



# LibreOffice<sup>®</sup>

Version 4

## Guide Draw

Travailler en Graphique Vectoriel





## 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.

## Licence

---

	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

---

 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
	13/04/03	Roland PICARD, conseiller pédagogique TICE – Inspection académique du Finistère
CETE NC 1.0	05/04/06	Mise à jour de la documentation pour la v2
CETE NC 3.10	09/06/09	Refonte de la documentation pour la v3
CETE NC	08/10/09	Finalisation de la documentation
V3	23/10/09	Relecture finale
V3.20	07/01/10	Les nouveautés en page 9 et 10 : insertion champs numéro et nombre de pages insertion commentaire pour le travail collaboratif
V3.20	09/02/10	Modification du filigrane suite problème d'impression
MiMOOo	20/11/10	Mise à jour V3.30 CPII-DO NC
V3.30	26/05/2011	Mise à jour Version LibreOffice
V3.50	15/04/2012	Ajout chapitre 8 réalisation d'une carte
V4.3	12/2014	Nouveauté de la version 4
V4.3.3	24/02/15	Nouveauté de la version 4.3 – ajout & 6.10

## Rédacteurs

**Roland PICARD** – Inspection académique du Finistère

**Sandrine LEJEUNE** - SG/SPSSI/CPII/DONC/AS

**Yolande BEUZELIN** – SG/SPSSI/CPII/DONC/AS

**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/>




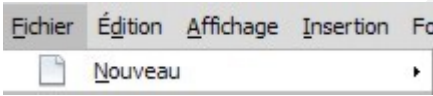


## Contact

Courriel : [mimo@listes.adullact.org](mailto:mimo@listes.adullact.org)

## 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 :

<b>Pictogramme</b>	<b>Correspondance</b>
	Attention, important
	Astuce
   Instruction	Procédure
	Nom de menu, Nom d'une commande dans le menu
	Touche clavier de la Gallery
	• Bouton <b>ENREGISTRER</b> de la barre d'outils Standard

# SOMMAIRE

<b>1 - INTRODUCTION.....</b>	<b>8</b>
1.1 - La suite LibreOffice.....	8
1.2 - Environnement DRAW.....	9
1.2.1 - Lancement.....	9
1.2.2 - Écran d'accueil.....	9
1.3 - Les fonctions disponibles.....	10
<b>2 - L'INTERFACE.....</b>	<b>11</b>
2.1.1 - Volet latéral.....	12
<b>3 - LA BARRE D'OUTILS DESSIN.....</b>	<b>14</b>
<b>4 - LES FICHIERS DRAW.....</b>	<b>19</b>
4.1 - Créer.....	19
4.2 - Insérer une page.....	19
4.3 - Champs « numéro de page » et « nombre de pages ».....	19
4.4 - Gérer des commentaires.....	20
4.5 - Enregistrer.....	20
4.6 - Exporter.....	20
4.7 - Importer une page Draw dans Writer.....	22
4.7.1 - Exportation depuis Draw.....	22
4.7.2 - Importation dans Writer.....	22
<b>5 - ÉDITER UN PDF.....</b>	<b>24</b>
5.1 - Ouvrir un PDF avec Draw.....	24
<b>6 - DÉCOUVRIR DRAW EN CRÉANT UNE MAISON EN PAS-À-PAS.....</b>	<b>25</b>
6.1 - Utiliser une grille pour mieux se repérer.....	25
6.2 - Tracer un carré ou un rectangle : la façade.....	25
6.3 - Tracer un polygone (45°) : le toit.....	26
6.4 - Paramétrer une forme.....	27
6.4.1 - Modifier le style de ligne.....	27
6.4.2 - Modifier le style de remplissage.....	28
6.5 - Courbes à main levée : un nuage derrière la maison.....	29
6.6 - Disposer les objets.....	30
6.6.1 - Ordonner les plans d'apparition.....	30
6.6.2 - Aligner des objets.....	30
6.7 - Insérer du texte.....	31
6.7.1 - Insérer un objet texte.....	31
6.7.2 - Écrire dans une forme.....	31
6.7.3 - Insérer une légende.....	31
6.8 - Modifier les formes.....	32
6.8.1 - Sélectionner, Grouper, Dissocier.....	32
6.8.2 - Éditer les points d'appui.....	32
6.8.3 - Arrondir un angle.....	33
6.9 - Utiliser les courbes de Bézier.....	33
6.9.1 - Transformer une forme ou un polygone en courbe.....	33
6.9.2 - Courbe de Bézier.....	34
6.10 - L'extrusion (conversion 3D).....	35
6.10.1 - Convertir un objet en 3D.....	35
6.10.2 - Modifier un objet en 3D.....	36

6.10.3 - Grouper des objets.....	37
6.10.4 - Entrer dans un groupe.....	37
6.10.5 - Sortir d'un groupe.....	37
6.10.6 - Dissocier un groupe.....	37
<b>7 - LA GALLERY.....</b>	<b>38</b>
<b>7.1 - Les images de la Gallery.....</b>	<b>38</b>
7.1.1 - Insérer un objet de la Gallery.....	38
7.1.2 - Ajouter une image dans la Gallery.....	38
7.1.3 - Supprimer une image de la Gallery.....	39
7.1.4 - Supprimer un thème de la Gallery.....	39
<b>8 - CONVERSION.....</b>	<b>40</b>
<b>8.1 - En Bitmap.....</b>	<b>40</b>
<b>8.2 - En vectoriel.....</b>	<b>40</b>
8.2.1 - Appliquer des filtres Bitmap.....	41
8.2.1 - Rogner un objet Bitmap.....	44
8.2.2 - 4Éditer avec un outil externe.....	44
<b>9 - RÉALISATION D'UNE CARTE.....</b>	<b>45</b>
<b>9.1 - Conception d'une carte.....</b>	<b>45</b>
<b>9.2 - Insertion d'une carte.....</b>	<b>46</b>
9.2.1 - Ouverture de la Gallery.....	46
9.2.2 - Insertion par Glisser déposer.....	46
9.2.3 - Insertion par Clic droit.....	46
<b>9.3 - Colorier les objets de la carte.....</b>	<b>46</b>
<b>9.4 - Insérer des dessins et des objets sur la carte.....</b>	<b>48</b>
9.4.1 - Depuis la barre d'outils Dessin.....	48
9.4.2 - Depuis la Gallery.....	48
9.4.3 - Rappel sur les manipulations des objets.....	49
<b>9.5 - Travailler avec les objets.....</b>	<b>50</b>
9.5.1 - Le menu contextuel.....	50
9.5.2 - Aligner des objets.....	50
9.5.3 - Grouper des objets.....	51
9.5.4 - Positionner des objets l'un par rapport à l'autre.....	51
<b>9.6 - Interface graphique.....</b>	<b>52</b>
<b>9.7 - Les échecs lors de la manipulation des objets.....</b>	<b>53</b>
9.7.1 - Généralités.....	53
9.7.2 - Symptômes – Solutions.....	53
9.7.3 - Exemple.....	54
<b>10 - EFFETS.....</b>	<b>55</b>
<b>11 - QUELQUES FONCTIONS SPÉCIFIQUES.....</b>	<b>58</b>
<b>11.1 - La duplication.....</b>	<b>58</b>
<b>11.2 - Le fondu enchaîné.....</b>	<b>58</b>
<b>11.3 - Fontwork.....</b>	<b>59</b>
11.3.1 - Insertion d'un effet Fontwork.....	59
11.3.2 - Modifier un objet Fontwork.....	59
<b>12 - CRÉER UN ORGANIGRAMME.....</b>	<b>60</b>
<b>12.1 - Créer la structure de base d'un organigramme.....</b>	<b>60</b>
<b>12.2 - Ajouter un remplissage de couleur à une forme.....</b>	<b>61</b>

12.3 - Ajouter du texte aux formes de l'organigramme.....61

13 - MONTER UN OBJET BITMAP DANS UNE DES FORMES DE BASE. 62

DOCUMENTATION  
Mimmo

# 1 - INTRODUCTION

---

## 1.1 - La suite LibreOffice

LibreOffice (parfois abrégé en *LibO*) désigne à la fois le logiciel libre de bureautique, la communauté de développeurs, 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.

➤ **Draw** : dessin.

Même si DRAW n'est pas un logiciel de PAO (publication assistée par ordinateur), il est possible de réaliser des documents élaborés. Les fichiers réalisés ont l'extension « odg » ou « otg » pour les modèles.

➤ **Impress** : création de présentations.

Les fichiers réalisés avec Impress ont l'extension « odp » ou « otp » pour les modèles.



## 1.2 - Environnement DRAW

### 1.2.1 - Lancement



Cliquer sur le bouton  de la barre des tâches.

PROGRAMMES, *LibreOffice*

Le détail de tous les modules LibreOffice est visible.

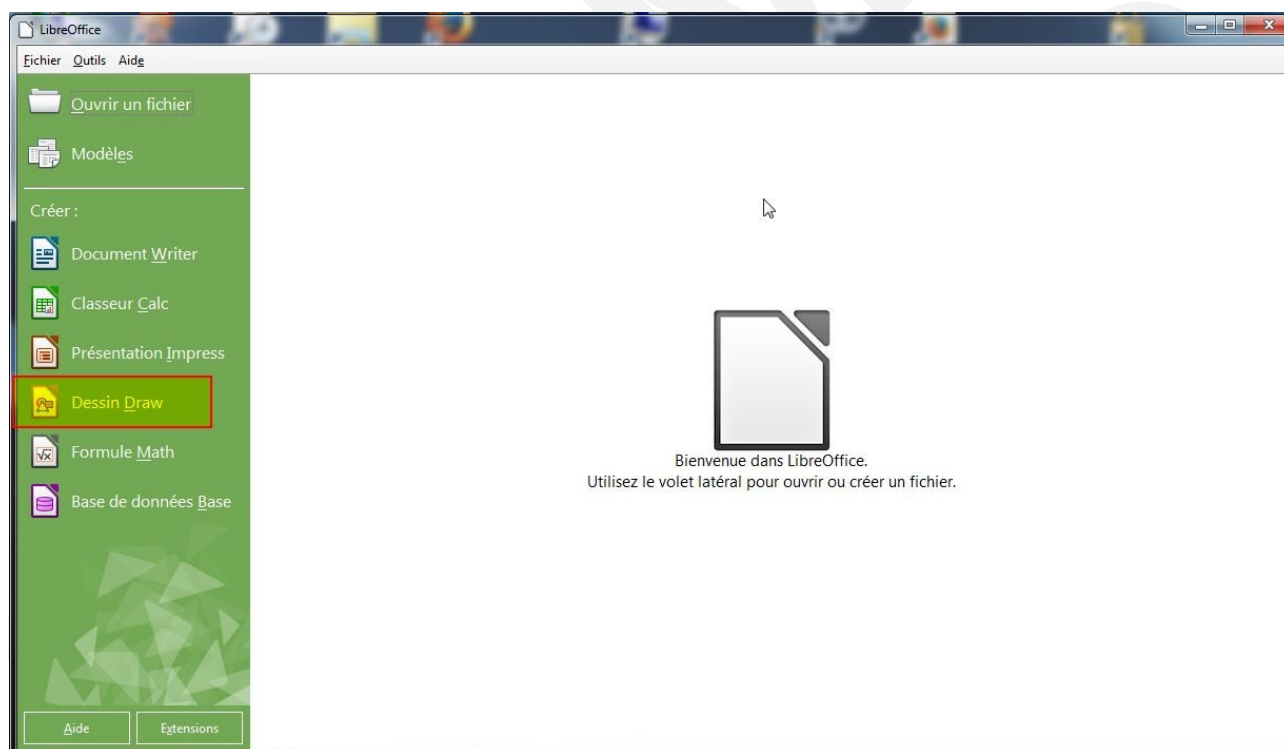
Cliquer sur l'option *LibreOffice draw*.

OU

sur l'icône du bureau.

### 1.2.2 - Écran d'accueil

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



1 Nouveauté de la version 4

### 1.3 - Les fonctions disponibles

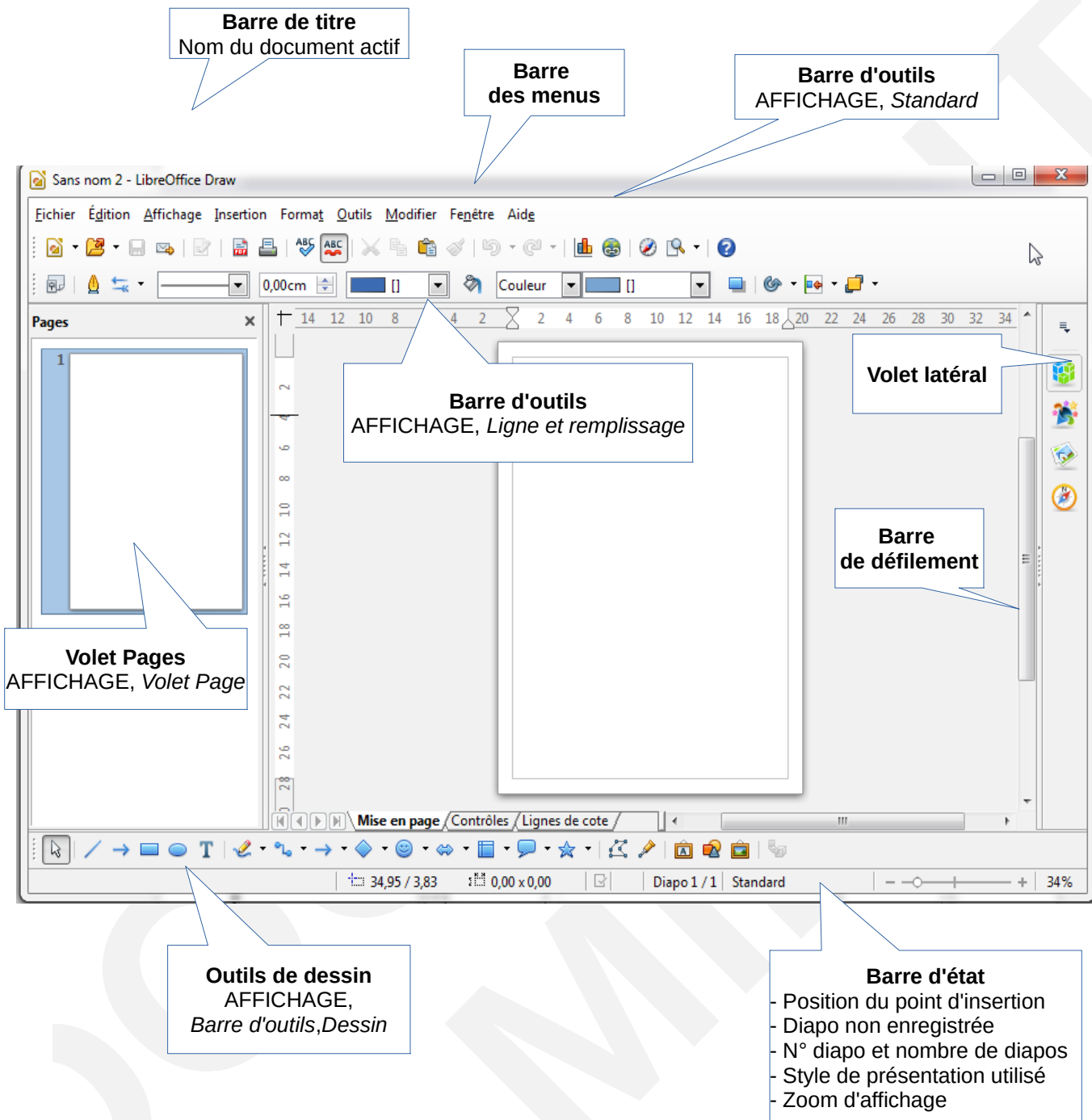
Le module Draw de LibreOffice permet de réaliser entre autres, les actions suivantes :

- dessins à main levée ;
- remplissage des formes : uni, dégradé, motifs ;
- possibilité de rendre un objet plus ou moins transparent ;
- épaisseurs, couleurs, styles, extrémités des lignes ;
- possibilité d'insérer des cotations (comme sur un plan) ;
- insertion de texte dont on peut préciser les caractéristiques à l'intérieur de formes ;
- texte 3D et effets sur les caractères (titres) ;
- utilisation de cliparts (WMF, CGM...) ;
- création d'objets 3D. ;
- disposition, alignement, répartition des formes ;
- groupement, combinaison, fusion de formes pour en créer une nouvelle ;
- vectorisation d'images bitmap ;
- possibilité de créer plusieurs pages par document ;
- édition de pages web.

## 2 - L'INTERFACE

La fenêtre de travail se présente de la manière suivante :

- dessins de formes géométriques élémentaires : segments, lignes, courbes (Bézier), polygones, ellipses, cercles, secteurs,



Les ajouts par rapport à la fenêtre de travail des autres modules de LibreOffice sont :

- Le volet page qui permet d'ajouter, de renommer ou de supprimer des diapos dans le document.
- Les onglets d'accès aux couches qui permettent d'ajouter, de renommer ou de supprimer les couches contenues dans les pages du document.
- La couche **Mise en page** est l'espace de travail par défaut. Elle détermine l'emplacement du titre, du texte et des substituants d'objets de la page.
- La couche **Contrôles** peut être utilisée pour les boutons qui sont affectés à une action, mais qui ne doivent pas être imprimés. Définir les propriétés de la couche de façon à ce que celle-ci ne soit pas imprimable. Les objets de la couche Contrôles sont toujours placés devant les objets des autres couches.
- La couche **Lignes de cote** permet de tracer, par exemple, les lignes de cote. Pour afficher et masquer ces lignes, il suffit d'activer ou de désactiver la couche.



À noter : Afficher une barre d'outils

Si la barre d'outils Dessin n'est pas visible, le menu *Affichage* → *Barre d'outils* → *Dessin* permet de l'afficher. Cette barre peut ensuite être ancrée en haut ou en bas afin d'être toujours accessible ou laissée flottante.

### 2.1.1 - Volet latéral

<sup>2</sup>Le volet « tâche » devient le volet latéral, il est activé par défaut. Le volet latéral contient les propriétés (mises en page types de contenu proposés (paragraphe, caractères, zone...), le styliste, la gallery, le navigateur

<sup>3</sup>Ce volet se loge par défaut à droite de la page.

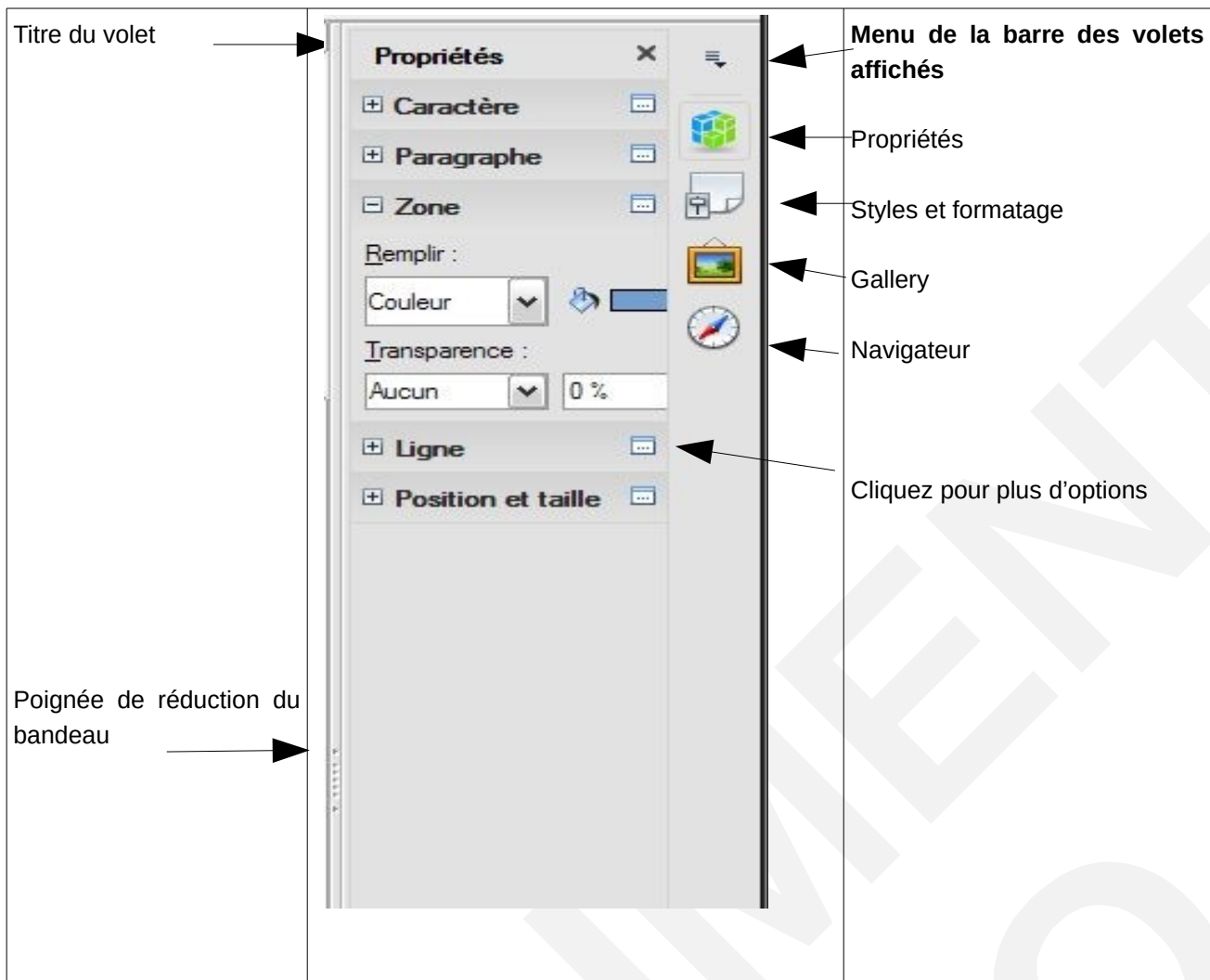


#### Afficher les volets

AFFICHAGE, *Volet latéral* de la barre des menus.

<sup>2</sup> Nouveauté de la version 4

<sup>3</sup> Nouveauté de la version 4.3






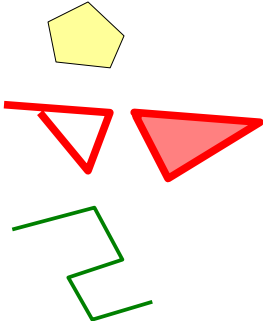










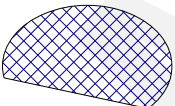
### 3 - LA BARRE D'OUTILS DESSIN


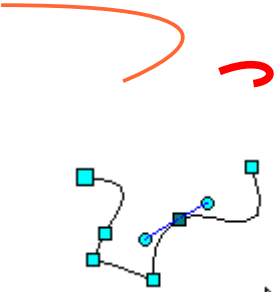



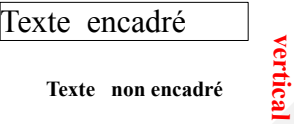

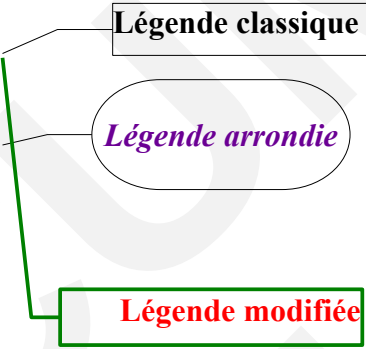

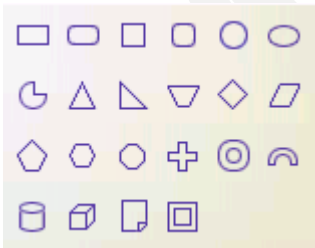


Chaque outil permet de dessiner un objet indépendant que l'on peut sélectionner pour le modifier (épaisseur, couleur de trait, remplissage...) pour le déplacer, re-dimensionner, pivoter... Les objets peuvent être regroupés, superposés. À noter la présence d'objets texte et légende. L'ensemble des outils proposés suffit pour réaliser des cartes et croquis, toutefois les utilisateurs avertis pourront directement créer leurs cartes avec le module Dessin, beaucoup plus puissant.






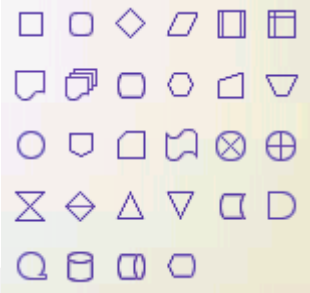




Les différentes icônes de la barre d'outils dessin sont présentées ci-après.


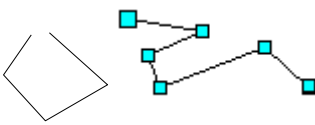






Outil	icône	Résultat	Complément
Sélection			Pour sélectionner un objet : cliquer l'objet. Pour sélectionner plusieurs objets, utiliser la touche  ou encadrer les objets à la souris
			Sélection en mode « éditer les points » (après avoir cliqué sur « Éditer des points » dans la barre de fonction)
			Sélection en mode « rotation » (après avoir cliqué sur « Rotation » dans la barre de fonction)
Ligne (trait)			Outre diverses lignes classiques, la barre de fonctions permet de créer des Flèches En combinant avec la touche  , on obtient des lignes formant des angles précis (90° ou 45°)
Ligne main levée			Dessiner en cliquant, glissant et relâchant le pointeur. Les lignes peuvent avoir des représentations très variées en utilisant la barre outil de fonction.

<p><b>Polygone (ligne)</b></p> <p><u>Outil ajouté à la barre d'origine</u></p>		<p>64</p> 	<p>Dessine une ligne composée d'une série de <b>segments de lignes droites</b>. Cliquer, glisser le pointeur puis cliquer pour fermer le segment, continuer ainsi pour chaque segment : <b>la figure peut être ouverte ou fermée</b>.</p> <p>La touche  permet de réaliser des angles 45°/ 90°.</p> <p><b>Attention</b> : pour fermer un polygone, revenir au point initial et double cliquer, ainsi il peut être « rempli »</p> <p><b>Remarque</b> : avec le module Dessin, il arrive que le dessin de polygone soit « bridé », c'est que la « grille est activée » (Aller dans « Afficher grille » et décocher « Aligner sur la grille » ce qui aligne automatiquement les objets sur les lignes verticales et horizontales de la grille.)</p>
<p><b>Rectangle</b></p>			<p>Tout objet surface (polygone fermé) peut-être rempli en couleur, hachures ou dégradé...</p> <p>Dessiner avec la Touche  permet de tracer des carrés</p>
<p><b>Ellipse</b></p>			<p>Tout objet surface (polygone fermé) peut-être rempli en couleur, hachures ou dégradé...</p> <p>Dessiner avec la Touche  permet de tracer cercles</p>
<p><b>Secteur d'ellipse</b></p>			<p>Dessiner le cercle en glissant le pointeur puis cliquer pour définir le point de départ et re-cliquer ensuite pour définir sa limite.</p> <p>Possibilité de jouer sur l'épaisseur de tous les traits</p> <p>Ici rempli en dégradé</p>
<p><b>Segment de cercle</b></p>			<p>Dessiner le cercle en glissant le pointeur puis cliquer pour définir le point de départ de l'arc et re-cliquer ensuite pour définir sa limite.</p> <p>Possibilité de jouer sur l'épaisseur de tous les traits</p> <p>Rempli en hachures</p>

<p><b>Courbe</b></p>			<p>Toute forme de "<b>courbe de Bézier lisse</b> " est réalisable. Attention à bien manipuler cet outil par un simple cliquer/relâcher/glisser avec uniquement un double clic à la fin. C'est la distance de glisse du curseur qui détermine la courbe que l'on peut ensuite modifier avec les « tangentes » (la ligne avec les petits cercles bleus)</p>
<p><b>Arc d'ellipse</b></p>			<p>Dessiner le cercle en glissant le pointeur puis cliquer pour définir le point de départ de l'arc et re-cliquer ensuite pour définir sa limite. Possibilité de jouer sur l'épaisseur de tous les traits</p>
<p><b>Texte</b></p>			<p>Dessiner le cadre texte puis écrire ou copier le texte. -Possibilité d'encadrer ou non un texte avec la barre de fonctions. -Rotation possible avec l'outil rotation</p>
<p><b>Légende</b></p>			<p>La légende est un outil très utile. D'origine, c'est un rectangle. On peut la transformer en légende arrondie en glissant la plus grande des poignées d'angle lorsque le pointeur prend la forme d'une main.  -pour modifier la taille, glisser une poignée de la légende. -pour ajouter du texte, cliquer sur le bord de la légende puis saisir ou coller du texte.</p>
<p><b>Formes de base</b></p>			<p>Cliquer sur la flèche pour afficher les différentes formes. Cliquer pour en sélectionner une puis la dessiner à la souris. Avec la barre automatique de fonctions de dessin, possibilité de modifier : -la ligne de contour -le remplissage -la position (rotation)</p>



<b>Formes symboles</b>			<p>Cliquer sur la flèche pour afficher les différentes formes. Cliquer pour en sélectionner une puis la dessiner à la souris.</p> <p>Avec la barre automatique de fonctions de dessin, possibilité de modifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la ligne de contour</li> <li>-le remplissage</li> <li>-la position (rotation)</li> </ul>
<b>Flèches</b>			<p>Cliquer sur la flèche pour afficher les différentes formes. Cliquer pour en sélectionner une puis la dessiner à la souris.</p> <p>Avec la barre automatique de fonctions de dessin, possibilité de modifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la ligne de contour</li> <li>-le remplissage</li> <li>-la position (rotation)</li> </ul>
<b>Organigrammes</b>			<p>Cliquer sur la flèche pour afficher les différentes formes. Cliquer pour en sélectionner une puis la dessiner à la souris.</p> <p>Avec la barre automatique de fonctions de dessin, possibilité de modifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la ligne de contour</li> <li>-le remplissage</li> <li>-la position (rotation)</li> </ul>
<b>Légendes</b>			<p>Cliquer sur la flèche pour afficher les différentes formes. Cliquer pour en sélectionner une puis la dessiner à la souris.</p> <p>Avec la barre automatique de fonctions de dessin, possibilité de modifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la ligne de contour</li> <li>-le remplissage</li> <li>-la position (rotation)</li> </ul>
<b>Etoiles</b>			<p>Cliquer sur la flèche pour afficher les différentes formes. Cliquer pour en sélectionner une puis la dessiner à la souris.</p> <p>Avec la barre automatique de fonctions de dessin, possibilité de modifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la ligne de contour</li> <li>-le remplissage</li> <li>-la position (rotation)</li> </ul>

<b>Éditer les points</b>			<p>Pour éditer la forme d'un objet de dessin sélectionné et faire apparaître les points de l'objet.</p>
<b>Fermer Bézier</b> <i>Outil ajouté à la barre d'origine</i>			<p>Après avoir édité les points d'un polygone, permet de les fermer afin de pouvoir remplir le polygone d'une couleur.</p>
<b>FontWorkGallery</b>			<p>Permet de créer des styles fantaisistes dont l'utilité reste à démontrer en cartographie.</p>
<b>À partir d'un fichier</b>			<p>Permet d'insérer directement, à partir d'un fichier, une image.</p>
<b>Extrusion</b>			<p>Active ou désactive les effets 3D pour les objets sélectionnés.</p>

## 4 - LES FICHIERS DRAW

### 4.1 - Créer



Fichier ► Nouveau ► Dessin de la barre des menus.

Une diapo au format A4 est créée par défaut.

Pour modifier le paramétrage de la diapo :

Format ► Page de la barre des menus.

### 4.2 - Insérer une page



Un fichier peut contenir plusieurs pages.

Pour insérer une nouvelle page Insertion ► Diapo de la barre des menus,

OU

dans le volet page, clic droit nouvelle page.

De la même manière, on peut dupliquer une page en utilisant Insertion ► Dupliquer la page de la barre des menus,

OU

dans le volet page faire un copier, coller.

### 4.3 - Champs « numéro de page » et « nombre de pages »

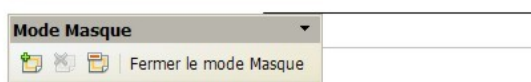


La fonction « nombre de pages » et « numéro de page » sont à effectuer en étant en mode masque :

Afficher ► Masque de la barre des menus,

puis

Insertion ► Champs ► Numéro de page et/ou Nombre de pages de la barre des menus.



<numéro> <nombre>

Les placer à l'endroit souhaité puis fermer le mode masque. Les numéros s'incrémenteront en conséquence.

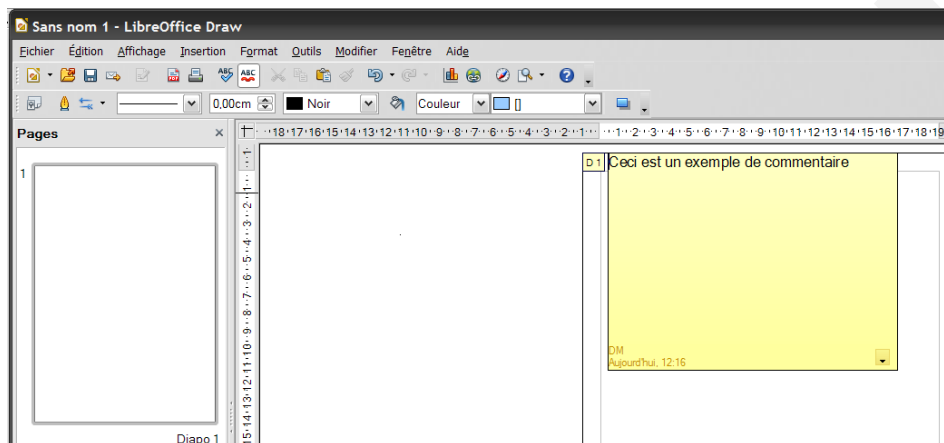
## 4.4 - Gérer des commentaires



Draw supporte désormais les commentaires. Pour améliorer le mode collaboratif, il est maintenant possible d'ajouter des commentaires à un dessin.

Insertion ► Commentaire, de la barre des menus.

Le commentaire est ancré par défaut en haut à gauche de la page. Il peut être ensuite déplacé par un clic gauche de la souris positionnée sur le commentaire.



Cette fonctionnalité était précédemment appelée « Notes » sous Writer et Calc. Elle est désormais renommée en « Commentaires » afin d'unifier la terminologie dans tous les modules et assurer une correspondance avec les autres suites du marché.

## 4.5 - Enregistrer



La commande à utiliser est :

Fichier ► Enregistrer de la barre des menus.

## 4.6 - Exporter

Vous pouvez enregistrer votre fichier sous une nouvelle forme qui sera utilisable avec un logiciel différent. Il est toujours conseillé de conserver l'original en format LibreOffice pour pouvoir le modifier, car le fichier d'exportation perdra ses spécificités. Il faut utiliser le menu Fichier/ Exporter.



Fichier ► Exporter de la barre des menus.

Cette fonction permet d'exporter des dessins vers d'autres formats de fichiers (html, pdf, bmp, gif, jpg...).

Les choix de format sont différents selon les modules. Le tableau suivant vous présente les possibilités suivant les modules et les formats les plus conseillés par module.

Texte	Dessin	Présentation
<p>PDF - Portable Document Format (.pdf)</p> <p>PDF - Portable Document Format (.pdf)</p> <p>XHTML (.xhtml)</p> <p>Pour obtenir un fichier image à partir d'une carte réalisée en mode texte, il suffit de la copier puis coller dans Draw pour réaliser l'exportation dans le format désiré.</p>	<p>Document HTML (OpenOffice.org Draw) (.html;.htm)</p> <p>PDF - Portable Document Format (.pdf)</p> <p>Macromedia Flash (SWF) (.swf)</p> <p>XHTML (.xhtml)</p> <p>BMP - Windows Bitmap (.bmp)</p> <p>EMF - Enhanced Metafile (.emf)</p> <p>EPS - Encapsulated PostScript (.eps)</p> <p>GIF - Graphics Interchange Format (.gif)</p> <p>JPEG - Joint Photographic Experts Group (.jpg;.jpeg)</p> <p>MET - OS/2 Metafile (.met)</p> <p>PBM - Portable Bitmap (.pbm)</p> <p>PCT - Mac Pict (.pct)</p> <p>PGM - Portable Graymap (.pgm)</p> <p>PNG - Portable Network Graphic (.png)</p> <p>PPM - Portable Pixmap (.ppm)</p> <p>RAS - Sun Raster Image (.ras)</p> <p>SVG - Scalable Vector Graphics (.svg)</p> <p>SVM - StarView Metafile (.svm)</p> <p>TIFF - Tagged Image File Format (.tif;.tiff)</p> <p>WMF - Windows Metafile (.wmf)</p> <p>XPM - X Pixmap (.xpm)</p>	<p>Document HTML (OpenOffice.org Impress) (.html;.htm)</p> <p>PDF - Portable Document Format (.pdf)</p> <p>Macromedia Flash (SWF) (.swf)</p> <p>XHTML (.xhtml)</p> <p>BMP - Windows Bitmap (.bmp)</p> <p>EMF - Enhanced Metafile (.emf)</p> <p>EPS - Encapsulated PostScript (.eps)</p> <p>GIF - Graphics Interchange Format (.gif)</p> <p>JPEG - Joint Photographic Experts Group (.jpg;.jpeg)</p> <p>MET - OS/2 Metafile (.met)</p> <p>PBM - Portable Bitmap (.pbm)</p> <p>PCT - Mac Pict (.pct)</p> <p>PGM - Portable Graymap (.pgm)</p> <p>PNG - Portable Network Graphic (.png)</p> <p>PPM - Portable Pixmap (.ppm)</p> <p>RAS - Sun Raster Image (.ras)</p> <p>SVG - Scalable Vector Graphics (.svg)</p> <p>SVM - StarView Metafile (.svm)</p> <p>TIFF - Tagged Image File Format (.tif;.tiff)</p> <p>WMF - Windows Metafile (.wmf)</p> <p>XPM - X Pixmap (.xpm)</p> <p>PWP - PlaceWare (.pwp)</p>
<p><b>Conseillé en format standard: pdf</b> (s'ouvre avec Acrobat Reader)</p>	<p><b>Conseillé en format standard :</b></p> <p><b>jpeg</b> (bitmap)</p> <p><b>gif</b> (bitmap)</p> <p><b>png</b> (bitmap)</p> <p><b>tif</b> (bitmap)</p> <p><b>svg</b> (vectoriel)</p> <p><b>swf</b> (s'ouvre avec un lecteur Flash)</p>	<p><b>Conseillé en format standard :</b></p> <p><b>html</b> (s'ouvre dans tout navigateur)</p> <p><b>pdf</b> (s'ouvre avec Acrobat Reader)</p> <p><b>swf</b> (s'ouvre avec un lecteur Flash)</p>

## 4.7 - Importer une page Draw dans Writer

### 4.7.1 - Exportation depuis Draw



Fichier ► Exporter de la barre des menus.

Dans le menu déroulant : Format de fichier, sélectionner *StarView Metafile (SVM)*.

Nommer le fichier,  
puis cliquer sur Enregistrer.



Penser à changer de dossier, car par défaut le fichier s'enregistre dans le dossier Gallery.

La fenêtre suivante s'affiche :

Cliquer sur OK.

Le document est à présent exporté sous forme d'un fichier SVM.



Conserver bien le document source en ODG, car le fichier SVM n'est absolument pas éditable.

### 4.7.2 - Importation dans Writer

La méthode varie suivant la manière dont on souhaite importer le fichier SVM dans Writer. Dans tous les cas, lancer Writer et ouvrir le document...

**Importer le SVM sous forme d'une image à déplacer dans le document :**



Insertion ► Image ► À partir d'un fichier..., de la barre des menus.

Sélectionner le nom de fichier.

Cliquer sur le bouton « **O**UVRI**R** ».

**Importer le SVM en fond de page :**



Format ► Page de la barre des menus ;

Onglet : Arrière-plan ;

Type : Image ;

Cliquer sur le bouton « **P**ARCOU**R**IR » ;

Sélectionner le fichier ;

Cocher ou non la case lien ;

Ajuster le positionnement (position, remplissage ou carrelage) ;

OK.

Il est également possible d'importer le fichier en arrière-plan d'un cadre, d'un paragraphe, d'un style de paragraphe...

DOCUMENTENT  
Mimmo

## 5 - Éditer un PDF

---

Historiquement, seul Adobe Acrobat Professionnal permettait l'édition d'un fichier PDF. Mais aujourd'hui, LibreOffice permet aussi de modifier le contenu d'un fichier PDF.

### 5.1 - Ouvrir un PDF avec Draw



Fichier ► Ouvrir de la barre des menus.

Sélectionner et ouvrir le fichier PDF.

Le fichier est ouvert dans Draw. Ce n'est pas la panacée, mais d'une manière générale, l'essentiel du PDF est récupéré.

Le fichier PDF peut à présent être modifié et, pourquoi pas, ré exporté ensuite en PDF.

Penser tout de même à conserver le fichier Draw en ODG en cas de besoin d'édition ultérieure.



## 6 - DÉCOUVRIR DRAW EN CRÉANT UNE MAISON EN PAS-À-PAS

### 6.1 - Utiliser une grille pour mieux se repérer

Par défaut, les objets peuvent être placés n'importe où sur la page.

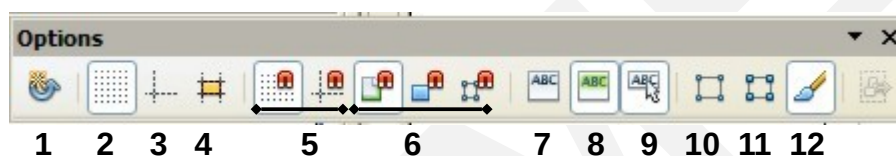
Il est cependant parfois utile de s'aider d'une grille dont l'espacement lignes/colonnes est modifiable.



Pour activer la grille, Affichage ► Grille ► choix des options dans le menu déroulant.

Si vous souhaitez plus d'options, Affichage ► Barre d'outils ► Options.

La barre suivante apparaît :

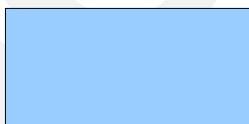



- |  |   |
|--|---|
| 1. Mode rotation après clic sur l'objet                                | 7. Édition rapide                       |
| 2. Afficher la grille  | 8. Sélection de la zone texte seule     |
| 3. Afficher les repères  | 9. Double-clic pour éditer du texte     |
| 4. Repères lors du déplacement   | 10. Poignées simples                    |
| 5. Aligner exactement sur la grille, aux repères                       | 11. Grandes poignées                    |
| 6. Capturer aux marges, à la bordure de l'objet, aux points de l'objet | 12. Modifier l'objet avec des attributs |

### 6.2 - Tracer un carré ou un rectangle : la façade



Pour tracer la forme ci-dessous :



- cliquer sur le bouton « **R**ECTANGLE"  de la barre d'outils Dessin ;
- placer le pointeur de la souris (une croix) à un des sommets du rectangle ;
- cliquer et garder le bouton gauche de la souris enfoncé ;
- déplacer le pointeur en diagonale.

Il est ensuite possible d'ajuster en tirant sur les points d'appui. En gardant la touche majuscule enfoncée et en tirant sur les points d'angles, on conserve les proportions.


### 6.3 - Tracer un polygone (45°) : le toit.

Dans ce type de tracé, les angles sont automatiquement construits sur des multiples de 45°. Ce tracé est facilité par la grille de points. Ce type de forme permet de dessiner le toit comme ci-dessous :



Dans le groupe d'icônes « COURBE » de la barre de dessin,




choisir l'icône « Polygone (45°), rempli"  puis :

- placer le pointeur de la souris (une croix) pour débiter le polygone ;
- cliquer et garder le bouton gauche de la souris enfoncé, ;
- déplacer le pointeur jusqu'au sommet suivant ;
- relâcher le bouton de la souris ;
- déplacer le pointeur jusqu'au sommet suivant et cliquer ;
- recommencer de sommet en sommet ;
- double-cliquer pour fermer le polygone.

## 6.4 - Paramétrer une forme

Il est possible de modifier les styles de ligne, d'extrémité de ligne, de remplissage d'une forme. Après avoir sélectionné cette forme, les menus contextuels ligne et remplissage proposent de modifier les paramètres. Certains paramètres sont accessibles directement dans la barre d'outils Ligne et remplissage.

### 6.4.1 - Modifier le style de ligne

Cliquer sur le bouton « LIGNE"  de la barre d'outils Ligne et remplissage pour avoir accès aux styles de ligne. La boîte de dialogue suivante s'affiche :

Certaines options sont accessibles directement par les boutons de la barre d'outils Ligne et remplissage :




1 . Style de flèche

2. Style de ligne

3. Largeur de ligne

4. Couleur de ligne

### 6.4.2 - Modifier le style de remplissage


Cliquer sur le bouton « **REPLISSAGE** »  de la barre d'outils Ligne et remplissage pour avoir accès aux styles de remplissage. La boîte de dialogue suivante s'affiche :

Le type de remplissage peut être affiné dans les onglets Transparence, Couleurs, Dégradés, Hachures et Motifs Bitmap.

Certaines options sont accessibles directement par les boutons de la barre d'outils Ligne et remplissage :



1 . Style de remplissage

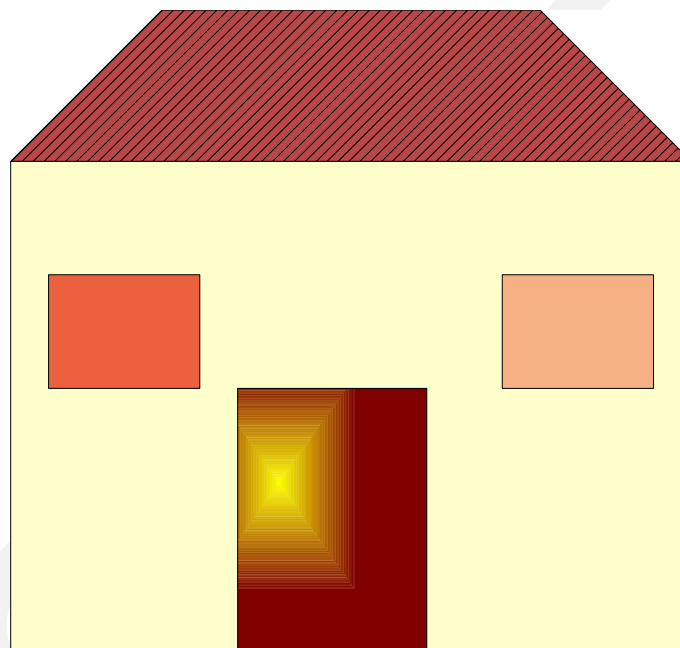
2. Ombre. Donne une profondeur à un objet. Son aspect peut être modifié en cliquant bouton **REPLISSAGE**  et en choisissant l'onglet « ombre »



Dans le cas de notre maison il sera par exemple possible, après avoir dessiné porte et fenêtres par des rectangles « simples » :

- pour le toit, de donner une couleur d'arrière-plan puis de choisir hachure et de modifier les hachures dans l'onglet Hachures,
- pour la porte, de la remplir par un dégradé et de modifier le dégradé dans l'onglet Dégradé en choisissant le type de dégradé, l'angle de mise en œuvre, la première et la seconde couleur,
- pour les fenêtres d'en créer une orange puis de la dupliquer et de modifier la copie en demandant une transparence à 50 %.

Le résultat pourra ressembler à l'image suivante :



### 6.5 - Courbes à main levée : un nuage derrière la maison.



Dans le groupe d'icônes « COURBE » de la barre de dessin,



Choisir l'outil « Ligne à main levée » . Cette courbe se place devant la maison (voir ci-après pour la placer derrière la maison).

Double-cliquer pour fermer la courbe.

Remplir le nuage par  ► motifs Bitmap ► ciel.

Modifier la forme en tirant sur les points d'appui.

## 6.6 - Disposer les objets

### 6.6.1 - Ordonner les plans d'apparition

Chaque objet correspond à un plan. Les plans sont disposés dans l'ordre dans lequel les objets ont été créés. Cet ordre peut être modifié à chaque instant.

Sélectionner l'objet à déplacer.



Dans le groupe d'icônes « DISPOSITION » de la barre de dessin,



Choisir l'outil « Envoyer vers l'arrière »

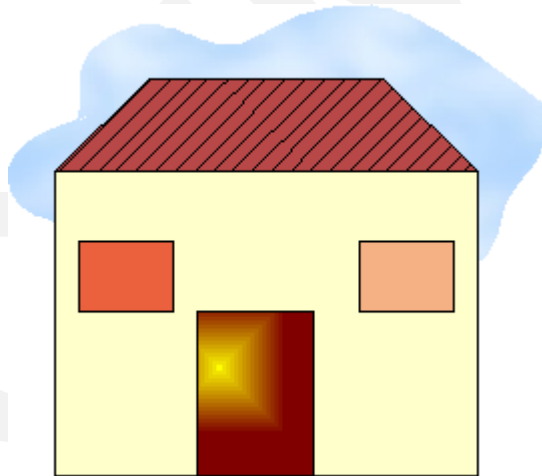


. Le nuage se mettra derrière la maison.

OU

Clic droit sur l'objet pour ouvrir le menu contextuel puis choisir :

Organiser ► Envoyer à l'arrière.




### 6.6.2 - Aligner des objets.




Déplacer les fenêtres vers le toit en les gardant alignées à égale distance.

- Déplacer une des deux fenêtres vers le toit,
- puis pour aligner la seconde par le côté haut, sélectionner les deux objets en gardant la touche majuscule enfoncée,
- pointer sur un des deux objets et cliquer sur le bouton droit pour ouvrir le menu contextuel puis choisir Alignement ► En haut.

- Les objets s'alignent sur l'objet le plus haut.

On obtient le même résultat en cliquant sur l'icône déployable « ALIGNEMENT"  de la barre d'outils Dessin et en choisissant l'outil « En haut ».



Pour zoomer rapidement sur un objet parmi plusieurs objets du document, cliquer sur l'icône déployable « ZOOM"  de la barre des menus, puis choisir l'outil « zoom sur les objets ».

## 6.7 - Insérer du texte

### 6.7.1 - Insérer un objet texte

Il suffit d'utiliser le bouton « TEXTE"  de la barre d'outils Dessin.

### 6.7.2 - Écrire dans une forme

Il est possible d'écrire du texte à l'intérieur d'une forme pleine.




Sélectionner la forme. Double clic dans la forme, le curseur texte clignote. Entrer le texte.

La barre d'outils Formatage du texte s'affiche. Toutes les modifications nécessaires (police, taille, couleur...) sont alors disponibles.

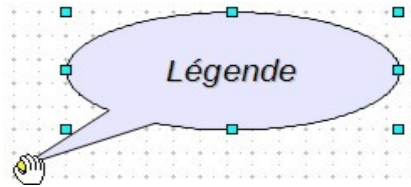
### 6.7.3 - Insérer une légende

Cet outil permet de renseigner une étiquette de texte pointant éventuellement vers un autre objet.



Cliquez sur l'icône déployable « LÉGENDES"  de la barre d'outils Dessin, puis faire glisser le curseur dans le document à l'endroit où vous voulez dessiner la forme.


Certaines formes possèdent une poignée spéciale qu'il est possible de faire glisser pour modifier leurs propriétés. Le pointeur de la souris prend la forme d'une main lorsqu'il passe sur ces poignées spéciales.



## 6.8 - Modifier les formes

### 6.8.1 - Sélectionner, Grouper, Dissocier



Après avoir cliqué sur le bouton « **SÉLECTIONNER** »  de la barre d'outils Dessin, on pourra sélectionner un objet en cliquant dessus.

Pour sélectionner plusieurs objets deux possibilités :

- Garder la touche majuscule du clavier enfoncée et cliquer successivement sur les objets à sélectionner. Un double clic sur un des objets annule la sélection de tous les objets,
- OU, en gardant le bouton gauche de la souris enfoncé, faire glisser le pointeur pour définir une zone rectangulaire dans laquelle tous les objets seront sélectionnés.

Pour les grouper, les dissocier :

- Après les avoir sélectionnés, clic droit Grouper

OU

Modifier ► Grouper de la barre des menus.

- Une fois grouper, pour les dissocier clic droit Dissocier


OU

Modifier ► Dissocier de la barre des menus.

Le groupement d'objets permet ensuite de déplacer ou de redimensionner plus rapidement l'ensemble des objets appartenant au groupe.

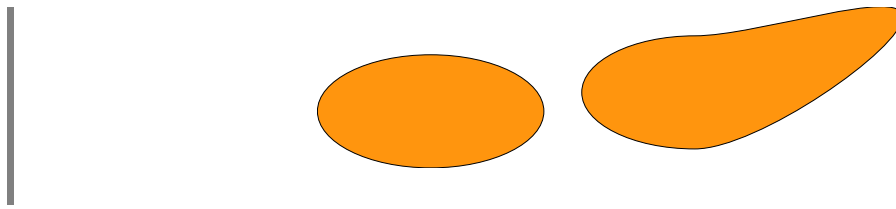
### 6.8.2 - Éditer les points d'appui



Après avoir sélectionné un objet, cliquer sur le bouton « **POINTS** »  de la barre d'outils Dessin.

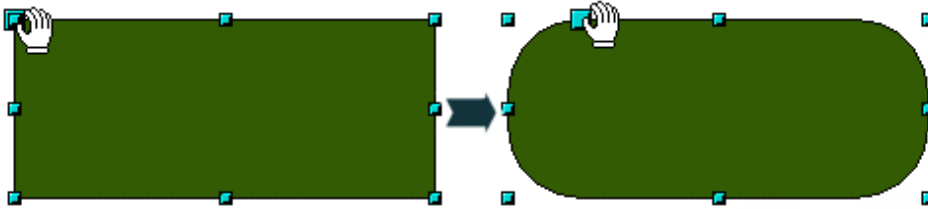
On peut ensuite modifier un des points d'appui et déformer la forme.





### 6.8.3 - Arrondir un angle.

Quand on a demandé l'édition des points d'appui d'un rectangle, un nouveau point d'appui, plus grand que les autres, apparaît.



Il permettra de créer des angles arrondis.



Pour le saisir, approcher le pointeur de ce point. La flèche du pointeur se transforme en main. Enfoncer le bouton gauche de la souris, déplacer le pointeur pour obtenir un arrondi.

## 6.9 - Utiliser les courbes de Bézier

### 6.9.1 - Transformer une forme ou un polygone en courbe.



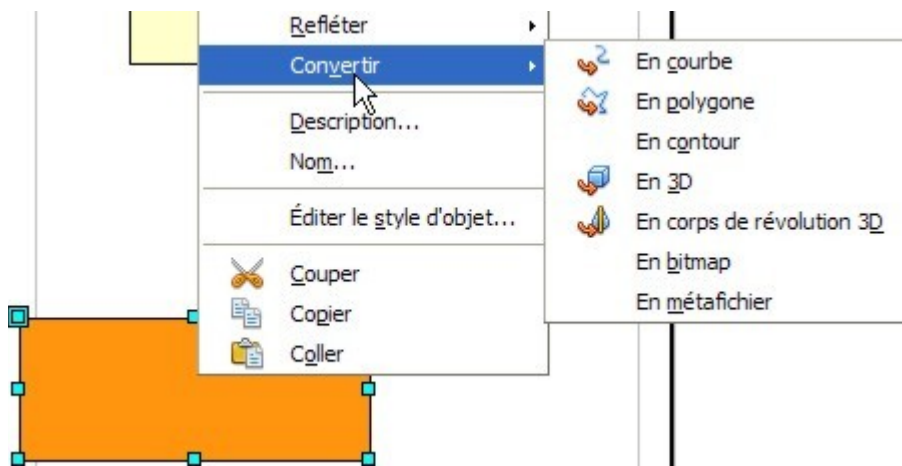
On ne peut modifier certaines caractéristiques des points d'appui d'un objet que si celui-ci est une courbe.

Il sera donc peut-être nécessaire de transformer un polygone en courbe pour pouvoir éditer ses points d'appui.

On pourra alors déformer le polygone, créer des lignes courbes, ajouter ou retirer des points d'appui.




Pour cela, il faut sélectionner le polygone qui apparaît alors avec ces points de dimensionnement puis utiliser le menu contextuel ► Convertir ► En courbe.



Les objets Texte peuvent également être transformés en courbe.

### 6.9.2 - Courbe de Bézier

Cliquer sur le bouton « POINTS"  de la barre d'outils Dessin. Quand un objet est une courbe, on peut éditer les points d'appui qui ont tous les caractéristiques d'une courbe de Bézier.

Après avoir cliqué sur l'objet à modifier, la barre d'outils Éditer les points s'affiche et propose plusieurs fonctions.

Pour utiliser une de ces fonctions, il faut cliquer au préalable sur le point d'appui sur lequel on veut agir. Les lignes d'appui et les barres de contrôle apparaissent alors.

Lorsque l'on clique sur l'icône Éditer les points de la barre de fonction, la barre d'outils s'affiche. Elle permet de travailler avec les polygones et de dessiner des courbes de Bézier. Une courbe de Bézier est une courbe réalisée à partir d'un point principal (appelé point de jonction ou point d'inflexion selon le contexte) à partir duquel des « tangentes » déterminent la forme de la courbe qui est dessinée. C'est en manipulant les tangentes que l'on donne différents aspects aux courbes.

La barre d'objets Bézier s'affiche lorsque vous sélectionnez une courbe de Bézier ou un polygone et cliquez sur Éditer des points.



1. Éditer des points	7. Point d'inflexion : Convertis le ou les points sélectionnés en points d'inflexion. Les points d'inflexion possèdent deux points de contrôle déplaçables et totalement indépendants.
2. Déplacer des points : faire glisser le point vers un autre emplacement en maintenant le bouton de la souris enfoncé.	8. Jonction lisse : les deux points de contrôle sont opposés par rapport au point d'appui et ne peuvent être déplacés qu'ensemble. Les lignes de contrôle peuvent être de longueurs différentes, ce qui entraîne une courbure plus ou moins importante
3. Insérer des points : cliquer sur la courbe entre deux points et déplacer la souris en maintenant le bouton enfoncé pour insérer un nouveau point.	9. Jonction symétrique : Les deux points de contrôle sont opposés par rapport au point d'appui et les lignes de contrôle sont de tailles égales. Le degré de courbure est le même dans les deux directions.
4. Supprimer des points : sélectionner un point (ou plusieurs points en maintenant la touche Maj enfoncée). Puis, cliquer sur cette icône.	10. Fermer Bézier : ferme une ligne ou une courbe. Un second clic fait l'opération inverse.
5. Scinder une courbe : sélectionner par exemple deux points sur un polygone, puis cliquer sur cette icône pour obtenir deux objets.	11. Réduire les points
6. Convertir en courbe : Convertis une ligne droite en courbe ou vice versa. Si vous sélectionnez deux points, le segment situé entre les deux points est converti.	

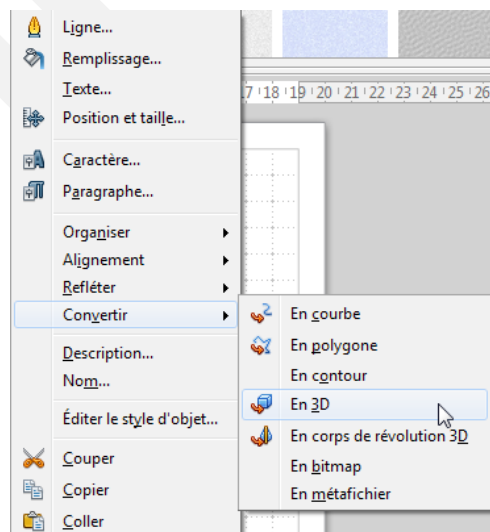
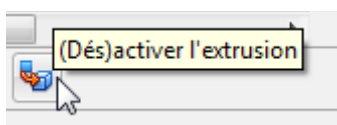
## 6.10 - L'extrusion (conversion 3D)

Transformer une figure en un solide en utilisant l'extrusion (échelle de profondeur), cela permet de pouvoir extruder une surface suivant une direction précise dans le but d'obtenir un solide (2D à 3D)

### 6.10.1 - Convertir un objet en 3D

Pour créer un objet 3D sélectionnez l'objet puis cliquez avec le bouton droit de la souris dans le menu contextuel choisissez l'option **Convertir** --> **En 3D**

ou dans la barre d'outils Dessin cliquez sur l'icône



## 6.10.2 - Modifier un objet en 3D

Cliquez sur l'objet 3D avec le bouton de la souris et choisissez l'effet 3D. La boîte de dialogue correspondante donne accès aux paramètres regroupés par thème dans les onglets

Utiliser les niveaux de luminosité des pixels pour définir une hauteur

– Arrondi d'arête : mettre à 0 pour des bords anguleux et augmentez le % pour arrondir les bords

– Échelle de profondeur : laissez à 100 % pour une extrusion droite et plus de 100 % pour une extrusion négative

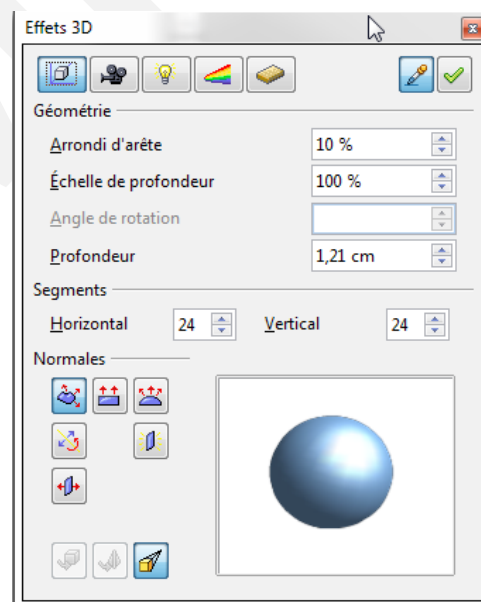
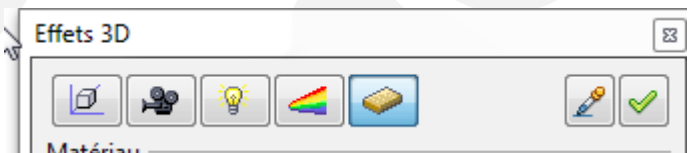
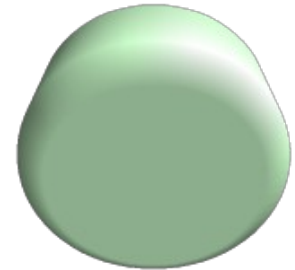
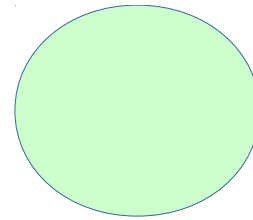
– Profondeur : correspond à la hauteur d'extrusion

Le bouton perspective est à désactiver pour des objets longs

Le module 3D permet d'inclure quelques éléments prédéfinis (cube, sphère, cône, pyramide, etc.) ou définis par l'utilisateur depuis des formes 2D. Les formes 2D sont transformées par extrusion droite ou conique et par révolution en trois dimensions.

Elles sont gérées par un outil unique **Effets 3D** qui donne accès à de nombreux réglages, comme :

- **Géométrie** – échelle de profondeur , arrondi d'arête
- **Ombrage** - mode de rendu (Gouraud, Phong, Plat), ombre portée, réglages de caméra
- **Éclairage** - huit sources de lumières de type Spot (en plus de l'ambiance) avec un réglage individuel de la couleur et de la position spatiale
- **Textures** - gestion en cinq réglages par bouton *on/off* des textures appliquées
- **Matériau** - réglages couleur/réflexion pour imiter les matières



On peut créer des formes 3D et les réunir dans un espace commun (Groupement 3D). Vous pouvez combiner plusieurs objets graphiques en un groupe de façon à pouvoir les utiliser comme un seul objet.

### **6.10.3 - Grouper des objets**

- 1) Sélectionnez ensemble les objets à grouper. Maintenez la touche Maj enfoncée pendant que vous cliquez sur chaque objet individuellement.
- 2) Faites un clic avec le bouton droit sur n'importe lequel des objets sélectionnés pour ouvrir le menu contextuel.
- 3) Choisissez **Grouper**.

Après avoir groupé les objets, sélectionner n'importe quelle partie du groupe sélectionnera le groupe entier.

### **6.10.4 - Entrer dans un groupe**

- 1) Faites un clic avec le bouton droit sur n'importe lequel des objets du groupe.
- 2) Choisissez **Entrer dans le groupe**.
- 3) Maintenant, vous pouvez sélectionner et éditer un simple objet du groupe.

Vous pouvez ajouter ou supprimer des objets du groupe dans ce mode.

Les objets ne faisant pas partie du groupe sont affichés en grisé.

### **6.10.5 - Sortir d'un groupe**

- 1) Faites un clic avec le bouton droit sur n'importe lequel des objets du groupe.
  1. Choisissez **Quitter le groupe**.

Vous pouvez également double-cliquer n'importe où en dehors du groupe.

### **6.10.6 - Dissocier un groupe**

- 1) Faites un clic avec le bouton droit sur n'importe lequel des objets du groupe. Choisissez **Dégrouper**.

## 7 - LA GALLERY

---

### 7.1 - Les images de la Gallery

La fenêtre Gallery stocke un ensemble d'images qui peuvent être insérées dans n'importe quel document.

#### 7.1.1 - Insérer un objet de la Gallery



Cliquer sur le bouton « **GALLERY** »  de la barre d'outils Dessin.

OU

Si elle est ancrée,

cliquer sur le bouton bascule « **MASQUER/AFFICHER** » .

- La partie gauche de la fenêtre affiche des dossiers appelés thèmes.
- La partie droite affiche les objets contenus dans le thème choisi.

Cliquer sur le thème contenant l'objet à insérer.

Cliquer sur l'objet que l'on souhaite insérer, le faire glisser dans la diapositive.

Éventuellement, modifier les dimensions de l'objet.

#### 7.1.2 - Ajouter une image dans la Gallery



Afficher la fenêtre « Gallery ».

Choisir un thème, puis clic droit sur « Propriétés... »

Cliquer sur l'onglet **Fichiers**.

Choisir le type de fichier, puis cliquer sur le bouton « **RECHERCHE DE FICHIERS...** ».

Atteindre le dossier choisi, sélectionner le (s) fichier (s) à insérer.

Cliquer sur le bouton « **AJOUTER** » OU sur le bouton « **TOUT AJOUTER** » si cela concerne tout le dossier.

(Dés) activer l'Aperçu.

OU

Cliquer sur un objet du document actif, maintenir le bouton de la souris enfoncé et faire glisser l'objet vers la fenêtre « Gallery ».

### 7.1.3 - Supprimer une image de la Gallery



Afficher la fenêtre « Gallery ».

Sélectionner un thème.

Clic droit *Supprimer* sur l'image de la partie droite du thème.

OU

Sélectionner l'image.

Appuyer sur la touche **SUPPR** et confirmer la suppression de l'objet.

### 7.1.4 - Supprimer un thème de la Gallery



Afficher la fenêtre « Gallery ».

Dans la liste des thèmes, choisir le thème à supprimer.

Clic droit *Supprimer* sur le thème sélectionné.

OU

Sélectionner le thème.

Appuyer sur la touche **SUPPR** et confirmer la suppression du thème.

## 8 - CONVERSION

---

### 8.1 - En Bitmap

L'image bitmap se compose d'un ensemble de points appelés pixels, dont les valeurs de chacun décrivent la couleur et l'intensité.

L'apparence d'une image bitmap dépend de sa définition et de la résolution d'affichage de l'écran. Elle supporte mal les opérations de redimensionnement qui se traduisent par une perte d'information.

Plus l'image comporte de couleurs et de pixels, plus son poids augmente, chaque point étant codé et numérisé.



Sélectionner l'objet ou le groupe d'objets, Modifier ► Convertir ► En bitmap.

OU clic droit Convertir ► En bitmap.

L'intérêt de convertir en Bitmap est de pouvoir régler le contraste, la luminosité, les gamma, la transparence et d'appliquer des filtres particuliers en utilisant la barre d'objets graphiques qui apparaît.

Inconvénient : perte de qualité à l'agrandissement.

Image vectorielle

Image Bitmap

### 8.2 - En vectoriel

Une image vectorielle est la représentation d'entités géométriques telle qu'un cercle, un rectangle ou un segment ayant des attributs de forme, de couleur et de corps de trait, de couleur d'aplac, etc.

Les fichiers d'images vectorielles sont souvent peu volumineux.

Autre avantage, l'image vectorielle n'impose pas de définition fixe de l'image. Un dessin vectoriel peut donc être agrandi et réduit à volonté sans perte de qualité, dans les limites de définition de la carte de traitement d'image utilisée.



Sélectionner l'objet ou le groupe d'objets Modifier ► Convertir ► En polygone.

OU

Clic droit sur l'objet Convertir ► En polygone.

La boîte de dialogue suivante s'affiche :

Modifier les paramètres,  
puis OK.


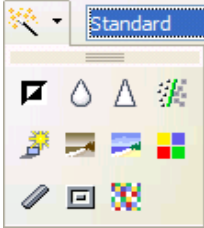
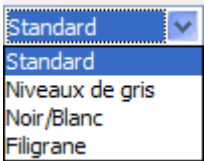


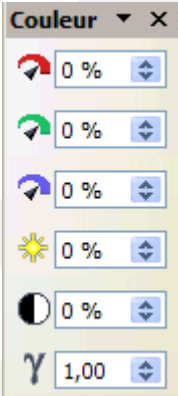
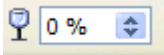
## 8.2.1 - Appliquer des filtres Bitmap

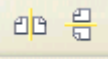
Cette barre d'outils apparaît lorsqu'un objet bitmap est sélectionné. Comme toutes les barres outils, l'on peut utiliser le menu Afficher pour la faire apparaître, puis personnaliser les divers boutons.


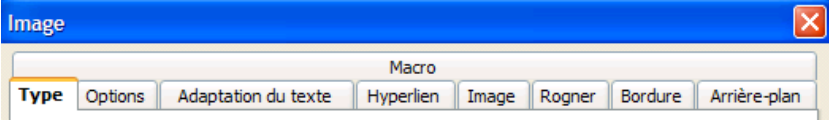
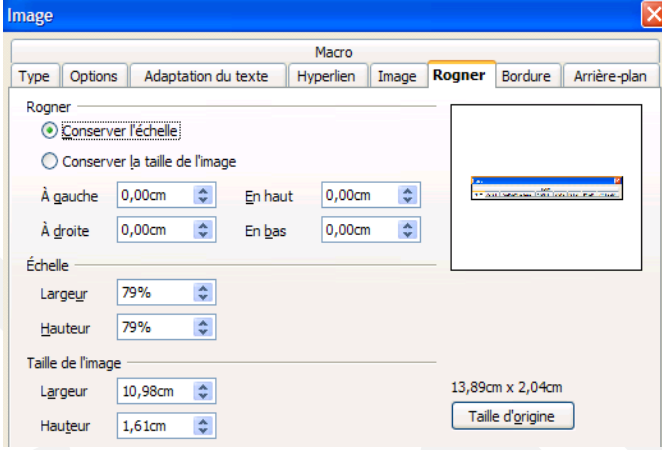


Les icônes de cette barre d'outils sont présentées dans le tableau suivant.


Icône	Action
	Insère une image à partir d'un fichier existant
	la fenêtre <b>Filtres</b> permet d'appliquer divers filtres à l'image sélectionnée. -invertir / adoucir / augmenter netteté / supprimer interférences -solarisation / vieillissement / poster / pop'art -dessin au fusain / relief / mosaïque
	Permet de modifier l'aspect d'affichage de l'objet bitmap L'objet graphique incorporé ou lié dans le fichier actif n'est pas modifié, seul son affichage l'est. Le niveau de gris est utile pour transformer un dessin (une carte) en vue d'un tirage en noir et blanc.

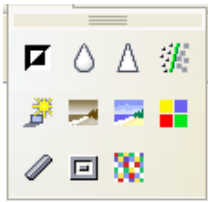
Icône	Action
	Spécifie la quantité du composant RVB (ROUGE-VERT-BLEU) dans l'objet bitmap sélectionné.  Les valeurs possibles vont de -100 % (pas de couleur) à +100 % (entièrement coloré).  Règle la Luminosité, le Contraste, le Gamma
	Transparence de l'objet bitmap du minimum au maximum

Icône	Action
	Reflète horizontalement ou verticalement l'objet bitmap

Icône	Action
	<p>Propriétés de l'image (que l'on obtient aussi par un clic droit sur une image bitmap) :</p>  <p>dont deux onglets sont particulièrement intéressants :</p> 



Après avoir sélectionné un objet bitmap, lorsque l'on clique sur l'icône  un choix d'icônes apparaît permettant d'appliquer différents filtres :




- **Invertir** : inverse les valeurs des couleurs d'une image en couleurs et les valeurs de luminosité d'une image en niveaux de gris.
- **Adoucir** : adoucit le contraste d'une image.
- **Augmenter la netteté** : augmente le contraste d'une image.
- **Supprimer les interférences** : supprime des pixels individuels d'une image.
- **Solarisation** : simule l'effet d'une lumière excessive lors du développement d'une photo. Une boîte de dialogue permet de spécifier le degré et le type de solarisation, le degré de luminosité, en pourcentage, au-delà duquel les pixels doivent être solarisés et d'indiquer si les pixels à solariser doivent également être inversés.
- **Vieillessement** : l'image s'assombrit légèrement et les couleurs peuvent devenir plus grises ou plus brunes. Une boîte de dialogue permet de définir l'intensité du vieillissement, en pourcentage. Plus la valeur est élevée, plus l'image est vieillie.
- **Poster** : cet effet repose sur la réduction du nombre de couleurs. Ainsi, les photos ressemblent à des peintures. Une boîte de dialogue indique le nombre de couleurs auquel l'image sera réduite.
- **Pop'art** : par une transformation de ses couleurs, l'image change complètement de caractère, la fonction peut être appliquée à toute l'image ou à une partie de celle-ci.
- **Dessin au fusain** : les contours de l'image sont tracés en noir et les couleurs d'origine sont supprimées. Cette fonction peut être appliquée à toute l'image ou à une partie de celle-ci.
- **Relief** : crée des effets de relief. Une boîte de dialogue permet de choisir la position de la source de lumière imaginaire qui détermine le type d'ombre créée et l'apparence de l'image en relief.
- **Mosaïque** : rassemble de petits groupes de pixels en zones rectangulaires de la même couleur. Plus les rectangles sont grands, moins les images comporteront de détails. Une boîte de dialogue permet de déterminer le nombre de pixels à regrouper en rectangles, la largeur et la hauteur de chaque élément de carrelage ainsi que l'accentuation ou non des bords de l'objet.

## 8.2.1 - Rogner un objet Bitmap



Seuls les objets Bitmap peuvent être rognés.



Clic droit sur l'objet bitmap, cliquer sur l'icône « Rogner l'image » .

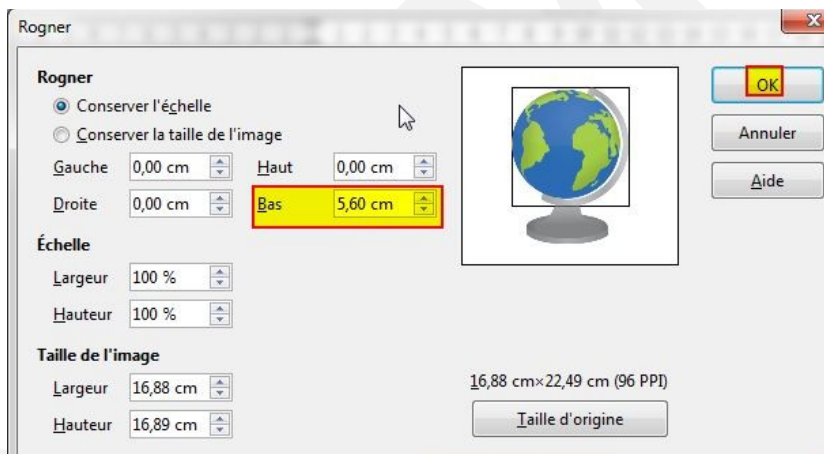
OU

Format ► Rogner l'image de la barre des menus

La boîte de dialogue suivante s'affiche :

Modifier les paramètres,  
puis OK

Image rognée (exemple le bas de la mappemonde est rogné)



## 8.2.2 - Éditer avec un outil externe

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



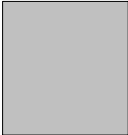
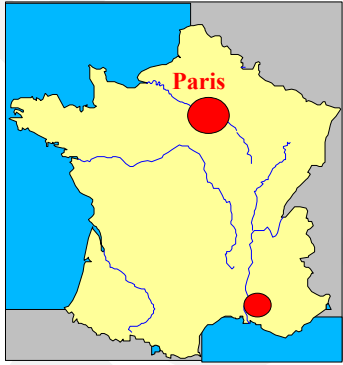
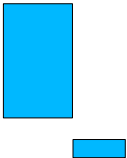


Clic droit sur l'image

Sélectionner Éditer avec un outil externe

## 9 - RÉALISATION D'UNE CARTE

### 9.1 - Conception d'une carte

Toute carte réalisée dans LibreOffice n'est qu'une superposition « d'objets », parfois il faut se montrer astucieux dans la conception, mais c'est avant tout la réflexion et la méthode qui assurent l'efficacité et la qualité du travail de cartographie. Le tableau ci-après montre comment se compose/décompose une simple carte.

	Objet rectangle en gris	<b>La carte ci-dessous est la résultante de la superposition des divers objets présentés dans ce tableau</b> 
	2 Objets rectangles en bleu	
	4 lignes à main levée en bleu	
	2 cercles en rouge (faire un copier/coller)	
	Le fond coloré en jaune	
Paris	1 objet texte	

## 9.2 - Insertion d'une carte

### 9.2.1 - Ouverture de la Gallery

La Gallery est accessible par l'icône  ou par l'item de menu Outils ► Gallery.

C'est une fenêtre ancrable.

### 9.2.2 - Insertion par Glisser déposer

Il faut cliquer et glisser la carte vers la zone de travail, la carte est alors insérée dans le document sous forme d'objet de dessin.

De cette manière, les objets constituant la carte sont dissociables les uns des autres et donc modifiables un par un.



Il faut utiliser la commande contextuelle Clic-droit ► Groupe ► Dissocier ou le menu Format ► Groupe ► Dissocier.

### 9.2.3 - Insertion par Clic droit

Après avoir sélectionné la carte à insérer, le clic droit propose le menu suivant.




Il faut choisir l'item Ajouter ► Copier

Avec cette méthode la carte est insérée sous forme d'image et ne pourra être exploitée que si l'on veut « surcharger » la carte.

## 9.3 - Colorier les objets de la carte


Après avoir sélectionné un objet, la barre de fonction permet de choisir une couleur de remplissage.

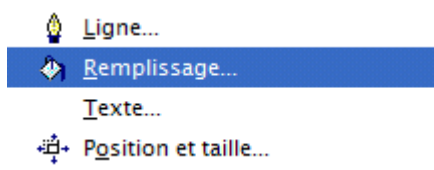
Si le remplissage semble ne pas fonctionner, il faut vérifier que le polygone est bien un polygone fermé et le fermer éventuellement. Il faut utiliser l'icône Éditer les points  (disponible dans la barre d'outils dessin) qui fait apparaître une nouvelle barre d'outils.



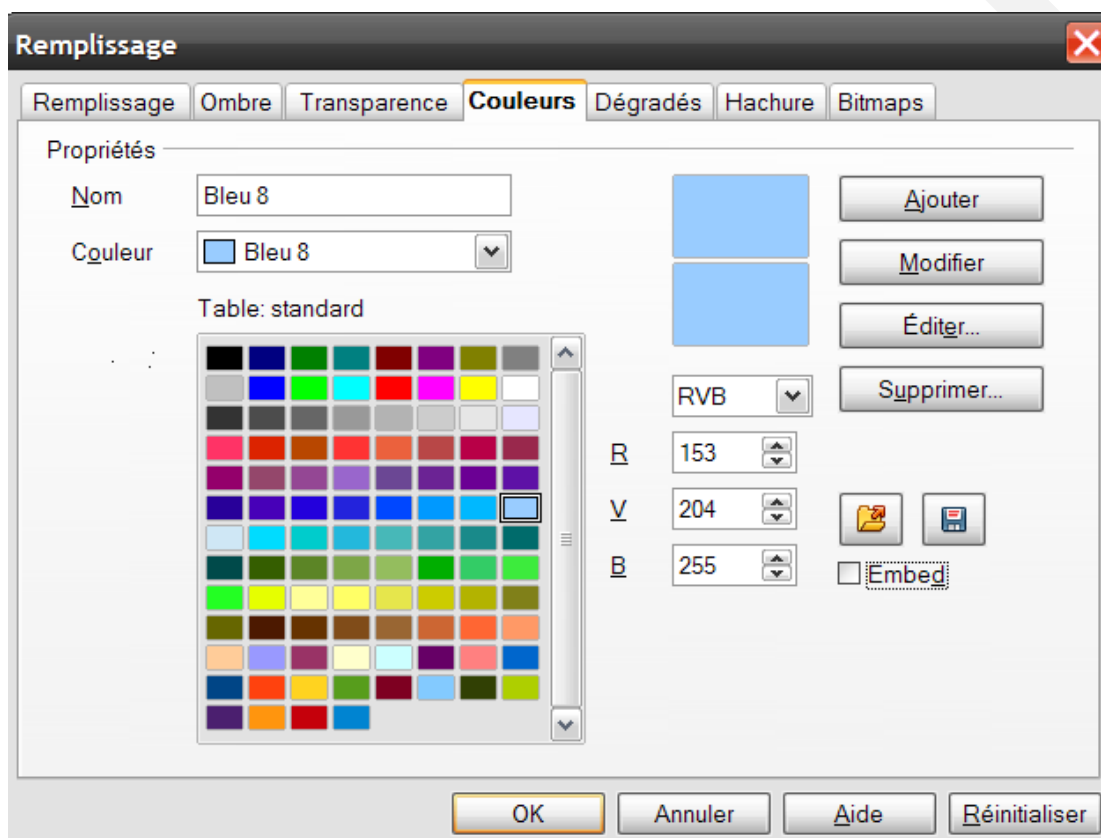
L'avant-dernière icône (Fermer Bézier) est active si le polygone est un polygone ouvert, en cliquant dessus il est fermé et la couleur de remplissage apparaît.

## Modifier les couleurs

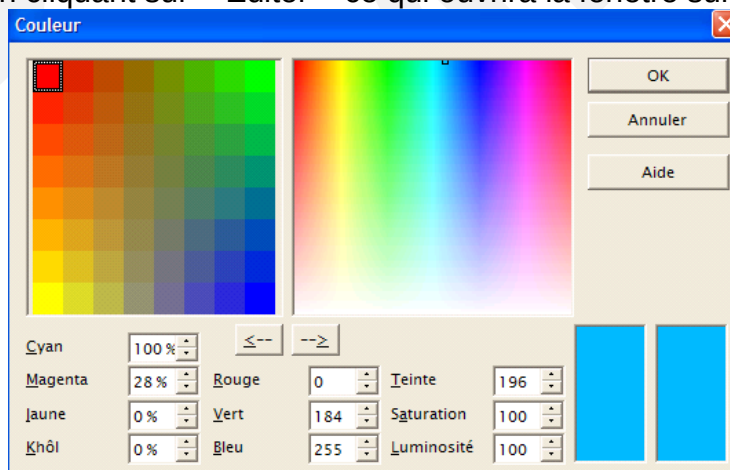
Lorsque l'on travaille avec un objet ayant une couleur, il suffit de le sélectionner d'un clic droit pour ouvrir le menu contextuel « Remplissage » ou cliquer sur  dans la barre de fonctions



qui ouvre une fenêtre Remplissage

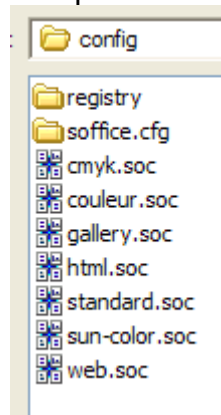


Cette fenêtre propose un onglet « Couleurs » qui propose une palette simple dite « standard ». La couleur sélectionnée peut être modifiée en indiquant des valeurs RVB ou, plus simplement, en cliquant sur « Éditer » ce qui ouvrira la fenêtre suivante :



Il est possible de sélectionner à gauche une couleur, puis double cliquer pour afficher les propriétés : déplacer le petit carré de la partie gauche pour faire varier ses caractéristiques afin d'obtenir la couleur souhaitée. Il suffit en suite de valider pour ajouter la couleur dans la palette après lui avoir donné un nom.

Il est également possible d'ouvrir d'autres palettes de couleur en cliquant sur ,



qui affiche les palettes disponibles. La palette par défaut est standard.soc.

## 9.4 - Insérer des dessins et des objets sur la carte

### 9.4.1 - Depuis la barre d'outils Dessin



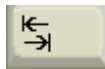
Il faut utiliser les icônes permettant de dessiner des formes prédéfinies.

### 9.4.2 - Depuis la Gallery

Si l'on veut modifier les objets (couleur de remplissage, des traits...) il faut comme pour les cartes, les insérer par Cliquer-Glisser.



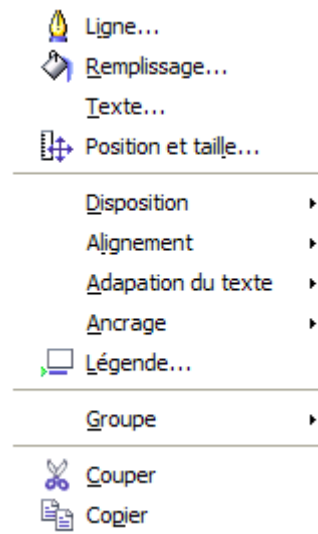
### 9.4.3 - Rappel sur les manipulations des objets

Supprimer un objet	Le sélectionner et utiliser la <b>touche « Sup »</b>
<b>Couper/copier/coller un objet</b>	Permet de refaire facilement à l'identique des objets (très utile, par exemple, pour des cercles représentant une ville). Attention, le plus souvent les objets copiés sont collés directement sur l'objet d'origine !
<b>Déplacer un objet :</b>	Cliquer pour le sélectionner puis relâcher et passer la souris sur l'objet afin d'obtenir une croix : cliquer et déplacer
<b>Redimensionner un objet</b>	<p><b>Poignées de coin :</b> L'objet est redimensionné sur deux axes à la fois.</p> <p><b>Poignées sur les arêtes :</b> L'objet ne sera redimensionné que sur un seul axe.</p> <p><b>Proportion ?</b> La touche  pendant le redimensionnement garantit de conserver le rapport largeur / hauteur de l'objet.</p> <p><b>C'est ainsi qu'il faut procéder pour réduire/agrandir les cartes de la Gallery</b></p>
<b>Tracer un objet</b>	<p>Pour tracer un objet, il faut sélectionner l'objet souhaité, placer le curseur de la souris au point de la première coordonnée et glisser tout en maintenant le bouton appuyé. L'objet est tracé avec les attributs par défaut qui sont affichés dans la barre des objets.</p> <p><b>La touche</b>  <b>utilisée en complément</b> va amener des contraintes !</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-avec ligne : des angles d'inclinaison (45/90°/180°)</li> <li>-avec rectangle : un carré</li> <li>-avec ellipse : un cercle</li> <li>avec polygone : des droites sont tracées avec des angles de 45° en 45°</li> </ul>
<b>Changer les attributs des objets</b>	<p>On appelle attribut toute propriété caractérisant l'apparence d'un objet : couleur, type de pourtour, épaisseur des traits... Ils sont modifiables à tout instant : <b>un clic sur l'objet avec le bouton droit de la souris affiche un menu dit « contextuel »</b>.</p> <p>La modification peut également intervenir au travers de la barre d'objet.</p>
<b>Sélectionner un objet caché par un autre</b>	<p>-Faire passer l'objet supérieur en arrière-plan (utiliser les icônes avant ou arrière-plan...)</p> <p>ou</p> <p>-Utiliser la <b>touche TAB</b>  qui sélectionne les objets les uns après les autres (sera peu utile si les objets sont très nombreux !)</p>
<b>Écrire dans tout objet</b>	C'est possible ! Il suffit de faire un double clic, et aussitôt, l'on peut écrire un texte dans l'objet

## 9.5 - Travailler avec les objets

### 9.5.1 - Le menu contextuel

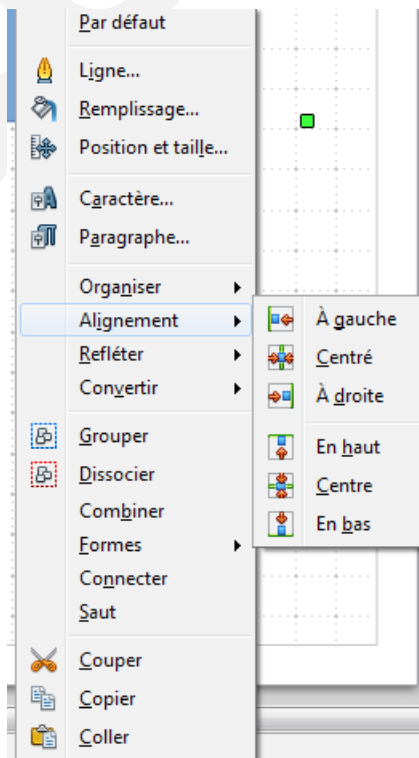
Un clic droit sur un objet fait apparaître un menu « contextuel » souvent utile :



Les items proposent les fonctions jugées les plus utilisées, ces fonctions se retrouvent soit dans les menus, soit dans les barres d'outils dessin, image ou propriétés de l'objet ...

### 9.5.2 - Aligner des objets

Si l'on a dessiné plusieurs objets, il peut être intéressant de les aligner de manière très fine. Après les avoir sélectionnés, le menu contextuel Alignement permet de choisir le type d'alignement désiré.

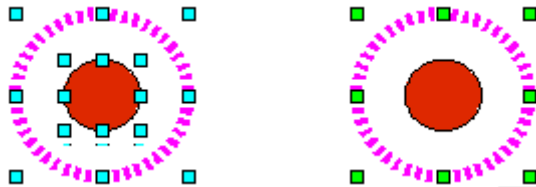


Cette commande peut-être répétée plusieurs fois pour centrer 2 objets l'un par rapport à l'autre par exemple pour centrer le rond rouge et le rond violet il a fallu les centrer horizontalement puis verticalement.

### 9.5.3 - *Grouper des objets*

Si l'on a inséré ou dessiné plusieurs objets, il peut être intéressant de les rendre « dépendants » les uns des autres en les groupant. Une fois le groupe constitué lors du déplacement, les emplacements respectifs des objets sont maintenus.

Après avoir sélectionné plusieurs objets, le menu contextuel permet de les regrouper en choisissant **Grouper**.



Pour travailler dans un groupe (modifier un des objets) ou pour « dégroupier » des objets, le menu contextuel propose deux items Groupe ► Dissocier et Groupe ► Éditer le groupe.

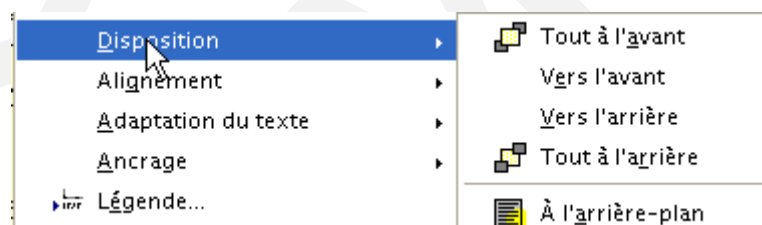
Il est possible de Grouper des groupes d'objets de la même manière que l'on groupe des objets unitaires.

### 9.5.4 - *Positionner des objets l'un par rapport à l'autre*

La superposition d'objets, lorsqu'ils sont nombreux, peut apporter des difficultés de conception... en effet LibO ne permet pas d'identifier chaque couche objet !

Aussi est-il important de réfléchir, au début, à la conception du croquis. Il faut essayer de positionner les objets dans le bon ordre dès le départ : il vaut mieux commencer par dessiner les espaces les plus étendus et terminer par les plus petits, aussi, une sélection ultérieure sera plus aisée.

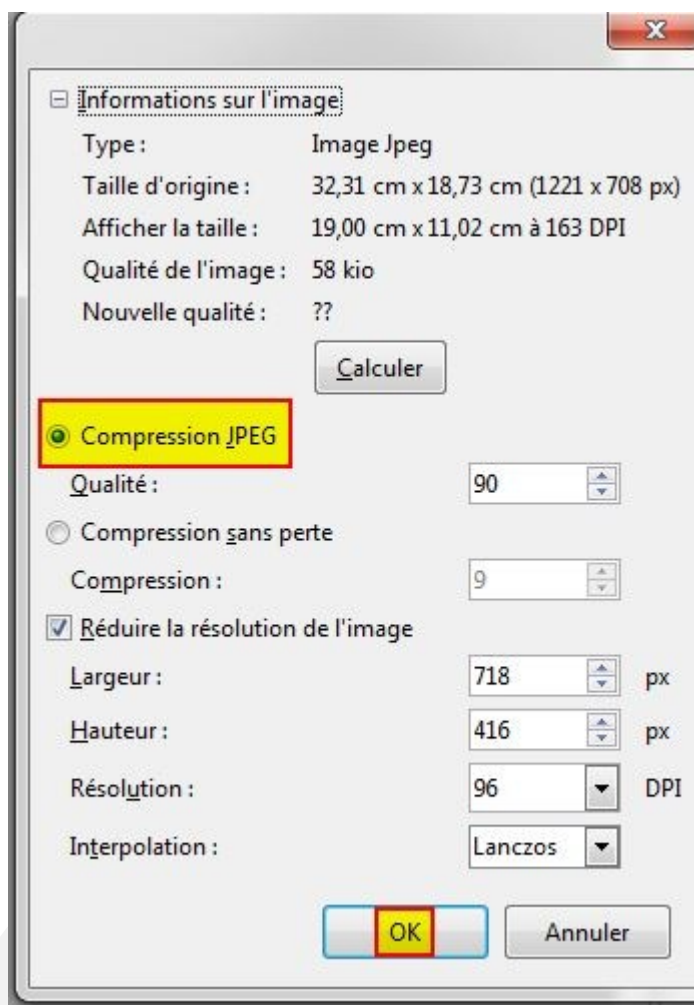
Si malgré ces précautions un objet est devant un autre alors qu'il ne devrait pas, il est possible, après avoir sélectionné un des deux objets, de choisir par clic droit leur positionnement réciproque.



## 9.6 - Interface graphique

<sup>5</sup>Les images peuvent être redimensionnées et compressées avec le menu contextuel

Compresser ---> Images



- Gère l'affichage des informations courantes : dimensions initiales, dimensions dans le document.
- Possibilité de réduire la résolution de l'image en paramétrant une nouvelle dimension (largeur/hauteur en pixels et PPI).
- Compression sans perte (PNG) ou avec perte (JPEG) avec possibilité de paramétrer la qualité et le niveau de compression.
- Possibilité de sélectionner l'algorithme d'interpolation (resampling).

5 Nouveauté de la version 4.3

## 9.7 - Les échecs lors de la manipulation des objets

### 9.7.1 - Généralités

Ils sont toujours liés à notre méconnaissance de la construction de la carte en divers objets, certains étant superposés, les uns sans contour, les autres étant des polygones non fermés. Penser aussi que des objets peuvent être en « blanc » ou « transparent »... mais bien présents ;


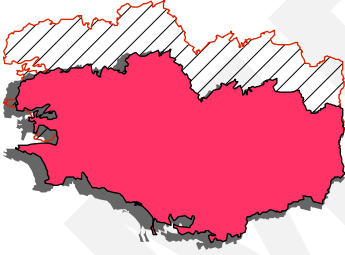
Voir ci-dessous un exemple concret (Bretagne)

### 9.7.2 - Symptômes – Solutions

<b>Impossible de :</b>	<b>Remède</b>
Voir la barre outils contextuelle	Si la barre outils contextuelle n'apparaît pas, c'est qu'elle n'a pas été cochée dans le menu déroulant « Afficher / barres d'outils ».
Sélectionner un objet parmi d'autres	Sélectionner l'ensemble et avec le Menu contextuel "Groupe : Dissocier " ou utiliser « Groupe : Entrer » En cas de difficulté, essayer de déplacer un des objets pour vérifier que rien n'est caché
Modifier le contour d'un objet	Sélectionner le bon objet (attention aux superpositions) et vérifier que l'objet a bien une ligne de contour, si nécessaire en ajouter une.
Passer en mode Sélection (les points de l'objet sont édités) Passer en mode Édition (l'objet est sélectionné)	Changer de mode en cliquant sur le bouton « Éditer les points »
Glisser certains objets cartes (de la Gallery ou vers la Gallery)	Les cartes vectorielles complexes nécessitent de longues opérations de calcul, si votre ordinateur est peu puissant, il pourra planter avec certaines cartes trop lourdes !
Remplir un polygone d'une couleur	S'il est impossible de remplir un polygone d'une couleur, c'est que le polygone n'est pas « fermé » aussi cliquer sur l'outil « Points » pour les faire apparaître puis utiliser l'outil (qui a été ajouté) « Fermer Bézier » ou passer en mode « Dessin ». <b><u>Voir cas concret ci-dessous</u></b>

### 9.7.3 - Exemple

Une des difficultés que l'on rencontre souvent est liée à notre méconnaissance de la manière dont le fond de carte a été construit, ainsi il arrive que divers objets se superposent comme le montre l'exemple suivant :

<p>Ce fond de carte semble être composé uniquement d'un seul et unique objet « contour de la Bretagne »...</p>	<p>Or il est constitué de la superposition de 2 objets : un fond (ici coloré en gris et précédemment en blanc !) et un contour ligne (en noir, non fermé)</p>	<p>Après modifications, remarquer que: - l'objet « fond » n'a pas de trait de contour « invisible » - l'objet « contour » a été <b>ici</b> « fermé » avec trait de contour en rouge et rempli de hachures.</p>
		

## 10 - EFFETS

Tous les effets présentés ci-après sont applicables uniquement sur les objets vectoriels et sont regroupés dans la barre d'outils Mode que l'on peut afficher en cliquant sur l'icône déployable « Effet » de la barre d'outils Dessin

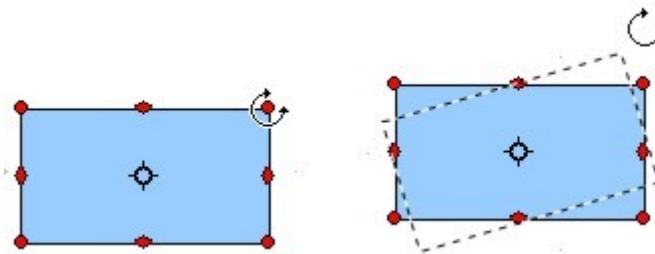
OU

Menu Affichage ► Barre d'outils ► Mode.

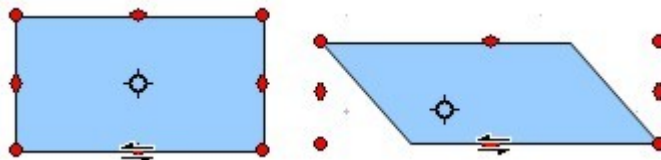


**L'outil « Rotation »** 

Permet de faire pivoter l'objet sélectionné.



Les 4 poignées d'angle permettent de faire pivoter l'objet sélectionné autour du point de rotation. Le pointeur de la souris se transforme en arc de cercle. Le point de rotation est déplaçable.



Les poignées du milieu permettent de décaler l'objet vers la direction souhaitée tout en lui changeant son aspect.

**L'outil « Retourner »** 

Permet de dessiner un objet symétriquement par rapport à un axe.

Quand on clique sur cette icône, un axe de symétrie se place sur la figure. Cet axe peut être déplacé n'importe où dans la diapo en cliquant sur une des poignées ou sur la ligne elle-même.

Prendre ensuite une des poignées de l'objet à reproduire symétriquement et la faire passer par-dessus l'axe de symétrie.

Pour faire une symétrie verticale ou horizontale, Modifier ► Refléter de la barre des menus,

OU

Clic droit sur l'objet puis « Refléter » Verticalement ou Horizontalement.

**L'outil « En corps de révolution 3D »**

Permet, à partir d'un demi-objet dessiné en 2D, d'obtenir un objet en 3D



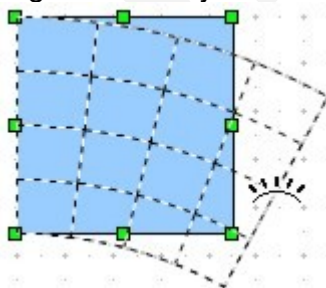
1. Dessiner un objet (2D) ou ici dans notre exemple Formes de base ► trapèze de la barre d'outils dessin.
2. Cliquer sur l'outil « En corps de révolution 3D » et positionner l'axe de symétrie.
3. Cliquer dans la sélection, l'objet en 3D se réalise.
4. Remplir avec une couleur ou un dégradé...



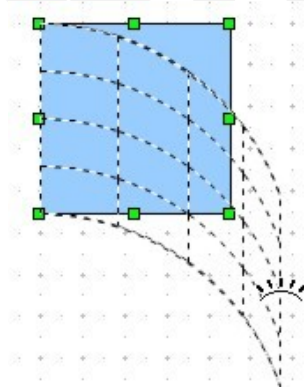
Avant d'appliquer les instruments suivants à un objet, ce dernier devra être d'abord transformé en courbe. Ensuite il sera possible d'appliquer les transformations souhaitées.

**L'outil « Positionner sur le cercle (en perspective) »**

Déforme l'objet sélectionné en le drapant autour de cercles imaginaires et en ajoutant des perspectives. Faites glisser une poignée de l'objet sélectionné pour le déformer.

**L'outil « Positionner sur le cercle (incliner) »**

Déforme l'objet sélectionné en le drapant autour de cercles imaginaires. Faites glisser une poignée de l'objet sélectionné pour le déformer.





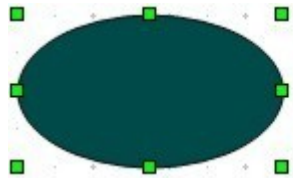
## L'outil Déformer

Permet de faire glisser les poignées de l'objet sélectionné pour modifier sa forme.

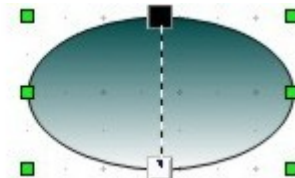
## L'outil « Transparence »

Permet de définir un dégradé de transparence.

Sélectionner l'objet de départ



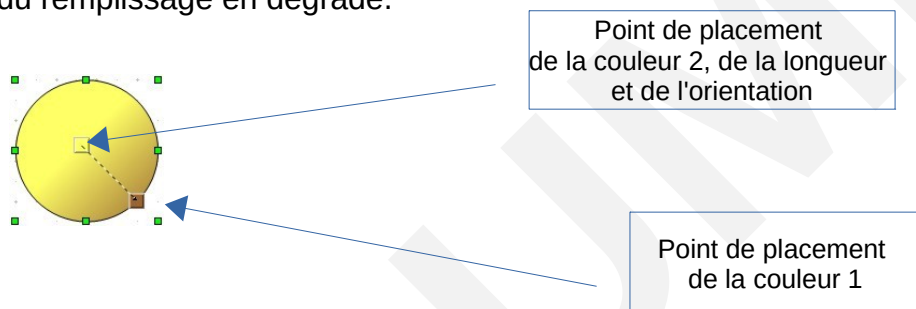
cliquer sur l'outil « Transparence »



Les deux points de réglage peuvent être déplacés afin de régler la longueur du dégradé (point noir) et son orientation (point blanc).

## L'outil « Dégradé »

N'est actif que si l'objet est rempli par un dégradé. Cela permet ensuite de paramétrer le dégradé en jouant sur les points de placement des couleurs, sur la longueur et l'orientation du remplissage en dégradé.



## 11 - QUELQUES FONCTIONS SPÉCIFIQUES

---

Le module DRAW propose certaines fonctions permettant rapidement la création de figures complexes.

### 11.1 - La duplication

Permet de définir manuellement quel objet déjà créé devra être dupliqué sur la même page en assurant à la fois un décalage et des transitions de couleur.



Après avoir dessiné une forme initiale,

Édition ► Dupliquer de la barre des menus. La boîte de dialogue suivante s'affiche :

À partir d'un simple losange, en configurant les paramètres de la duplication, on peut obtenir le résultat suivant :

### 11.2 - Le fondu enchaîné

Cette opération permet de simuler une transformation régulière d'une forme initiale à une forme finale.



Il faut d'abord dessiner la forme d'origine puis la forme finale.



Sur la page, dessiner la forme d'origine dans l'angle supérieur gauche, puis la forme finale dans l'angle inférieur droit.

Édition ► Tout sélectionner, puis Édition ► Fondu enchaîné de la barre des menus. La boîte de dialogue suivante s'affiche :

- Les pas correspondent à chaque étape de transformation. Entrer une valeur.
- Cocher la case « Attributs du fondu enchaîné ». Le calcul de l'enchaînement prend en compte à la fois les couleurs et les tailles. Si la case est décochée, seules les formes vont évoluer.
- Cliquer sur OK

## 11.3 - Fontwork

Il s'agit d'appliquer à du texte des effets typographiques particuliers.

### 11.3.1 - Insertion d'un effet Fontwork



Cliquer sur le bouton  de la barre d'outils Dessin.

La boîte de dialogue « Fontwork Gallery » apparaît à l'écran.

Cliquer sur le style Fontwork à appliquer au texte.

Cliquer sur « OK ».

Le texte coloré apparaît dans le document comme un objet.

Double cliquer dans l'objet.

Le texte « Fontwork » s'affiche dans un cadre.

Double clic sur **Fontwork** puis saisir le texte sur lequel s'applique le style.

Valider en appuyant sur la touche **ECHAP**.

Ajuster éventuellement la taille de l'objet.

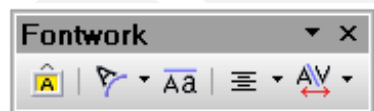
### 11.3.2 - Modifier un objet Fontwork



Sélectionner l'objet Fontwork.

La barre d'outils « Fontwork » apparaît à l'écran.

Utiliser cette barre pour réaliser les modifications.



1 2 3 4 5

1. Ouvre la boîte de dialogue Fontwork Gallery

2. Accès aux formes Fontwork

3. Affecte la même hauteur aux caractères

4. Modifie l'alignement du contenu


5. Modifie l'espacement entre les caractères

## 12 - CRÉER UN ORGANIGRAMME

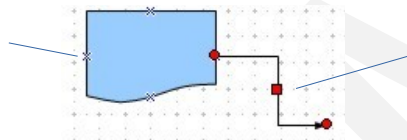
### 12.1 - Créer la structure de base d'un organigramme

Fichier ► Nouveau ► Dessin de la barre des menus.




1. Cliquer sur l'icône déployable « ORGANIGRAMMES » de la barre d'outils Dessin.
2. Choisir une forme et la dessiner dans la diapo.
3. Cliquer sur l'icône déployable « CONNECTEUR »  de la barre d'outils Dessin et choisir un type de connecteur. Un connecteur est une ligne reliant des objets. Ces liaisons demeurent en cas de déplacement des objets.
4. Déplacez le pointeur sur le bord d'une forme de manière à faire apparaître les points de connexion.
5. Cliquez sur un point de connexion, faites glisser le curseur vers un point de connexion d'une autre forme et relâcher.

Point de collage  
des objets

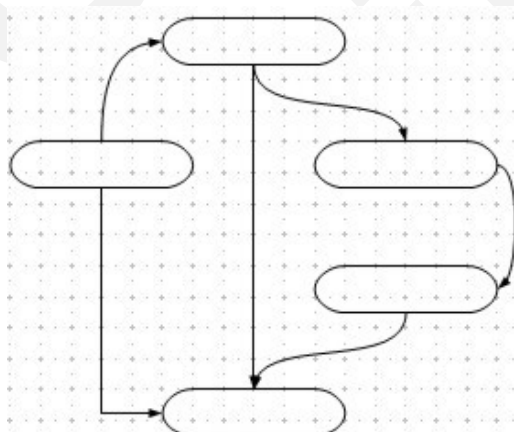


Point de réglage  
du connecteur

Il est possible d'ajouter des points de collage en cliquant sur le bouton « POINTS DE COLLAGE »  de la barre d'outils Dessin. La boîte suivante s'affiche :




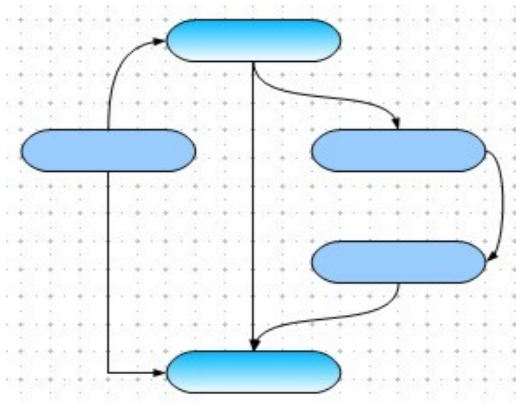
Base d'un organigramme



## 12.2 - Ajouter un remplissage de couleur à une forme



Cliquer sur le bouton « **REPLISSAGE** »  de la barre d'outils Ligne et remplissage pour avoir accès aux styles de remplissage. Se reporter au § Modifier le style de remplissage.




## 12.3 - Ajouter du texte aux formes de l'organigramme



Double-cliquer sur la forme, puis saisir ou coller votre texte.

OU

Cliquer sur le bouton « **TEXTE** »  de la barre d'outils Dessin. Saisir ou copier votre texte dans l'objet texte.


## 13 - MONTER UN OBJET BITMAP DANS UNE DES FORMES DE BASE

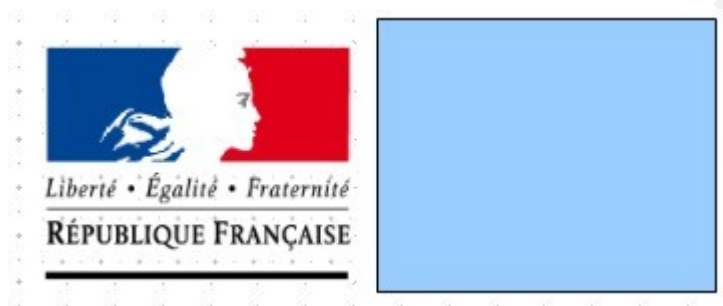



Fichier ► Nouveau ► Dessin de la barre des menus.

Insérer votre image par le menu Insertion ► Image ► à partir d'un fichier...

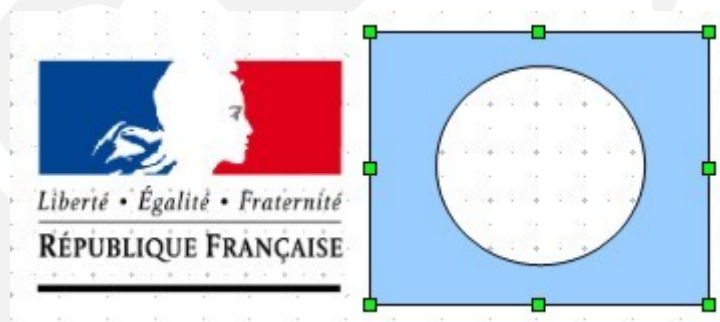
Par clic droit ► Position et taille, repérer les dimensions de votre image.

Choisir le bouton « **R**ECTANGLE"  de la barre d'outils Dessin, dessiner un rectangle ayant des dimensions supérieures à l'image.

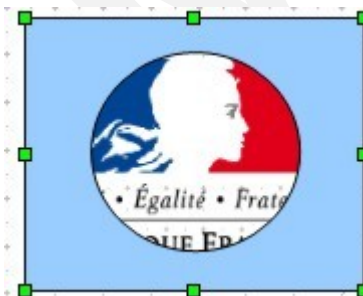


Choisir le bouton « **E**LLIPSE"  de la barre d'outils Dessin, dessiner un cercle dont les dimensions ne dépassent pas le rectangle bleu, le placer au milieu de ce dernier puis sélectionner les deux formes.

Modifier ► Combiner de la barre des menus. Les deux formes fusionnent pour donner ceci :



Placer maintenant la nouvelle forme sur l'image et sélectionner les deux objets.



Modifier ► Formes Modifier ► Soustraire de la barre des menus.

L'image prend alors la forme de l'objet cercle



DOCUMENTEMENT  
Mimo

The logo for MimO is presented on a white rectangular background with rounded corners and a subtle drop shadow, giving it the appearance of a sticker or a document page. The word "MimO" is written in a bold, sans-serif font. The letters "M", "i", "m", and "O" are dark blue, while the letter "i" is red. The "i" has a small red dot above it. The "O" is a simple, rounded shape.

Mutualisation interministérielle pour une bureautique Ouverte