées. Chaque catégorie de données dispose d'un panel de formats de présentation permettant d'orienter la mise en forme du contenu des cellules.

Toute valeur saisie est affectée d'un format par défaut, sur lequel il est ensuite possible d'intervenir.

Nombre

Les nombres peuvent être présentés selon différents formats, dont certains sont directement accessibles depuis la barre d'outils « formatage » :



1 monétaire (145,50 €)

- 2 pourcentage (14 %)
 - standard (14)

3

- afficher une autre décimale (145,501)
- afficher une décimale de moins (145,5)

Pour disposer de plus d'options sur les formats de nombre :

4

5

Sélectionner la plage de cellules à mettre en forme FORMAT, *Cellules* Compléter la boite de dialogue, onglet « *Nombre* », catégorie « *Nombre* » Cliquer sur « *OK* »

Dates

Sélectionner les dates à formater FORMAT, *Cellules* Sélectionner la catégorie « *date* » Sélectionner le format requis

Cliquer sur « OK »

matage des cellules			×
mbres Police Effets de d	aractères Alignement E	Bordure Arrière-plan Pr	otection
<u>C</u> atégorie	Forma <u>t</u>	Langue	
Tout Défini par l'utilisateur Nombre Pourcentage Monétaire Date Heure Scientifique	31/12/1999 vendredi 31 décembre 199 31/12/199 31 déc. 99 31 déc. 1999 31 déc. 1999 31 décembre 1999 31 décembre 1999	Par défaut	/03
Options			
Décimales	0 🚔 🗌 🛙 🗖	es nég, en rouge	
\underline{Z} éro(s) non significatif(s)	0 🖶 🗖 Sép	arateur de milliers	
escription de <u>f</u> ormat			
JJ/MM/AA		✓	' 🛎 🗙 📗
	ОК	Annuler Aide	<u>R</u> établir

La catégorie **« Dates »** propose un format **« trimestre »** permettant de calculer et d'afficher automatiquement le trimestre à partir d'une date saisie....

Heures

Les calculs sur les heures sont simplifiés, et les résultats négatifs sont calculés et affichés automatiquement.

Le format par défaut appliqué aux cellules contenant des données de type heure (ex : 14:30) est le format :

Formatage des cellules					
Nombres Police Effets de c	aractères Alignement Bordure				
Catégorie	Forma <u>t</u>				
Monétaire 🔺	13:37:46				
Date	01:37 PM				
Heure	01:37:46 PM				
Scientifique	876613:37:46				

Formats personnalisés

L'utilisateur peut également créer ses propres formats lorsque les formats prédéfinis n'apportent pas la solution à un besoin de présentation spécifique :

Sélectionner les cellules à formater FORMAT, *Cellules* Sélectionner la catégorie « *défini par l'utilisateur* » Indiquer le format requis dans la rubrique « *Description de format* » Puis cliquer sur

Exemples

Dans l'exemple ci-dessous, le format personnalisé, appliqué aux cellules sélectionnées aura pour résultat : « Département : Calvados » en A5.

	A	Formatage des cellules					
1							
2		Nombres Police Effets de caractères Alignement Bordure Arrière-plan Protection					
3		<u>C</u> atégorie Forma <u>t</u> Langue					
4		Tout Région :@					
5	Calvados	Défini par l'utilisateur Le symbole (2)					
6	Manche	Nombre représente le texte saisi					
7		Pourcentage dans la cellule					
8		Date sélectionnée					
9		Heure					
10		Scientifique Département :					
11							
12		Options					
13		Décimales 0 🚔 🗖 Nores nég, en rouge					
14		Zéro(s) pop significatif(s) 🛛 🚍 🗖 Séparateur de milliers					
15							
16		Description de <u>f</u> ormat					
17		Département :@ 🗸 🗾 🗶					
18		Défini par l'utilicateur					
19		Denni par ruuisateur					
20							
21		OK Appuler Aide Rétablir					
22							

Dans ce 2nd exemple, le format date personnalisée appliqué à la cellule sélectionnée donnera comme résultat « vendredi 17 août 2007 »:

A	ormatage des cellules			×
47,00,07	Nombres Police Effets d	le caractères 🗍 A	ignement Bordure	Arrière-plan Protection
	Catégorie Tout Défini par l'utilisateur Nombre Pourcentage Monétaire Date Heure	Format		Langue Par défaut
	Décimales	0 =	<mark>∏</mark> <u>N</u> bres nég.	en rouge
	Zéro(s) non significatif(s)) 0 🗡	📕 <u>S</u> éparateur	de milliers
	Description de <u>f</u> ormat			
	jjjj jj mmmm aaaa			✓
	Défini par l'utilisateur			
			OK Annu	ıler Aide <u>R</u> établir


ATTENTION : en cas de personnalisation des formats horaires, il faut modifier le format affectant les cellules afin que soient prises en compte les heures au-delà de la période des 24h. vérifier l'affichage de la valeur dans la fenêtre de personnalisation.

Formats conditionnels

Le format conditionnel permet d'appliquer un format ou un autre en fonction du contenu d'une cellule.

Les formats conditionnels s'appuient sur les styles (voirCréer un style de cellule p 45).

Lorsque des styles conditionnels sont appliqués, Calc impose dynamiquement le style de présentation défini dans la condition en fonction du contenu de la cellule.

Créer un format conditionnel

Concevoir les styles requis (Voir Créer un style de cellule p45)

一个

Sélectionner les cellules à formater

FORMAT, Formatage conditionnel

Dans la rubrique « *Condition 1* » : déterminer la condition, puis la valeur repère

Dans la rubrique « *Style de cellule* », sélectionner le style applicable à cette condition

Répéter la procédure en cas de 2e condition (1 style pour valeurs négatives, 1 style pour valeurs positives)

Formatage condition	onnel		×
Condition <u>1</u> Valeur est	supérieure à	0	OK Annuler
Condition 2 Valeur est	Résultat Résultat2 Standard Titre Titre1 Standard		Aide
Condition 3 Valeur est	égale à 💌		

Modifier un format conditionnel

Sélectionner les cellules dotées de ce format FORMAT, *Formatage conditionnel* Les conditions et styles affectés sont édités dans une boite de dialogue Modifier les instructions Cliquer sur « OK »

- Alignement

Pour modifier l'alignement du contenu des cellules, on peut utiliser les boutons de la barre d'outils ou le menu :

Alignement horizontal

Alignement dans le sens de la largeur :

Alignement vertical

Alignement dans le sens de la hauteur

A

Sélectionner les cellules à formater

FORMAT, Cellules

Rubrique « Alignement »

On peut aussi afficher sur la barre d'outils **Formatage** les boutons correspondants à l'alignement vertical en déroulant les options de cette barre d'outils, puis « boutons visibles... »...

Retraits



Dans la rubrique « *Retrait* », préciser la valeur Cliquer sur « *OK* »

Formatage des cellules	×
Nombres Police Effets de caractères Alignement Bordure Arrière-plan Protection	
Alignement du texte	-
À gauche 🗾 30pt 🕂 Standard 🔽	
Orientation du texte	
ABCD Bord de référence	
Propriétés	-
🔲 <u>R</u> envoi à la ligne automatique	
Coupure des mots <u>a</u> ctive	
Aju <u>s</u> ter	
OK Annuler Aide <u>R</u> établir	

Cette boite de dialogue est également accessible via le clic droit, « Formater les cellules... »

0

Les outils $\stackrel{\textbf{formatage permettent}}{=}$ de la barre d'outils Formatage permettent respectivement de diminuer ou d'augmenter le retrait gauche sur la sélection active.

Orientation du contenu

Calc permet également de disposer le texte à la verticale dans les cellules, ou encore de lui imposer une inclinaison selon un angle précis.

Sélectionner les cellules à formater
FORMAT, *Cellules*Sélectionner l'onglet « *Alignement* »
Dans la rubrique « *Orientation du texte* » :
1. Pour mettre le texte à la verticale : sélectionner l'option « *Empilé* verticalement »

2. Pour faire pivoter le texte : cliquer sur le point bleu du cadran puis faire glisser vers la position souhaitée

Cliquer sur « OK »

Formatage des cellules	×
Nombres Police Effets de caractères Alignement Bordure Arrière-plan Protection	
Alignement du texte	
H <u>o</u> rizontal Retra <u>i</u> t <u>V</u> ertical	
À gauche 🔽 Opt 🕂 Standard 🔽	
Oriept-tion uu texte	
2 Angle Empilé verticalement	
Bord de référence	
Propriétés	
Renvoi à la ligne automatique	
Coupure des mots <u>a</u> ctive	
☐ Aju <u>s</u> ter	
OK Annuler Aide Rétablir	1

Renvoi à la ligne automatique

Cette option permet de répartir l'ensemble du texte dans la cellule sans modifier la largeur de la colonne :

Sélectionner les cellules à formater

FORMAT, Cellules

Sélectionner l'onglet « Alignement »

Dans la rubrique « *Propriétés* » : cocher l'option « *renvoi* à la ligne automatique »

- Cliquer sur « OK »
- Bordures

Le choix des bordures peut s'appliquer sur une sélection de plusieurs cellules non adjacentes.

Cliquer sur la première cellule ou sélectionner la plage de cellule

Maintenir la touche CTRL

Cliquer sur les cellules suivantes ou sélectionner les autres plages de cellules

FORMAT, Cellules

Dans la boite de dialogue « Formatage des cellules », onglet « Bordures », compléter les options adéquates

Cliquer sur « OK »

Remarque : Si l'on sélectionne ces mêmes cellules, aucune option de bordures n'est présentée dans la boite de dialogue « Formatage des cellules ».

- Fusionner les cellules

Cette option est notamment utilisée pour centrer un texte dans plusieurs cellules du tableau :

Sélectionner les cellules à fusionner FORMAT, *Fusionner les cellules* Ou :

Le contenu de cellules fusionnées peut être collé dans une cellule ou d'autres cellules fusionnées.

Remarque : lors du collage, Calc remplit le même nombre de cellules fusionnées que la sélection à reproduire.

Le même bouton permet de fusionner ET de scinder les cellules.

Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de cellules fusionnées

Insertion

Sélectionner ligne(s) / colonne(s) / cellule(s)

Cliquer droit sur la sélection,

Sélectionner Insérer des lignes / Insérer des colonnes / Insérer...(choix du déplacement des cellules)

L'insertion s'effectue au-dessus de la sélection pour les lignes, ou avant la sélection pour les colonnes.

Cas particulier où l'insertion d'une cellule est refusée :



Suppression

Cliquer droit sur la sélection,

Sélectionner Supprimer



Cas particulier où le <u>contenu de la plage fusionnée et son contenu sont</u><u>effacés</u> :

- Cas de la colonne



- Cas de la ligne







- Styles de cellules

Calc dispose d'un certain nombre de styles prédéfinis dont l'utilisation est semblable à celle de Writer. Ces styles prédéfinis concernent les cellules et les pages.

Afficher la fenêtre des styles



Appliquer un style de cellules prédéfini

Sélectionner les cellules à mettre en forme

Afficher la fenêtre de styles

Sélectionner l'option « *Styles de cellules* » dans la barre d'outils de la fenêtre styles

Double-cliquer sur le style à appliquer

Créer un style de cellule

A partir d'une sélection

J	Ð
	Saisir le contenu et le mettre en forme (police, alignement, fond, bordure)
	Sélectionner la cellule présentant le style à créer
	Afficher la fenêtre styles : 📴
	Cliquer sur le bouton (Nouveau style à partir de la sélection) de la fenêtre styles
	Nommer le style dans la fenêtre
	Cliquer sur « OK »

Création d'un style	×
Nom du style	ОК
Mon style perso	Annuler

A partir de la fenêtre styles

Afficher la fenêtre styles Clic droit sur l'un des styles de la liste Sélectionner « *Nouveau*... » Compléter les options de présentations souhaitées dans les différents onglets de la boite de dialogue

Cliquer sur « OK »

S	Style de cellule							
	Protection de cellule							
	Gérer	Nombres	Police	Effets de caractères	Alignement	Bordure	Arrière-plan	

Modifier un style de cellule (prédéfini ou personnalisé)

Afficher la fenêtre de styles

Sélectionner l'option « *Styles de cellules* » dans la barre d'outils de la fenêtre styles

Clic droit sur le style à modifier : « Modifier »

Effectuer les modifications dans les différents onglets de la boite de dialogue Cliquer sur « *OK* »



Toutes les cellules intégrant le style sont automatiquement impactées par les modifications.

Le style appliqué à une sélection se signale en grisé dans la fenêtre Styles et formatage

6.4 - Mise en forme d'un tableau

- AutoFormats

Calc propose une liste de formats prédéfinis applicables à la sélection en cours. Ces formats concernent par défaut tous les aspects de mise en forme (largeur de colonnes, hauteur de lignes, polices, couleurs, bordures, formats de contenu des cellules...).

Appliquer un AutoFormat

Sélectionner le tableau FORMAT, AutoFormat...

Sélectionner le format dans la rubrique « *Format* » Cliquer sur « *OK* »



Le bouton de la boite de dialogue **AutoFormat** permet de sélectionner les options de présentation à appliquer....

Personnaliser un AutoFormat

Appliquer le format le plus proche de la présentation souhaitée (voir Appliquer un AutoFormat p46)

Effectuer les choix d'options

Sélectionner le tableau présentant l'AutoFormat modifié

TABLEAU, AutoFormat

Cliquer sur « Ajouter », puis nommer le style personnel : il sera ajouté à la liste des AutoFormats proposés

Standard 🔼						
Bleu		Janv.	Févr.	Mars	Somme	Fermer
Gris Jaune	Nord	6	7	8	21	Aide
Lavande Marron	Milieu	11	12	13	36	Aiouter
Monnaie Monnaie	Sud	16	17	18	51	Supprimer
Monnaie 30 Monnaie grise	Somme	33	36	39	108	<u>Sobbumer</u>
	Ajouter (ın AutoFo	ormat			
	<u>N</u> om Standa	rd Personn	alisé			OK



La personnalisation des AutoFormats ne prend pas en compte les hauteurs de lignes et largeur de colonnes

- Bordures

Pour réaliser des bordures personnalisées :

Sélectionner la zone à traiter

FORMAT, Cellules

Dans la rubrique « ligne » : sélectionner les options de ligne

Dans la rubrique « *défini par l'utilisateur* » : cliquer pour positionner les options sélectionnées

Cliquer sur « OK »

Nombres Police Effets de caractères Alignement Bordure Arrière-plan Protection Disposition des lignes Ligne Espacement avec le contenu Par défaut Style À gauche 0,35mm - Aucun(e) - - Aucun(e) - Arrière-plan 0.35mm
Disposition des lignes Ligne Espacement avec le contenu Par défaut Style À gauche 0,35mm Image: Style - Aucun(e) - À droite 0.35mm
Par défaut Style À gauche 0,35mm
Aucun(e) - À droite 0.35mm
Défini par l'utilisateur 0,05 pt 50 pt 50 pt 10 35mm
1,00 pt
2,50 pt En Das U,35mm -
- ↓ ↓ - ↓ ↓ Synchroniser
Noir
Ombre
Position Distance Couleur
□□□□ □ 1,76mm 🛨 🛛 Gris
OK Annuler Aide <u>R</u> établir



La zone de clic « Défini par l'utilisateur » représente **toujours** la sélection active dans le document

Pour réaliser rapidement des bordures, utiliser le bouton de la barre d'outils formatage

Centrer le tableau dans la page

FORMAT, *Page , Onglet « Page »* Cocher « Centré » dans la rubrique *« Alignement de la table »*

7 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE

Ces options concernent l'orientation de l'impression, les marges, les entêtes/pieds de page, la numérotation, la répétition des titres en cas de pages multiples. Afin d'automatiser l'utilisation de ces options, on peut utiliser les styles de page *(Voir Créer un style de page p55).*

7.1 - Orientation

Par défaut, l'orientation de l'impression s'effectue en mode « Portrait ». Pour modifier ce paramètre :

FORMAT, *Page* Sélectionner l'onglet « *page* » Dans la rubrique « *Orientation* » : cliquer sur « *Paysage* » Cliquer sur « *OK* »

7.2 - Marges



FORMAT, Page

Sélectionner l'onglet « page »

Dans la rubrique «Marges» : ajuster les marges

Cliquer sur « OK »

7.3 - Entêtes-Pieds de page

Les entêtes/pieds de page sont des informations qui sont automatiquement reportées sur chaque page du document, respectivement dans la marge du haut et/ou dans la marge du bas.

Si aucun style de page n'a été défini et appliqué par l'utilisateur, Calc intervient sur le style de page « Standard ».

Il convient au préalable d'activer ces zones afin de permettre leur exploitation.

- Activer les Entêtes/Pieds de page

FORMAT, *Page* Sélectionner l'onglet « *Entête* » (ou « Pied de page ») Dans la rubrique «*Entête*» (ou « Pied de page ») : Cliquer sur l'option « *Activer* » Cliquer sur « *OK* »

Définir les Entêtes/Pieds de page

EDITION, Entête/Pied de page

Sélectionner l'onglet correspondant

Compléter et mettre en forme les rubriques « *zone gauche* », « *plage centrale* », et/ou « *zone droite* »

Cliquer sur « OK »



- 1. Accès boite de dialogue « Police »
- 2. Insère le nom du fichier Calc
- **3.** Insère le nom de l'onglet
- 4. Insère le numéro de la page
- **5.** Insère le nombre de pages
- 6. Insère la date
- 7. Insère l'heure

- Éditer les Entêtes/Pieds de page

L'édition des entêtes/pieds de page permet de les modifier.

FORMAT, *Page* Sélectionner l'onglet « *Entête* » (ou « Pied de page ») Dans la rubrique «*Entête*» (ou « Pied de page ») : Cliquer sur l'option « *Éditer*... » Modifier Cliquer sur « *OK* » *Ou*

EDITION, *Entête/Pied de page* Sélectionner l'onglet correspondant Modifier les informations Cliquer sur « *OK* »

- Désactiver les Entêtes/Pieds de page

La désactivation des entêtes/pieds de page consiste à ne plus afficher leur contenu.

FORMAT, *Page* Sélectionner l'onglet « *Entête* » (ou « Pied de page ») Dans la rubrique «*Entête*» (ou « Pied de page ») : Cliquer sur l'option « *Désactiver* » Cliquer sur « *OK* » Supprimer le contenu des Entêtes/Pieds de page

FORMAT, *Page* Sélectionner l'onglet « *Entête* » (ou « Pied de page ») Dans la rubrique «*Entête* » (ou « Pied de page ») : Cliquer sur l'option « *Éditer*... » Effacer les contenus Cliquer sur « *OK* » *Ou*

EDITION, *Entête/Pied de page* Sélectionner l'onglet correspondant Effacer les informations Cliquer sur « *OK* »

7.4 - Numérotation

Pour mettre en place la numérotation dans les entêtes/Pieds de page, il faut avoir préalablement activé ces derniers (*voir Activer les Entêtes/Pieds de page page 49*)

Éditer l'entête ou le pied de page du document (voir Éditer les Entêtes/Pieds de page page 51)

Sélectionner la zone (droite, centre ou gauche)

Cliquer sur le bouton de la barre d'outils

Cliquer sur « OK »

7.5 - Zone d'impression - Impression des titres

Ces deux options sont accessibles depuis la même boite de dialogue.

- Zone d'impression

La « Zone d'impression » est une zone spécifique de la feuille, définie par l'utilisateur dans un but d'impression.

Lorsqu'une zone d'impression est définie, la commande « Imprimer » provoque l'impression de cette seule zone.

FORMAT, zone d'impression, Éditer

Cliquer à droite de la rubrique « Zone d'impression »

Définir la zone d'impression en faisant glisser la souris dans la feuille de calcul

Cliquer sur « OK »

diter les zones d'impression				2
Zone d'impression	=1			OK
Ligne à répéter			<u>P</u>	Annuler
- aucun -	•		P	Aide
⊆olonne à répéter				
- aucun -	-		æ	

Impression des titres

Dans le cas d'un tableau long de plusieurs pages, il est possible de répéter automatiquement les titres de lignes et/ou de colonnes à l'impression de chaque nouvelle page :

FORMAT, zone d'impression, Éditer Cliquer à droite de la rubrique « *Ligne à répéter* » et/ou « *Colonne à répéter* » Définir les lignes/colonnes à répéter en faisant glisser la souris dans la feuille de calcul Cliquer sur « *OK* »

7.6 - Options d'impression

- Échelle d'impression

L'échelle d'impression offre la possibilité de réduire la taille globale du document en %.

FORMAT, *Page* Sélectionner l'onglet « *Classeur »* Dans la rubrique « *Échelle »*, ajuster la valeur du %

- Adapter le nombre de pages à l'impression

Cette option permet de demander l'impression du document sur un nombre précis de pages :

FORMAT, Page

Sélectionner l'onglet « Classeur »

Dans la rubrique « *Échelle* », sélectionner l'option « Adapter les zones d'impression au nombre de pages »

Indiquer le nombre de pages souhaité

7.7 - Les styles de page

Les styles de page se définissent et s'utilisent de la même manière que les styles de cellules : il convient juste de sélectionner l'option « Page » de la barre d'outils « Styles et formatage ».

- Créer un style de page

Afficher la fenêtre des styles (*voir Afficher la fenêtre des styles p44*) La fenêtre de styles s'affiche à droite de l'écran : Clic droit dans la zone styles : *Nouveau...* Sélectionner/Compléter les options (marges, orientation...) dans les différents

- onglets
- Utiliser un style de page

Afficher la fenêtre des styles (voir Afficher la fenêtre des styles p44)

La fenêtre de styles s'affiche à droite de l'écran :

Double-cliquer sur le nom du style de page à appliquer

Modifier un style de page

Afficher la fenêtre des styles : Cliquer sur le bouton

La fenêtre de styles s'affiche à droite de l'écran :

Clic droit sur le style à modifier : Modifier ...

Sélectionner/Compléter les options (marges, orientation...) dans les différents onglets

Cliquer sur « OK »

7.8 - Gestion des sauts de page

Chaque feuille du classeur peut être constituée de plusieurs pages.

Les sauts de page sont automatiquement gérés sur chaque feuille mais il est toujours possible de forcer le saut à la page suivante.

Une fonction permet également de visualiser et gérer les sauts de page dynamiquement.

- Insérer un saut de page

Se positionner sur la ligne au-dessus de laquelle on souhaite effectuer le saut INSERTION, *Saut manuel*

Sélectionner « Retour à la ligne »

Le saut de page se signale par une ligne bleue dans la feuille

- Supprimer un saut de page

Se positionner sur la ligne au-dessus de laquelle se situe le saut EDITION, *Supprimer le saut manuel* Sélectionner « Retour à la ligne »

- Visualiser les sauts de page

La visualisation des sauts de page en aperçu offre la possibilité de gérer directement avec la souris la position de ces derniers :

Afficher l'aperçu des sauts de page

AFFICHAGE, Aperçu des sauts de page

Dans la fenêtre affichée, cliquer/glisser sur le trait bleu représentant le saut pour le déplacer

	А	В	С	D	Е	F
1	5825					
2	1210					
3	70:25:00					
4						
5						
6		Trin 1	Trh 2	Trin 3,	Trin 🖡	Total
7	Fssd	1	ัลต	رت ط		
8	Fssd		Ð f			
9	Fssd					
10	Fssd					
11	Fssd					
12	Total					
13						
14			Dees	<u> </u>		
15		Page 22	prés sa	uf 👘		

Masquer l'aperçu des sauts de page



8 - LE CLASSEUR MULTI-FEUILLES

Le classeur multi-feuilles est le type du document ouvert par défaut au lancement de Calc.

Par défaut, le classeur multi-feuilles contient 3 feuilles, toutes structurées à l'identique : chaque feuille est identifiée par un onglet, dont le nom par défaut est « feuille1 », « feuille2 » ou « feuille3 », et dispose des mêmes caractéristiques de cellules, lignes/colonnes et présentation.

8.1 - Sélectionner dans le classeur

- Sélectionner une feuille

A

Cliquer sur l'onglet de la feuille à activer (voir Écran de travail page 12)

Par défaut, c'est la feuille1 qui est active à l'ouverture du classeur.

Sélectionner plusieurs feuilles

Maintenir la touche CTRL enfoncée

Cliquer sur l'onglet de la 1re feuille à activer

Cliquer sur les onglets des autres feuilles à sélectionner

Les onglets des feuilles sélectionnées sont légèrement blancs

Dé-sélectionner des feuilles

EDITION, Feuilles, Sélectionner...

Dans la liste affichée, les feuilles sélectionnées sont en surbrillance Cliquer sur le nom d'une feuille : la sélection multiple s'annule Cliquer sur « OK »

Sélectionner des feuilles	×
Feuilles sélectionnées	ОК
Feuille1 Feuille2	Annuler
reulies	Aide



Ou : CTRL + clic sur les onglets des feuilles à exclure de la sélection

8.2 - Renommer l'onglet d'une feuille

Clic droit sur l'onglet de la feuille (voir Écran de travail page 12) Sélectionner « Renommer la feuille »

Renseigner le nom

Cliquer sur « OK »

8.3 - Copier / déplacer dans le classeur

- Dupliquer une feuille

ſ	Ĵ			
	Clic droit sur l'o	nglet de la feuille à copier		
	Sélectionner «	Déplacer / Copier la feuille	? »	
	Renseigner la b	ooite de dialogue		
	Sélectionner l'o	ption « Copier »		
	Cliquer sur « O	K »		
	(Déplacer/copier la feuille Vers le document Sans nom1 Insérer avant Feuille1 Feuille2 Feuille3 - placer en dernière position -	OK Annuler Aide	



Ou : CTRL + clic sur l'onglet de la feuille à dupliquer, puis cliqué/glissé....

Déplacer une feuille dans le classeur

Clic droit sur l'onglet de la feuille à déplacer Sélectionner « *Déplacer / Copier la feuille* » Renseigner la boite de dialogue Ne pas sélectionner l'option « *Copier* » Cliquer sur « *OK* »



On peut également utiliser la souris en cliquant sur l'onglet de la feuille à déplacer ou à copier et en effectuant un « cliqué/glissé »

8.4 - Insérer / supprimer dans le classeur

Les commandes de ce chapitre sont également accessibles via le menu

FORMAT, Ligne/colonnes.....

Insérer une nouvelle feuille

Clic droit sur les onglets Sélectionner « *Insérer une feuille* » Renseigner la boite de dialogue Cliquer sur « *OK* »

		1
nsertion de feuilles		×
Position		
Ayant la feuille	courante	
🔿 Après la feuille d	courante	Annuler
Feuille		Aide
Créer		
Nombre	1 *	
Nom	Feuille4	_
🔿 Création à parti	r d'un fichier	
_	Parcourie	1
	Lier	
1		

- Supprimer une feuille

Sélectionner les onglets des feuilles à supprimer

Clic droit dans les onglets sélectionnés

Sélectionner « Supprimer la feuille...»

Cliquer sur « OK » pour confirmer la suppression



La suppression d'une feuille implique la suppression de la totalité de son contenu.

9 - LES FORMULES

Les formules et fonctions sont l'essence même d'un tableur. Elles permettent d'automatiser et de mettre à jour dynamiquement des calculs.

Elles s'appuient sur les opérateurs de calculs mathématiques et répondent à une certaine norme d'écriture.

Le résultat d'une formule est affecté d'un format de présentation par défaut, que l'utilisateur peut changer (*voir Les formats.page 33*).

9.1 - Les différents opérateurs

Les opérateurs sont accessibles depuis les touches :

Addition	+
Soustraction	-
Multiplication	*
Division	
Élévation à la puissance	^

9.2 - L'adressage des cellules

L'utilisation d'un tableur requiert la maîtrise de l'adressage des cellules.

- Adresse d'une cellule

L'intersection d'une ligne et d'une colonne de la feuille constitue une cellule.

Une cellule est identifiée par son nom, constitué du nom de la colonne et du numéro de la ligne sur laquelle elle se trouve (ex A1, G52....) et qui constitue son « adresse ».

- Plage de cellules

Une plage de cellules est un ensemble de cellules. Cet ensemble nommé « plage de cellules », se définit en indiquant la 1re et la dernière cellule de la sélection, séparées par « : » (ex A5:C15).

- Principe par défaut de l'adressage en copie

Lorsque l'on utilise la poignée de recopie, Calc s'appuie sur l'adressage des cellules pour s'adapter au contexte de la copie, c'est-à-dire qu'il adapte le nom de la cellule copiée en utilisant l'incrémentation vers la cellule de destination.

C'est ce que l'on désigne comme une référence *relative*.

Dans certains cas de recopie de formules (ex calculs de pourcentages), la référence relative ne pourra pas convenir, il faudra donc imposer à Calc d'utiliser des adresses en *références absolues* (blocage du nom des cellules) ou des adresses en *références mixtes*, plus couramment utilisées, et qui est une combinaison des deux.

La maîtrise des références permet de rationaliser et d'optimiser la conception des formules.

- Les références de cellules

Références relatives

On utilise donc des références relatives dans une formule **lorsqu'on veut** que la référence de la cellule soit automatiquement adaptée si on copie cette formule dans une autre cellule :

i i					
l	A3		 f(x) Σ = 	= SOMME(A	1:A2)
l		Α	В	С	C
l	1	12	15		
l	2	13	16		
	3	25			
					1

La cellule A3 de cet exemple contient une formule permettant d'additionner les valeurs de la plage de cellules A1:A2 (voir formule dans la barre de formules). Si cette formule est recopiée en B3, en adressage relatif elle deviendra automatiquement =SOMME(B1:B2).

Références absolues

On utilisera des références absolues dans une formule **lorsqu'on ne veut pas** que la référence de la cellule soit automatiquement adaptée si on copie cette formule dans une autre cellule :

Dans notre exemple précédent, si la formule en A3 contenait des références absolues, elle resterait identique lors de sa copie en B3, et réaliserait donc la somme des contenus de A1 à A2.

Références mixtes

On utilisera des références mixtes **lorsqu'une** formule exige que certaines références de cellules soient relatives et d'autres absolues lors de la copie de cette formule : c'est le contexte le plus fréquent.

Utiliser les références dans les formules

Le positionnement des références s'effectue lors de la conception de la formule directement dans la barre de formules, en activant simultanément les touches $\hat{\mathbf{1}}$ et **F4** du clavier.

Cette combinaison positionne le symbole « \$ » **devant** la référence de cellule à mettre en absolu dans la formule (ceci bloque l'incrémentation automatique lors de la copie).

La touche F4

Cette touche, une fois activée en association avec la touche I(que l'on maintient), propose un roulement à 4 temps, permettant de positionner le symbole « \$ » à l'endroit souhaité selon le contexte de la formule.

Les 4 roulements de cette combinaison de touches sont les suivants : <u>1ère activation</u> : la ligne et la colonne sont neutralisées : \$C\$7 <u>2e activation</u> : seule la ligne est neutralisée : C\$7 <u>3e activation</u> : seule la colonne est neutralisée : \$C7 <u>4e activation</u> : tous les paramètres de neutralisation sont retirés : C7

9.3 - La fonction « Somme automatique »

L'addition est le calcul le plus fréquemment utilisé ; Calc dispose donc d'un bouton



L'activation de ce bouton permet à Calc d'écrire une formule utilisant la fonction « Somme » sur les valeurs numériques les plus proches.

Possibilité également de faire une **somme automatique** en sélection totale du tableau.

9.4 - Construction d'une formule

Une formule se construit à partir de la barre d'outils formule (*voir Les barres d'outils* p13) et se signale toujours par le signe « = », suivi de références de cellules, d'opérations et/ou de fonctions.

Tous les opérateurs énoncés plus haut (voir Les différents opérateurs p62) peuvent être utilisés, ainsi que les fonctions (voir Les fonctions p68), et les constantes.

9.5 - Les constantes

- Définition

Une constante est une valeur définie pour l'ensemble du classeur. Elle ne figure pas dans les cellules. Elle est paramétrée dans un menu spécifique permettant de la nommer et de lui affecter une valeur.

L'intérêt d'une constante, outre qu'elle est définie pour l'intégralité des feuilles du classeur, réside dans le fait que la modification de la valeur de cette dernière est répercutée sur l'ensemble des formules qui l'utilisent.

Créer une constante

U INSERTION, Nom, Définir

Nommer la constante (ex tva)

Renseigner la valeur dans la rubrique « Assigné à »

Cliquer sur « OK »

n	OK
tva	Annuler
	Aide
	Ajouter

- Utiliser une constante

A

Dans la formule au moment de l'insertion :

INSERTION, Nom, Insérer...

Sélectionner le nom de la constante requise dans la liste proposée

Cliquer sur « OK »

OU

Taper directement le nom de la constante dans la formule

Modifier une constante

INSERTION, Nom, Définir Sélectionner le nom de la constante requise dans la liste proposée Modifier la valeur dans la rubrique « *Assigné à* » Cliquer sur « *OK* »



Toutes les cellules contenant une formule faisant appel à cette constante seront automatiquement recalculées en fonction de sa nouvelle valeur.

Supprimer une constante

INSERTION, Nom, Définir Sélectionner le nom de la constante requise dans la liste proposée Cliquer sur « *Supprimer* » et confirmer Cliquer sur « *OK* »



Penser à vérifier qu'aucune formule ne fait plus appel à une constante avant de supprimer celle-ci.

9.6 - Modifier une formule

A

Double -cliquer dans la cellule contenant la formule (ou clic cellule puis touche F2)

Modifier les instructions dans la cellule (ou dans la barre de formules)

Valider en appuyant sur la touche *Entrée* (ou clic sur 💅)

10 - LES FONCTIONS

10.1 - Définition

Une fonction est une formule prédéfinie, partiellement paramétrée, et écrite dans le but d'effectuer un calcul spécifique, par exemple une moyenne, dans un domaine ciblé.

Il existe un grand nombre de fonctions dans Calc, classées par catégorie (ex Statistiques, Dates & Heures....).

Le résultat d'une fonction est affecté d'un format de présentation par défaut, que l'utilisateur peut changer (*voir Les formats p33*).

L'assistant fonction facilite l'accès à ces formules particulières et à leur paramétrage.



Toutes les fonctions sont classées par ordre alphabétique dans chaque catégorie

10.2 - Utiliser l'assistant



Sélectionner la cellule cible

Dans la barre d'outils formule : cliquer sur f(x) (ou **INSERTION**, *Fonction*...)

Sélectionner la catégorie de la fonction à utiliser (à gauche)

Sélectionner la fonction à utiliser (à droite)

Suivre les étapes de l'assistant en cliquant sur « *Suivant* » à chaque étape Cliquer sur « *OK* »

10.3 - Fonctions STATISTIQUES

Elles permettent de réaliser des calculs spécifiques sur des plages de cellules.

Depuis l'assistant fonction (voir Utiliser l'assistant p68)

Sélectionner la catégorie « Statistiques »

- Fonction MIN

Cette fonction permet d'extraire dynamiquement d'une plage de cellules sélectionnées la valeur la plus petite.

- Fonction MAX

Cette fonction permet d'extraire dynamiquement d'une plage de cellules sélectionnées la valeur la plus grande.

- Fonction MOYENNE

Cette fonction permet de réaliser dynamiquement la moyenne de la plage de cellules sélectionnées.

- Fonction NB.SI

Cette fonction permet de compter le nombre de cellules répondant à un critère spécifique indiqué par l'utilisateur dans une plage de cellules sélectionnées.



Le critère doit être exprimé entre guillemets

- Fonction NBVAL

Cette fonction détermine combien de valeurs numériques il y a dans la plage de cellules sélectionnées.

10.4 - Fonctions LOGIQUES

Les fonctions logiques permettent d'introduire des conditions dans les formules. Une expression logique est une condition : D12 < 50, par exemple.

Depuis l'assistant fonction (*voir Utiliser l'assistant p68*) Sélectionner la catégorie « *Logique* »

- Fonction SI

Spécifie un test logique à effectuer et les actions à réaliser suivant le résultat du test (exemple : Si telle condition est réalisée alors réaliser ceci, sinon réaliser cela).

- Fonction ET

Souvent utilisée conjointement avec la fonction SI(), la fonction ET() permet de tester plusieurs conditions en même temps. Pour qu'elle soit réalisée, les 2 conditions doivent être vraies (exemple : Si telle condition est réalisée et si telle autre l'est également alors réaliser ceci, sinon réaliser cela).

- Fonction OU

Utilisée conjointement avec la fonction SI(), la fonction OU() permet de tester plusieurs conditions en même temps. Pour qu'elle soit réalisée, une seule des 2 conditions doit être vérifiée (exemple : Si telle condition est réalisée ou si telle autre l'est alors réaliser ceci, sinon réaliser cela).

10.5 - Fonctions DATES ET HEURES

Depuis l'assistant fonction (voir Utiliser l'assistant p68) Sélectionner la catégorie « Dates&Heures »

- Fonction AUJOURDHUI

Cette fonction permet d'insérer la date du jour dans le document. Il conviendra ensuite d'utiliser les caractéristiques de mise en forme pour présenter le résultat obtenu.

- Fonction MAINTENANT

Cette fonction permet d'insérer la date et l'heure du jour dans le document. Il conviendra ensuite d'utiliser les caractéristiques de mise en forme pour présenter le résultat obtenu.

10.6 - Fonctions TEXTE

Les fonctions TEXTE sont des fonctions de conversion de contenu de cellules.

A

Depuis l'assistant fonction (voir Utiliser l'assistant p68) Sélectionner la catégorie « Texte »

- Fonction MAJUSCULES

Convertit le contenu des cellules sélectionnées en majuscules.

- Fonction MINUSCULES

Convertit le contenu des cellules sélectionnées en minuscules.

- Fonction NOMPROPRE

Convertit le contenu des cellules sélectionnées en 1ère lettre majuscule.

11 - LES DIAGRAMMES

Les diagrammes (graphiques) permettent de représenter graphiquement les données d'une feuille de calcul. Leur création est guidée par l'utilisation d'un assistant permettant de dérouler les différentes étapes de la réalisation.

Le diagramme intègre dynamiquement la modification des données sources de la feuille.

11.1 - La barre d'outils « Diagrammes »



1. Table de données

2. Afficher / masquer la grille horizontale

3. Afficher / masquer la légende

4. Modifier l'échelle du texte du diagramme lorsque la taille du diagramme est modifiée

5. Type de diagramme

6. Restaurer la taille de la paroi du diagramme

Deux nouveautés dans les types de diagramme ont été ajoutées : la présentation en « Bulles » ainsi qu'une variante supplémentaire *Rempli* de la présentation en « Toile ».



La barre d'outils propose une fonction très pratique de mise en forme.

Formater la sélection Zone du diagramme ę b E 2 1 one du diagra 1 Choisir l'élément du graphique dans la liste Diagramme _égende Axe X 2 Cliquer sur le bouton « Formater la sélection » Axe Y Axe Y de la grille principale ⇒La fenêtre de mise en forme de l'élément Séries de données 'HAUTEUR EN METRES' sélectionné en 1 s'affiche Séries de données 'AGE' 5éries de données 'RENDEMENT' 5éries de données 'PROFIT'
11.2 - La barre de menu « Diagrammes »



Format	<u>O</u> utils Fe <u>n</u> être Aid <u>e</u>						
	Propriétés de l' <u>o</u> bjet						
₿÷	Position et taille F4						
	Disposition +						
	Titre +						
	A <u>x</u> e •	-					
	Grille +	1					
	Légende						
	Paroi du diagramme						
	Plancher du diagramme						
	<u>A</u> rrière-plan du diagramme						
ą b	Type de <u>d</u> iagramme	-					
	Plages de données						

11.3 - Conception d'un diagramme

Sélectionner les données à représenter

Cliquer sur l'outil 🚹 / barre outils standard

Un rectangle délimitant le graphique s'affiche

La boite de dialogue « Assistant du diagramme » s'affiche, permettant d'ajuster le type, les titres, etc..

Compléter les différentes options et cliquer sur « Suivant » jusqu'à la dernière étape

Cliquer sur « OK »

11.4 - Modification d'un diagramme

Double-cliquer sur le diagramme à modifier

Utiliser la barre d'outils diagramme ou les fonctions proposées dans le menu (en particulier **INSERTION** et **FORMAT**) ou le menu contextuel

Réaliser les modifications souhaitées

Cliquer en dehors du diagramme pour réactiver la feuille de calcul

11.5 - Ajouter les étiquettes de valeurs

Cette opération permet d'afficher la valeur représentée sur le diagramme, soit en tant que valeur, soit en %.

Ceci permettra d'obtenir de Calc des diagrammes de type secteurs avec indication des %.

Double-cliquer dans le diagramme

INSERER, Etiquettes de valeurs

Sélectionner l'option choisie

Étiquettes de données	×							
Afficher la valeur sous forme de <u>n</u> ombre	ок							
	Annuler							
Format gourcentage	Aide							
Afficher la <u>c</u> atégorie								
Afficher le symbole de légende								
Sépara <u>t</u> eur Espace								
Placement En haut								



Après sa conception, on peut aussi couper/coller le diagramme sur une nouvelle feuille du classeur Impression du diagramme

Sélectionner la feuille contenant le diagramme **FICHIER,** Imprimer

11.6 - Suppression d'un diagramme

Clic sur le diagramme : il s'agrémente de points verts Activer la touche **Suppr** du clavier

12 - LES LIAISONS

12.1 - Le principe

Les liaisons permettent d'affecter par formule le contenu de cellules sources à des cellules cibles.

Elles sont utilisées pour générer automatiquement par exemple des feuilles récapitulatives en fonction du contenu de feuilles de travail.

Elles peuvent s'utiliser dans un même classeur, ou dans des classeurs différents.

Il existe plusieurs méthodes pour mettre en place des liaisons de feuilles : nous utiliserons ici la technique du copier/coller spécial.

12.2 - Dans un même classeur

- Dans une même feuille

Sélectionner la(es) cellule(s) source(s) EDITION, *Copier*

Sélectionner la 1re cellule cible

EDITION, Collage spécial

Cocher l'option « Lier »

Répéter l'opération autant de fois que nécessaire

Dans des feuilles différentes

Ouvrir le classeur et préparer la feuille récapitulative Sélectionner l'onglet de la feuille contenant les données sources Sélectionner les données sources EDITION, *Copier* Sélectionner l'onglet de la feuille cible Sélectionner la 1re cellule cible EDITION, *Collage spécial* Sélectionner l'option « *Lier* » Cliquer sur « *OK* » Répéter l'opération autant de fois que nécessaire

12.3 - Dans des classeurs différents

Ouvrir les classeurs
Dans la barre d'état, sélectionner le classeur source
Sélectionner l'onglet de la feuille contenant les données sources
Sélectionner les données sources
EDITION, *Copier*Dans la barre d'état, sélectionner le classeur cible
Sélectionner l'onglet de la feuille cible
Sélectionner la 1re cellule cible
EDITION, *Collage spécial*Sélectionner l'option « *Lier* »
Cliquer sur « *OK* »
Répéter l'opération autant de fois que nécessaire



Sur des liaisons impliquant des classeurs différents, il faut que tous les documents soient enregistrés préalablement. De plus, dans ce contexte, Calc crée une matrice...

B2 🏹 🔀 = {=DDE("soffice";"C:\Documents and Settings\admin\Mes documents\clas1.ods";"Feuille1.F2:F6")}											
	A	в	С	D	E	F	G	н			
1		Classeur 1	Classeur 2								
2	Alpha 1	10									
3	Alpha 2	14									
4	Alpha 3	18									
5	Alpha 4	22									
6	TOTAL	64				1					

13 - PROTECTION

La suppression intempestive et involontaire de cellules contenant des formules peut engendrer des erreurs dans les calculs d'un tableau. Par conséquent, il est toujours prudent de protéger celles-ci afin d'en empêcher la modification et/ou la suppression.

13.1 - Principe

Toutes les cellules des feuilles d'un classeur sont verrouillées par défaut. Cependant, ce verrouillage est actif uniquement si la feuille est protégée.

Il conviendra donc d'intervenir à 2 niveaux pour protéger des cellules :

- 1. retirer le verrouillage sur les cellules de saisie
- 2. activer la protection de la feuille.

13.2 - Retirer le verrouillage des cellules

Sélectionner toutes les cellules à laisser libre d'accès

(utiliser au besoin la touche CTRL)

FORMAT, Cellule

Sélectionner l'onglet « Protection »

Désactiver l'option « Verrouillée »

Cliquer sur « OK »

13.3 - Protéger la feuille

Cliquer sur OUTILS, Protection

Sélectionner l'option Protéger la feuille

(pas de mot de passe sauf si vraiment nécessaire : ce mot de passe serait requis lors de la commande de retrait de protection de la feuille pour modification)

Cliquer sur « OK »

13.4 - Modifier une cellule protégée

Retirer la protection de la feuille : OUTILS, *Protection* Décocher l'option « Feuille... » Faire les modifications Protéger de nouveau la feuille Enregistrer le document

13.5 - Retirer la protection d'une feuille

OUTILS, Protection

Décocher l'option « Feuille... »

Enregistrer le document

14 - PARTAGE DE DOCUMENT

C'est une grande nouveauté de la V3 : le partage de document est désormais possible et les accès peuvent être multiples et simultanés. Toutefois, certaines options de mise en forme apportées par l'un des intervenants ne seront pas conservées à l'enregistrement/fermeture du document.

- Mettre en œuvre/retirer le partage

OUTILS, Partager le document

Cocher / décocher l'option « Partager cette feuille avec d'autres utilisateurs »



Cette procédure permet également de savoir qui utilise le document

