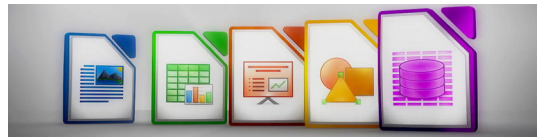


LibreOffice - Utilisation Avancée



cedric.frayssinet@ac-lyon.fr

Table des matières



Objectifs	5
Introduction	6
I - Généralités	7
1. Présentation	7
2. Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?	8
3. Confusions récurrentes	8
4. Format de fichiers	9
5. Point sur la compatibilité entre les suites... ..	9
6. Versions de LibreOffice	10
II - Les Styles et Modèles	12
1. Les styles	13
1.1. <i>Que sont les styles ?</i>	13
1.2. <i>Les styles disponibles dans les composants LibreOffice</i>	14
1.3. <i>Activités Pratiques sur les styles</i>	14
2. Les modèles	18
2.1. <i>Qu'est-ce qu'un modèle ?</i>	18
2.2. <i>Activité Pratique : Création d'un modèle de document</i>	18
III - Les Formulaires	21
1. Généralités	21
2. Activités Pratiques sur les formulaires	22
2.1. <i>Créer un QCM rapidement</i>	22
2.2. <i>Zone de liste dynamique de contenus</i>	23
IV - Calc : le module Tableur	24
1. Utilisation générale d'un tableur	24
2. Formatage conditionnel	27
3. Créer un tableau dynamique	28
V - Publipostage	29

1. Principe du publipostage	29
2. Création du document de base	30
3. Création d'une source de données	30
4. Finalisation du publipostage	30
5. Activité Pratique sur le publipostage	31
5.1. Créer un publipostage simple	31
VI - Impress : le module Présentation	33
1. Concevoir une présentation	33
2. Créer un modèle en utilisant les pages maîtresses	35
3. La Console de Présentation	35
VII - Les Extensions	37
1. OooHG	37
2. Dmaths	38
3. Grammalecte	39
4. Lire Couleur	40
5. Activité Pratique : Extensions de LibreOffice	41
5.1. Installation d'extensions	41
5.2. Usages des extensions	41
VIII - Trucs & Astuces	42
1. De l'utilité des espaces insécables...	42
2. Manipuler et positionner des images et autres objets	42
3. Importer des styles d'un autre modèle	
4. Utiliser des colonnes	43
5. Personnaliser l'interface de LibreOffice	43
6. Numérotation des lignes d'un document	44
7. Création d'étiquettes avec publipostage	45
8. Dépannage : purger son profil LibreOffice	45
IX - Quel avenir ? Les nouveaux usages...	47
X - Obtenir de l'aide	49
Glossaire	51

Abréviations	52
Webographie	53
Crédits des ressources	54

Objectifs



L'objectif de la formation est de maîtriser une *alternative pérenne* à Microsoft Office© et de gagner en efficacité sur un outil de traitement de texte mais aussi de présentation.

Nous aborderons différents sujets tels que :

- les formats de fichiers pour bien comprendre les enjeux et problématique d'échanges de documents,
- les styles pour obtenir des fichiers propres et bien formatés,
- les modèles de documents pour gagner en efficacité lors de la création de vos supports de cours,
- les formulaires pour étendre les possibilités de nos fichiers, et notamment créer des PDF modifiables,
- les extensions qui sont une force pour un usage en milieu scolaire,
- le publipostage pour ceux qui en ont besoin...

Enfin, nous prendrons du temps pour approfondir l'*outil de présentation Impress*. Nous n'aborderons que très peu le tableur Calc.

Tout au long de la présentation, il sera fourni quelques trucs et astuces qui vous permettront d'enrichir vos connaissances sur l'outil, la bureautique et le numérique en général.

Introduction



LibreOffice (parfois abrégé en LibO ou LO) est une suite bureautique *libre, gratuite et open-source*, dérivée du projet OpenOffice.org, créée et gérée par The Document Foundation*.



Logo officiel LibreOffice

Généralités

I

1. Présentation

Une suite bureautique complète :

Composants de LibreOffice



- *Writer* : le traitement de texte
- *Calc* : le tableur
- *Base* : base de données
- *Impress* : présentation
- *Draw* : le dessin vectoriel
- *Maths* : formules mathématiques

Un projet mondial et libre !

Le bureau de la fondation compte quelques personnalités de la communauté OpenOffice.org venant de plusieurs pays, mais l'actuelle présidente n'était pas présente au moment d'OpenOffice.org.

La fondation a le soutien de nombreux éditeurs de logiciels : Ubuntu, Novell, Suse, Red-Hat, Google...

Traduit en plus de 100 langues !

A chaque nouvelle version, de nouvelles langues sont disponibles mais on trouve aussi des langues régionales : Catalan, Breton, Basque ou l'Espéranto...

Multi-plateforme !

LibreOffice fonctionne aussi bien sur Windows©, MacOSX© et Gnu/Linux*.

2. Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

Définition

Un logiciel libre est un logiciel dont l'*utilisation*, l'*étude*, la *modification* et la *duplication* en vue de sa diffusion sont permises, techniquement et légalement.

Les logiciels libres constituent une alternative à ceux qui ne le sont pas, qualifiés de « propriétaires » ou de « privateurs ». Ces derniers sont alors considérés par une partie de la communauté du logiciel libre comme étant l'instrument d'un pouvoir injuste, en permettant au développeur de contrôler l'utilisateur, c'est d'autant plus le cas de nos jours avec *Windows 10 et ses Conditions Générales d'Utilisation*.

Remarque

Les logiciels libres sont intéressants pour tous les secteurs d'activité. C'est particulièrement vrai pour l'*éducation* : écoles et établissements scolaires, collectivités territoriales et Éducation nationale, mais également les acteurs institutionnels et associatifs de l'Éducation populaire.

LibreOffice étant un logiciel libre, il est à disposition de tous les enseignants et de tous les élèves sans restriction. L'élève pourra donc utiliser indifféremment LibreOffice à l'école et chez soi, qu'il soit sur Windows©, MacOSX© ou Gnu/Linux.

3. Confusions récurrentes

Attention

1 - Un *gratuiciel*, autrement appelé *freeware*, n'a rien à voir avec un logiciel libre, exemple : Adobe Reader et Flash, Google Earth, Photofiltre, eDrawings, Sketchup, la très grande majorité des applications issues des stores des appareils mobiles...

2 - De par sa nature, un logiciel libre est souvent gratuit mais il n'est pas interdit de le rendre rentable en proposant des services associés

3 - L'*open-source* : le logiciel libre est un mouvement social qui repose sur les principes de Liberté, Égalité, Fraternité ; l'*open-source* quant à lui s'attache aux avantages d'une méthode de développement au travers de la réutilisation du code source du logiciel. La plateforme la plus connue et utilisée de logiciels open-source est *Github* (récemment achetée par *Microsoft* pour 7.5 Milliards de \$).

Remarque

Les licences open-source n'interdisent pas la vente du logiciel, c'est d'ailleurs un des modèles économiques de l'écosystème du libre.

4. Format de fichiers

LibreOffice utilise nativement le format de fichiers "*Open Document Format*" (ODF^{*}) :

- .odt : *open document text*
- .ods : *open document spreadsheet*
- .odp : *open document presentation...*

Fondamental

ODF est un format de fichiers de bureautique *ouvert, normalisé et documenté* !

- Microsoft© Office© utilise son format propriétaire (.doc, .xls, .ppt), format non standardisé et peu documenté, tout du moins sur les serveurs mis à disposition du public.
- Office© 2007 a introduit un nouveau format Office Open XML (.docx, .xlsx et .pptx) accentuant les problèmes des utilisateurs.

Rappel

OpenXML a finalement été normalisé en 2008 (2007 pour ODF^{*}) après un premier vote négatif (source Wikipedia^{*})

5. Point sur la compatibilité entre les suites...

LibreOffice permet d'ouvrir et de modifier tous les formats de fichiers :

- tous les fichiers ODF : .odt, .ods, .odp...
- les formats d'Office© 2003 et inférieur : .doc, .xls, .ppt, .pub, .vsd...
- les formats de fichiers OpenXML (Office© 2007+) : .docx, .xlsx, .pptx...

Office 2003 et inférieur :

- n'ouvre pas les fichiers ODF
- ouvre les fichiers Office© 2007 et + (.docx, .xlsx, .pptx...), à condition que le *pack de compatibilité* soit installé

Office 2007 et supérieur :

- ouvre tous les formats de fichier Office©
- 2007 - 2010 n'ouvre pas correctement les fichiers ODF (ancienne norme 1.1)
- 2013 - 2016 ouvre correctement les fichiers ODF (nouvelle norme 1.2)

Conseil : Quel est le meilleur format de fichier à utiliser ?

Après étude par une formatrice sur les 2 suites bureautiques, il semblerait que le format de fichier qui permettent les meilleurs échanges entre LibreOffice et Office 2016 soit le format ODF. Voici un billet qui explique tout ceci dans le détail (avec un document PDF à télécharger) : <http://www.numericcoach.net/?Compatibilite-LibreOffice-5-MsOffice>

6. Versions de LibreOffice

Remarque

The Document Foundation maintient 2 versions en parallèle :

- La version (ou branche) *Stable* : à privilégier pour les établissements scolaires ou les grosses structures
- La version (ou branche) *Évolution* : à utiliser chez soi ou partout à partir de la version mineure X.Y.4.

Il s'agit d'un développement "Agile*" et les nouvelles versions de maintenance s'enchaînent toutes les 5-6 semaines environ.

Principe de la numérotation

Numérotation des versions sur trois chiffres X.Y.Z :

- X.Y désigne une version fonctionnelle avec :
 - X : version majeure
 - Y : version mineure
- Z désigne les versions de maintenance.

Cette numérotation correspond à des branches de développement et cela permet aux packageurs (créateurs des fichiers exécutables .msi, .dmg ou .deb) de savoir où on en est dans le cycle de vie de la version.

Exemple

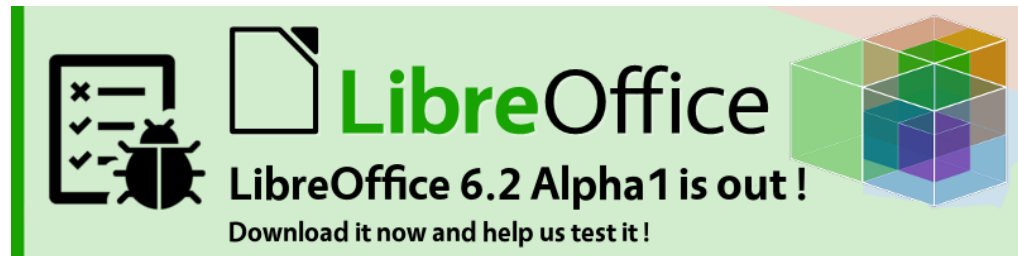
Au mois de décembre 2018 :

- La version *Stable* est la 6.0.7, on peut la *télécharger depuis le site* de l'éditeur, il est *important de ne pas télécharger depuis une autre source* !
- La version *Évolution* est la 6.1.3, on peut la *télécharger depuis cette page* du site de l'éditeur.

Remarque

En ce moment, il s'agit d'un tournant puisque la branche 6.0 arrive en fin de vie.

Les appellations vont changer : la branche 6.1 va devenir la version *Stable*. Quant à la nouvelle branche *Évolution*, nous allons voir apparaître *LibreOffice 6.2* !



Annonce nouvelle version !

◆ *Rappel*

Toutes nouvelles versions de LibreOffice *améliorent la prise en charge des fichiers Microsoft*, il est donc important de mettre à jour de manière régulière LibreOffice !



Les Styles et Modèles



Utiliser de manière efficace une suite bureautique passe par *l'usage des styles et des modèles*. LibreOffice utilise de manière approfondie les styles et c'est souvent ce changement qui est difficile à aborder quand on passe d'Office à LibreOffice...

1. Les styles

1.1. Que sont les styles ?

Un style est un ensemble de formatages que vous pouvez appliquer aux *pages* sélectionnées, *textes*, *cadres* et autres éléments de votre document pour modifier rapidement leur apparence. Lorsque vous appliquez un style, vous appliquez tout un groupe de formatages en même temps.

Beaucoup de personnes formatent manuellement les paragraphes, les mots, les tableaux, la mise en page et d'autres parties de leur document sans faire aucunement attention aux styles. Ils sont habitués à écrire des documents en fonction d'attributs physiques. Par exemple, vous pouvez spécifier la famille de police, la taille de cette police ou tout autre format tel que le gras ou l'italique.

Les styles sont des attributs logiques. Utiliser les styles signifie que vous arrêtez de dire « taille de police de 14 pt, Times New Roman, gras, centré », et vous commencez à dire « Titre » parce que vous avez défini le style « Titre » qui a ces caractéristiques. En d'autres mots, les styles signifient que vous déplacez l'accentuation de l'apparence du texte (ou de la page ou tout autre élément) vers ce que le texte est.

[cf. Appliquer des styles sur du texte]

Complément

Les styles aident à améliorer la *cohérence dans un document*. Ils rendent également les modifications majeures plus aisées.

Par exemple, si vous décidez de modifier l'indentation de tous les paragraphes, ou de modifier la police de tous les titres (exemple pour changer pour la police *OpenDyslexic*).

Pour les longs documents, cette tâche simple peut être fastidieuse alors qu'elle est rendue très facile par les styles.

Remarque

Enfin, les styles sont utilisés par LibreOffice dans de nombreux processus, même si vous n'en avez pas conscience.

Par exemple :

- Writer s'appuie sur les styles de titre (ou d'autres styles que vous spécifiez) lorsqu'il compile une *table des matières*.
- Quand vous définissez les *marges* de votre page, vous modifiez le style par défaut des pages

Exemple : Exemple de cours avec de nombreux styles

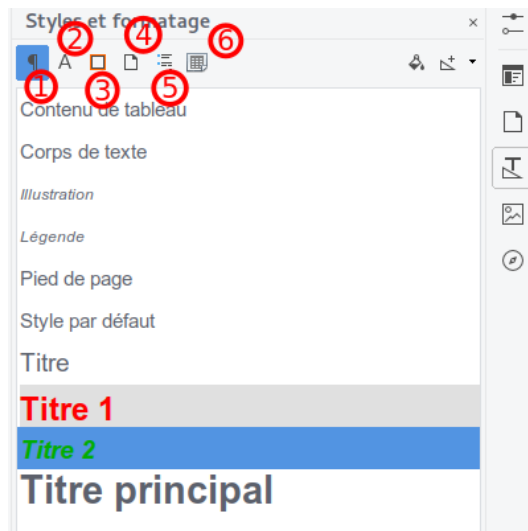
On pourra, avec ce cours, générer le fichier élève facilement, ou la table des matières

[cf. Exemple de cours avec des styles]

1.2. Les styles disponibles dans les composants LibreOffice

Accès aux catégories de styles dans Writer

1. Styles de paragraphe
2. Styles de caractère
3. Styles de cadre
4. Styles de page
5. Styles de liste
6. Styles de tableau



Sélection des 6 catégories de styles dans Writer

Récapitulatif

Catégories de styles	Writer	Calc	Draw	Impress
Page	X	X		
Paragraphe	X			
Caractère	X			
Cadre	X			
Numérotation	X			
Tableau	X			
Cellule		X		
Présentation			X	X
Image	inclus dans les styles de cadre		X	X

1.3. Activités Pratiques sur les styles

Objectifs

Première approche avec les styles :

- Application de styles existants
- Modification de styles existants
- Création d'un nouveau style
- Utilisation des styles pour la mise en page des documents.

1.3.1. Application de styles simples

Formatages simples



Formater le fichier en téléchargement ci-dessous avec les styles par défaut de LibreOffice :

- Titre Principal
- Sous-titre
- Titre 1
- ...

[cf. Document pour la prise de notes à formater]

Création d'une table des matières

Créer la table des matières de manière automatique du fichier formaté en utilisant la vidéo ci-dessous :

1.3.2. Modification de styles simples



A partir du fichier précédemment modifié, modifier les styles suivants :

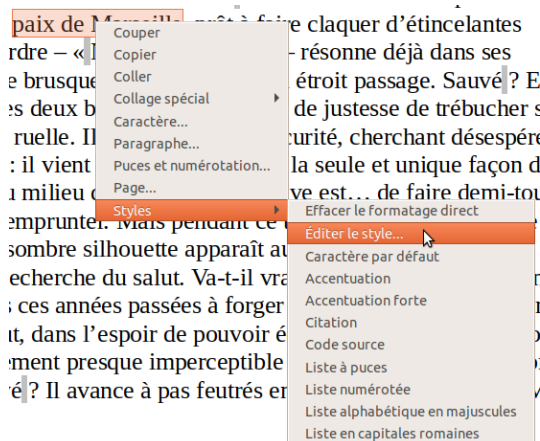
- Titre Principal
- Titre1
- Citation

Méthode : Modification d'un style existant

Pour modifier un style, il suffit de :

- Faire apparaître la *fenêtre des styles* ou plus récemment le *volet latéral* (raccourci F11)
- Choisir (cf. p.14) le type de styles :
 - Paragraphe
 - Caractère
 - Cadre
 - Page
 - Puces
- Choisir le style à modifier et faites un clic-droit dessus -> *modifier*.

Complément

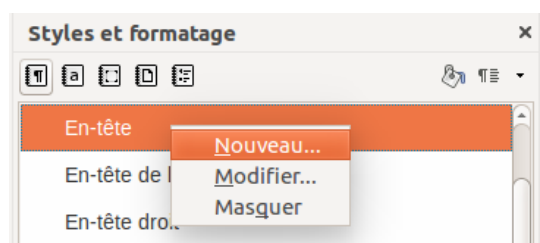


On pourra également sélectionner le texte à modifier puis faire un clic-droit -> Styles -> Éditer le style. A ce moment là, le style se mettra en évidence dans le styliste.

Éditer un style avec un clic-droit

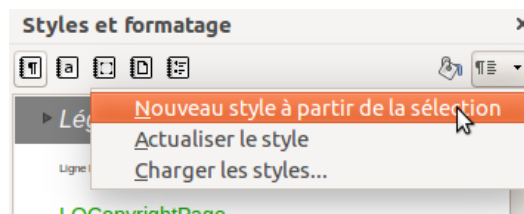
1.3.3. Créer un nouveau style

2 méthodes simples pour créer un style



Pour créer un nouveau style, il faut partir du menu contextuel que l'on obtient en cliquant sur un style. Cela permet de ne pas avoir à définir un style en partant de zéro. A partir de là, une fenêtre s'ouvrira avec de nombreux onglets pour définir votre nouveau style, *ne pas oublier de lui donner un nom dans l'onglet Gestionnaire*.

On peut aussi partir d'une sélection réalisée dans notre document et créer le style :



⚠ Attention : Actualisation automatique

Si l'option d'*actualisation automatique* est sélectionnée (styles de paragraphe et cadre uniquement), l'application d'un formatage direct à un paragraphe ou un cadre utilisant ce style dans votre document, actualisera automatiquement le style lui-même.

Création d'un style de listes

En tant qu'enseignant, on réalise de nombreux devoir avec des questions. Nous allons créer un style qui permet à notre consigne 'Compléter le tableau' de devenir automatiquement :

Question 1 : Compléter le tableau

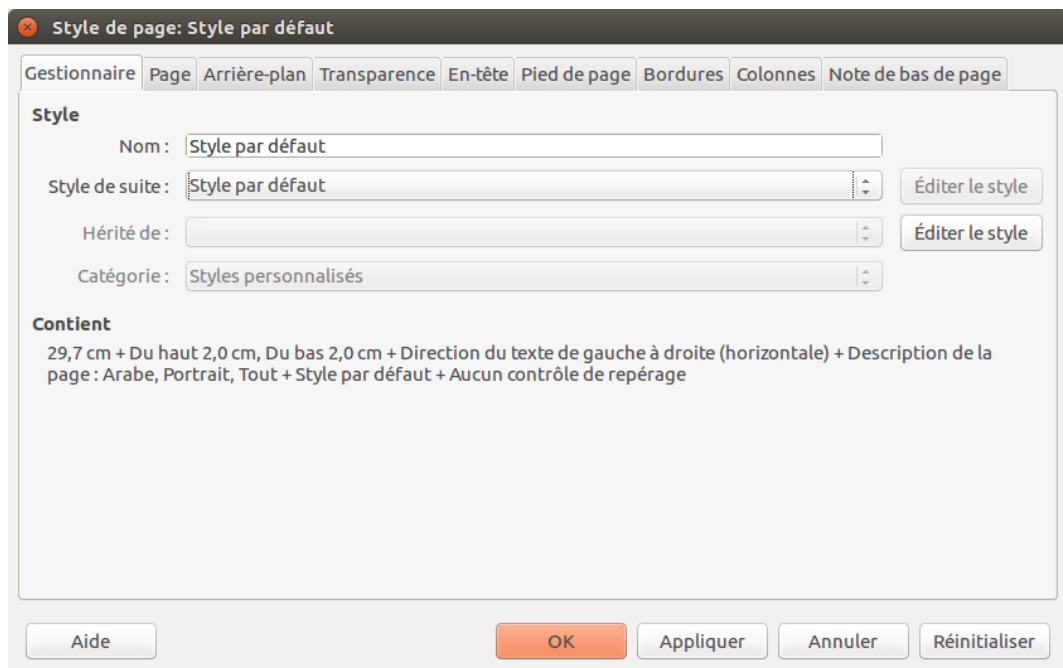
- Afficher le volet des styles (F11) et sélectionner le style de listes

- Créer le nouveau style : Questions_numérotées
- Dans l'onglet Options :
 - mettre le texte Question dans le champ avant,
 - puis : dans le champ après
 - valider.
- Écrire une consigne dans votre document puis appliquer le style Questions_numérotées
Question 1: Ma consigne est... Question 2: sdmjmsdvl,vmùsjùv,ùvljsd



1.3.4. La gestion des formatages de pages

On a vu précédemment que les pages étaient aussi gérées par des styles. On peut en avoir le coeur net en utilisant le menu **Format / Page...** :



Les styles sont partout dans LibreOffice

Cela permet donc toutes les fantaisies possible mais c'est surtout très utile quand on veut alterner des pages au format portrait et paysage.



Insérer une page au format paysage dans le document de travail fourni précédemment.

2. Les modèles

2.1. Qu'est-ce qu'un modèle ?

Un modèle est utilisé comme *base* pour créer d'autres documents.

Par exemple, vous pouvez créer un modèle destiné à tous vos cours qui contiennent le logo de votre établissement. Tous les nouveaux cours créés à partir de ce modèle comporteront ce logo sur leur première page.

Les modèles peuvent contenir tout ce que contiennent les documents habituels, tels que du texte, des images, un ensemble de styles et des informations spécifiques à l'utilisateur comme l'unité de mesure, la langue, l'imprimante par défaut et des personnalisations de menus ou de barres d'outils.

Complément

Tous les documents dans LibreOffice sont basés sur des modèles. Vous pouvez créer des modèles spécifiques pour tous types de document (texte, feuille de calcul, dessin, présentation).

- Si vous ne spécifiez pas de modèle lorsque vous débutez un nouveau document, alors le document est basé sur le *modèle par défaut* de ce type de document.
- Si vous n'avez pas spécifié de modèle par défaut, LibreOffice utilise le *modèle vierge* de ce type de document qui est installé avec LibreOffice.

Exemple : Exemples de modèles créés

On pourra aussi trouver d'autres modèles sur cette page*.

2.2. Activité Pratique : Création d'un modèle de document

Objectifs

Création et gestion de modèles de documents Writer pour réaliser ses cours.


2.2.1. Création d'un modèle

Pour des cours, un modèle de document a besoin des *styles de paragraphe* suivants :

- Titre principal
- Titre 1 à 4 environ
- Paragraphe
- Citation
- Illustration et légende
- Contenu de tableau...

Pour chacun des styles précédents, il faudra paramétrer la taille, la police, l'alignement, les effets de caractères, les bordures éventuelles...

On pourra aussi rajouter des *styles de listes* qui permettent de mettre du texte en évidence, du type :

- Petites icônes de questions avec l'icône  ou des *questions numérotées* (cf. p.16) automatiquement
- Ou Astuce  , Attention  , Important  , Note  ...

- Travail à faire  ...

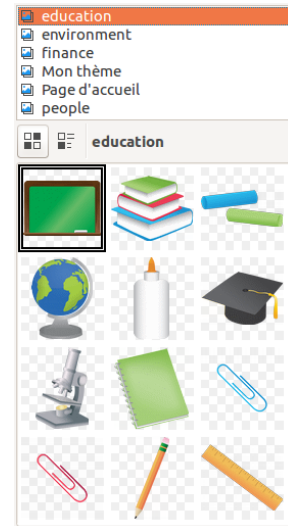
Enfin, on pourra définir un style de caractère qui permettent de faire des *textes à trous*.

En bas de page, on pourra rajouter des *textes automatiques*, du type :

- date mais éventuellement dans le désordre,
- le nom du fichier,
- les numéros de page avec le nombre total de page...

Remarque

N'hésitez pas à piocher de nouveaux icônes dans la galerie intégrée à LibreOffice



Exemple d'icônes se trouvant par défaut dans la galerie de LibreOffice

2.2.2. Gestion des modèles de documents

Rappel

On peut créer autant de modèles de documents que l'on souhaite :

- par classe,
- par matière...

Il est bon de rappeler que, pour Writer, le modèle de document comporte une extension *.ott*.

Il existe plusieurs façons de gérer ses modèles de documents.

Méthode : Sauvegarder son document pour en faire un modèle de document

Pour sauvegarder son document et en produire un modèle, nous pouvons utiliser 2 méthodes :

1. Menu Fichier -> Enregistrer sous -> Sélectionner l'emplacement, donner un nom au fichier mais surtout bien sélectionner le format '*Modèle de texte ODF (.ott)*'
2. Menu Fichier -> Modèles -> Enregistrer comme modèle... donner un nom à votre modèle, sélectionner la catégorie 'Mes Modèles', puis 'Enregistrer'

Fondamental : Utilisation des modèles...

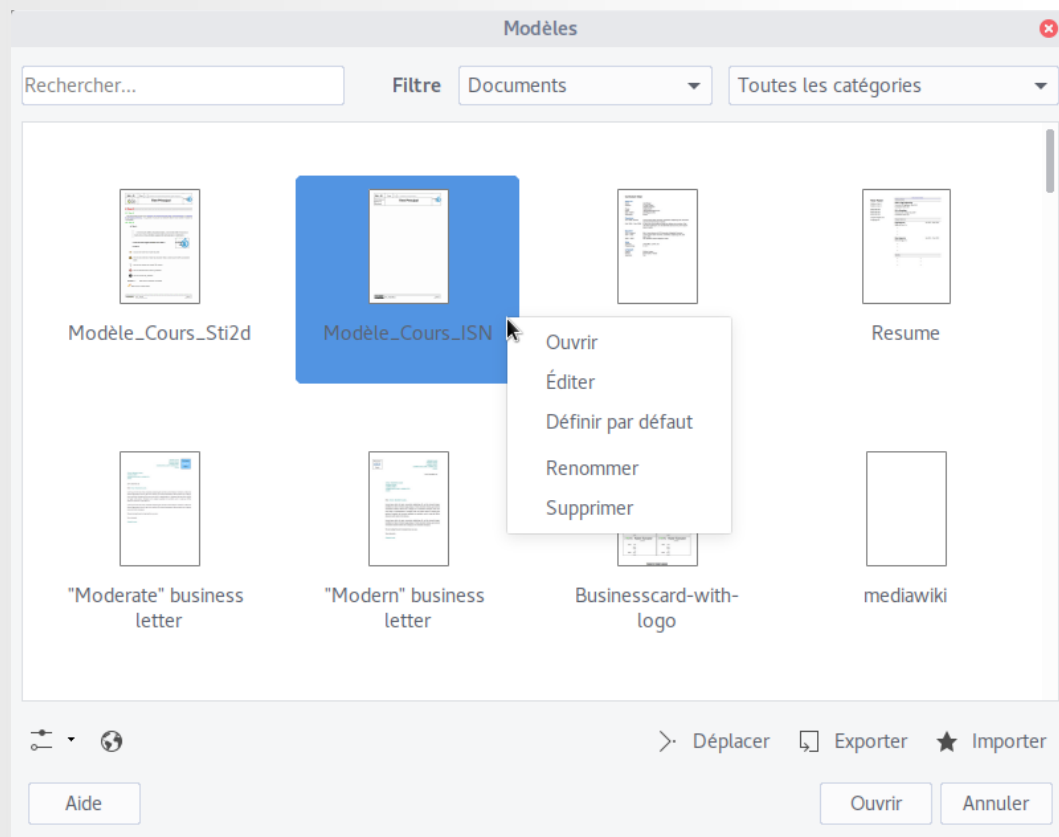
Dans le 1er cas, vous pouvez enregistrer votre modèle où bon vous semble :

- sur votre clé USB,
- votre dossier Mes Documents...

Un double-clic dessus, via l'explorateur de fichiers de votre système d'exploitation, vous permettra de partir sur un document vierge (*Sans nom 1.odt*) basé sur votre modèle et l'ensemble de vos styles.

Dans le 2ème cas, le modèle est sauvegardé dans le *profil LibreOffice* (cf. p.45) de l'utilisateur. Il n'est donc pas 'retrouvable' facilement ! Pour créer un nouveau document Writer à partir de ce modèle, vous utiliserez la méthode suivante :

- Menu Fichier -> Nouveau -> Modèles
- Dans la nouvelle fenêtre, clic sur votre modèle.



Interface de gestion des modèles

A noter que depuis cette dernière interface, vous pouvez réaliser des opérations : déplacer un modèle, exporter et importer un modèle. Cette fenêtre est accessible de 3 façons :

1. Menu Fichier -> Nouveau -> Modèles
2. Menu Fichier -> Modèles -> Gérer les modèles
3. Le raccourci clavier `Ctrl + Maj + N`

Les Formulaires

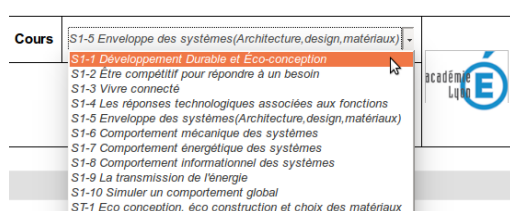


1. Généralités

Dans certains documents, il peut être intéressant de glisser quelques formulaires simple de saisie.

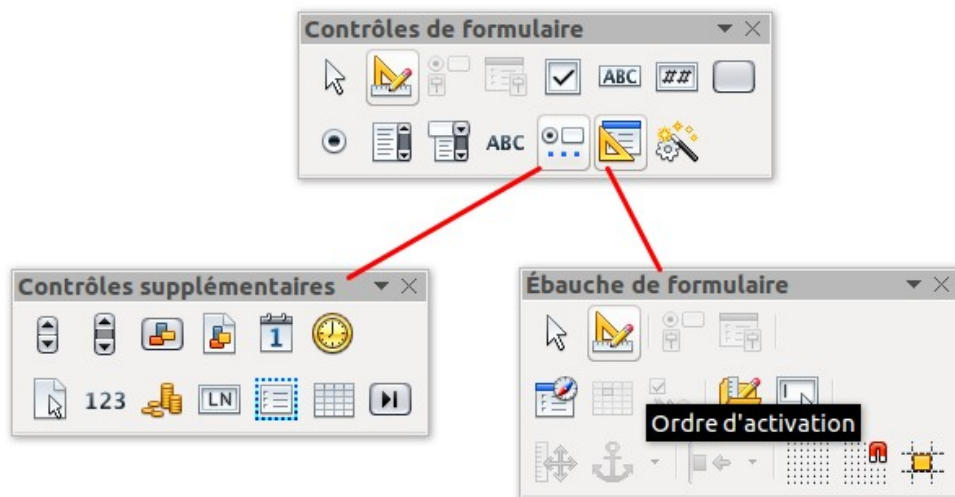
Nous nous concentrerons sur un usage simple d'un formulaire mais il est à noter que les formulaires peuvent être utilisés de trois manières :

- Pour *créer un document simple* que le destinataire doit compléter, comme un questionnaire envoyé à un groupe de personnes qui le complète et le retourne à l'expéditeur.
- Pour *lier une base ou une source de données* et permettre ainsi à l'utilisateur de saisir des informations. Par exemple, quelqu'un qui s'occupe des commandes de clients saisira des informations pour chaque commande dans une base de données à l'aide d'un formulaire.
- Pour *visualiser des informations gérées par une base de données* ou une source de données. Par exemple, un libraire peut obtenir des informations à propos d'un livre grâce à cette base de données.



Méthode : Obtenir le menu des formulaires

Pour travailler avec les formulaires, vous devez faire apparaître les barres d'outils dans le menu *Affichage* -> *Barres d'outils* -> *Contrôles de formulaire*, voici les 3 barres d'outils disponibles :



Fondamental : Créer des formulaires PDF

Avec cette méthode, on peut générer des PDF que les utilisateurs vont pouvoir modifier et renvoyer à l'expéditeur. Exemple d'un contrat pour une AMAP :

[cf. Exemple de formulaires PDF]

Protéger le formulaire

Une fois le formulaire réalisé, on peut vouloir le protéger pour en faire un modèle de document. Pour cela, il faut sélectionner le formulaire et utiliser la fonction protéger. Pour cela, il sera plus simple de réaliser le formulaire dans un tableau que l'on protégera.

Complément : Plus d'informations sur le site d'aide de The Document Foundation.

Document complémentaire et complet sur les formulaires :

[cf. Utiliser les formulaires]

2. Activités Pratiques sur les formulaires

Objectifs

- Réaliser un petit QCM rapide à distribuer à ses élèves.
- Réaliser une zone de liste liée à une base de données

2.1. Créer un QCM rapidement

Exemple : Un exemple à adapter...

Voici le QCM que l'on pourra réaliser rapidement :

- *Champ texte* pour saisir le Nom et le Prénom
- *Choix déroulant* de la classe parmi vos classes
- *Boutons radios 'oui' / 'non'* de réponse à la question : "Est-ce que LibreOffice est installé chez vous ?"

- *Cases à cocher* pour répondre à la question 'Avez-vous un accès à internet ?' : Oui en ADSL, Oui en Fibre
Oui en 3G/4G, non.

Méthode

1. Activer le mode ébauche
2. Insérer un contrôle de formulaire en cliquant sur l'icône du contrôle souhaitée, le pointeur de la souris change d'icône
3. Cliquer dans le document à l'endroit souhaité
4. Tout en maintenant enfoncé le bouton de la souris, glisser le contrôle pour le dimensionner
5. Le bouton reste actif, on peut en dessiner de nouveau
6. Cliquer sur la flèche pour pour stopper la création des contrôles
7. Une fois dessinés, les contrôles seront configurables en double-cliquant dessus.
8. En quittant le mode Ébauche, on pourra tester le formulaire et exporter en PDF

2.2. Zone de liste dynamique de contenus

Méthode

1. Créer un tableau Calc avec une en-tête nom et quelques noms d'élèves dessous, puis enregistrer.
2. Dans Writer, on va sélectionner la base de données en faisant *Edition > Changer la base de données*
3. On parcourt pour trouver notre tableau, et on définit cette base avec le bouton Définir (dérouler la base jusqu'à trouver la feuille)
4. Il apparaît, à présent, si on fait *Affichage > Sources de données*.
5. Créer une zone de liste en sélectionnant la base de données précédemment introduite dans notre liste de sources de données rattachées à notre LibreOffice (inclus dans le profil).

Calc : le module Tableur



IV

Les besoins du module Tableur pour les enseignants peuvent être nombreux mais globalement nous avons tous les mêmes problématiques :

- gestion d'une liste d'élèves,
- gestion de notes avec calcul automatique,
- mise en forme conditionnelle,
- autofiltre pour gagner du temps,
- publipostage éventuel...
- table de pilote pour des besoins très particuliers.

1. Utilisation générale d'un tableur

Télécharger le fichier suivant et lire les consignes ci-dessous.

NOMS Elèves	QCM	PARTIE 1	PARTIE 2	PARTIE 3	PARTIE 4	Coef					Moyenne Meilleure des 2
	1	1	1	1	1	Coef	Coef	Coef	Coef	Coef	
Sur ? →	Prof1	Prof2	Prof3	Prof4	Prof5	Note Finale	Moyenne brute	Moyenne avec coef	Arrondi au 1/2 pt sup	Coef ok ?	
Sur ? →	20	20	7	13	12	72	20	20	20	OK	20
#REF!			3,0	1,0	0,0						
#REF!			1,0	2,0	0,0						
#REF!			7,0	0,0	0,0						
#REF!			5,0	1,0	0,0						
#REF!			7,0	7,0	10,0						
#REF!			5,0	0,0	1,5						
#REF!			3,0	0,0	3,0						
#REF!			7,0	0,0	0,0						
#REF!			3,0	5,0	4,5						
#REF!			7,0	2,0	7,5						
#REF!			5,0	1,0	8,0						
#REF!			5,0	5,0	0,0						
#REF!			5,0	9,0	6,0						
#REF!			4,0	4,0	7,5						
#REF!			5,0	7,0	10,5						
#REF!			0,0	0,0	0,0						
#REF!			5,0	2,0	8,0						
#REF!			1,0	7,0	7,5						
#REF!			2,0	2,0	5,5						
#REF!			5,0	2,0	3,0						
#REF!			7,0	0,0	7,5						
#REF!			7,0	4,0	4,5						
#REF!			3,0	0,0	5,0						
#REF!			3,0	5,0	6,5						
#REF!			7,0	5,0	3,5						
#REF!			7,0	7,0	7,0						
#REF!			7,0	2,0	3,5						
#REF!			7,0	2,0	0,0						
#REF!			5,0	3,0	5,5						
#REF!			5,0	0,0	0,0						
#REF!			7,0	5,0	6,5						
#REF!			5,0	6,0	2,0						
#REF!			3,0	9,0	7,5						
#REF!			7,0	13,0	5,5						
#REF!			0,0	0,0	0,0						
#REF!			6,0	8,0	2,0						
#REF!			7,0	12,0	1,5						
#REF!			7,0	6,0	5,0						
#REF!			0,0	0,0	0,0						
#REF!			7,0	2,0	3,5						
#REF!			3,0	0,0	1,0						
#REF!			5,0	12,0	3,5						
#REF!			7,0	4,0	5,5						
#REF!			4,0	6,0	0,0						
#REF!			5,0	7,0	6,0						
#REF!			5,0	0,0	0,0						
#REF!			4,0	0,0	3,5						
#REF!			6,0	3,0	0,0						
#REF!			7,0	9,0	7,5						
#REF!			7,0	6,0	0,0						
#REF!			5,0	4,0	5,5						
#REF!			4,0	5,0	3,5						
#REF!			5,0	10,0	3,0						
#REF!			1,0	6,0	3,5						
#REF!			7,0	6,0	5,0						
#REF!			7,0	7,0	6,5						
#REF!			5,0	2,0	7,5						
#REF!			5,0	3,0	0,0						
Moyenne Générale	#REF!	#DIV/0!	4,9	4,07	3,8	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Moyenne Classe1	#REF!	#DIV/0!	4,76	2,93	4,33	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Moyenne Classe2	#REF!	#DIV/0!	5,03	5,21	3,28	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
sur ?	20	20	7	13	12	72	20	20	20	OK	20

Exemple de fichier pour la correction d'un contrôle commun

✂ Méthode : Jongler entre les feuilles

Dans ce fichier, il y a 2 feuilles au classeur :

1. Total
2. Notes_QCM

Dans la 2ème, faire une liste d'élèves en écrivant Elève1 dans la deuxième ligne (sous Nom) puis en *étirant* (utilisation de l'angle bas - droit de la cellule) jusqu'à la 61ème ligne. Les cellules devraient être toutes différentes.

Répercuter cette liste d'élèves et de notes du QCM dans la première feuille *Total*. Pour cela, on se place dans la première cellule, on met un signe = puis on va sélectionner la cellule à copier, tout simplement ! Reste ensuite à tirer vers le bas...

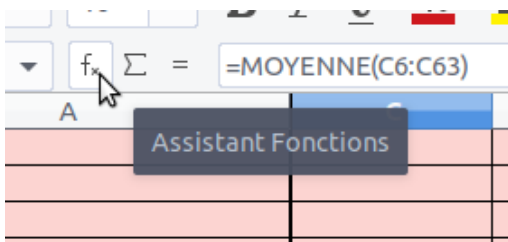
📄 Syntaxe : Quelques formules à connaître

Réaliser les différents calculs en bas de la colonne QCM :

- Moyenne générale (fonction MOYENNE ())
- Moyenne Classe1
- Moyenne Classe2
- Note Maxi (fonction MAX ())

- Note Mini (fonction MIN ())

Pour réaliser un calcul avec une formule, il faut insérer le signe = puis taper la formule, ou bien utiliser l'assistant de fonctions.



Assistant fonctions

Poursuivre en complétant les différentes colonnes où sont notés des commentaires d'explication (petit point rouge). Pour arrondir, on pourra utiliser la fonction PLAFOND () et pour faire un test, la fonction SI ().

Fondamental : Conserver la même cellule lors d'une recopie ou lorsqu'on étire

Une vidéo pour mieux comprendre !

Attention toutefois, pour passer d'une cellule relative (B4) à une cellule absolue (\$B\$4), il faut utiliser le raccourci clavier F4 et pas Maj+F4 comme le dit la vidéo (référence à une vieille version de LibreOffice).

Cf. "Références relatives et absolues"

Complément : AutoFiltre

C'est une option très pratique quand on manipule beaucoup de données en colonne, la fonction se trouve dans Menu Outils -> AutoFiltre. Voici un exemple pour s'entraîner.

Nom Poste	Localisation	Modèle	Marque	CPU	OS	RAM	Statut
PROF P15	BATIMENT B	88112SL	INTEL	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DC318 P20	BATIMENT B > NIVEAU 3 > SALLE 318	ESPRIMO P2440	FUJITSU SIEMENS	AMD Athlon(TM) Dual Core Processor 4450e [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	2048 Acctf
DC318 P18	BATIMENT B > NIVEAU 3 > SALLE 318	ESPRIMO P2440	FUJITSU SIEMENS	AMD Athlon(TM) Dual Core Processor 4450e [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	2048 Acctf
DC318 P17	BATIMENT B > NIVEAU 3 > SALLE 318	ESPRIMO P2440	FUJITSU SIEMENS	AMD Athlon(TM) Dual Core Processor 4450e [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	2048 Acctf
PROF P20	BATIMENT B > NIVEAU 3 > SALLE 318	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
DOC P01	BATIMENT B > NIVEAU 3 > SALLE C01	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
DC418 P07	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 418	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
PROF P44	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 153	ESPRIMO P2440	FUJITSU SIEMENS	AMD Athlon(TM) Dual Core Processor 4450e [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	2048 Acctf
DC160 P06	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 160	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DC160 P05	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 160	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DC160 P04	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 160	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DC160 P03	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 160	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DC322 P05	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 232	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DC322 P03	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 232	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DC322 P02	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 232	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
C236 P11	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 236	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
C236 P10	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 236	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
C236 P08	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 236	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
C236 P06	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 236	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
C236 P05	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 236	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
C236 P04	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 236	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
C236 P03	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 236	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
C236 P02	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 236	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
DC250 P05	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 250	ESPRIMO P2440	FUJITSU SIEMENS	AMD Athlon(TM) Dual Core Processor 4450e [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	2048 Acctf
DC250 P13	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 264	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
DC250 P07	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 266	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
DC250 P12	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 262	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
DCM06 P04	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 362	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	1024 Acctf
DCM06 P06	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 471	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	1024 Acctf
DCM06 P03	BATIMENT C > NIVEAU 4 > SALLE 471	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DB420 P16	BATIMENT D > NIVEAU 4 > SALLE 420	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
DB420 P02	BATIMENT D > NIVEAU 4 > SALLE 420	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
A102 P05	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 1 > SALLE 102	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
A102 P04	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 1 > SALLE 102	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
A102 P03	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 1 > SALLE 102	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
A102 P02	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 1 > SALLE 102	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
A102 P01	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 1 > SALLE 102	88112SL	LENOVO	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00GHz [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Tower	2048 Acctf
A206 TECH	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 2 > SALLE 206	MS-7142	MSI	AMD Athlon(TM) 64 Processor 3000+ [1 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	512 Acctf
A212 P08	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 2 > SALLE 212	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
A212 P06	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 2 > SALLE 212	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
A212 P05	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 2 > SALLE 212	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
A212 P04	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 2 > SALLE 212	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
A212 P03	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 2 > SALLE 212	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
A212 P02	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 2 > SALLE 212	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
A212 P01	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 2 > SALLE 212	QosFlex 740 Enhanced	Dell Inc.	AMD Athlon(TM) 64 X2 Dual Core Processor 4400+ [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Desktop	2048 Acctf
CD3 P10	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 3 > SALLE 310	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Server	4096 Acctf
CD3 P09	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 3 > SALLE 310	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Server	4096 Acctf
A316 P07	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 3 > SALLE 316	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A316 P04	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 3 > SALLE 316	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A316 P03	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 3 > SALLE 316	HP Compaq 6200 Pro MT PC	Hewlett-Packard	Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz [4 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A402 P04	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 402	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A402 P03	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 402	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A402 P02	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 404	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A404 P04	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 404	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A404 P03	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 404	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A405 P01	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 408	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A406 P03	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 408	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A406 P02	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 408	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A408 P01	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 408	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A408 P04	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 408	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A408 P03	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 408	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf
A410 P01	BATIMENT AUGUSTIN > NIVEAU 4 > SALLE 410	QosFlex 380	Dell Inc.	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz [2 core(s)] x86	Microsoft Windows XP Professional	Mini Tower	4096 Acctf

Inventaire ordinateurs

Dans ce fichier, on pourra trier les différentes colonnes et ainsi, déterminer le nombre de PC de telles ou telles marques.

Pour cela, on pourra utiliser la fonction NBVAL () et SOUS.TOTAL (). On trouvera de l'aide pour SOUS.TOTAL () ici : https://wiki.documentfoundation.org/FR/Calc:_fonction_SOUS.TOTAL

2. Formatage conditionnel

Méthode : Des couleurs !

Il peut être pratique de mettre en évidence des cellules en fonction des valeurs contenues.

Exemple, une cellule en vert si la note est supérieure à 12, rouge si inférieure à 8...

11
10,5
9,5
6
9,5
7,5
12
9,5
11
16
5,5
10
12
11,5
2
9
3,5
14,5
10,5



















La méthode est assez simple et autant utiliser un style dès le départ :

- création d'autant de styles de cellules qu'il y a de conditions à définir
- sélection de notre plage de cellule
- menu *Format* -> *Formatage conditionnel* -> *Condition*
- Définir notre condition en utilisant les styles prédéfinis
- On peut ajouter autant de condition que l'on souhaite pour notre plage.

L'entrée du menu *Format* -> *Formatage conditionnel* -> *Gérer* permet de consulter l'ensemble des conditions de notre classeur.

Complément : Des icônes !

Fonctionnalité peu connue, on peut aussi utiliser des jeux d'icônes pré-définis !

eleve1	 10	 8
eleve2	 11	 9
eleve3	 8	 10
eleve4	 10	 8
eleve5	 12	 5
eleve6	 13	 8
eleve7	 15	 10
eleve8	 5	 3
eleve9	 7	 4

Cf. "Formatage conditionnel avec un jeu d'icônes"

3. Créer un tableau dynamique

Définition

Une table dynamique est un outil conçu pour combiner, comparer et analyser facilement de grandes quantités de données. Avec la table dynamique, vous pouvez effectuer différentes synthèses de la source de données, afficher les détails de vos zones d'intérêt et créer des rapports, que vous soyez un utilisateur débutant, intermédiaire ou avancé.

Pour lancer la création d'une table dynamique, 2 choix :

1. Menu Insertion -> Table dynamique...
2. Menu Données -> Table dynamique -> Créer...

Cf. "Tableau croisé dynamique - Table dynamique"

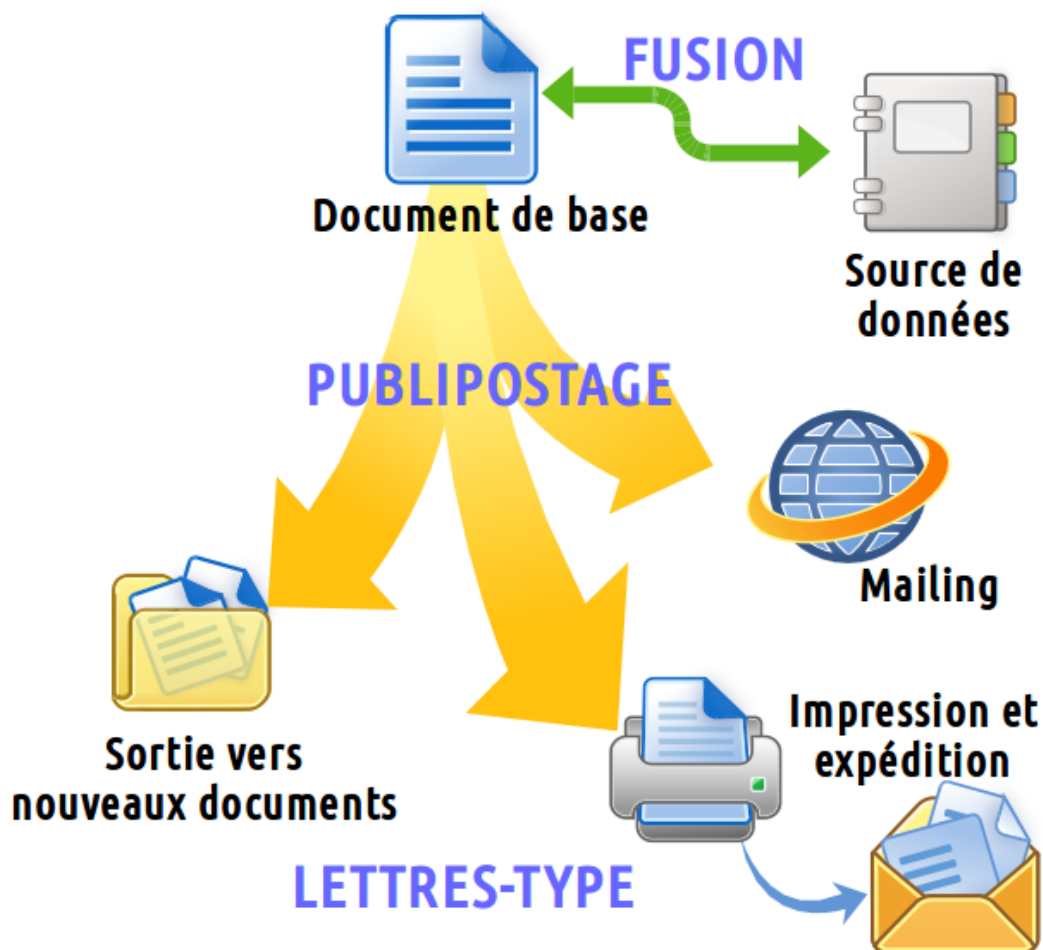
Publipostage



Le terme publipostage désigne une fonction des logiciels de traitement de texte permettant de *personnaliser automatiquement* les termes d'une *lettre-type* envoyée à un ensemble de clients ou de prospects. Les informations individuelles contenues dans le fichier des clients sont intégrées (on dit aussi *fusionnées*) dans la lettre-type, ce processus permettant d'éditer autant de lettres personnalisées qu'il y a de clients enregistrés dans le fichier.

1. Principe du publipostage

✂ *Méthode : Méthode de création*



Principe du publipostage

Pour créer un publipostage, il faut réaliser 3 opérations :

1. Création d'un *document principal*, appelé document de base dans LibreOffice
2. Création d'une *sources de données*
3. Création du *document fusionné* à imprimer, sauvegarder ou envoyer par courriel

2. Création du document de base

Pour créer le document de base, il n'y a pas de difficulté particulière. On construit notre document comme un document standard, *sans personnalisation*, i.e. pas de nom, prénom, personnalisation qui seront rajoutés automatiquement par fusion grâce à la source de données.

Ensuite, le menu utilisé par le publipostage se trouve dans le menu Outils -> Assistant Mailing...

La vidéo ci-dessous vous permettra d'être autonome pour réaliser ce document de base :

3. Création d'une source de données

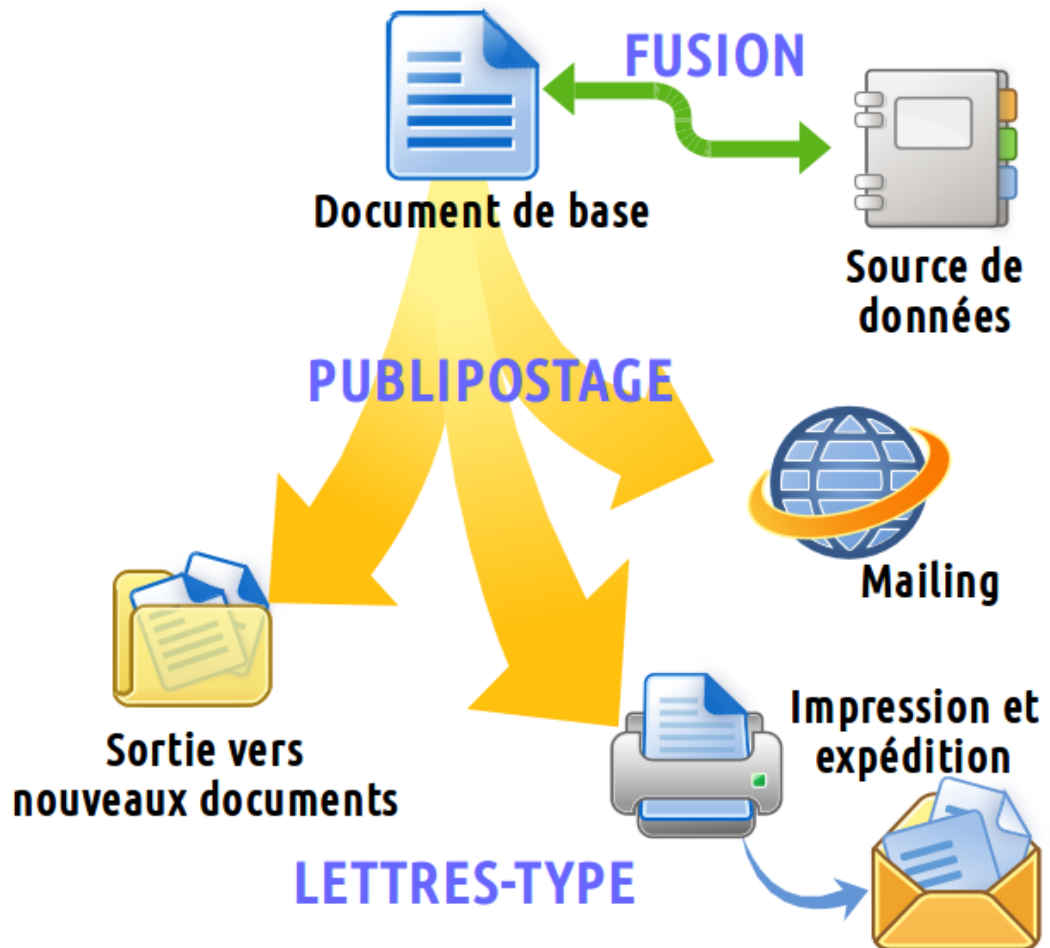
Il y a plusieurs méthodes pour créer notre source de données :

1. Utilisation de l'interface graphique de l'assistant mailing (Cf vidéo)
2. Utilisation d'un classeur crée dans LibreOffice Calc (un enregistrement par ligne d'une feuille de calcul)

4. Finalisation du publipostage

Une fois notre document de base réalisé, notre source de données importées, nous pouvons passer à la dernière étape de fusion afin de générer :

1. De nouveaux fichiers personnalisés
2. Des impressions pour un envoi sous pli
3. Des documents afin de les envoyer par courriel



Principe du publipostage

5. Activité Pratique sur le publipostage

Objectifs

Réaliser un courrier type pour informer les élèves de leur note au DS par 2 méthodes :

- une lettre personnalisé
- un courriel

5.1. Créer un publipostage simple

☞ *Exemple : Un exemple à adapter...*

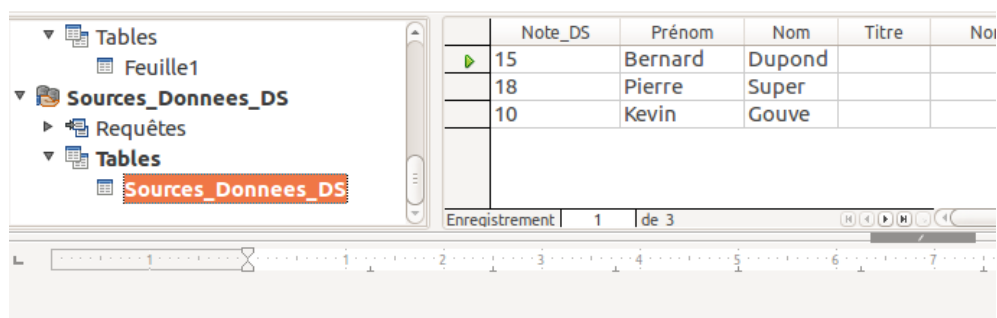
-
- Réaliser un petit courrier type non personnalisé pour informer les élèves de leur note
 - Lancer l'assistant mailing
 - Dans la source de données, compléter les champs *Nom*, *Prénom* existants et ajouter les champs personnalisés *Note_DS* et *Classe*.
 - Modifier votre document de base pour ajouter les champs précédents :
 - Appui sur l'icône *Source de données* ou appui sur F4.
 - Menu Insertion -> Champ -> Autres Champs (CTRL+F2)
 - Générer un fichier individuel pour tous les élèves

Exemple : Utiliser une source de données déjà réalisée

Refaire la procédure mais cette fois-ci, en utilisant un tableau comme source de données, réalisé au préalable dans Calc.

Pour cela :

- Préparer votre tableau avec pour première ligne les noms des champs
- Enregistrer le tableau
- Depuis le document de base sur Writer, se rendre dans le menu *Insertion* -> *Champs* -> *Autres* pour sélectionner une nouvelle base de données.
- Afficher les sources de données en appuyant sur F4 ou menu *Affichage* -> *Source de données*
- Développer la source de données dans le nouveau menu comme indiqué ci-dessous
- Puis glisser les champs directement dans le document de base



Impress : le module Présentation

VI

Le module de présentation *Impress* a beaucoup évolué durant les dernières versions. Nous allons voir dans ce module la partie création d'un modèle afin de ne pas perdre de temps pour la création de vos nouvelles présentations.

Le format de fichier comporte l'extension *.odp*. Un modèle de présentation aura l'extension *.otp*.

Impress permet également de lire des documents issus de la suite Office© au format propriétaire de fichiers *.ppt* ou *.pptx*.

1. Concevoir une présentation

Outre un soigneux agencement du contenu, il est nécessaire de songer à l'aspect de la présentation en se posant quelques questions simples :

- Quelles combinaisons de couleurs (arrière-plan et texte) seront les plus lisibles par votre public ?
- Une image aidera-t-elle à la compréhension du contenu ?
- Voulez-vous faire apparaître une image ou un texte particulier sur toutes les diapositives ?
- Votre public pourra-t-il se référer plus rapidement à l'une des diapositives si celles-ci sont numérotées ?
- Voulez-vous un arrière-plan graphique ?
- Vous faudra-t-il un ou plusieurs masques ? Un seul design conviendra-t-il à tout le contenu ?

Remarque

Vous pouvez bien sûr modifier l'aspect des diapositives tout en créant la présentation, mais y réfléchir avant vous fera globalement gagner du temps.

2. Créer un modèle en utilisant les pages maîtresses

Mieux qu'un long discours, voici une vidéo tutoriel afin de créer un nouvelle modèle de document Impress. Ce modèle est basé sur le modèle de Fernando Ribeiro (Light Gray Impress Template), trouvé sur le site de templates de LibreOffice*.

Cf. "Créer un modèle Impress"

Méthode

Voici la transcription de la vidéo :

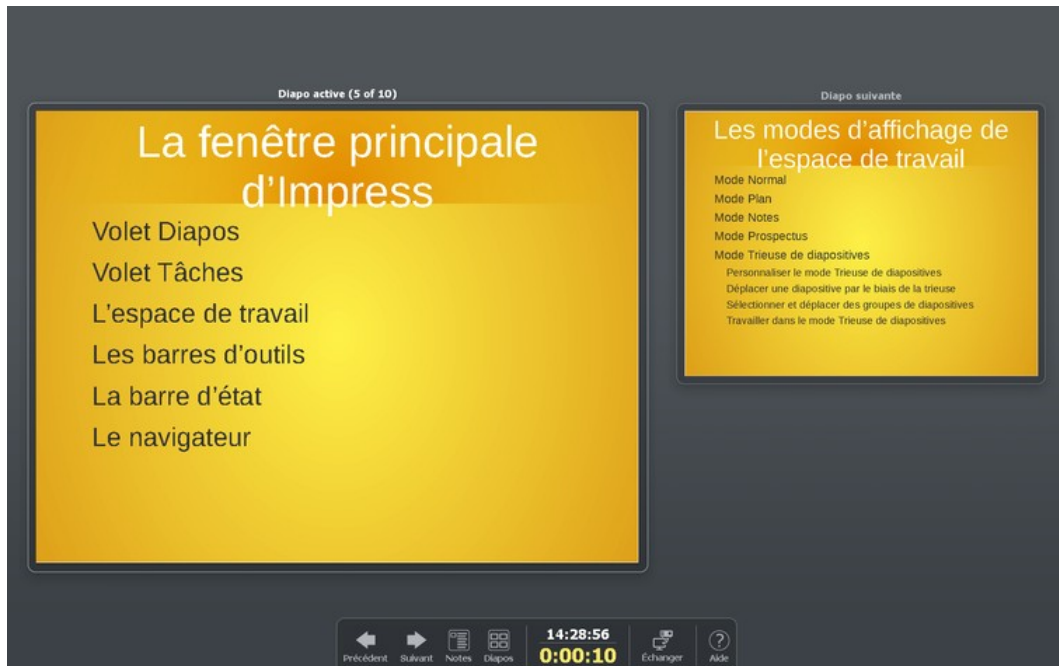
- *activer* le mode masque
- définir la mise en page (couleurs, police, taille...) en modifiant le masque existant
- modifier les styles pré-définis
- ajustement des zones d'objets pour les mises en pages automatiques
- *ajout d'un nouveau masque* qui va permettre de créer une 2ème page maîtresse pour ce modèle
- fermer le masque pour revenir au mode de création de la présentation
- 2 pages maîtresses sont à présent accessibles
- enregistrer ce travail comme *modèle* pour pouvoir le retrouver facilement

3. La Console de Présentation

Cette console de présentation est un outil indispensable pour les conférenciers ou les enseignants, elle permet d'avoir des informations sous les yeux que le public ne verra pas sur l'écran vidéo-projeté.

Cela nécessite donc deux affichages et ne fonctionne que lorsque deux moniteurs sont connectés (l'un d'eux peut être l'écran de l'ordinateur portable) et que l'affichage est étendu aux deux écrans.

L'écran du présentateur inclut la *diapositive courante*, la *prochaine*, les *notes* de présentation (voir l'onglet Notes d'Impress) et un *minuteur*.



Capture Console Présentation de LibreOffice

Les Extensions

VII

LibreOffice offre une multitude d'extensions qui en font un produit évolutif et très complet, notamment dans les usages éducatifs !



EXTENSIONS

Le site des extensions : <http://extensions.libreoffice.org/>

La gestion des extensions dans LibreOffice se fait à l'aide du menu *Outils Gestionnaire des extensions...*
 Passons en revue quelques extensions pertinentes pour les enseignements.

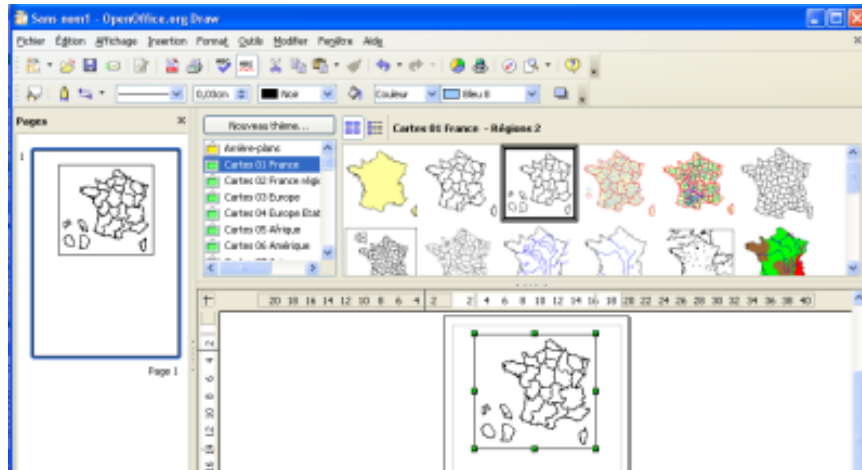
1. OooHG

Plus de 1600 fonds de cartes pour les enseignants d'Histoire et Géographique

- 815 fonds de cartes vectoriels classés par espaces (750 en Géo.) ou périodes (65 en Hist.)
- 135 objets géographiques vectoriels ponctuels classés en 4 thèmes, pour créer ses croquis et cartes
- 86 outils vectoriels ponctuels pour créer ses axes chronologiques
- 265 cartes et graphiques bitmap de géographie à insérer dans ses documents
- 536 cartes et graphiques bitmap d'histoire à insérer dans ses documents



Exemple



Complément

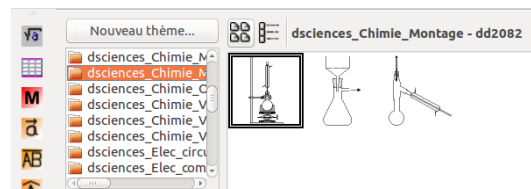
Pour télécharger OooHG, il faut se rendre sur le site dédié : <http://ooo.hg.free.fr/>

2. Dmaths

Une barre d'outils pour les mathématiciens, des schémas pour les scientifiques...



Facilite l'édition de *formules mathématiques* et/ou scientifiques, et propose des schémas vectoriels tout faits !



Incorpore des *graphes de fonctions* dans un document

1) (5pts) $C(x) = 0,2x^2 - 6x + 50$ sur $[0; 60]$.

a) $C(20)=10$, 20 appareils coûtent 10€

b) On résout $C(x)=210$ soit $0,2x^2 - 6x - 160 = 0$. On a $\Delta=41$ et $\begin{cases} x_1 \approx -17 \\ x_2 \approx 47 \end{cases}$.

En produisant 47 appareils (car $x \geq 0$), le coût sera d'environ 210€

c) ici, $a > 0$ donc la parabole est tournée vers le haut,

le minimum M a pour coordonnées: $\begin{cases} \alpha = \frac{6}{0,4} = 15 \\ \beta = C(\alpha) = 5 \end{cases}$

Tableau de variation :

X	0	15	60
C(x)	50	5	410

$3x/5$ et on obtient avec la touche F10 : $\frac{3x}{5}$
(ou le bouton « formule »)

$2:f(x)$ et on obtient avec le bouton « limite » : $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$-\inf:pi:g(x)$ et on obtient avec le bouton « intégrale » : $\int_{-\infty}^{\pi} g(x) dx$

Des macros facilitent le travail des scientifiques...

Exemples de macros intégrées à Dmaths

Complément

Pour télécharger l'extension, rendez-vous sur le site dédié : <http://www.dmaths.org/>

Remarque

Depuis quelques mois, pour obtenir l'extension, il faut adhérer au club Dmaths en versant une contribution de 10 €.

3. Grammalecte

Correcteur grammatical Open-Source pour LibreOffice



Grammalecte essaie d'apporter une aide à l'écriture du français sans parasiter l'attention des utilisateurs avec de fausses alertes.

Ce correcteur suit donc le principe suivant : le moins de « faux positifs » possible ; s'il n'est pas possible de déterminer avec de fortes chances qu'une suite de mots douteuse est erronée, le correcteur ne signalera rien.

Remarque

Grammalecte est en perpétuel développement, le développeur a levé des fonds récemment pour l'améliorer via un crowdfunding* sur Ulule.

Exemple : Lexicographie

Mon **soutient**

i Incohérence avec « Mon » : « soutien » est un verbe.

soutient : verbe (3e gr.), présent, 3e pers. sing., [soutenir]
 Conjuguer "soutenir"...

Je suis.

Coller

suis

Conjuguer "être"...

Conjuguer "suivre"...

verbe, présent, 1re pers. sing., [être]
 verbe (3e gr.), présent, 1re pers. sing., 2e pers. sing., [suivre]
 verbe (3e gr.), impératif, 2e pers. sing., [suivre]

Exemple : Suggestions

Je **vient**.

i Conjugaison erronée. Accord avec « Je ». Le verbe devrait être à la première personne du singulier.

viens

Elles sont **aveugle**.

i Accord avec le sujet « Elles » : « aveugle » devrait être au féminin pluriel.

aveugles
 aveuglées

Complément

Pour télécharger Grammalecte, il faut se rendre sur le site dédié : <http://www.dicollecte.org/>

4. Lire Couleur

Des outils pour l'aide à la lecture

LireCouleur est un ensemble d'outils destiné à aider les lecteurs débutants ou en difficulté à décoder les mots en utilisant les principes de la lecture en couleur.

Ces outils peuvent également servir aux élèves dyslexiques et aux personnes apprenant le Français comme langue étrangère.

Plus d'informations sur le site dédié : <http://lirecouleur.arkaline.fr/>



Exemple

Mise en évidence des syllabes

le Petit Chaperon rouge

5. Activité Pratique : Extensions de LibreOffice

Objectifs

Maîtriser l'installation d'extensions

5.1. Installation d'extensions



Méthode : Installation des extensions

- Récupérer sur les sites dédiés ou sur un partage réseau au moins 2 extensions présentées
- Les installer
- Modifier les barres des extensions



Remarque : Format de fichiers des extensions

Les extensions portent l'extension *.OXT**.

Elles s'installent, soit sur la machine (utilisables par tous les utilisateurs), soit dans le profil de l'utilisateur.

Du coup, dans un établissement scolaire, on peut installer l'extension et la retrouver sur tous les postes informatiques sur lesquels on se connecte.

5.2. Usages des extensions



Faire quelques manipulations :

- insertion de graphiques d'OooHG (utilisation de la Galerie)
- tests de grammalecte ou de Lire Couleur...

Trucs & Astuces

VIII

1. De l'utilité des espaces insécables...

Il existe une notion qui est rarement abordé en traitement de textes, il s'agit des *espaces insécables*...

Espace insécable : c'est super que LibreOffice les fasse apparaître avec un rectangle gris!

De petits rectangles gris que LibreOffice nous affiche par défaut !

Fondamental

« Ne pas couper les lignes à l'intérieur d'un paragraphe et distinguer les blancs entre mots de ceux à l'intérieur d'un mot qui n'autorisent pas la coupure : *espace* (barre d'espacement) et *espace insécable* (Combinaisons de touches *Maj+Ctrl+Espace* -> Touche Majuscule + Touche Contrôle + Barre d'espacement) ».

Rappel : Où placer les espaces insécables ?

En français, les espaces insécables se placent principalement :

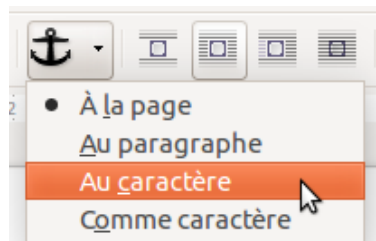
- avant la ponctuation haute : ? ! : ; ; (*signes composés de 2 signes*)
- comme séparateur de milliers dans les nombres : 1 250 200 habitants ;
- entre un nombre et le symbole d'unité : 1 200 m ;
- entre l'initiale et le nom : J. DUPONT ;
- entre le prénom et le nom : Jean Dupont ;
- entre le titre et le nom : Monsieur Dupont.

Complément

[cf. Les principes du traitement de texte]

2. Manipuler et positionner des images et autres objets

Pour placer une image ou un objet sur un document avec du texte, il faut définir son ancrage et choisir le mode d'adaptation avec le texte de la page.



On peut ancrer :

- *à la page* : Ancre l'élément sélectionné à la page active.
- *Au paragraphe* : Ancre l'élément sélectionné au paragraphe actif.
- *Au caractère* : Ancre l'élément sélectionné à un caractère.
- *Comme caractère* : Ancre l'élément sélectionné comme caractère dans le texte actif. Si la hauteur de cet élément est supérieure à la taille de police utilisée, la ligne contenant l'élément est agrandie en conséquence.

Concernant l'adaptation au texte :

- *Pas adaptation* : Place l'objet sur une ligne distincte dans le document. Le texte du document apparaît au-dessus et en dessous de l'objet, mais pas sur les côtés.
- *Renvoi relatif à la page* : Adapte le texte tout autour du cadre de l'objet.
- *Renvoi dynamique à la page* : Adapte automatiquement le texte à gauche, à droite ou tout autour du cadre de l'objet. Si la distance entre l'objet et la marge de page est inférieure à 2 cm, le texte n'est pas adapté.
- *Adaptation continue* : Place l'objet devant le texte.

3. Utiliser des colonnes

Il est souvent nécessaire dans notre travail d'enseignant d'optimiser le papier et de bien remplir les documents fournis aux élèves. Pour cela, nous pouvons utiliser les colonnes :

4. Personnaliser l'interface de LibreOffice

Modifier les icônes

LibreOffice est livré en standard avec des jeux d'icônes. Il y a peu, de nouveaux jeux d'icônes sont apparus :



Jeu d'icônes Sifr

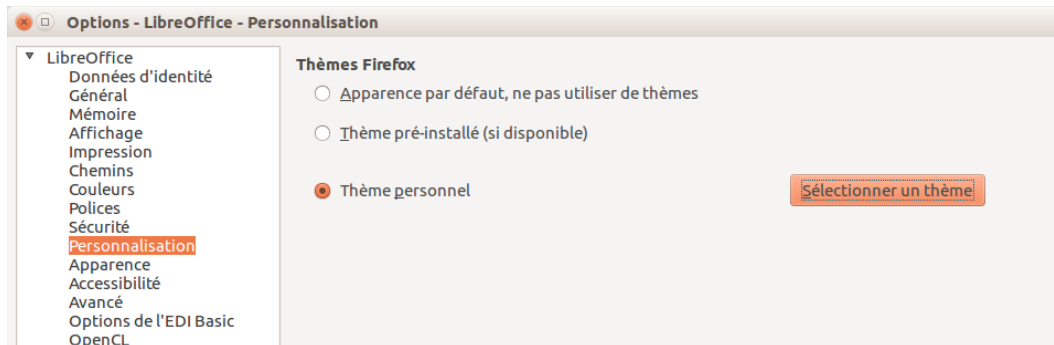


Jeu d'icônes Breeze

Pour modifier les jeux d'icônes, il faut se rendre dans le menu *Outils* → *Options* → *LibreOffice* → *Affichage*

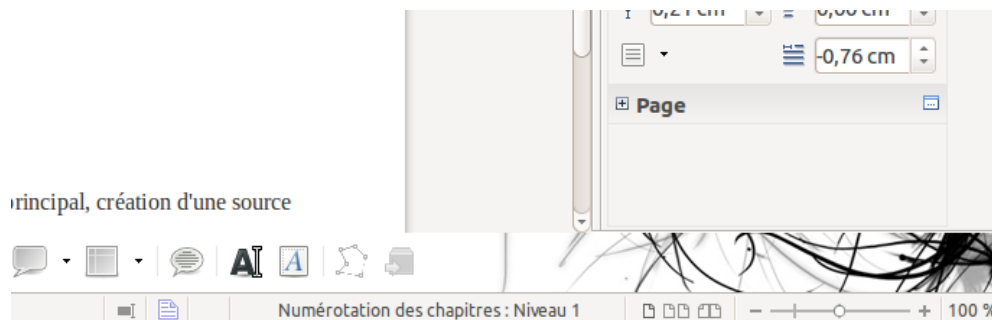
Ajout d'un thème

Tout comme on peut utiliser des thèmes Firefox (Personas), on peut personnaliser LibreOffice avec les nombreux thèmes issus de Firefox. Pour cela, il suffit de se rendre dans les options :



Fenêtre de personnalisation de LibreOffice dans les options

En cliquant sur *Sélectionner un thème*, vous pouvez définir une thématique - fleur, abstract, nature... - et visualiser des thèmes avant de les sélectionner. Voici un exemple de résultat :



Personnalisation de LibreOffice

5. Numérotation des lignes d'un document

Il est souvent nécessaire, notamment pour les sciences humaines, d'avoir des paragraphes avec des lignes numérotées pour amener les élèves à commenter des phrases.

Nous pouvons faire cela très facilement avec LibreOffice et ses styles.

Méthode

1. Ouvrir un nouveau document texte et taper *tex* puis la touche F3. Cela permet d'avoir un paragraphe de texte.
2. Afficher la numérotation des lignes via le menu *Outils* → *Numérotation des lignes*
3. A ce niveau, tous les paragraphes, tous les styles y compris les titres disposeront d'une numérotation de ligne. Ce n'est pas forcément le but voulu, notamment, la numérotation des titres.
4. Pour supprimer la numérotation d'un paragraphe, d'un titre ou d'un autre style, il faut modifier le style en question en décochant la case *Inclure les lignes de ce paragraphe* dans l'onglet *Plan & Numérotation* du style de paragraphe.
5. Si vous souhaitez *ne pas numéroté* tous vos paragraphes :

- à partir du styliste (F11), créer un nouveau style de paragraphe basé sur le style par défaut, nommez le *paragraphe_non_numéroté*
- décochez la case *Inclure les lignes de ce paragraphe* dans le style dont vous souhaitez supprimer la numérotation
- appliquez le style *paragraphe_non_numéroté* à votre paragraphe à numéroté.

5 attendu cet instant précis pour lui dérober le fruit de son travail? Ou bien s
6 l'un des innombrables gardiens de la paix de Marseille, prêt à faire claqu
7 autour de ses poignets? ← Paragraphe numéroté

Titre 1 ← Style Titre 1 non numéroté
← Paragraphe non numéroté

Son ordre – « Ne bougez plus! » – résonne déjà dans ses oreilles! Se se brusquement et aperçoit un étroit passage. Sauvé? En un éclair, il vire à deux bâtiments, manquant de justesse de trébucher sur la poubelle renve ruelle. Il tâtonne dans l'obscurité, cherchant désespérément une issue.

8 Tout à coup, son sang se fige: il vient de comprendre que la seule et uni
9 la petite cour intérieure au milieu de laquelle il se trouve est... de faire d
10 le passage qu'il vient d'emprunter.
11 Mais pendant ce temps, les bruits de pas se rapprochent inexorablement

Exemple de numérotation

6. Création d'étiquettes avec publipostage

Afin de pouvoir comprendre cette vidéo, il faut impérativement avoir compris le *publipostage* (cf. p.29).

7. Dépannage : purger son profil LibreOffice

La configuration du logiciel est stockée dans des fichiers de configuration. Ces fichiers sont modifiés, parfois de manière évidente (via le menu *Outils Options* par exemple), parfois sans que l'utilisateur en ait conscience (mémorisation des dimensions et positions des fenêtres ou barre d'outils par exemple).

Lors de la réécriture de ces fichiers de configuration il peut arriver que *certaines soient corrompus* : élément mal enregistré, XML non valide, etc.

La cause est difficilement identifiable car il va de soi que le logiciel ne devrait pas permettre que ces erreurs se produisent. Certaines peuvent s'expliquer par des micro-coupures de courant lors de l'enregistrement, ou un problème de gestion de mémoire, voire par des modifications hasardeuses des options, l'installation d'extensions défectueuses, la manipulation directe de ces fichiers, etc.

Pour vérifier s'il s'agit d'un bogue propre à LibreOffice ou d'un défaut de paramétrage, il est conseillé dans un premier temps de *purger son profil* pour retrouver les options par défaut.

✂ *Méthode : Procédure de purge de son profil*

Vous trouverez la procédure complète sur le site de LibreOffice, sur cette *page*.

 *Remarque*

Ce profil n'est pas visible sur les réseaux des établissements scolaires. Il faudra donc le faire réinitialiser par votre référent numérique.

Quel avenir ? Les nouveaux usages...

IX

Il est naturel de se poser la question de la pérennité d'une telle suite bureautique face à des géants du logiciel comme Microsoft© ou Google©.

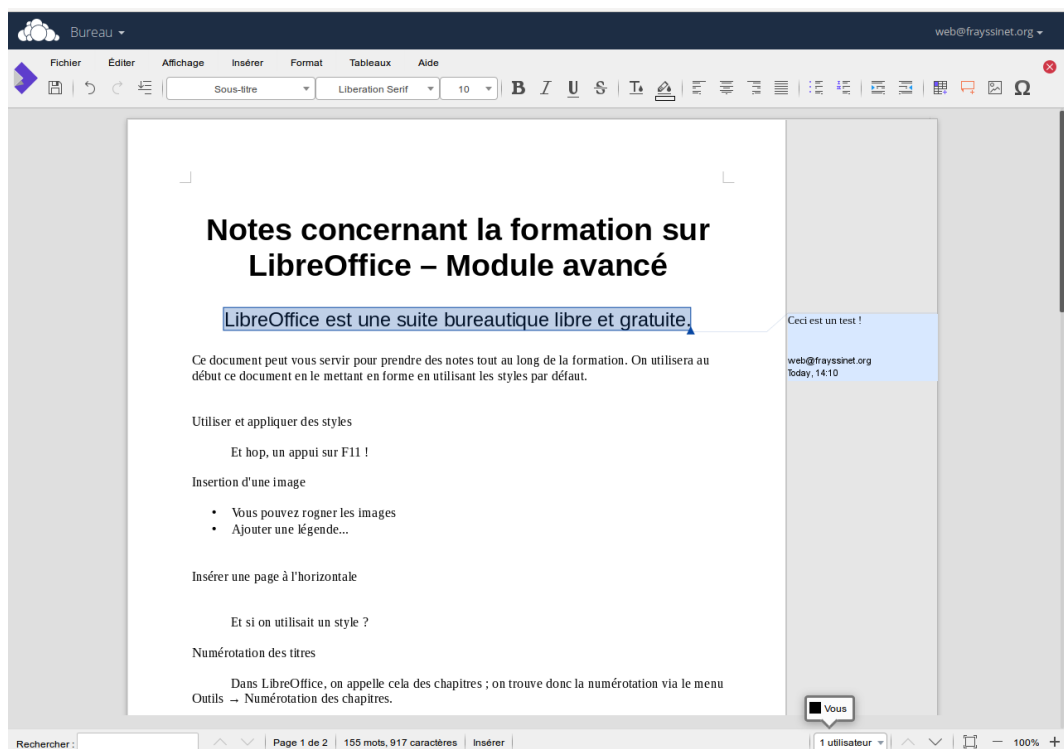
LibreOffice est en *perpétuel développement* et apparaît progressivement sur les nouveaux matériels tels que les smartphones ou les tablettes.

LibreOffice On Line : LooL, appelé à présent Collabora Online

LibreOffice en mode cloud est en cours de développement. Il s'agit d'une version de LibreOffice qui sera accessible uniquement avec un navigateur. C'est développé actuellement par *Collabora*.

Le gros avantage de cette solution est qu'elle pourra être intégrée gratuitement par exemple sur un Espace Numérique de Travail, et ne nécessitera pas la création de comptes utilisateurs.

Actuellement, des outils tels que OwnCloud, NextCloud ou Pydio l'ont déjà intégré :



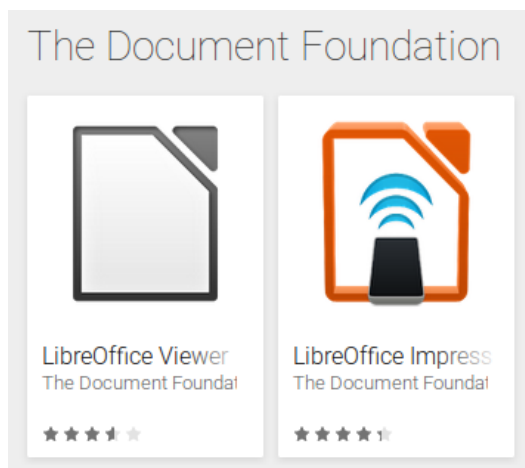
LibreOffice en mode Cloud

Pour information, Framasoft, une association lyonnaise de promotion de logiciels libre propose gratuitement *FramaDrive*, basé sur OwnCloud.

LibreOffice sur smartphone et tablette

Actuellement, on trouve 2 applications Android maintenues par The Document Foundation :

1. Une *visionneuse* de fichiers ODF : <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.documentfoundation.libreoffice>. Cette visionneuse évolue et intègre petit à petit des modes d'édition minimalistes de fichiers.
2. Une *télécommande* pour piloter les diaporamas Impress : <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.libreoffice.impressremote> (également disponible pour iPhone ou iPad)



Applications Android pour LibreOffice

Obtenir de l'aide



Il existe différentes sources pour obtenir de l'aide sur LibreOffice, la plupart sont listées sur cette *page d'accueil* :



Depuis le logiciel

Lors de l'installation de LibreOffice, vous pouvez installer l'aide si vous le souhaitez. Sinon une connexion internet est nécessaire pour accéder à l'aide depuis LibreOffice.

On peut télécharger l'aide depuis cette *page*.

On peut lancer l'aide du logiciel avec la *touche fonction F1*.

Guides utilisateurs

De nombreux guides à l'attention des utilisateurs ont été rédigés par des contributeurs bénévoles. On peut les retrouver via le menu Aide -> Guides utilisateur...

On les retrouve sur cette *page* *.

Foire Aux Questions

Nous avons souvent les mêmes questions à poser, de nombreuses réponses aux questions fréquemment posées sont listées sur cette *page* *.

Tutoriels

De nombreux tutoriels sont disponibles pour l'ensemble des modules de LibreOffice ; ils sont listés sur cette *page*.

Une *chaîne YouTube* est particulièrement intéressante, elle est alimentée par Pierre-Yves Samyn, contributeur LibreOffice.

Aide en ligne

On peut également obtenir de l'aide via un formulaire en ligne.

Vous précisez votre question et le courriel arrive sur la liste de diffusion des utilisateurs francophones de LibreOffice. Vous obtiendrez une réponse très rapidement.



Pour accéder au formulaire, il suffit d'aller dans le menu *Aide* -> *Obtenir de l'aide en ligne...*

Glossaire



Crowdfunding

Financement participatif via des plateformes sur internet : Ulule, KickStarter...

GNU

GNU est un projet de système d'exploitation libre lancé en 1983 par Richard Stallman, puis maintenu par le projet GNU.

GNU/Linux (souvent appelé Linux) est une variante du système d'exploitation GNU fonctionnant avec le noyau Linux. Le projet GNU avait originellement prévu le développement du noyau Hurd pour compléter le système, mais au début des années 1990, Hurd ne fonctionnait pas encore et son développement rencontrait encore des difficultés. L'arrivée du noyau Linux permit l'utilisation du système GNU sur les ordinateurs animés par des microprocesseurs de la famille Intel x86, en favorisant sa large diffusion par la complémentarité des projets.

The Document Foundation

The Document Foundation est une organisation appartenant au monde du logiciel libre. Elle a pour objectif de créer et gérer LibreOffice, un logiciel dérivé de la suite bureautique OpenOffice.org.

Certaines personnes membres du projet OpenOffice.org ont rejoint le projet et sont au bureau de la fondation. Certains membre du bureau ne participaient pas à OpenOffice.org.

Abréviations



ODF : Open Document Format. Format de fichiers, normalisé et ouvert, utilisé par LibreOffice par défaut, il est également proposé par Office depuis la version 2010.

OXT : OXT est le format de fichier d'une extension pour LibreOffice

Webographie



https://help.libreoffice.org/Main_Page/fr

<https://extensions.libreoffice.org/templates>

Des vidéos courtes et forts utiles pour mettre en lumière des aspects méconnus de LibreOffice

Des vidéos courtes et forts utiles pour mettre en lumière des aspects méconnus de LibreOffice

<https://wiki.documentfoundation.org/FR/FAQ>

https://wiki.documentfoundation.org/Documentation/Publications/fr#Guides_utilisateur_officiels

https://fr.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML#Historique_des_votes_ISO

https://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode_agile

<http://fr.libreoffice.org/> Attention, ne jamais télécharger LibreOffice depuis un autre site.

De nombreuses courtes vidéos thématiques classées, ouvrir le fichier texte auparavant : <ftp://eoleng.ac-dijon.fr/mimo-dev/Videos/FORMATION%20LIBREOFFICE%20INFPN/MP4/>



Crédits des ressources



Appliquer des styles sur du texte p.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Cédric Frayssinet

Exemple de cours avec des styles p.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Cédric Frayssinet

Sélection des 6 catégories de styles dans Writer p. 14

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Cédric Frayssinet

Document pour la prise de notes à formater p.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Cédric Frayssinet

Éditer un style avec un clic-droit p. 15

<http://creativecommons.org/licenses/zero/4.0/fr/>

Les styles sont partout dans LibreOffice p. 17

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Cédric Frayssinet

Interface de gestion des modèles p. 20

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Cédric Frayssinet

Exemple de formulaires PDF p.

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/fr/>, AMAP Vert de Terre - Villeurbanne

Utiliser les formulaires p.

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/fr/>

Exemple de fichier pour la correction d'un contrôle commun p. 24

<http://creativecommons.org/licenses/zero/4.0/fr/>

Principe du publipostage p. 29, 30

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>

Capture Console Présentation de LibreOffice p. 35

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>, The Document Foundation

Exemples de macros intégrées à Dmaths p. 39

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Dmaths

De petits rectangles gris que LibreOffice nous affiche par défaut ! p. 42

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Cédric Frayssinet



Les principes du traitement de texte p.

<http://creativecommons.org/licenses/publicdomain/4.0/fr/>, Jean-Yves Royer

LibreOffice en mode Cloud p. 47

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/fr/>, Cédric Frayssinet

Applications Android pour LibreOffice p. 48

The Document Foundation