





Guide Calc

Travailler avec un Tableur



Niveau débutant

LibreOffice est une marque déposée de The Document Foundation Plus d'informations disponibles à www.libreoffice.org Mutualisation interministérielle pour une bureautique Ouverte

Note à l'attention du lecteur

Dans la suite du document, il est implicitement considéré que la suite LibreOffice est installée dans sa version 4 sur un poste de travail doté d'une version Windows.

Apparence de LibreOffice

LibreOffice fonctionne sous les systèmes d'exploitation Windows, Linux et Mac OS X, chacun de ces systèmes pouvant exister sous plusieurs versions. Chacune de ces configurations peut donner lieu à des options d'affichage différentes (polices, couleurs, thèmes, gestionnaire de fenêtres, icônes). De plus, ces options d'affichage sont pour certaines personnalisables par les utilisateurs.

Les illustrations de ce chapitre ont été réalisées sous Windows avec le jeu d'icônes Galaxy. Certaines images ne ressembleront donc pas exactement à ce que vous voyez sur votre ordinateur. En cas de confusion sur une icône, dont l'apparence peut être très différente d'un jeu à l'autre, vous pouvez vérifier son nom, qui apparaît dans l'infobulle lorsque vous placez le pointeur de la souris au-dessus.

Licence

© creative commons	Cette documentation utilisateur est mise à votre disposition sous licence Creative Commons par le groupe MimO. La licence CC by nc sa s'applique à l'ensemble du document à l'exception du logo MimO 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://creativecommons.fr

l'adresse postale de Creative Commons : CERSA CNRS Université Paris II 10 rue Thénard 75005 Paris Téléphone : 01 42 34 58 97

Dispositions spécifiques pour l'utilisation du logo MimO

Mimo Le logo MimO est la propriété exclusive du groupe Mutualisation interministérielle pour une bureautique ouverte. 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	23/10/2009	Relecture finale	
V3.20	04/06/2010	Mise à jour	
V3.30	28 /02/2011	Mise à jour V3.3 CPII-DO-NC	
V3.30	30/05/2011	Mise à jour Version LibreOffice	
V3.31	16/11/2011	Modification § 5.3 mise en forme des cellules	
V3.50	02/2012	Mise à jour version LibreOffice 3.5 § 1.2.4 – § 5.3.3 et 5.3.6 – Chapitre 7 – Chapitre 10 §10.6	
V3.51	01/08/2012	Ajout § 12.5 – 12.6	
V4	06/2013	Mise à jour de la documentation pour la v4	
V4.2	04/2014	Nouveautés de la version 4.2	
V4.3	12/2014	Nouveautés de la version 4.3	

Rédacteurs

Agnès GOUABAULT - Caisse d'Allocations Familiales du Calvados Eva HERVO - Caisse d'Allocations Familiales du Calvados Danielle MORENO – SG/SPSSI/CPII/DONC/AS Thierry BOULESTIN – SG/SPSSI/CPII/DONC/AS

Re lecteurs

François BÉGASSE – Indépendant

Référence (s) intranet

http://bureautique.info.application.i2/

Contact

Courriel : liste.bureau-llmimo@culture.gouv.fr

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		
9	Astuce		
Instruction	Procédure		
Eichier Édition Affichage Insertion Fo	Nom de menu, Nom d'une commande dans le menu		
Suppr	Touche clavier		
Enregistrer	Bouton ENREGISTRER de la barre d'outils Standard		

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION	.12
1.1 - La suite LibreOffice	12
1.2 - Environnement Calc	12
1 2 1 - Lancement	12
1 2 2 - Écran d'accueil	13
1.2.2 Écran de travail	11
1.2.5 - Eclarit de travali	15
1.2.4 - Le volet lateral	10
1.2.5 - Les Dalles d'Outils	
1.2.6 - Le menu contextuel	20
1.2.7 - Quitter Caic	20
1.3 - Mode d'affichage des documents	21
2 - CONVERSION DES DOCUMENTS MICROSOET	22
21 Convertir	- 2 3
2.1 - Converur	23
	05
3 - MANIPULATIONS DE BASE	.25
3.1 - Ouvrir un document existant	25
3.2 - Démarrer un nouveau document	25
3.3 - Types de données	26
3.3.1 - Numérique	26
3.3.2 - Texte	26
3.3.3 - Alphanumérique	26
3.3.4 - Formules	
3.3.5 - Saisir	
Utiliser une plage de saisie	
3 3 6 - Modifier le contenu d'une cellule	27
3 3 7 - Remplacer le contenu d'une cellule	27
3 3 8 - Dénlacer le contenu d'une cellule	27
2.3.0 Copier / Coller des plages de collules pon contiguös	
2.2.10 Appular	20
5.3.10 - Alliluer	
Ell cours de saisle	20
Sélectionner	30
Cellula	
Cellules non consécutives	
Ligne	
Lignes consécutives	
Lignes non consécutives	
Colonne	
Colonnes consécutives	32
Colonnes non consécutives	32
Toute la feuille	32
3.3.11 - Présenter la barre Onglets des feuilles	33
3.3.12 - Naviguer dans la feuille	35
Atteindre la 1re cellule	35
Se déplacer	35
3.3.13 - La fonction Copie	36

Principe	
Incrémentation de séries	36
Incrémentation avec un pas différent	37
3.4 - Les listes de tri	40
3.5 - Créer une série	41
3.6 - La barre de gestion des feuilles	42
	13
4.1 - Aperçu	43 //3
4.1.1 - 1 micipe	43
4 1 3 - Visualiser en anercu	
42 - Enregistrer	
4 2 1 - Enregistrer un nouveau document	44
4 2 2 - Enregistrer un document existant	44
4 2 3 - Enregistrer en formats multiples	44
4.2.4 - Incorporation des polices	45
4.3 - Imprimer	
4.3.1 - Visualiser la mise en page	
4.3.2 - Imprimer un classeur	
4.3.3 - Imprimer une sélection de feuilles avec la commande	
4.3.4 - Imprimer une sélection de feuilles avec l'outil	
4.3.5 - Imprimer une zone définie	47
4.3.6 - Alignement d'un tableau à l'impression	
4.4 - Générer le classeur en format PDF	50
4.4.1 - Présentation	
4.4.2 - Mise en œuvre	50
4.5 - Propriétés du document – Gestion des mots de passe	51
4.5.1 - Ouvrir le fichier en lecture seule	51
4.5.2 - Enregistrer les modifications	52
4.5.3 - Protéger/Annuler la protection	52
4.6 - Protéger un document lors de l'enregistrement	52
4.6.1 - Enregistrer le fichier avec mot de passe	52
4.6.2 - Suppression du mot de passe	53
	E 4
5 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL	
5.1 - Insertion	
5.1.1 - Inserer Ligno (s)	
5.1.2 - Insérer colonno (s)	
5.1.5 - Inserer colonne (s)	
5.2 - Suppression	
5.2.2 Supprimer ligno (s)	55
5.2.2 - Supprimer colonne (s)	
5.2.3 - Supprimer Colorine (S)	
5.2.4 - Augmenter / reduire la hadteur d'une rolonne	50 57
5 3 - Mise en forme des cellules	
5 3 1 - Les formats	57
Nombre	57
Nombre Dates	57

5.3.2 - Formats personnalisés	59
E 2 2 Formate conditionnale	01 60
5.5.5 - FUIIIdls CUIUllUIIIEIS	0Z
Modifier un format conditionnel	02 63
5 3 4 - Alignement	63
Alignement horizontal	64
	64
Retraits	04 64
Orientation du contenu	65
Renvoi à la ligne automatique	66
5.3.5 - Bordures	66
5 3 6 - Eusionner les cellules	67
Insertion suppression de cellules / lignes / colonnes dans une plage de ce	
fusionnées	68
Insertion	68
Sunnression	68
5 3 7 - Styles de cellules	70
Δfficher la fenêtre des styles	70
Annliquer un style de cellules nrédéfini	70
Créer un style de cellule	71
À partir d'une sélection	71
À partir de la fenêtre styles	71
Modifier un style de cellule (prédéfini ou personnalisé)	72
5.4 - Mise en forme d'un tableau	72
5.4.1 - AutoFormat	
Appliquer un AutoFormat	72
	70
Personnaliser un AutoFormat	13
5.4.2 - Bordures	73
5.4.2 - Bordures	73
6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE.	73 74
6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE	73 74 75 75
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 	73 74 75 75 75
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 	73 74 75 75 75 75
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 	73 74 75 75 75 75 76
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 	73 74 75 75 75 75 76 76
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 	73 74 75 75 75 76 76 78
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 	73 74 75 75 75 76 76 78 78
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 	73 74 75 75 75 76 76 78 78 78 78
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation 	73 74 75 75 75 76 76 78 78 79 79
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. 	73 74 75 75 75 76 76 78 78 79 79 80
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. 	73 74 75 75 75 76 76 78 78 79 79 79 79
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. 6.4.1 - Zone d'impression. 6.4.2 - Impression des titres. 	73 74 75 75 76 76 76 78 78 79 79 80 80
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. Zone d'impression – Impression des titres. 6.4.1 - Zone d'impression. 6.4.2 - Impression des titres. 	73 74 75 75 76 76 76 78 78 79 79 79 80 80 80
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. Zone d'impression – Impression des titres. 6.4.1 - Zone d'impression. 6.4.2 - Impression des titres. 	73 74 75 75 75 76 76 78 78 78 79 80 80 80 80
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. Zone d'impression – Impression des titres. 6.4.1 - Zone d'impression. 6.5 - Options d'impression. 6.5.1 - Échelle d'impression. 	73 73 74 75 75 76 76 76 78 78 78 79 79 80 80 80 81
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation	73 74 75 75 75 76 76 78 78 78 78 78 79 80 80 80 81 81
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation 6.2 - Marges 6.3 - En-têtes-Pieds de page	73 74 75 75 75 76 76 78 78 78 78 79 80 80 80 81 81 81 81
 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. Zone d'impression – Impression des titres. 6.5 - Options d'impression. 6.5.1 - Échelle d'impression. 6.5.2 - Adapter le nombre de pages à l'impression. 6.6.1 - Créer un style de page. 	73 73 74 75 75 76 76 76 78 78 78 79 79 80 80 81 81 81 81 82
 5.4.2 - Bordures	73 73 74 75 75 76 76 76 78 78 78 78 78 79 79 79 80 80 81 81 81 81 82 82
 5.4.2 - Bordures. 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. Zone d'impression – Impression des titres. 6.4.1 - Zone d'impression. 6.4.2 - Impression des titres. 6.5 - Options d'impression. 6.5.2 - Adapter le nombre de pages à l'impression. 6.6.1 - Créer un style de page. 6.6.3 - Modifier un style de page. 6.6.3 - Modifier un style de page. 	73 74 75 75 75 76 76 76 78 79 80 80 81 81 81 82 82 82 82
5.4.2 - Bordures. 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. Zone d'impression – Impression des titres. 6.4.1 - Zone d'impression. 6.4.2 - Impression des titres. 6.5 - Options d'impression. 6.5.1 - Échelle d'impression. 6.5.2 - Adapter le nombre de pages à l'impression. 6.5.1 - Créer un style de page. 6.6.2 - Utiliser un style de page. 6.6.3 - Modifier un style de page. 6.6.4 - Gestion des sauts de page.	73 74 75 75 75 76 76 78
5.4.2 - Bordures. 6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE. 6.1 - Orientation. 6.2 - Marges. 6.3 - En-têtes-Pieds de page. 6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page. 6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page. 6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page. 6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page. 6.4 - Numérotation. Zone d'impression – Impression des titres. 6.4.1 - Zone d'impression. 6.4.2 - Impression des titres. 6.5.4 - Options d'impression. 6.5.1 - Échelle d'impression. 6.5.2 - Adapter le nombre de pages à l'impression. 6.6.1 - Créer un style de page. 6.6.2 - Utiliser un style de page. 6.6.3 - Modifier un style de page. 6.6.4 - Gestion des sauts de page. 6.6.5 - Insertion saut de page.	73 73 74 75 75 76 76 76 78 78 78 78 78 78 79 79 79 79 79 79 80 80 81 81 81 81 81 82 82 82 82 83 83

6.6.7 - Visualiser les sauts de page	83
Afficher l'aperçu des sauts de page	84
Masquer l'aperçu des sauts de page	84
	05
	85
7.1 - Selectionner dans le classeur	85
7.1.1 - Selectionner une teullie	85
7.1.2 - Selectionner plusieurs feuilles	86
7.1.3 - De-selectionner des leuilles	86
7.1.4 - Renommer Longlet a une leuille	80
7.1.5 - Onglets de leulle en couleur	8/
7.2 - Copier / deplacer dans le classeur	00
7.2.1 - Dupliquer une feuille dans la alassaur	00
1.2.2 - Deplacer une reulite dans le classeur	00
7.2.2 Incérer une neuvelle fouille	09
7.2.3 - Inserer une nouvelle reulle	00
7.2.4 - Supplimer une feuille	00
7.2.5 - Proteger une reutile	00
	90
8 - LES FORMULES	91
81 - Les différents onérateurs	Q1
8 1 1 - Saisir un calcul	91
8 2 - L'adressage des cellules	92
8.2.1 - Adresse d'une cellule	92
8.2.2 - Plage de cellules	92
8.3 - Utiliser des plages nommées	
8.3.1 - Comment nommer une plage de cellules ?	92
8.3.2 - Comment utiliser la plage nommée ?	93
8.3.3 - Gérer une plage nommée	93
8.3.4 - Principe par défaut de l'adressage en copie	93
8.3.5 - Les références de cellules	94
Références relatives	94
Références absolues	94
Références mixtes	94
Utiliser les références dans les formules	94
2 4 La fonction « Somme automatique »	
8.4 - La fonction « Somme automatique »	95
8.6 - Les constantes	95
8 6 1 - Définition	95
8 6 2 - Créer une constante	96
8.6.3 - Utiliser une constante	96
8.6.4 - Modifier une constante	97
8.6.5 - Supprimer une constante	
8.7 - Copier / Déplacer une formule	
8.8 - Modifier une formule	99
8.9 - Supprimer une formule	99
8.10 - Recalcul au chargement du fichier	100
8 11 - Paramètres de calcul détaillés	101
	TOT

8.11.2 - Conversion de chaînes de caractères	102
9 - LES FONCTIONS	103
9.1 - Définition	103
9.2 - Utiliser l'assistant	103
9.3 - Aide au diagnostic	105
9.3.1 - Fonction MIN	106
9.3.2 - Fonction MAX	106
9.3.3 - Fonction MOYENNE	107
9.3.4 - Fonction NB.SI	107
9.3.5 - Fonction NBVAL	107
9.4 - Fonctions LOGIQUES	107
9.4.1 - Fonction SI	108
9.4.2 - Fonction ET	108
9.4.3 - Fonction OU	108
9.5 - Fonctions DATES ET HEURES	108
9.5.1 - Fonction AUJOURDHUI	108
9.5.2 - Fonction MAINTENANT	108
9.6 - Fonctions TEXTE	108
9.6.1 - Fonction MAJUSCULES	109
9.6.2 - Fonction MINUSCULES	109
9.6.3 - Fonction NOMPROPRE	109
9.6.4 - Fonction FRACTION.ANNEE	109
	440
10 - LES DIAGRAMMES	110
10.1 - La barre d'outils « Diagrammes »	
La barre de menu « Diagrammes »	110
10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes » 10.2 - Conception d'un diagramme	110
10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes » 10.2 - Conception d'un diagramme 10.3 - Modification d'un diagramme	110 111 112 114
10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 116
10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 116 116
10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 116 116 116
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes » 10.2 - Conception d'un diagramme 10.3 - Modification d'un diagramme	110 111 112 114 114 116 116 116 116
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 116 116 116 117 .117
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 117 117
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 117 117 117 118 118
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117 118 118 118
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117 117 118 118 118
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 117 117 117 117 118 118 118 118 118 118
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes » La barre de menu « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117 117 118 118 118 118 118 118
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117 117 118 118 118 118
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 117 117 117 117 117 118 118 118
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117 117 118 118 118 118
 10.1 - La barre d'outris « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 114 116 116 117 117 117 117 118 118 118 118
 10.1 - La barre d'outris « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117 117 118 118 118 118
 10.1 - La barre d'outilis « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117 118 118 118 118 120 120 120 121 121 121 123 123
 10.1 - La barre d'outils « Diagrammes »	110 111 112 114 114 114 116 116 116 117 117 117 117 117

12.3 - Modifier une cellule protégée	124
12.4 - Retirer la protection d'une feuille	
12.5 - Afficher les cellules contenant des formules	124
12.6 - Sélection de toutes les cellules contenant des formules	125
13 - PARTAGE DE DOCUMENT	126
13.1.1 - Mettre en œuvre/retirer le partage	126

1- INTRODUCTION

1.1 - La suite LibreOffice

LibreOffice (parfois abrégé en <u>LibO</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

1.2.1 - Lancement

Cliquer sur le bouton Démarrer / barre des tâches

PROGRAMMES, LibreOffice

Le détail de tous les modules LibreOffice est visible

Sélectionner l'option « LibreOffice Calc »

Ou

BARRE d'intégration, *Applications Bureautiques*, Bureautique Libre Office.

1.2.2 - Écran d'accueil

¹L'écran d'accueil s'affiche au démarrage de LibreOffice sous la forme d'un assistant.



¹ Nouveauté de la version 4.2

1.2.3 - Écran de travail

L'écran de travail est composé de différents éléments :



1.2.4 - Le volet latéral

²Ce volet se loge par défaut à droite de la page, il permet de gagner de la place en hauteur, avec la possibilité de désactiver la barre horizontale d'outils Formatage.

Désactiver la barre d'outils

AFFICHAGE, Barres d'outils, Formatage



² Nouveauté de la version 4.3

Il est possible de le détacher par sa commande « Détacher » du Menu de la barre des volets



1.2.5 - Les barres d'outils

	-	- 🔰 🔒 🖎	8 🔒 🛔	ABS AB	i 📈	h 🛱 • 🚿	b) + @ +		🔟 🥢 👬 🧭 🖻		🛛 🔤 Rechercher 💌 🚸
--	---	---------	-------	--------	-----	---------	----------	--	-----------	--	--------------------

Certaines barres d'outils sont affichées par défaut. L'affichage des barres d'outils s'effectue via la commande :

Affichage, Barres d'outils.

Cliquez sur la barre à afficher

=	Crée un nouveau document	1	Appliquer le format
2	Ouvrir un fichier	5 ·	Annuler
	Enregistre le document actif	¢ .	Refaire
	Envoyer par courriel	@	Hyperlien
	Édition de fichier	AJ ZJ	Tri la sélection

	Export au format PDF		Crée un diagramme
	Imprimer le document actif	2/2	Afficher fonctions dessin
2	Aperçu avant impression	ŝ	Rechercher / Remplacer
ABS	Vérifier l'orthographe	Ø	Affiche le navigateur
ABC	Vérification automatique		Affiche la Gallery
×	Couper		Affiche / Source de données
Ē	Copier	Q	Zoom
(Insertion du presse papier	0.	Aide

Barre d'outils formatage

9,	Arial	▼ 10 ▼ 6	5 <i>I</i> ≦	E = =		<u>↓</u> % \$&	æ 🤕	🗆 • 🖄 • 🔺 • 🖡
1	2	3	4	5	6	Ø	8	9 0

1	Volet Styles et formatage	6	Fusionner les cellules
2	Police des caractères	Ø	Format : monnaie, %, standard, décimale +/-
3	Taille des caractères	8	Réduire, Augmenter le retrait
4	Gras, Italique, Souligné	9	Couleur de fond
5	Aligné à Gauche, Centre, Droite, Justifié	10	Couleur de police

Barre de formules



MODULE CALC – DOCUMENTATION UTILISATEUR

La barre de formules est multilignes, ce qui permet d'éditer plus facilement de longues formules.

Ťx	Ouvre l'assistant fonctions qui vous aide à créer des formules de manière interactive.
Z	Somme Insère la somme d'une plage de cellules dans la cellule active.
=	Ajoute une formule à la cellule active.

Le contenu de la barre de Formule diffère selon que l'utilisateur réalise une saisie ou une formule :

La barre de *Formule* en-cours de saisie :

 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → → ∞
 → → ∞
 → → ∞
 → → → ∞
 → A1 (1) (2) (3) (4) (5) La barre de Formule en élaboration de formule : 🔽 🏂 💥 🧹 🖃 SOMME (1) le contenu de la zone Nom varie et peut donc contenir :

- la référence de la cellule active A1 😪 ;
- la plage de cellules sélectionnées A2:A4
- le nom de la cellule sélectionnée taux
- la fonction utilisée dans la formule 50MME 🔽.
- (2) l'outil 🛣 ouvre l'assistant fonction qui permet d'élaborer les formules ;

(3) l'outil E permet de réaliser automatiquement la somme d'une plage de cellules et lors de la création d'une formule l'outil permet de supprimer l'édition de la formule ;

(4)	l'outil	=	permet d'insérer une formule dans la cellule	active	et	\checkmark	pour
acce	pter la	form	nule déclarée dans la zone de saisie ;				

(5) la zone Ligne de saisie de la barre de formule permet de saisir le contenu de la cellule (données, formule, fonction).

La barre d'état

Feuille 1/3	Par défaut	STD	Somme=0	⊖ — ● 75%
1) (2))	3		4

- ① Indique le numéro de la feuille
- ② Style de page actif
- 3 Mode de sélection (STD, AJT, etc.)
- ④ Zoom

Si les modifications apportées au document n'ont pas encore été enregistrées sur le disque dur, une « étoile » • s'affiche dans la barre d'état. Cela s'applique aux nouveaux documents qui n'ont pas encore été enregistrés.

Feuille 1 / 1	Par défaut	=[<u>-</u>

³Affichage dans la barre d'état du nombre de lignes et colonnes sélectionnées.

A1:C4		Y 🐜 ዾ 🗄	= 10			
	Α	В	С	D	E	
1	10	5	2	17		
2						
3	20			37		
4	40					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
		1/+/		¢		
Feuil	le 1 / 1 4 lignes	s, 3 colonnes séle	ectionnées Par d	défaut		

Exemple : Barre de recherche

³ Nouveauté de la version 4.3

Elle s'affiche à l'aide du raccourci Ctrl+F

Lors de la première ouverture, elle s'affiche dans le bas du document. C'est une barre flottante.



⁴Elle permet d'améliorer l'interface utilisateur et de faciliter la recherche dans tous les types de documents.

1.2.6 - Le menu contextuel

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

-A

Sélectionner l'élément

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

1.2.7 - Quitter Calc



Gestion des extensions

Il est également possible d'importer des extensions supplémentaires dans Libre 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 :

⁴ Nouveauté de la version 4.2

J	Ð
	OUTILS, Gestionnaire des extensions
	Pour ajouter, désactiver ou supprimer une extension :
	Cliquer sur les boutons adéquats
	Ajouter , pour insérer une nouvelle extension à la liste
	Désactiver , pour désactiver la fonction sélectionnée
	Supprimer , pour supprimer la fonction sélectionnée
	Vérifier les <u>m</u> ises à jour , pour mettre à jour les extensions
	Fermer

1.3 - Mode d'affichage des documents

Le tableur de LibreOffice propose plusieurs modes d'affichage des documents.

Ces modes d'affichage sont repris dans le menu Afficher ► Zoom.

Le menu Zoom

🗅 GG 🖽	⊖ -	
--------	-----	--

Le menu Affichage ► Zoom ou un double clic dans la barre d'état, sur la zone d'affichage du niveau de zoom actuel, affiche la fenêtre de dialogue suivante :

Facteur de zoom	Disposition des pages
© Optimal	Automatique
Adapter la largeur et la hauteur	r © Une page
Adapter la largeur	Colonnes 2
<u>100 %</u>	Mode Livre
© <u>V</u> ariable 100% 📮	

Elle propose des pourcentages prédéfinis d'agrandissement du document par rapport à l'affichage optimal (de 50 % à 200 %). Une rubrique « Variable » permet de faire varier le pourcentage selon le choix de l'utilisateur. Ces différents choix permettent d'adapter très finement la dimension du document affiché en fonction des conditions d'utilisation. Ils seront, en particulier, utilisés lorsque plusieurs fenêtres ancrables seront ouvertes ensemble (Navigateur, Styliste) ou pour s'adapter à la dimension de l'écran d'affichage.

Le mode Plein écran

Ce mode d'affichage accessible par le menu Affichage ► Plein écran désactive temporairement les différents outils proposés par la suite LibreOffice (menus, barres d'outils, défilement) et permet ainsi de visualiser une plus grande partie du tableau.

Il est possible de travailler dans ce mode d'affichage et d'effectuer des saisies. L'accès aux fonctions est obtenu par les touches clavier ou par les menus contextuels.

Le retour à un affichage complet de tous les outils s'obtient en cliquant sur le bouton « Plein écran » présent sur l'écran.



2 - CONVERSION DES DOCUMENTS MICROSOFT

La conversion des documents Microsoft dans LibreOffice 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

U	
Lanc	er LibreOffice (Calc, Writer, ou Impress)
Ouvr	ir le document Microsoft (Document Excel, Word, ou PowerPoint)
Faire initial	e une modification mineure (ex. : ajouter/supprimer un espace, liser la disquette d'enregistrement des modifications)
Enre	gistrer le document : la fenêtre d'alerte ci-dessous s'affiche :
Enre Cliqu	gistrer le document : la fenêtre d'alerte ci-dessous s'affiche : ier sur « Enregistrer au format ODF ».
Enre	gistrer le document : la fenêtre d'alerte ci-dessous s'affiche : ler sur « Enregistrer au format ODF ». er le format de fichier
Enrey Cliqu	gistrer le document : la fenêtre d'alerte ci-dessous s'affiche : ler sur « Enregistrer au format ODF ». er le format de fichier 🔀 Ce document contient des formatages ou du contenu qui ne peut pas être enregistré dans le format de fichier "Microsoft Excel 97/2000/XP/2003" actuellement sélectionné.
Enrey Cliqu	gistrer le document : la fenêtre d'alerte ci-dessous s'affiche : ler sur « Enregistrer au format ODF ». er le format de fichier Ce document contient des formatages ou du contenu qui ne peut pas être enregistré dans le format de fichier "Microsoft Excel 97/2000/XP/2003" actuellement sélectionné. Utiliser le format de fichier ODF par défaut afin d'assurer un enregistrement correct du document.
Enrey Cliqu	gistrer le document : la fenêtre d'alerte ci-dessous s'affiche : ler sur « Enregistrer au format ODF ». er le format de fichier Ce document contient des formatages ou du contenu qui ne peut pas être enregistré dans le format de fichier "Microsoft Excel 97/2000/XP/2003" actuellement sélectionné. Utiliser le format de fichier ODF par défaut afin d'assurer un enregistrement correct du document. Lutiliser le format de fichier ODF par défaut afin d'assurer un enregistrement correct du document.

Dans la barre de menu, cliquez sur Fichier ---> Assistants ---> Convertisseurs de documents.

applications bureautiques.	oumonte à convoi	
Microsoft Office		ur :
Documents <u>wo</u> rd		
Documents rowen o <u>i</u> nt		
Créer un fichier iournal		
✓ Créer un fichier journal		
☑ Créer un fichier journal		
Créer un fichier journal	Aide	<< Précédent Suivant >>
Créer un fichier journal	Aide	<< Précédent Suivant >>
Créer un fichier journal	Aide	<< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >>
Créer un fichier journal	Aide	<< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >>
Créer un fichier journal	Aide	<< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >>
Créer un fichier journal	Aide	<< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >>
✓ Créer un fichier journal Annuler	Aide	<< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >>
✓ Créer un fichier journal <u>Annuler</u>	Aide	<< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >>
✓ Créer un fichier journal	Aide	<< Précédent Suivant >>

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 👔 🚱 Courrier e... 🛛 🌈 RT en un c... 📄 LibO_calc_... 💼 Sans nom ...

3.3 - Types de données

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

3.3.1 - Numérique

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

3.3.2 - 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.

3.3.3 - Alphanumérique

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

3.3.4 - 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 p91 pour plus de détails).

3.3.5 - Saisir

一个

Cliquer sur la cellule

Saisir le texte

Appuyer sur Entrée.

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 ».

3.3.6 - Modifier le contenu d'une cellule

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

3.3.7 - Remplacer le contenu d'une cellule

Cliquer sur la cellule

Saisir le texte de remplacement - Appuyer sur ENTRÉE.

3.3.8 - Déplacer le contenu d'une cellule

Cliquer sur la cellule ÉDITION, *Couper* Sélectionner la cellule de destination **ÉDITION,** *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.

3.3.9 - Copier / Coller des plages de cellules non contiguës

Condition :

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



Exemple de sélection :

3.3.10 - Annuler

En cours de saisie

Cliquer sur la croix rouge de la barre de formule OU

touche Еснар du clavier.

Sans nom 1 - LibreOffice Calc									
<u>F</u> ichie	r É <u>d</u> ition	<u>A</u> ffichage	Insertion	F <u>o</u> rmat	<u>O</u> utils	<u>D</u> onnées	Fe <u>n</u> êt		
i 🖬 ·	• 😕 且 🖂	. 🛃 🛛 🖓	📑 🖴	🖳 🗳	abc 📈	e (1)	ø 5		
	Arial		♥ 1	0 🗸	G I	<u>S</u> ≡	± 3		
A1		✓ 3×	× 🗸						
	Α		В		C	D			

La dernière commande

Dans toutes les applications de LibreOffice, 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.

Mode de sélection des lignes et colonnes

Sélectionner

Cellule

Il est possible de sélectionner une cellule :

en cliquant sur son emplacement ou en indiquant son adresse dans le champ d'adressage de la barre de formules.

On peut également effectuer :

- la sélection d'une plage de cellules à l'aide de la souris ou en cliquant sur la première cellule, puis en sélectionnant la dernière tout en maintenant enfoncée la touche « MAJ » ;
- la sélection d'une plage de cellules à l'aide de la souris ou en cliquant sur la première cellule, puis en appuyant sur la touche F8 puis sur les touches de déplacement clavier. La touche F8 est une bascule, il faut appuyer à nouveau dessus lorsque la sélection est terminée.

Cliquer sur la cellule à activer

le nom de cette cellule s'affiche dans la zone « cellule active ».



Cellules consécutives

Il est possible de sélectionner une ou plusieurs lignes ou colonnes en cliquant directement dans le rectangle d'identification des lignes et colonnes.

Cliquer sur la 1re cellule de la série en sélectionnant la touche « *CTRL* » Maintenir cliqué et faire glisser jusqu'à la dernière cellule à sélectionner.

Cellules non consécutives

Ο Cliquer sur la 1re cellule de la série Maintenir la touche **C**τ**R**L enfoncée

Cliquer sur toutes les autres cellules choisies à sélectionner.

Ligne

Cliquer sur le numéro de la ligne à sélectionner.



Lignes consécutives

Cliquer sur le numéro de la 1re ligne à sélectionner Maintenir cliqué (gauche de la souris) 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 *CτRL* Cliquer sur les autres numéros de lignes à sélectionner Relâcher la touche *CτRL*.

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



⁵Lors de la sélection d'une formule, la mise en surbrillance des bordures d'une même cellule utilisée plusieurs fois, applique la même couleur. Les cellules peuvent facilement être retrouvées dans une grande formule.

SOMME		💌 🐇 🗙 🛹			=A1+B1+D1+B1				
	Α		В		С		D	E	
1		10		5		2	17		
2									
3							=A1+B1+D1+B1		
4									
		1		1					

3.3.11 - Présenter la barre Onglets des feuilles

La barre **Onglets des feuilles** est réservée à l'affichage des onglets des feuilles du classeur et se situe dans le même alignement horizontal que la barre **Défilement** *horizontal*.

La barre Onglets des feuilles présente le nom de la feuille active en gras :

⁵ Nouveauté de la version 4.3

🗈 Sans nom 1 - LibreOffice Calc									
<u>F</u> ichier É <u>d</u> ition <u>A</u> ffichage <u>I</u> nsertion F <u>o</u> rmat <u>O</u> utils <u>D</u> onnées Fe <u>n</u> être Aid <u>e</u>									
1 🔆	. 🖹 - 🖾	5 🗔 🗠 层	2 🔒	🛓 🕵 🛛 🏘	ه 😽 🖌	🛅 • 🛷 🦻	• @ • *		
. 🗗	Arial		♥ 10	∽ G <i>I</i>	<u>S</u> ≡ ≡	∃ ■ ⊞	", % [*] ‱ [*]		
B7 ▼ 🛠 ∑ = =SOMME(B3:B6)									
	А	В	С	D	E	F	G 🔨		
3		200							
4		210					=		
5		211							
6		212							
7		833							
8									
							¥		
Feuille1 Feuille2 Feuille3 >									
Rec	Rechercher								
Feuille 2 / 3 Par défaut STD 🖻 Somme=833 ⊙ 💮 🔶 100%									

Par ailleurs, quand le classeur contient un grand nombre de feuilles, l'utilisateur peut glisser le séparateur disposé entre l'affichage des onglets des feuilles et la barre de défilement pour augmenter la partie réservée à la présentation des onglets :



La barre **Gestion des feuilles** permet également de se déplacer en utilisant les outils **III PI**.

Les raccourcis $\stackrel{Ctrl}{\ddagger}$ $\stackrel{fulle}{\ddagger}$ ou $\stackrel{Ctrl}{\ddagger}$ permettent également de se déplacer de feuille en feuille.

⁶Sélection de feuille par clic droit sur les boutons de navigation en bas à gauche de l'écran

⁶ Nouveauté de la version 4.2



3.3.12 - Naviguer dans la feuille Atteindre la 1re cellule

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 $\checkmark / \Leftrightarrow$ \frown / FiN $CTRL + \frown / CTRL + FIN$

3.3.13 - 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

LibreOffice propose des séries concernant les jours, les mois, les séries numériques.

Si vous tapez lundi dans une cellule, que vous vous positionnez sur le petit carré en bas de cette cellule et que vous cliquez-glissez vers la droite ou vers le bas les jours de la semaine vont s'insérer automatiquement...

Il en est de même pour les mois.

On peut également réaliser des séries linéaires.

Si l'on tape deux chiffres dans deux cellules voisines, que l'on sélectionne les deux cellules et que l'on pointe sur le petit plus puis un cliquer-glisser on obtient une suite tenant compte du pas existant entre ces deux chiffres. l'écran suivant présente différents exemples de séries.
	A	В	C	D	E	
1						
2	janvier	février	mars	avril	mai	
3						
4	1999	2000	2001	2002	2003	
5						
6	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	
7						
8	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	
9						
10	1	3	5	7	9	
11	Pas de 2					
12	0	10	20	30	40	
13	Pas de 10					

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	Ĺ	
3			
4		Alpha3	
5		- ipride	

Une autre possibilité

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

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.

Pour des séries plus complexes, après avoir sélectionné la plage de cellules à remplir, dans la barre de menu cliquer sur :

Édition → Remplir

Les options de cette boîte de dialogue permettent de générer automatiquement des séries. Vous pouvez déterminer une direction (vers le bas, A droite, etc.), ⁷Nombre aléatoire

Avant de remplir une série, vous devez d'abord sélectionner la plage de cellules qui doit être remplie.

⁷ Nouveauté de la version 4.2

🔳 San:	s nom 1	I - LibreOffice Calc					
<u>F</u> ichier	Édition	<u>A</u> ffichage <u>I</u> nsertion Form	na <u>t O</u> u	itils Donr	née <u>s</u> F	e <u>n</u> être	Α
	Þ	Annuler :Saisie Ct	rl+Z	. 🗠	2	.	6 0
	C	Réta <u>b</u> lir Ct	rl+Y	S		_	_
: 80	謬	Régéter :Saisie Ctrl+Ma	aj+Y	2		-	_
D1:D2	\mathbf{x}	Couper Ct	rl+X	•	-	•	
1	Eh.	Conjer Ct	rl+C	5			
2				6			
4		Coller Ct	ri+v				
5		Collage spécial Ctrl+Ma	aj+V				
6		Tout sélectionner Ct	rl+A				
8		Modifications	E				
9		Comparer le <u>d</u> ocument	H				-
11		Rechercher Ct	rl+F				
12	箭	Rechercher & remplacer Ct	rl+H				-
14		En-têtes et pieds de page	t				
15		=·····					1
17		Remplir	•	Vers le	bas C	trl+D	E
18	×	Supprimer du <u>c</u> ontenu Ret	t.Arr	A <u>d</u> roit	e		F
20		Supprimer des cellules Ci	trl+-	vers le	na <u>u</u> t		E
21		<u>F</u> euille	•	A gauc	ne		H
22		Supprimer le <u>s</u> aut de page	+	Feuilles	5		Ľ
24		Liens	_	Nombra	o oléoto	iro	E.
25	ß	Plug-in		Nombre	e <u>a</u> leato		4
27		Image Map					Ů
28	k3	Objet					
20	1	obler	1				

Choisissez Édition – Remplir – Série

Pour continuer automatiquement une série selon la règle de création supposée de la série, sélectionnez l'option Remplissage automatique de la boîte de dialogue Séries.

Remplir la série			×
Direction	Type de séries ③ <u>L</u> inéaire	Unité de temps	ОК
⊖ À <u>d</u> roite	◯ <u>G</u> éométrique	⊖ Jour de la <u>s</u> emaine	Annuler
⊖ Vers le ha <u>u</u> t	◯ <u>D</u> ate	⊖ <u>M</u> ois	Aide
⊖ À <u>ga</u> uche	○ <u>R</u> emplissage automatiq	⊖ <u>A</u> nnée	
Valeur <u>i</u> nitiale	15		
Valeur <u>f</u> inale			
In <u>c</u> rément	1		

Après avoir choisi les paramètres permettant de décrire la série et après avoir cliqué sur le bouton OK la série est générée par Calc.

3.4 - Les listes de tri

Toutes les listes définies par l'utilisateur sont affichées dans la boîte de dialogue Listes de tri. Vous pouvez également définir et éditer vos propres listes via le menu Outils ► Options ► LibreOffice Calc ► Listes de tri

La boîte suivante s'affiche :

Options - LibreOffice Calc - List	es de tri		×
 LibreOffice Chargement/enregistrement Paramètres linguistiques LibreOffice Calc Général Affichage Calcul Formule Listes de tri Modifications Compatibilité Grille Impression LibreOffice Base Diagrammes Internet 	Lįstes lun.mar.mer.jeu.ven.sam.dim. lundi.mardi.mercredi.jeudi.vendredi.; janv.févr.mars.avr.mai.juin.juil.août janvier.février.mars.avril.mai.juin.juilk	Entrées	<u>N</u> ouveau Ajouter Supprimer
	Copier la liste <u>d</u> epuis \$Feuille1.\$A	l\$1	<u>C</u> opier
	ОК	Annuler <u>A</u> ide	Précédent

La zone liste affiche toutes les listes disponibles. Vous pouvez sélectionner ces listes pour les éditer dans la zone **Entrées** qui affiche alors le contenu de la liste sélectionnée.

Pour créer de nouvelles listes vous pouvez utiliser la zone **Copier** la liste à partir de qui permet de définir le classeur et les cellules à copier afin de les insérer dans la zone **Listes**. Le choix par défaut est la plage sélectionnée dans le classeur. Puis en cliquant sur le bouton **Copier**.

Le bouton Nouveau permet d'entrer le contenu d'une nouvelle liste dans la zone **Entrées**. Le bouton **Nouveau** se transforme en bouton **Rejeter** afin de vous permettre de supprimer la nouvelle liste.

Le bouton Ajouter permet d'ajouter une nouvelle liste dans la zone **Listes**. Si vous souhaitez éditer cette liste dans la zone **Entrées**, le bouton **Ajouter** se transforme en bouton **Modifier** afin de vous permettre de modifier la liste.

Le bouton **Supprimer** permet de supprimer le ou les éléments sélectionnés après une demande de confirmation.

3.5 - Créer une série

Il est possible de créer ses propres séries pour éviter de saisir à chaque fois des informations que l'on utilise couramment.

Prenons par exemple la création d'une liste nominative qui pourra être utilisée de multiples façons (fiche de présence...).

La première tâche consiste à saisir le nom des différentes personnes. La suite sera identifiée par l'élément présent dans la première cellule, il peut être utile de lui donner un nom parlant.

Sélectionner l'ensemble de notre liste

Cliquer dans le menu « Outils »

Sélectionner la commande « Options » et dans classeur choisir « liste de tri »

S'assurer que dans la zone « Copier la liste depuis », la sélection proposée est exacte, sinon la modifier avant de cliquer sur le bouton « Copier »

Quitter le masque en validant par OK

Il suffit ensuite, dans n'importe quel classeur ou feuille de travail, de taper le nom de la liste (le premier élément de notre liste), de se positionner sur le petit carré en bas à droite et d'effectuer un cliquer-glisser pour afficher la série.



3.6 - La barre de gestion des feuilles

Cette barre indique la ou les feuilles activées, permet le déplacement et la gestion des feuilles (nommage, déplacement, insertion, copie, suppression).



4 - GESTION DU DOCUMENT

4.1 - Aperçu

4.1.1 - 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.

4.1.2 - La barre d'outils Aperçu



4.2 - Enregistrer

4.2.1 - Enregistrer un nouveau document

A

FICHIER, Enregistrer : la boîte 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) ».

4.2.2 - Enregistrer un document existant



4.2.3 - Enregistrer en formats multiples

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

Cliquer sur le bouton 📓 *MultiDiff /* barre d'outils Add-on x

ou AFFICHAGE, barre d'outils sélectionner MultiDiff Sélectionner les options

Cliquer sur « Enregistrer ».

Diffuser le document	×
Nom du fichier : LibO_calc_niv1_v3-30	
Choisir le mode de diffusion du document	
○ <u>L</u> ecture seule (PDF)	
Lecture <u>et</u> écriture (OpenOffice.org - Micr	rosoft Office)
☐ <u>A</u> ctiver le suivi des modifications	
Enregistrer <u>s</u> ous Envo <u>y</u> er	Annuler
Plus d'options >>	Ai <u>d</u> e

4.2.4 - Incorporation des polices

⁸La nouveauté, « Envoyez les polices avec votre document Calc », permet maintenant l'incorporation des polices dans les documents.

Fichier, *Propriétés, Onglet Police* Cochez Incorporer les polices dans le document

4.3 - Imprimer

FICHIER, *Imprimer...*(voir Mise en page de la feuille p75)

Sélectionner les options de sortie de l'impression

Cliquer sur « Imprimer »

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.

⁸ Nouveauté de la version 4

Impri	mer	Gánáral LibroOffice Cale Mice on page (X
	Aperçu de l'impression	Imprimante	options
	2	Fax Imprimante C35 (AS)	
		Microsoft XPS Document Writer Photocopieur C360 (Haut)	
7mm	Aucune page	⊞Détails	Pr <u>o</u> priétés
25		Plage et exemplaires <u>T</u> outes les feuilles	Nombre d'exemplaires
		 Feuilles sélectionnées Cellules sélectionnées 	Assembler
		Oont imprimer Toutes les pages	
		© Pa <u>q</u> es	
	0/0	Imprimer dans l'ordre inverse	
		L	

4.3.1 - Visualiser la mise en page

Par défaut, *Calc* présente à l'écran la feuille de calcul dans son intégralité, sans tenir compte du découpage de la feuille en page au moment de l'impression de celle-ci. Cependant, l'utilisateur peut vérifier la mise en page de la feuille avant de lancer une impression :

• menu Affichage, Aperçu des Sauts des sauts de page.

La feuille est découpée en « *page papier* ». Chaque page étant délimitée par un trait bleu épais, pour modifier les limites d'une page, cliquer dessus et les faire glisser.

Par ailleurs, la visualisation de la mise en page du classeur peut également être demandée par un aperçu :

• menu Eichier/ Aperçu ou l'outil Aperçu.

4.3.2 - Imprimer un classeur

- menu Fichier/ Limprimer...;
- dans la section zone d'impression de la boîte de dialogue Impression, sélectionner ;
- « Toutes les feuilles » ou 📮 Impression rapide dans la barre d'outils Standard.

4.3.3 - Imprimer une sélection de feuilles avec la commande

•	menu <u>F</u> ichier/ Limprimer;	Imprimer celle-ci
•	dans Dont Imprimer celle-ci indique les pages	 ○ Toutes les pages ● Pages 1-2

4.3.4 - Imprimer une sélection de feuilles avec l'outil

L'utilisateur peut également imprimer que les feuilles sélectionnées en utilisant l'outil de la barre *Standard*. Cependant, il est nécessaire au préalable de configurer les options d'impression du module *Calc* :

Menu Outils, *Options, LibreOffice Calc, Impression* cocher « Imprimer uniquement les feuilles sélectionnées » ; et valider les options de *Calc*.

4.3.5 - Imprimer une zone définie

Une zone d'impression permet de définir une zone de cellules sélectionnée (ou une cellule active) comme zone d'impression.

Par défaut, l'impression s'effectue en fonction du paramétrage de la mise en page de la feuille. Ainsi pour une feuille Calc dont le contenu est le suivant :

A1:C)7 [• 😚 🔀	=		
	A	В	С	D	
1		Allemand	Anglais	Espagnol	
2	Boursin	11	8	9	Γ.
3	Bonnel	14	19	12	
4	Delplace	13	15	18	
5	Delarue	17	9	10	
6	Durand	10	14	14	
7	Dupont	16	12	8	5
8					

L'aperçu avant impression renseigne sur la mise en page de la feuille.

Pour créer une zone d'impression :

sélectionner les cellules qui représentent la		A1:C7 $\checkmark \hat{f_x} \Sigma =$			
zone d'impression a definir.		A	В	С	
	1		Allemand	Anglais	
La place de cellules sélectionnées est	2	Boursin	11	8	
rannelée dans la zone Nom de la harre de	3	Bonnel	14	19	
	4	Delplace	13	15	
Formule	5	Delarue	17	9	
	6	Durand	10	14	
menu Format/Zones d'impression/ 🔠 🛛 💆	7	Dupont	16	12	

Pour constater l'impact d'une zone d'impression, redemander un aperçu avant impression :

• menu Eichier/ Apercu ou l'outil Apercu.

Pour ajouter une deuxième zone d'impression :

- sélectionner les cellules qui représentent la deuxième zone d'impression à définir ;
- menu Format/Zones d'impression/ 🔛 Ajouter .

 \triangleright

F	G	Н	
Moyenne	Maximum	Minimum	
9,33	11	6	
14,33	15	14	
13,67	15	12	
10,33	15	7	
13,00	16	11	
15,00	16	14	
14,00	15	13	
16,33	17	15	
9,67	13	7	

Pour visualiser les deux zones d'impression :

- menu Eichier/ 🖳 Agerçu ou l'outil 🖳 Aperçu
- utiliser les outils
 pour afficher les différentes zones d'impression de la feuille.

Pour répéter sur toutes les feuilles une même ligne de titre ou une colonne :

Dans l'exemple pour rappeler la liste des élèves située dans la « *colonne A* », sur toutes les zones d'impression de la feuille :

- menu Format/Zones d'impression/ kan faiter...;
- se positionner dans la zone de droite de <u>Colonne à répéter</u>;
- et sélectionner dans le document une cellule de la colonne à répéter ;

ne d'impression	ОК
- défini par l'utilisateur - A\$1:\$C\$7;\$A\$1:\$F\$7	Appular
nes à répéter	 Annuel
- aucun -	Aide
onnes à répéter	
- aucun -	

et valider ;

• demander un aperçu pour vérifier la présence de la « *colonne A »* sur toutes les zones d'impression de la feuille.

4.3.6 - Alignement d'un tableau à l'impression

	Style de page: Par défaut		×
	Gérer Page Bordures Arrière-plan En-tête Pied	de page Feuille	
	Format de paper Eormat : Ad Largeur : 21,00cm ÷ Hauteur : 29,70cm ÷ Qrientation : @ Portrait @ Paysage Marges À gauche : 2,00cm ÷ À droite : 2,00cm ÷ En haut : 2,00cm ÷	▼ Bac à papier : Paramètres de mise e Mise en page : Eormat Alignement du table	[D'après (es paramètres de l'imprimante] n page Droite et gauche 1, 2, 3,
	2	ОК	Annuler <u>A</u> ide <u>R</u> éinitialiser
Dans	a la partie « Alignement d	tu tableau »	

Le résultat s'affiche dans l'aperçu.

4.4 - Générer le classeur en format PDF

4.4.1 - Présentation

Les transmissions dans des formats ouverts, quels qu'ils soient, doivent être réservées à des travaux collaboratifs. Les formats ouverts laissent en effet la liberté au destinataire de modifier, copier ou réutiliser facilement les informations contenues dans ce document.

S'il s'agit de communiquer des documents en lecture vers l'extérieur le format à privilégier est le format PDF.

Les lecteurs de ce format sont gratuits et largement diffusés. Ce format est public et documenté. En conséquence, les problèmes de mise en page n'existent pas.

Tout destinataire peut donc lire le document transmis sans erreur ou perturbation.

4.4.2 - Mise en œuvre

LibreOffice dispose de fonctions d'enregistrement natives au format PDF. l'enregistrement au format PDF peut être obtenu par les moyens suivants :

En utilisant l'icône Export direct en PDF. La boîte de dialogue permet de choisir un nom de fichier, puis d'enregistrer :

- en utilisant le menu Fichier ► Exporter au format PDF. La boîte de dialogue permet de fixer la résolution de conversion en fonction des résultats à obtenir;
- après un clic sur le bouton Exporter, une seconde boîte de dialogue permet de choisir le nom du fichier.

4.5 - Propriétés du document – Gestion des mots de passe

Mettre un mot de passe pour protéger le document ODS aussi bien à l'ouverture que contre les modifications.

Propriétés de Sar	is nom1	×
Général Descript	ion Propriétés personnalisées Propriétés CMIS	Sécurité Police Statistiques
Options de pa	rtage de fichier chier en lecture seule	
	les modifications	Protéger
	Saisir le mot de passe Mot de passe Mot de passe : Confirmer : (1 caractères minimum) Aide	nnuler

4.5.1 - Ouvrir le fichier en lecture seule

Sélectionnez l'option pour permettre l'ouverture en mode lecture seule uniquement de ce document. Cette option de partage de fichier protège le document contre les modifications accidentelles. Il est toujours possible d'éditer une copie du document et d'enregistrer cette copie avec le même nom que l'original.

4.5.2 - Enregistrer les modifications

Sélectionnez l'option pour enregistrer les modifications. C'est la même chose que **Édition – Modifications – Enregistrer**.

Pour protéger l'état d'enregistrement avec un mot de passe, cliquez sur **Protéger** et saisissez un mot de passe. Les autres utilisateurs de ce document peuvent appliquer leurs modifications, mais ils ne peuvent pas désactiver l'enregistrement des modifications sans connaître le mot de passe.

4.5.3 - Protéger/Annuler la protection

Protège l'état d'enregistrement des modifications par un mot de passe. Si l'enregistrement des modifications est protégé pour le document actif, le bouton est nommé **Annuler la protection**. Cliquez sur **Annuler la protection** et saisissez le mot de passe correcte pour désactiver cette protection.

4.6 - Protéger un document lors de l'enregistrement

4.6.1 - Enregistrer le fichier avec mot de passe

Tous les documents enregistrés au format OpenDocument peuvent être enregistrés avec un mot de passe. Les documents enregistrés avec un mot de passe ne peuvent pas être ouverts sans ce mot de passe.

Le contenu est sécurisé de manière à ne pas pouvoir être lu par des éditeurs externes. Cela s'applique au contenu, aux images ainsi qu'aux objets OLE.

Par sécurité il peut être utile de travailler avec une copie du document à protéger. Préparez votre document :

Fichier, Enregistrer sous...

Nommez votre document et cochez la case Enregistrer avec un mot de passe



Dans la nouvelle fenêtre, entrez votre mot de passe :

- il a une longueur de huit caractères ou plus (15 caractères) ;
- il contient une combinaison de lettres en minuscules et en majuscules, de nombre et de caractères spéciaux.

Le document ne s'ouvrira qu'avec le mot de passe. Attention à la casse.

4.6.2 - Suppression du mot de passe

Ouvrir le document, une nouvelle fois faire

Fichier, Enregistrer sous...

Et décochez Enregistrer avec un mot de passe.

5 - MISE EN FORME DE LA FEUILLE DE CALCUL

5.1 - Insertion

5.1.1 - Insérer cellule (s)

Sélectionner la cellule sur laquelle interviendra l'insertion Clic droit dans la sélection Sélectionner *Insertion...* Compléter la boîte de dialogue.

Insérer des cellules	\mathbf{X}
Sélection	ОК
O Déplacer les cellules vers la <u>d</u> roite	Annuler
 ○ <u>L</u>igne entière ○ <u>C</u>olonne entière 	Aide

5.1.2 - Insérer ligne (s)

Nombre de lignes : 1 048 576.

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.*

5.1.3 - Insérer colonne (s)

– Nombre de colonnes : 1024 colonnes.

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.

5.2 - Suppression

5.2.1 - Supprimer cellule (s)



Sélectionner la (es) cellule (s) à supprimer Clic droit dans la sélection

Sélectionner Supprimer...

Compléter la boîte de dialogue.

Supprimer des cellules	×
Sélection Déplacer les cellules vers le haut	ОК
C Déplacer les cellules vers la <u>ga</u> uche	Annuler
C Supprimer des lignes entières	Aide
🔘 Supprimer des <u>c</u> olonnes entières	

5.2.2 - Supprimer ligne (s)

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

5.2.3 - 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 disponibles dans le menu déroulant **ÉDITION, Supprimer des cellules...** Présentation des lignes / colonnes.

5.2.4 - Augmenter / réduire la hauteur d'une ligne

FORMAT, *Colonne*, Largeur Saisir la largeur Cliquer sur « *OK* ».

5.2.5 - Élargir / réduire la largeur d'une colonne

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

P

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.

5.3 - Mise en forme des cellules

5.3.1 - 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 » :

3

4

- 1 format monétaire (145,50 €)
- 2 pourcentage (14 %)
- ajoute une décimale aux nombres supprime une décimale

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

Sélectionner la plage de cellules à mettre en forme

FORMAT, Cellules

Compléter la boîte de dialogue, onglet « *Nombre* », catégorie « *Nombre* » Cliquer sur « *OK* ».

Dates

A

Sélectionner les dates à formater

FORMAT, Cellules

Sélectionner la catégorie « date »

Sélectionner le format requis

Cliquer sur « OK ».

Nombre Pourcentage Monnaie Date Heure Scientifique Fraction Valeur logique Texte Texte Nombre 31/12/1999 31/12/1997 31/12/199	•
Date 31/12/1999 Heure 31 déc. 99 Scientifique I déc. 1999 Fraction 31 déc. 1999 Valeur logique 31 décembre 1999 31 décembre 1999 31. décembre 1999 31. décembre 1999 31. décembre 1999 Texte ven. 31 déc. 99	
24.11.20	
Options	
Décimales 0 🔄 Nombres négatifs en rouge	
Zéros non significatifs 0 🚊 🖸 Séparateur de milliers	
Description de <u>f</u> ormat	
JJ/MM/AA	\mathbb{X}

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 :

ormatage des cell	ules			
Nombres Police	Effets de c	aractères	Alignement	Bordure
<u>C</u> atégorie		Forma <u>t</u>		
Monétaire		13:37:46		
Date		01:37 PM		
Heure		01:37:46	PM	
Scientifique		876613:37	7:46	
		07.46.00		

5.3.2 - 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 : exemple d'un affichage sous la forme : 8h15

J	Ð
	Sélectionner les cellules à formater
	FORMAT, Cellules
	Sélectionner la catégorie « défini par l'utilisateur »
	Indiquer le format requis dans la rubrique « Description de format »
	Sélectionnez le format « Heure »
	Formater les cellules
	Protection de cellule
	Nombres Police Effets de caractères Alignement Bordures Arrière-plan
	Catégorie Format Langue
	Tout Par défaut - Français (Fran

Sélectionnez une catégorie dans la

liste, puis sélectionnez un style de

formatage dans la zone Format.

Défini par l'utilisateur

Nombre Pourcentage

Monnaie

Date

Heure

ans la fenêtre <mark>H]"h"MM</mark> (le « h	« Description de 1 » remplace les :)	ormat » taper l	a définition suivante :
uis cliquer sur 👱	l pour valider		
sertion d'un com	mentaire cliquez su		
uppression du co	mmentaire cliquez s	sur 💌	
	·		
Format numérique			×
<u>C</u> atégorie	F <u>o</u> rmat	<u>L</u> angue	
Tout Défini par l'utilisateur Nombre Pourcentage Monnaie Date Heure Scientifique	01:37 PM 01:37:46 PM 876613:37:46 37:46,00 876613:37:46,00 31/12/99 13:37 31/12/1999 13:37:46 876613h37	Par défaut - Français ()	Frar
Options			
<u>D</u> écimales	0 🗘 🗌 Nombres	s négatifs en rouge	
Zéros non significatifs	0 🗘 🗌 Séparate	eur de milliers	
Description de <u>f</u> ormat			
[HH]"h"MM		🗹 🖳	
le "h" remplace les :			Ajoute un commentaire au foi numérique sélectionné.



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		Newbook Dates I officially and the second Dates and Dates in a Date time I	
2		Nombres Police Errets de caracteres Alignement Bordure Arriere-plan Protection	
3		Catégorie Forma <u>t</u> Langue	L
4		Tout A Région :@ Par défaut V	L
5	Calvados	Défini par l'utilisateur Le symbole @	L
6	Manche	Nombre représente le texte	L
7		Pourcentage saisi dans la cellule	L
8		Date sélectionnée	L
9		Heure	L
10		Scientifique Département :	L
11			L
12		Options	L
13		Décimales 0 🚊 🗖 Nores nég, en rouge	L
14		Zéro(s) pop significatif(s) 🔲 🖃 🗖 Séparateur de milliers	L
15			L
16		Description de <u>f</u> ormat	L
17		Département 🕼 🖌 🛃	L
18		Défini nov Bubikaskouv	L
19			
20			
21		OK Annuler Aide Rétablir	1
22			1

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

A	ormatage des cellules
(7.00.07	Nombres Police Effets de caractères Alignement Bordure Arrière-plan Protection
	Catégorie Format Langue Tout Par défaut Par défaut Défini par l'utilisateur Par défaut Image Nombre Pourcentage Image Pourcentage Image Image Monétaire Image Image Date Image Image Heure Image Image Scientifique Image Image
	Options Décimales 0 Zéro(s) non significatif(s) 0 Explorateur de milliers
	Description de <u>f</u> ormat
	jjjj jj mmmm aaaa 🖌 🖌 🛃
	Défini par l'utilisateur
	OK Annuler 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 24 h vérifier l'affichage de la valeur dans la fenêtre de personnalisation.

5.3.3 - 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 71).

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 p71).

Sélectionner les cellules à formater

FORMAT, Formatage conditionnel

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

Dans la rubrique « *Appliquer le style* », 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).

- 1 Le bouton Ajouter permet d'ajouter de nouvelles conditions.
- 2 Appliquer le style
- 3 Choisir dans le menu déroulant

4 Valider

La valeur de cell	ule est 🔻	égal à	SFeuille4.SBS7	
Appliquer le style	2	Résultat	Jundi mardi merci	redi
ondition2	La valeur d	Nouveau style		
		Résultat		
		Résultat2 6		
		Titre		
		Titre1		
_				
1				

Modifier un format conditionnel

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

5.3.4 - 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.

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



Sélectionner les cellules à formater FORMAT, Cellules Sélectionner l'onglet « Alignement » Dans la rubrique « Horizontal », sélectionner « à gauche » Dans la rubrique « Retrait », préciser la valeur Cliquer sur « OK ».

Nombres Police Effets de caractères Alignement Bordures Arrière-plan Nignement du texte Horizontal Centre Opt Par défaut Degrés Empilé verticalement O Bord de référence Oropriétés Propriétés Renvoi à la ligne automatique Coupure des mots active			F	rotection d	e cellule		
Alignement du texte Horizontal Retrait Vertical Centre Opt C Par défaut C Degrés Empilé verticalement O C Bord de référence Corpriétés Renvoi à la ligne automatique Coupure des mots active Alignement du texte	Nombres	Police	Effets de car	actères	Alignement	Bordures	Arrière-plan
Horizontal Retrait Vertical Par défaut Par defaut Par defaut Pa	Alignement	du texte					
Centre Opt Par défaut Orientation du texte Degrés Empilé verticalement Bord de référence Depropriétés Propriétés Renvoi à la ligne automatique Coupure des mots active Ajugter à la taille de la cellule	<u>H</u> orizonta			<u>R</u> etrait	<u>V</u> ertica	I.	
Orientation du texte	Centre		ŀ	 Opt 	🗘 🛛 Par dé	faut	•
Degrés Empilé verticalement Degrés Empilé verticalement Degrés Degr	Orientation o	lu texte					
Propriétés Renvoi à la ligne automatique Coupure des mots <u>a</u> ctive Aju <u>s</u> ter à la taille de la cellule	ABC	D .	Degrés 0 Bord de référe	ence	∃ Empilé ve <u>r</u> tical	ement	
<u>Renvoi à la ligne automatique</u> Coupure des mots <u>a</u> ctive Aju <u>s</u> ter à la taille de la cellule	Propriétés -						
Coupure des mots <u>a</u> ctive	∐ <u>R</u> envo	i à la ligne a	utomatique				
☐ Aju <u>s</u> ter à la taille de la cellule	Co	upure des n	nots <u>a</u> ctive				
	☐ Aju <u>s</u> ter	à la taille de	e la cellule				

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

Les outils 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.

一

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 ».

	Pr	otection de	e cellule			
Nombres Police	Effets de cara	ctères	Aligne	ement	Bordures	Arrière-plan
Alignement du texte —						
<u>H</u> orizontal		<u>R</u> etrait		<u>V</u> ertical		
Centre	×	0pt	*	Par dé	faut	~
Orientation du texte						
2	Degrés	E	Empilé	é ve <u>r</u> tical	ement	
4 . 177	0	1				
ABCD		1				
	Bord de référer	ice		1.		
Propriétés						
<u> </u>	automatique					
Coupure des	nots <u>a</u> ctive					
Aiuster à la taille d	e la cellule					
		01/				
		OK		nnuler	Aide	Réinitialise

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 ».

5.3.5 - 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 **C**TRL Cliquer sur les cellules suivantes ou sélectionner les autres plages de cellules

FORMAT, Cellules

Dans la boîte 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 boîte de dialogue « Formatage des cellules ».

5.3.6 - Fusionner les cellules

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

A

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.

0

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

Calcul dans des cellules fusionnées ou des lignes ou colonnes masquées

/« Fusionner » ou « Masquer » relève de la mise en page.

Information à savoir pour « ne pas être surpris » du résultat :

Lors de calcul dans des cellules fusionnées (2 cas peuvent se produire selon la réponse « Oui » ou « Non ».

Contrairement à Excel, dans le cas de **« cellules fusionnées »**, le tableur LibreOffice conserve les données d'origine des cellules fusionnées, mais ne les intègre pas dans les calculs.

Dans le cas de « lignes masquées », le calcul tient compte de toutes les lignes.

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.



Sélectionner ligne (s) / colonne (s) / cellule (s)
 Cliquer droit sur la sélection,
 Sélectionner Supprimer.



– Cas de la colonne



– Cas de la ligne



Cas particulier où l'insertion d'une cellule <u>est refusée :</u>



5.3.7 - 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.



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 À partir d'une sélection

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 ».

Créer un style	
Nom du style	ОК
Mon style perso	
R	Annuler

À 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 boîte de dialogue

5tyle de c	ellule					X
			Protection de co	ellule		1
Gérer	Nombres	Police	Effets de caractères	Alignement	Bordure	Arrière-plan

Cliquer sur « OK ».

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 boîte 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

5.4 - Mise en forme d'un tableau

5.4.1 - AutoFormat

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 boîte 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 p72)

Effectuer les choix d'options

Sélectionner le tableau présentant l'AutoFormat modifié

TABLEAU, AutoFormat

Cliquer sur « Ajouter » Permet d'ajouter le formatage actif d'une plage contenant au moins 4 × 4 cellules à la liste des AutoFormats prédéfinis. La boîte de dialogue Ajouter un AutoFormat s'affiche.

Puis nommer le style personnel : il sera ajouté à la liste des AutoFormats proposés.

Gric						ОК
Jaune Lavande	Î	Janv.	Févr.	Mars	Total	Annuler
Marron Monnaie	Nord	6,00€	7,00€	8,00€	21,00€	Aide
Monnaie 3D Monnaie grise	Milieu	11,00€	12,00€	13,00€	36,00€	Ajouter
Monnaie lavande Monnaie turquoise	Sud	16,00€	17,00€	18,00€	51,00€	Supprimer
Noir 1 Noir 2 Par défaut	Total	33,00€	36,00€	39,00€	108,00 €	<u>M</u> oins ★
matage	Delies			Aleman		Renommer
<u>P</u> ormat numerique <u>B</u> ordures	✓ <u>P</u> olice ✓ <u>M</u> otif		V	Aighen	la largeur/hauteur	
_	Ajouter un AutoFo	rmat	_		×	
	Nom	_			ОК	
					Annuler]
						1

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

5.4.2 - 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 ». Formater les cellules Protection de cellule Bordures Nombres Police Effets de caractères Alignement Arrière-plan Disposition des lignes Ligne Espacement avec le contenu Par défaut Style À <u>ga</u>uche 0,35mm -= ~ À dro<u>i</u>te 0,35mm -Défini par l'utilisateu Largeur En <u>h</u>aut 0,48mm -1.00pt -0,48mm 🚔 Couleur En <u>b</u>as ~ Noir Synchroniser Style d'ombre Dista<u>n</u>ce Couleur Position 1,76mm Gris OK Annuler <u>A</u>ide <u>R</u>éinitialiser

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.

6 - MISE EN PAGE DE LA FEUILLE

Ces options concernent l'orientation de l'impression, les marges, les en-têtes/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 p82).*

6.1 - 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* ».

6.2 - Marges



FORMAT, Page

Sélectionner l'onglet « page »

Dans la rubrique « Marges » : ajuster les marges

Cliquer sur « OK ».

6.3 - En-têtes-Pieds de page

Les en-têtes/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.

6.3.1 - Activer les En-têtes/Pieds de page

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

En-tête		
Contenu identique gauche/droite		
Marge gauche :	0,00 cm 🗼	
Marge <u>d</u> roite :	0,00 cm 🚖	
<u>E</u> spacement :	0,25 cm 🜲	
<u>H</u> auteur :	0,50 cm 🜩	
🔽 Adaptation dynamique de la haute	ur	
Plus Éditer		

6.3.2 - Définir les En-têtes/Pieds de page

ÉDITION, *En-têtes et pieds de page* Sélectionner l'onglet correspondant Compléter et mettre en forme les rubriques « *zone gauche* », « *plage centrale* », et/ou « *zone droite* »

Zone gauche

Saisissez le texte qui devra apparaître à gauche dans l'en-tête ou le pied de page.

Zone centrale

Saisissez le texte qui devra apparaître au centre de l'en-tête ou du pied de page.

Zone droite

Saisissez le texte qui devra apparaître à droite dans l'en-tête ou le pied de page.

Cliquer sur « OK ».

En-tête ou pied de page personnalisés

n-tête	Feuille	1					•	
n-tête personnalise	A	2		#	(##)	1	0	
marque	1	2	3	4	5	6	7	

- 1. Accès boîte de dialogue « Police »
- 2. Insère le nom du fichier Calc
- **3.** Insère le nom de la feuille
- 4. Insère le numéro de la page
 - Cliquer sur « OK ».

- **5.** Insère le nombre de pages
- 6. Insère la date
- 7. Insère l'heure

6.3.3 - Éditer les En-têtes/Pieds de page

L'édition des en-têtes/pieds de page permet de les modifier.

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

6.3.4 - Désactiver les En-têtes/Pieds de page

La désactivation des en-têtes/pieds de page consiste à ne plus afficher leur contenu.

FORMAT, *Page* Sélectionner l'onglet « *En-tête* » (ou « Pied de page ») Dans la rubrique « *Entête* » (ou « Pied de page ») : Décochez « *Activer l'en-tête* » Cliquer sur « *OK* ».

6.3.5 - Supprimer le contenu des En-têtes/Pieds de page

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

ÉDITION, En-tête/*Pied de page* Sélectionner l'onglet correspondant Effacer les informations Cliquer sur « *OK* ».

6.4 - Numérotation

Pour mettre en place la numérotation dans les en-têtes/Pieds de page, il faut avoir préalablement activé ces derniers (*voir 6.3.1Activer les En-têtes/Pieds de page page 76*)

Éditer l'en-tête ou le pied de page du document (voir Éditer les En-têtes/Pieds de page page 78)

Sélectionner la zone (droite, centre ou gauche)

Cliquer sur le bouton 🖃 de la barre d'outils

Cliquer sur « OK ».

Zone d'impression – Impression des titres

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

6.4.1 - 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				×
Zone d'impression				ок
- aucun -			F	Appuler
Ligne à répéter				
- aucun -	•		- -	Aide
Colonne à répéter		 		
- aucun -	-		- 🗔	

6.4.2 - 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 ».

6.5 - Options d'impression

FORMAT, Page

6.5.1 - Échelle d'impression

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

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

6.5.2 - Adapter le nombre de pages à l'impression

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

Sélectionner l'onglet « Feuille » Dans la rubrique « Échelle », sélectionner l'option « Adapter les zones d'impression au nombre de pages » Indiquer le nombre de pages souhaité. Style de page: Par défaut Gestionnaire Page Bordures Arrière-plan En-tête Pied de page Feuille Ordre des pages De haut en bas, puis vers la droite 🔘 De gauche à droite, puis vers le bas * Premier numéro de page : 1 Imprimer En-têtes de <u>c</u>olonne et de ligne **Diagrammes** Grille **V** Objets de d<u>e</u>ssin Commentaires E Formules **Objets**/image Valeurs zéro Échelle Mode d'échelle : Adapter les zones d'impression au n 2 Réduire/agrandir l'impression Adapter les zones d'impression en largeur et hauteur dapter les zones d'impression au nombre de page OK <u>Réinitialiser</u> Annuler Aide

6.6 - 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 ».

6.6.1 - Créer un style de page

Afficher la fenêtre des styles (voir Afficher la fenêtre des styles p70) La fenêtre de styles s'affiche à droite de l'écran :

Sélectionner l'icône « Styles de page »

Clic droit dans la zone styles : Par défaut, Nouveau...

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

6.6.2 - Utiliser un style de page

Afficher la fenêtre des styles *(voir Afficher la fenêtre des styles p70)* La fenêtre de styles s'affiche à droite de l'écran : Double-cliquer sur le nom du style de page à appliquer.

6.6.3 - 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 ».

6.6.4 - 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.

6.6.5 - Insertion saut de page

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

Sélectionner « Saut de ligne »

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

6.6.6 - Supprimer un saut de page

A

Se positionner sur la ligne au-dessus de laquelle se situe le saut

ÉDITION, Supprimer le saut de page

Sélectionner « Saut de ligne ».

6.6.7 - 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.

AFFICHAGE, Aperçu des sauts de page

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



Masquer l'aperçu des sauts de page

AFFICHAGE

Sélectionner l'option « Normal ».

7 - LE CLASSEUR MULTIFEUILLES

Le classeur multifeuilles est le type du document ouvert par défaut au lancement de Calc.

Par défaut, le classeur multifeuilles 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.

Il est possible d'avoir plus ou moins de feuilles lorsque l'on crée un classeur.



Nom de préfixe pour la nouvelle feuille de calcul

Feuille

7.1 - Sélectionner dans le classe

7.1.1 - Sélectionner une feuille



LibreOffice Calc

Général Par défaut Affichage Calcul Formule Listes de tri Modifications Compatibilité Grille Impression E LibreOffice Base Diagrammes Internet

Cliquer sur l'onglet de la feuille à activer (voir Écran de travail page 14)

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

7.1.2 - Sélectionner plusieurs feuilles

Cliquer sur l'onglet de la 1re feuille à activer Maintenir la touche *CTRL* enfoncée Cliquer sur les onglets des autres feuilles à sélectionner Les onglets des feuilles sélectionnées sont légèrement blancs.

7.1.3 - Dé-sélectionner des feuilles



P

ÉDITION, 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 ».

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

7.1.4 - Renommer l'onglet d'une feuille

Clic droit sur l'onglet de la feuille *(voir Écran de travail page 14)* Sélectionner « *Renommer la feuille* » Renseigner le nom Cliquer sur « OK ».

7.1.5 - Onglets de feuille en couleur

Clic droit sur l'onglet de la feuille *(voir Écran de travail page 14)* Sélectionner « *Couleur d'onglet* » Choisir la couleur Cliquer sur « OK ».



7.2 - Copier / déplacer dans le classeur

7.2.1 - Dupliquer une feuille

Clic droit sur l'onglet de la feuille à copier Sélectionner « *Déplacer / Copier la feuille* » Renseigner la boîte de dialogue Sélectionner l'option « *Copier* » Cliquer sur « *OK* ».

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

7.2.2 - Déplacer une feuille dans le classeur

Déplacer/copier la feuille Clic droit sur l'onglet de la Action feuille à déplacer O <u>D</u>éplacei Sélectionner « Déplacer / Opier Copier la feuille » Emplacement Vers le document Renseigner la boîte de dialogue Sans nom1 (document actif) ~ Ne pas sélectionner l'option Insérer avant Feuille1 « Copier » Feuille2 Cliquer sur « OK ». ventes - placer en dernière position peut également On utiliser la souris en Nom cliquant sur l'onglet de Nouveau nom la ventes_2 feuille à déplacer ou à 2 copier et en effectuant OK Annuler Aide un « cliqué/glissé ».

Insérer / supprimer dans le classeur

7.2.3 - Insérer une nouvelle feuille

Clic droit s	sur les ong	lets				
Sélectionr	ier « Insér	er une	feuill	e »		
Renseigne	er la boîte	de dialo	ogue			
Cliquer su	r « OK ».					
_						
Insére	une feuille					X
Pos	tion Avant la feuille active				(OK
e	Après la feuille active		R			Annuler
Feu	lle					<u>A</u> ide
G	Nombre de feuille	1				
	Nom	Eeuille2				
e	À <u>p</u> artir d'un fichier					
				Parcouri		
				<u>Lier</u>		

7.2.4 - Supprimer une feuille



Sélectionner « Supprimer la feuille... »

Cliquer sur « OUI » pour confirmer la suppression.



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

7.2.5 - Protéger une feuille

er
)

7.2.6 - Déprotéger la feuille

Faire un clic droit dans l'onglet de la feuille à déprotéger Sélectionner Protéger la feuille renseigner le mot de passe et OK

nnuler la protection de la feu	ille 🛛 📉
Mot de passe (facultatif) :	€}
(le mot de passe peut être vid	e)
Aide OK	Annuler

8 - 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 57*).

Pour afficher la liste des fonctions :



Dans la barre de menu Cliquez sur Insertion Sélectionnez Liste des fonctions

Cette fenêtre peut-être ancrée.

8.1 - Les différents opérateurs

Les opérateurs sont accessibles depuis les touches :

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

8.1.1 - Saisir un calcul

Un calcul commence toujours par le symbole « = ». Pour saisir un calcul, on sélectionne la cellule qui va recevoir le résultat puis on remplit soit :

- en tapant « = » puis en sélectionnant avec la souris la première cellule (A1)et tapant « + » puis en sélectionnant la deuxième cellule (A2),
- en saisissant les éléments à calculer (exemple pour additionner le contenu des cellules A1 et A2, on tapera « =**A1+A2 ».**

Il suffit ensuite de valider la formule en utilisant la touche « entrée » ou l'icône de validation de la barre de formule. Pour annuler une saisie en cours, il faut utiliser la touche « Echap » ou l'icône d'annulation de la barre de formule. Le résultat s'affiche dans la cellule alors que la formule de calcul est dans la barre de formule.

<u>F</u> ichie	er É <u>d</u> ition	<u>A</u> ffichage	Insertion	Forma <u>t</u> O	utils	Donnée <u>s</u>	Fe <u>n</u> être	Aid <u>e</u>	
. 🖳	. i 🖬 -	🔁 且 🗠	2		§ 🐣	🔀 🗳	🛍 • 🚿	- G	a .
	Arial		✓ 10		G I	<u>S</u> ≡	ΞΞ	■ ⊞ .	l
MOY	'ENNE	✓ 3%	× 🖌	=A1+ <mark>A2</mark>					
	Α		В	С		D		E	
1		150							
2		1,00							
3		K							
4	=A1+ <mark>A2</mark>								
5									

8.2 - L'adressage des cellules

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

8.2.1 - 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 ».

8.2.2 - 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).

8.3 - Utiliser des plages nommées

8.3.1 - Comment nommer une plage de cellules ?

La démarche pour nommer une cellule ou une plage de cellule est la suivante :

- Sélectionner la cellule ou la plage de cellules
- Cliquer sur Menu Insertion ► Noms ► Définir pour ouvrir la boîte de dialogue « Définir un nom »
- Saisir le nom à affecter
- Cliquer sur le bouton « Ajouter »

8.3.2 - Comment utiliser la plage nommée ?

Après avoir commencé la saisie de la formule de manière habituelle et au moment d'insérer une plage de cellule par son nom :

- Cliquer sur Menu Insertion ► Noms ► Insérer
- La boîte de dialogue « Coller les noms » s'ouvre
- · Sélectionner le nom de la plage à insérer
- Cliquer sur Coller

8.3.3 - Gérer une plage nommée

Si l'on veut supprimer une plage de données ou ajouter une plage il faut :

Cliquer sur Menu Insertion ► Noms ► Gérer

Dans la boîte de dialogue, sélectionner le nom concerné

- Cliquer sur le bouton « Supprimer » et OK
- Pour modifier une plage de donnée
- Sélectionner un nom dans la liste
- Ajouter
- Changer la plage correspondante
- OK

8.3.4 - 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.

8.3.5 - Les références de cellules

Références relatives

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



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 \hat{U} (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.

8.4 - La fonction « Somme automatique »

L'addition est le calcul le plus fréquemment utilisé ; Calc dispose donc d'un bouton de commande sur la barre de formules (Σ).



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.

8.5 - Construction d'une formule

Une formule se construit à partir de la barre d'outils formule (voir Les barres d'outils p16) 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 p91) peuvent être utilisés, ainsi que les fonctions (voir Les fonctions p103), et les constantes.

8.6 - Les constantes

8.6.1 - 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.

8.6.2 - Créer une constante

J	Ð
	INSERTION, Nom, Définir
	Nommer la constante (ex TVA)
	Renseigner la valeur dans la rubrique « Plage »
	Cliquer sur « <i>Ajouter</i> ».

Definir un nom		
Définir le nom et la pl	age ou l'expression de formule.	
Nom	test	
Plage	\$Feuille1.\$M\$39	
Étendue	Document (global)	
	Ajouter Annule <u>r</u>	

8.6.3 - Utiliser une constante

Dans la formule au moment de l'insertion : INSERTION, Nom, Insérer... Sélectionner le nom de la constante requise dans la liste proposée Cliquer sur « *Coller* » OU Taper directement le nom de la constante dans la formule.

8.6.4 - Modifier une constante

INSERTION, Nom, Gérer Sélectionner le nom de la constante requise dans la liste proposée Modifier la valeur dans la rubrique « *Plage* » Cliquer sur « *OK* ».



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

8.6.5 - Supprimer une constante

INSERTION, Nom, Gérer 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.

8.7 - Copier / Déplacer une formule

La formule est liée à la cellule qui la contient et aux cellules qu'elles référencent. Et si l'on copie la formule dans une autre cellule, les cellules référencées sont modifiées en fonction de la direction de la copie.

Par exemple si A4 contient la somme des cellules A1 à A3 Calc mémorise que A4 contient la somme des 3 cellules du dessus.

Lors de la copie de la cellule A4 vers B4, Calc dira que B4 contient la somme des 3 cellules du dessus soit B1 à B3.

Lors du déplacement, il mémorise ce que contenait A4 et après déplacement B4 contiendra la somme de A1 à A3.

Pour copier une formule

Si la copie s'effectue sur une ou plusieurs cellules juxtaposées :

- · Sélectionner la cellule contenant la formule
- Cliquer sur la poignée qui apparaît en bas à droite du cadre
- Glisser sur les cellules où la formule est à recopier
- Relâcher

Si la copie s'effectue vers une cellule éloignée :

- Sélectionner la cellule contenant la formule
- Faire un « copier » (avec « Menu Éditer », bouton « Copier », ou au clavier)
- · Sélectionner la cellule où la formule sera copiée
- Faire un « coller » (avec « Menu Éditer », bouton « Coller », ou au clavier).

Pour déplacer une formule

Le déplacement peut s'effectuer de deux manières :

- · Déplacer une formule grâce au « cliquer-glisser »
- Sélectionner la cellule contenant la formule
- Sélectionner la formule elle-même dans la barre de calcul
- Cliquer à nouveau sur la cellule
- Maintenir le clic enfoncé et glisser sur la cellule où la formule est à déplacer
- Relâcher

- · Déplacer une formule grâce au « couper-coller »
- Sélectionner la cellule contenant la formule
- Couper la cellule (avec la souris ou au clavier)
- Sélectionner la cellule où la formule est à déplacer
- Coller la cellule contenant la formule.

8.8 - Modifier une formule

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 💙).

8.9 - Supprimer une formule

A

Se positionner dans la cellule à supprimer, à partir du menu *Édition*, sélectionnez *Supprimer du contenu* et cocher *Formules*, ou utiliser la touche « SUPPR ».

B5 💉 🔀 = SOMME(B3:B4)								
	A	В	С	D	E	F		
1								
2								
3	10	150						
4	20	100	Supprin	ner du conteni	u			
5	30	250	C file etic					
6			Selection	Sélection OK				
7				ut supplimel		Annular		
8			<u> </u>	□ <u>T</u> exte <u>Annuler</u>				
9			<u>N</u>	Nombres · Aide				
10				Date & heure				
11								
12								
13				□ <u>C</u> ommentaires				
14			🗆 Fo	For <u>m</u> ats				
15				☐ Objets				
16								
17								

8.10 - Recalcul au chargement du fichier

À l'ouverture des fichiers ODS et XLXS, les valeurs des formules peuvent être affichées telles qu'elles étaient lors de l'enregistrement, sans recalculer les formules à l'ouverture du fichier.

- Ceci accélère l'ouverture des grands fichiers.
- Quand le classeur a été utilisé en dernier par quelqu'un d'autre, ceci affichera toujours les valeurs, comme elles étaient sur cet ordinateur. Cela peut donc être un avantage que d'ouvrir avec les valeurs éditées dans Excel.

L'utilisateur reçoit un message à l'ouverture, il est peut-être activé par :

Lib	breOffice 4.0.3.3	
	Ce document a été enregistré dernièrement par Excel. Certaines cellules de formule peuvent produire un résultat différent lorsque recalculées.	
	Voulez-vous recalculer toutes les cellules de formule maintenant ?	
	<u>T</u> oujours exécuter cette action sans demande à l'avenir.	
	Oui Non	
Ъ –		
J		
Menu O	OUTILS, Options, LibreOffice Calc, Formules	
Recalcu	il au chargement du fichier	
Recalcu	ul au chargement du fichier.	
Recalcu	ul au chargement du fichier.	
Recalcu	ul au chargement du fichier.	X
Options - LibreOffice	ce Calc - Formule	×
Options - LibreOffice	ce Calc - Formule	×
Options - LibreOffice Données c Général	ce Calc - Formule d'identité Options de formule Syntaxe de la formule Calc A1	x
Options - LibreOffice Données c Général Mémoire	ce Calc - Formule d'identité Options de formule Syntaxe de la formule Calc A1 Utiliser les noms de fonction anglais	×
Options - LibreOffice Options - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impression	ce Calc - Formule d'identité syntaxe de la formule Calc A1 Utiliser les noms de fonction anglais	×
Options - LibreOffice Options - LibreOffice Données Général Mémoire - Affichage - Affichage - Chemins	ce Calc - Formule d'identité syntaxe de la formule Dytions de formule Syntaxe de la formule Dytiliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés Séparateurs Séparateurs	×
Options - LibreOffice Options - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impression Chemins Couleurs Policer	ce Calc - Formule d'identité e on Options de formule Syntaxe de la formule Calc A1 Dutiliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés Séparateurs Paradéfaut Eonction ;	×
Options - LibreOffice Options - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impressior Chemins Couleurs Polices Sécurité	ce Calc - Formule d'identité e on Paramètres de calcul détaillés @ Paramètres de calcul détaillés	×
Coptions - LibreOffice Options - LibreOffice Donnéesc Général Mémoire Affichage Impression Couleurs Polices Sécurité Personnali	ce Calc - Formule d'identité g b ce Calc - Formule Options de formule Syntaxe de la formule Quiliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés Séparateurs @ Par défaut @ Persgnnalisé Qétails Colonne de matrice	×
Coptions - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impression Couleurs Polices Sécurité Personnali Apparence	ce Calc - Formule d'identité g e on Utiliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés Séparateurs @ Par défaut @ Persgnnalisé Détails Colonne de matrice	×
Coptions - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impression Couleurs Polices Sécurité Personnali Apparence Accessibili Avancé	ccc Calc - Formule cd'identité s d'identité	×
Options - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impression Couleurs Polices Sécurité Personnali Apparence Accessibili Avancé Mise à jou	ccc Calc - Formule : d'identité : d'identité : ge : d'identité : ge : Divisons de formule : Q'identité : ge : d'identité : ge : Divisons de formule : Q'identité : Dyntaxe de la formule : Q'itiliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés : Detraine : Detraine : Q'itiliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés : Detraine	×
Options - LibreOffice Données C Général Mémoire Affichage Impression Couleurs Polices Sécurité Personnali Apparence Accessibil Avancé Mise à jou B Chargement/	ice Calc - Formule Ce Calc - Formule Ce Calc - Formule Options de formule Syntaxe de la formule Syntaxe de la formule Utiliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés Paramètres de calcul détail	×
Options - LibreOffice Options - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impression Chemins Couleurs Polices Sécurité Personnali Apparence Arccessibili Avancé Mise à jou © Chargement/ Paramètres ili	ice Calc - Formule : d'identité : g'identité : d'identité : d'identité : d'identité : ge calcul détaillés : Dar défaut : Dar défaut : Dersonnalisé : Detrement : ligne de matrice : ligne de matrice : ligne de matrice : Restaurer	×
Options - LibreOffice Options - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impression Chemins Couleurs Polices Sécurité Personnal Apparence Accessibili Avancé Mise à jou © Chargement/ Paramètres lii © LibreOffice Chemins Couleurs Polices Sécurité Personnal Apparence Accessibili Avancé Diargement/ © Chargement/	ce Calc - Formule ididentité ge an Options de formule Syntaxe de la formule Qu'iliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés Séparateurs @ Par défaut @ Par défaut @ Persgnnalisé Qu'interistement linguistiques Calc Calc	×
Options - LibreOffice Options - LibreOffice Données c Général Mémoire Affichage Impressior Chemins Couleurs Polices Sécurité Personnal Apparence Accesibili Avancé Mise à jou © Chargement/ Paramètres lii © LibreOffice C Général Par défaut	ce Calc - Formule d'identité e on Misation ce ité uire n ligne entité ité uire n ligne ité	×
Coptions - LibreOffice Donnéesc Donnéesc Donnéesc Donnéesc Donnéesc Donnéesc Parice Affichage Impressior Chemins Couleurs Sécurité Personnali Apparence Accessibili Acvancé Mise à jou Chargement/ Parametres lii LibreOffice C Général Parametres lii LibreOffice C Sécurité	ce Calc - Formule d'identité e on Utiliser les noms de fonction anglais Paramètres de calcul détaillés Séparateurs • Paramètres de calcul détaillés • Persognalisé • Persognalisé • Ligne de matrice · Ligne de matrice · Ligne de matrice · Restaurer Restaurer Restaurer · Restaurer · Classeur ODE (non enregistré part libre/Office)	×

OK

Annuler

Aide

<u>R</u>établir

Listes de tri Modifications Compatibilité Grille

Impression

8.11 - Paramètres de calcul détaillés

8.11.1 - Options de formule

Il y a trois options.

Dans un classeur, il y a deux feuilles de calcul, Feuille1 et Feuille2. Dans la cellule A1 de Feuille1 il y a une référence à la cellule C4 de Feuille2.

- Calc A1 C'est la notation par défaut de LibreOffice Calc. La référence sera =\$Feuille2.C4.
- Excel A1 C'est la notation par défaut de Microsoft Excel. La référence sera =Feuille2!C4.
- Excel L1C1 C'est l'adressage relatif de colonne/ligne, connu dans Microsoft Excel. La référence sera =Feuille2!R[3]C[2].

LibreOffice Données d'identité	Options de formule		
Général Mémoire	Syntaxe de la <u>f</u> ormule Calc A1		
Affichage	<u>U</u> tiliser les noms de fictue / A1	12	
Chemins	Paramètres de calcul (Excel L1C1	Séparateurs	
Couleurs Polices	O Par défaut	Eonction :	
Sécurité Personnalisation	Pers <u>o</u> nnaliser <u>D</u> étails	<u>C</u> olonne de matrice .	
Apparence Accessibilité		Ligne de matrice ;	
Avancé Options de l'EDI Basic	=	<u>R</u> éinitialiser	
Paramètres linguistiques LibreOffice Calc	Recalcule au chargement du fichier		
Général Par défaut	Excel 2007 et supérieures	Ne jamais recalculer	~
Affichage Calcul	Classeur ODF (non enregistré par LibreOffice) Ne jamais recalculer	~
Listes de tri			
Compatibilité			
Grille			
Impression			
			BALK
+ Internet	V OK	Annuler <u>A</u> ide	Ketablir

8.11.2 - Conversion de chaînes de caractères

⁹ L'utilisateur peut choisir comment les cellules contenant du texte seront traitées dans les opérations arithmétiques.

utils On	ntions LibreOffice Calc Formule Paramètres de calcul
ersonnal	iser, Détails
Paramètres	de calcul détaillés
Conversi Traiter la Syntaxe o Activer O	on de texte en nombre: Convertir également dépendamment de la locale chaîne vide comme zéro: Faux de référence pour la référence de la chaîne: Utiliser la syntaxe de formule OpenCL pour le calcul de certaines formules: Faux
Vale <u>u</u> r : Comment arithmétic Une conve exposants valeurs nu 8601 sont la locale la	Convertir également dépendamment de la locale t traiter le texte lorsque rencontré comme opérateur dans une opération que ou comme argument d'une Nonction qui attend un nombre à la place. ersion sans ambiguïté est possible pour les nombres entiers incluant les et les dates et heures ISO 8601 dans leur format étendu avec séparateurs. Les umériques fractionnelles avec séparateur décimal ou les dates autres que ISO dépendants de la locale. Remarquez que dans les conversions dépendant de a valeur numérique résultante peut différer entre locales !
	OK Annuler

⁹ Nouveauté de la version 4.3

9 - LES FONCTIONS

9.1 - 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 p57*).

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

<u>F</u> ichie	r É <u>d</u> ition	<u>A</u> ffichage	Insertion	Forma <u>t</u>	<u>O</u> utils	Donnée <u>s</u>	Fe <u>n</u> être	Aid <u>e</u>	
	. 🖬 •	😕 且 🖎	2	🖴 🕓	ABC ABC) 🔀 🖻	🛍 🔹 🏈	ب رقا	C1 -
•	Arial		♥ 1	0 🗸	G I	<u>S</u> ≡	Ξ Ξ	≡ 🖽	% 🔔
B5		✓ ³ / _x	∑ =						
B5	A	✓ [*] / _×	∑ = 3 B		;	D		E	

9.2 - Utiliser l'assistant

Sélectionner la cellule cible

Dans la barre d'outils formule : cliquer sur (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 ».

Cliquer sur l'assistant fonctions, on va choisir dans l'onglet « fonctions » la catégorie sur « Statistique » et dans la zone fonction, la fonction « MOYENNE ».

En indiquant, la première lettre de la fonction souhaitée (M pour MOYENNE dans notre exemple), la sélection se positionne sur la première fonction

commençant par un M, soit la fonction MAX, il suffit alors de se positionner sur la fonction recherchée avec la souris et de faire un **double clic** sur celleci ou de cliquer sur le bouton « >>Suivant ».Dans la partie droite de la boîte de dialogue apparaît une explication succincte de la fonction choisie ainsi qu'une représentation de la formule.

Lors de l'étape suivante, il faut renseigner les paramètres nécessaires à la fonction.

Assistant Fonction							
Fonctions Structure	SOMME	Résultat de la fonction 250					
Catégorie Statistique	Calcule la somme d	des arguments.					
Eonction MEDIANE MIN MINA MODE MOYENNE MOYENNE.GEOMETRIQUE MOYENNE.REDUITE MOYENNEA NOYENNEA	nombre 1 (requis) Nombre 1, nombre calculer la somme.	2 représentent de 1 à 30 arguments dont vous voulez nombre 1 fx B3:B4 nombre 2 fx nombre 3 fx nombre 4 fx •					
NBVAL ORDONNEE.ORIGINE PEARSON PENTE PERMUTATION	Formule =SOMME(B3:B4)	Résultat 250					
Aide	Annuler	<pre></pre>					

Les paramètres obligatoires sont en gras (ici Nombre 1). Il est possible de réduire la fenêtre en utilisant l'icône.

l'assistant devient alors une simple barre permettant de mieux voir la feuille de calcul.

L'icône permet après avoir sélectionné les cellules voulues (ou après avoir saisi les références de la plage) de retourner dans l'assistant.

En fonction du résultat obtenu, il est possible de :

- cliquer sur « OK » pour valider le résultat ;
- annuler la formule en cliquant sur le bouton « annuler ».

9.3 - Aide au diagnostic

Afin de repérer plus facilement les types de formats des cellules, l'option Affichage ► Mise en évidence des valeurs ou Ctrl + F8 présente le tableau avec :

- · Les valeurs numériques apparaissent en bleu ;
- · Les résultats de formules apparaissent en vert ;
- Les textes restent en noir.

Cette fonction est une bascule, en choisissant à nouveau sur Menu Afficher
▶ Mise en évidence des valeurs ou Ctrl + F8, tous les contenus de cellules reviennent à leur état initial.



Toutes les fonctions sont classées par ordre alphabétique dans chaque catégorie.

Fonctions STATISTIQUES

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



9.3.1 - Fonction MIN

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

9.3.2 - Fonction MAX

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

¹⁰ Nouveauté de la version 4.2

9.3.3 - Fonction MOYENNE

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

9.3.4 - 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.



9.3.5 - Fonction NBVAL

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

9.4 - 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 assistant fonction p. 103)* Sélectionner la catégorie « *Logique* ».

9.4.1 - 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).

9.4.2 - 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).

9.4.3 - 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).

9.5 - Fonctions DATES ET HEURES

Depuis l'assistant fonction (voir Assistant fonction p. 103) Sélectionner la catégorie « Dates&Heures ».

9.5.1 - 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.

9.5.2 - 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.

9.6 - Fonctions TEXTE

Les fonctions TEXTE sont des fonctions de conversion de contenu de cellules.
Depuis l'assistant fonction (*voir Assistant fonction p. 103*) Sélectionner la catégorie « *Texte* ».

9.6.1 - Fonction MAJUSCULES

Convertit le contenu des cellules sélectionnées en majuscules.

9.6.2 - Fonction MINUSCULES

Convertit le contenu des cellules sélectionnées en minuscules.

9.6.3 - Fonction NOMPROPRE

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

9.6.4 - Fonction FRACTION.ANNEE

Calcul de l'âge

10 - 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.

10.1 - 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 diagrammes 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 φb Ξ 2 1 Zone du diagrami 1 Choisir l'élément du graphique dans la liste Diagramme .égende Ахе Х 2 Cliquer sur le bouton « Formater la sélection » Axe Y Axe Y de la grille principale \Rightarrow 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'

Diagramme de type ligne

¹¹Ajout du type Ligne en escalier aux diagrammes de types lignes.

1. Type de diagramme	Colonne	
2. Plage de données 3. Séries de données	Barre Secteur Zone	
4. Eléments du diagramme	XY (dispersion) Bulle Toile Cours	Séries empilées En haut Pourcentage
8.1	Colonne et ligne	Type de ligne Droit ▼ Propr <u>i</u> étés Droit Adoucir Escalier N

La barre de menu « Diagrammes »

ronna <u>c</u> Quais relieure Ai	Propriétés de l' <u>o</u> bjet
<u>T</u> itre	Position et taille F4
<u>A</u> xes	Disposition
<u>G</u> rilles	Titre
Légende	A <u>x</u> e
Étiquettes des données	Grille
Courbes de tendance	Légende
Courbes de valeur movenne	Paroi du diagramme
Barres d'erreur V	Plancher du diagramme
bancs dontal Tim	<u>Arrière-plan du diagramme</u>
	ype de <u>d</u> iagramme
	Plages de données

¹¹ Nouveauté de la version 4.1

10.2 - Conception d'un diagramme



Un assistant permet de construire un diagramme en 4 étapes. Les choix faits lors de ces différentes étapes sont présentés à l'utilisateur immédiatement dans le diagramme inséré dans la feuille de calcul :

Assistant de diagram	me	×
Étapes 1. Type du diagramme 2. Plage de données 3. Séries de données 4. Éléments du diagramme	Choisissez un type de diagramme Image: Colonne Barre Secteur Zone Ligne XY (dispersion) Bulle Toile Cours Colonne et ligne Colonne et ligne	
Aide	<< Précédent Suivant >> Terminer Annuler	

1re étape : choisir le type du diagramme :

• faire un choix parmi les 9 propositions de présentation ;

• et Suivant >>

2e étape : Plage de données :

- opter pour une série de données en lignes ou en colonnes ;
- indiquer si la première ligne est reconnue comme étiquette
 Première ligne comme étiquette :
- indiquer si la première colonne est reconnue comme étiquette
- Première colonne comme étiquette
- et Suivant >>

3e étape : personnaliser les plages de données :

· dans la liste « Séries de données », réorganiser éventuellement les données ;

Assistant de diagramme			×
Étapes 1. Type du diagramme 2. Plage de données 3. Séries de données	Personnaliser les plages d Séries de données Mathes Chimie Physique	de données pour des sé <u>P</u> lages de données Nom Valeurs Y	ries de données individuelles \$fonctions.\$D\$1 \$fonctions.\$D\$2:\$D\$4
4. Eléments du diagramme	Ajouter	Plage pour Nom \$fonctions.\$D\$1 <u>Catégories</u> \$fonctions.\$A\$2:\$A\$4	
Aide	<< Précédent	Suivant >>	Terminer Annuler
• et Suivant >> .			

4e étape : définir des paramètres :

• indiquer éventuellement des informations supplémentaires.



- Une fois créé, ce diagramme peut être redimensionné ou déplacé à volonté.
- Il est possible à tout moment de modifier le contenu d'un diagramme tant sur la forme que sur le fond :
- · Pour changer la couleur de la donnée Chimie :
 - dans l'histogramme double-cliquer sur la matière concernée ;
 - dans la boîte de dialogue Point de données, onglet Remplissage, choisir une couleur;
 - et OK.



10.3 - Modification d'un diagramme

A

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.

10.4 - Ajouter les étiquettes de données

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 INSERTION, *Étiquettes de données* Sélectionner l'option choisie.

,			
Étiquettes de données pour les séries de donnée	s 'test'		5
Étiquettes de données Police Effets de caractère			
Afficher la valeur sous forme de <u>n</u> ombre	<u>F</u> ormat de nombre		
Afficher la valeur sous forme de <u>p</u> ourcentage	Format de pourcentage		
Afficher la <u>c</u> atégorie			
Afficher le symbole de légende			
Séparate <u>u</u> r Espace			
Placement Adaptation optimale			
Toumer le texte			
ATTU/A			
ABCD 🧕 0 🛞 Degrés			
Numper Starting			
ок	Annuler <u>A</u> ide	<u>R</u> éinitialiser	

Rotation automatique des étiquettes des axes des graphiques si elles se chevauchent.



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

10.5 - Impression du diagramme

*S*électionner la feuille contenant le diagramme **FICHIER,** Imprimer.

10.6 - Suppression d'un diagramme

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

10.7 - Insérer des objets de dessin dans les diagrammes

Les diagrammes prennent en charge l'insertion d'objets de dessin.

La barre d'outils Dessin peut être utilisée pour insérer des formes simples ou complexes et des cadres de texte.

Les options habituelles de mise en forme des objets de dessin insérés sont disponibles via le menu contextuel.



10.7.1 - Éditer avec un outil externe

¹²Nouveau menu pour les images avec des fonctionnalités associées. Possibilité d'ouvrir le fichier avec d'autres programmes.

A

Clic droit sur l'image Sélectionner Éditer avec un outil externe.

10.8 - ¹³Export des diagrammes au format ODC

Passez en mode Édition de diagrammes

Faire un clic droit sur le diagramme et cliquez sur Éditer

Puis Enregistrez sous en sélectionnant le type de fichier ODC

Les diagrammes peuvent être exportés en images vectorielles (ex. SVG, PDF)

¹² Nouveauté de la version 4

¹³ Nouveauté de la version 4.1

11 - LES LIAISONS

11.1 - 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.

11.2 - Dans un même classeur

11.2.1 - Dans une même feuille

A

Sélectionner la (es) cellule (s) source (s)

ÉDITION, Copier

Sélectionner la 1re cellule cible

ÉDITION, Collage spécial

Cocher l'option « Lier »

Répéter l'opération autant de fois que nécessaire.

La fonction de collage spécial permet d'affiner un collage fait à partir du contenu du presse-papier.

Ainsi, on peut choisir de ne coller qu'une formule, qu'un format, etc. :

- copier les cellules sources dans le presse-papier ;
- se positionner à l'endroit où il convient de coller les cellules ;
- et menu Édition/Collage spécial... ou clic droit sur la cellule qui doit recevoir les données et choisir Collage spécial dans le menu déroulant.

La boîte de dialogue Collage spécial propose plusieurs possibilités :

Collage spécial			X
Sélection	Opérations	60 60	ОК
⊡ Te <u>x</u> te	© <u>A</u> ddition		Annuler
□ <u>N</u> ombres	© <u>S</u> oustraire		Aide
☑ <u>D</u> ate & heure	© <u>M</u> ultiplication	G	
☑ <u>F</u> ormules	© <u>D</u> ivision		
☑ <u>C</u> ommentaires			
☑ For <u>m</u> ats			
☑ <u>O</u> bjets			
Options	Déplacer les cellules		
Ignorer les cellules vides	Ne <u>p</u> as déplacer		
	© <u>V</u> ers le bas		
Lier	Vers la droite		

Sélection :

• permet de déterminer le contenu de la cellule source que l'on souhaite insérer dans la cellule cible.

Options :

- Transposer : permet d'inverser l'ordre du tableau, c'est-à-dire que les colonnes deviennent des lignes et les lignes des colonnes ;
- Lier : permet d'effectuer un lien : si la cellule source (celle qui est copiée) est modifiée, la modification se reportera sur la cellule cible (celle dans laquelle la cellule source est collée).

Opérations :

• permet d'effectuer des opérations en même temps que le collage. Par exemple, pour addition, le contenu de la cellule source sera ajouté à celui de la cellule cible.

Déplacer les cellules :

 indique le sens dans lequel doit être déplacé le contenu de la cellule cible si cela est nécessaire.



11.3 - Effacer le contenu des cellules

Il existe deux procédures pour effacer le contenu des cellules :

11.3.1 - Avec la touche Suppr

- sélectionner la cellule à effacer ;
- utiliser la touche.

La cellule est immédiatement vidée de son contenu.

11.3.2 - Avec la touche

pprimer du contenu	
Sélection <u>T</u> out supprimer	ОК
✓ I (ste	Annuler
✓ Nombres	Aide
☑ <u>D</u> ate & heure	
<u> </u>	
✓ Commentaires	
E For <u>m</u> ats	
Objets	

L'utilisation de la touche provoque l'ouverture de la boîte de dialogue **Supprimer du contenu** qui permet de choisir précisément ce qui est à supprimer.

 Cocher l'option « Tout supprimer » pour supprimer l'intégralité du contenu des cellules.

Les autres options permettent de supprimer sélectivement :

- le texte ;
- les nombres ;
- · les dates et heures ;
- les formules ;
- les commentaires ;
- etc.

11.3.3 - 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 ÉDITION, *Copier* Sélectionner l'onglet de la feuille cible Sélectionner la 1re cellule cible ÉDITION, *Collage spécial* Sélectionner l'option « *Lier* » Cliquer sur « *OK* » Répéter l'opération autant de fois que nécessaire.

11.4 - 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
ÉDITION, *Copier*Dans la barre d'état, sélectionner le classeur cible
Sélectionner l'onglet de la feuille cible
Sélectionner la 1re cellule cible
ÉDITION, *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	[<mark>∽ 7x ∑</mark> =	= {=DDE("so	ffice";"C:\Docum	ents and Settings	s\admin\Mes docu	iments\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							

12 - 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.

12.1 - 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.

12.2 - 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 « Protégé »

Cliquer sur « OK ».

Nombres	Police	Effets de caractères	Alignement	Bordures	Arrière-	
		Protection	de cellule	2		
Protection -						
	asquer	Poura	ctiver la protection	d'une cellule, v	ous devez	
✓ Press	otégé	protég	protéger la feuille active.			
Masquer les <u>f</u> ormules		rmules Choisis comma	Choisissez 'Protection' dans le menu 'Outils' puis la commande 'Feuille'.			

Protéger la feuille

Cliquer sur OUTILS, Protéger le document

Sélectionner l'option 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 ».

12.3 - 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.

12.4 - Retirer la protection d'une feuille

OUTILS, *Protection* Décocher l'option « Feuille... » Enregistrer le document.

12.5 - Afficher les cellules contenant des formules

AFFICHAGE, Mise en évidence des valeurs. Les valeurs sont affichées en vert.

12.6 - Sélection de toutes les cellules contenant des formules

Édition, Rechercher & remplacer

Cliquer sur le bouton « Plus d'options »

Rechercher le signe = cocher la case « Formules » dans le dialogue « Rechercher dans »

Rechercher	
	<u>R</u> echercher
=	Tout rechercher
Re <u>m</u> placer par	
	Remplacer
	<u>I</u> out remplacer
Respecter la <u>c</u> asse	Cellules e <u>n</u> tières
Autres Options	
Sélection active se <u>u</u> lement	Vers le <u>h</u> aut
Expressions régulières	Rechercher les styles de <u>c</u> ellule
Rechercher des s <u>i</u> milarités	Rechercher <u>d</u> ans toutes les feuilles
Rechercher dans	
Sans da la sacharcha @ Linnas	
Sens de la recherche Guignes	

13 - PARTAGE DE DOCUMENT

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.

13.1.1 - Mettre en œuvre/retirer le partage

OUTILS, Partager le document

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

Partager le docu	ment	\mathbf{X}			
Partager cette fe	uille avec d'autres utilisat	eurs			
Remarque : les modifications des attributs de formatage comme les polices, les couleurs et les formats de nombre ne seront pas enregistrées et certaines fonctions comme l'édition des diagrammes et les objets de dessin ne sont pas disponibles en mode partagé. Désactivez le mode partagé pour avoir un accès exclusif nécessaire pour ces modifications et fonctions.					
Utilisateurs accéda	nt actuellement à cette fei	uille de calcul			
Nom		Accédé			
CETE76/ XXXVD	(accès exclusif)	00/00/0000 00:00			
Aide	0	K Annuler			

Cette procédure permet également de savoir qui utilise le document.

