

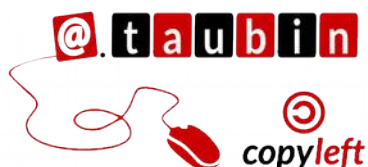
# Blog du Prof T.I.M.

## Technologies Informatique & Multimédia

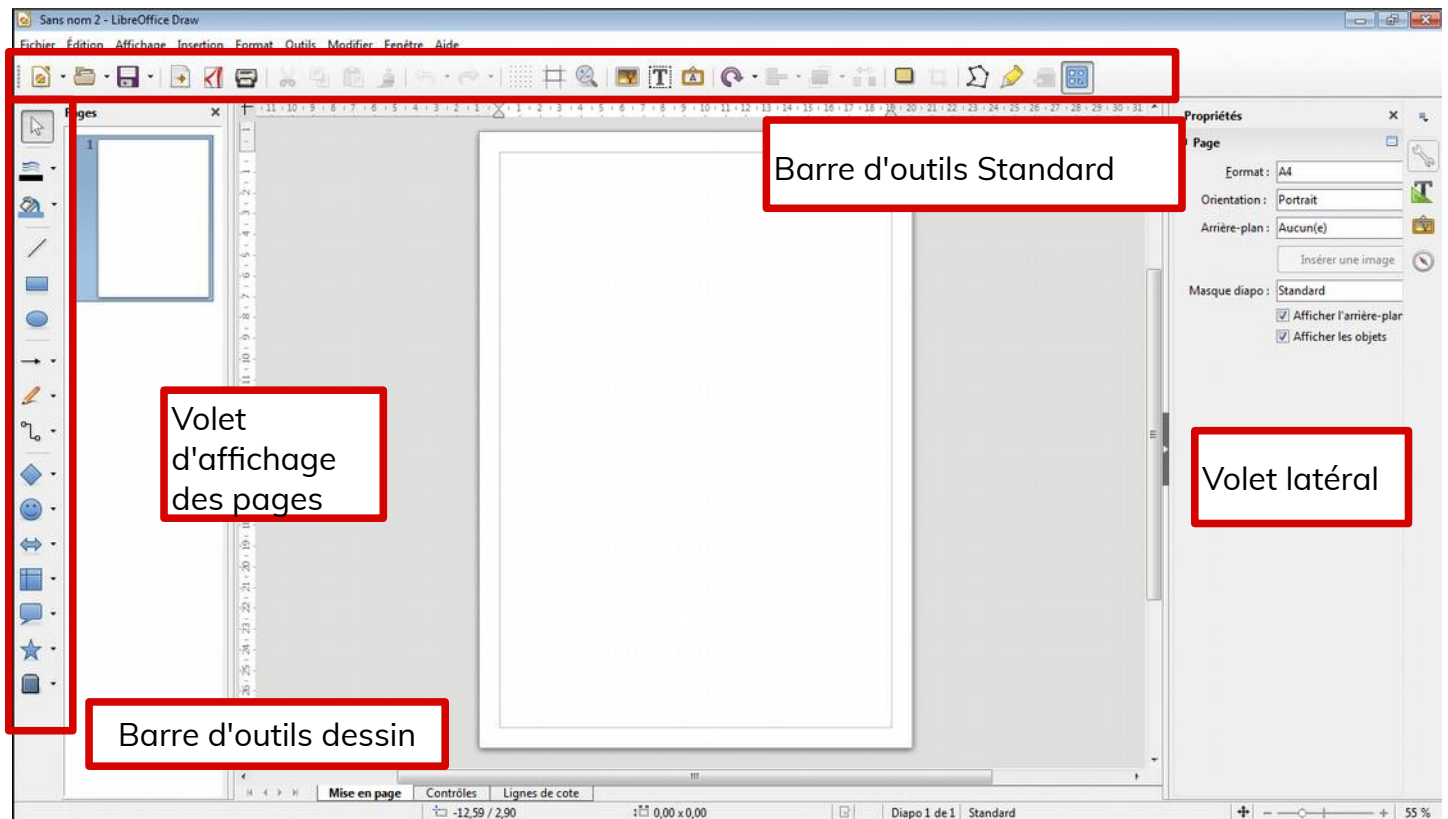
### Fiche Dessin

#### Table des matières

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 1- Interface.....                      | 1  |
| 2- Barres d'outils.....                | 2  |
| 3- Zones (texte, rectangle, cercle...) | 11 |
| 4- Caractère et Paragraphe.....        | 13 |
| 5- Galerie.....                        | 14 |
| 6- Fontwork.....                       | 14 |
| 7- Images.....                         | 16 |
| 8- Disposition.....                    | 16 |
| 9- Connecteurs.....                    | 17 |
| 10- Combinaisons.....                  | 17 |
| 11- Couches.....                       | 18 |



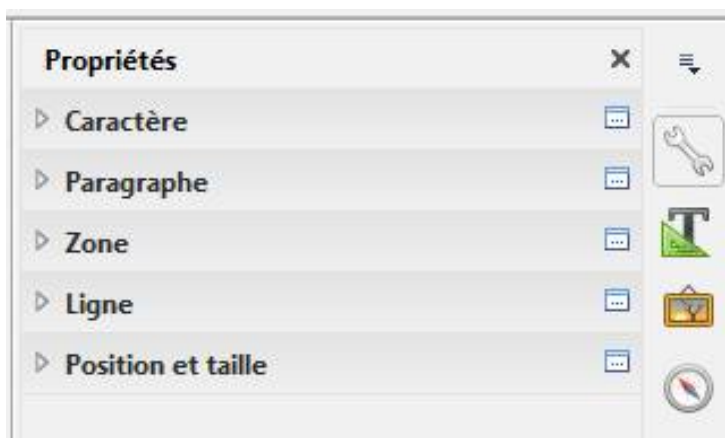
## 1- Interface



Dans les **logiciels de P.A.O.** Publication Assistée par Ordinateur, il faut disposer des éléments sur la page et ensuite les paramétrer.

- 1- Sélectionner un outil dans la barre de dessin en bas de l'écran
- 2- Dessiner la forme sur la page
- 3- Éditer la forme à l'aide des barres d'outils.

**Les propriétés de la zone sélectionnée peuvent être affichées dans le volet latéral.**



## 2- Barres d'outils

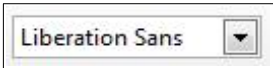
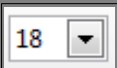


| Icône                                                                              | Légende (Raccourci)                                           | Menu    | Utilisation - Développement                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                                                           |                                                               |         |                                                                        |
|    | Nouveau (Ctrl + N)                                            | Fichier |                                                                        |
|    | Ouvrir (Ctrl + O)                                             | Fichier |                                                                        |
|    | Enregistrer (Ctrl + S)                                        | Fichier | Enregistrer Sous (Ctrl + Maj + S)<br>Enregistrer le fichier distant    |
|   | Exporter                                                      | Fichier |                                                                        |
|  | Exporter au format PDF                                        | Fichier | Format PDF : universel et non modifiable.                              |
|  | Imprimer (Ctrl + P)                                           | Fichier | Imprimer directement sur l'imprimante par défaut.                      |
|  | Couper (Ctrl + X)                                             | Édition |                                                                        |
|  | Copier (Ctrl + C)                                             | Édition |                                                                        |
|  | Coller (Ctrl + V)                                             | Édition |                                                                        |
|  | Cloner le format (double-cliquer pour une sélection multiple) |         | Permet de reproduire une mise en forme de paragraphe et de caractères. |
|  | Annuler (Ctrl + Z)                                            | Édition |                                                                        |

| Icône                                                                              | Légende (Raccourci)              | Menu                                     | Utilisation - Développement                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Rétablir (Ctrl + Y)              | Édition                                  | Répéter (Ctrl + Maj + Y)                    |
|    | Afficher la grille               | Affichage ><br>Grille et<br>lignes guide |                                             |
|    | Ligne d'aide lors du déplacement |                                          |                                             |
|    | Zoom & panoramique               | Affichage ><br>Zoom                      | Ctrl pour rétrécir, Maj pour panoramique    |
|    | Image                            | Insertion                                |                                             |
|   | Zone de texte (F2)               | Insertion                                |                                             |
|  | Galerie Fontwork                 |                                          | Affichage > Barres d'outils                 |
|  | Effets                           | Modifier                                 | Pivoter, retourner, déformer, dégradé, etc. |
|  | Aligner                          | Modifier                                 |                                             |
|  | Disposer                         | Modifier                                 |                                             |
|  | Répartition                      | Modifier                                 |                                             |
|  | Ombre                            | Format ><br>Remplissage                  |                                             |
|  | Rogner l'image                   | Format                                   |                                             |

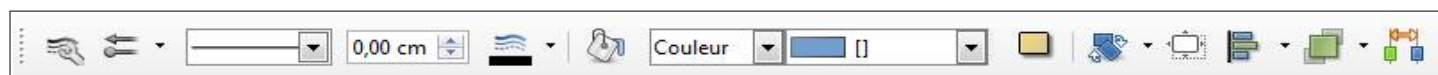
| Icône                                                                            | Légende (Raccourci)              | Menu                              | Utilisation - Développement |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|  | Éditer les points (F8)           | Édition                           |                             |
|  | Points de collage                | Édition                           |                             |
|  | (Dés)activer l'extrusion         |                                   |                             |
|  | Afficher les fonctions de dessin | Affichage ><br>Barres<br>d'outils |                             |

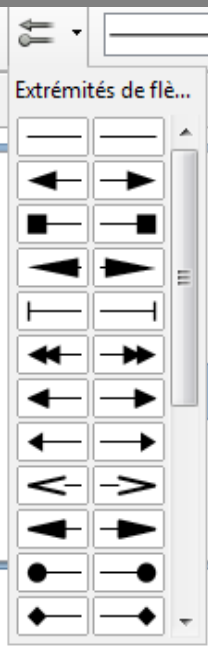
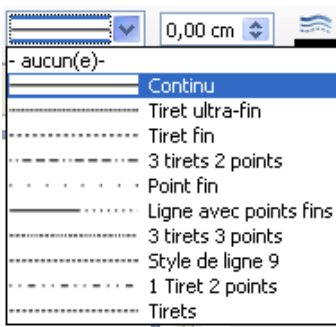


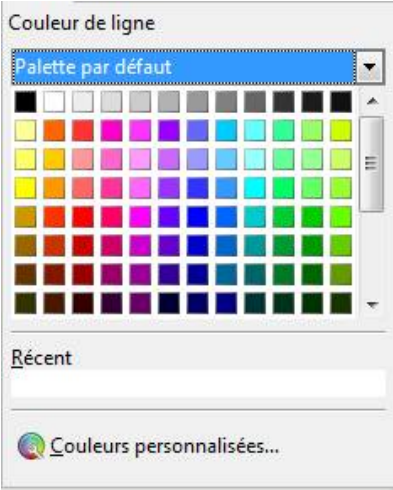
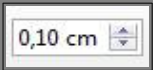
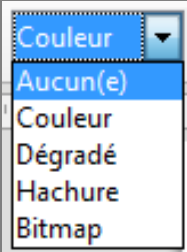
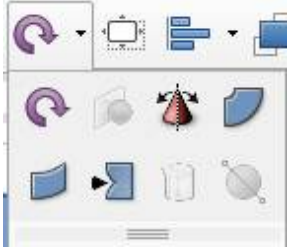
| Icône                                                                              | Légende (Raccourci)           | Menu                  | Utilisation - Développement                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formatage du texte</b>                                                          |                               |                       |                                                                                      |
|                                                                                    | Nom de la police              | Format ><br>Caractère |  |
|                                                                                    | Taille de la police           | Format ><br>Caractère |   |
|  | Agrandir la police (Ctrl + ]) | Format ><br>Caractère |                                                                                      |
|  | Réduire la police (Ctrl + [)  | Format ><br>Caractère |                                                                                      |
|  | Gras (Ctrl + B)               | Format ><br>Caractère |                                                                                      |
|  | Italique (Ctrl + I)           | Format ><br>Caractère |                                                                                      |
|  | Souligné (Ctrl + U)           | Format ><br>Caractère |                                                                                      |

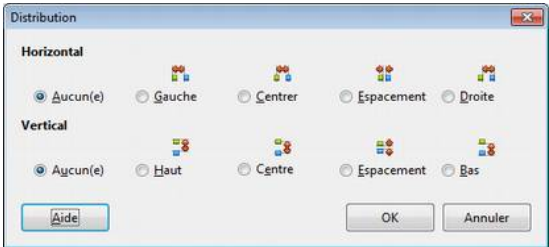
| Icône                                                                              | Légende (Raccourci)          | Menu                              | Utilisation - Développement |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|    | Ombre                        | Format ><br>Caractère             |                             |
|    | Couleur de la police         | Format ><br>Caractère             |                             |
|    | Couleur de mise en évidence  | Format ><br>Caractère             |                             |
|    | Aligner à gauche (Ctrl + L)  | Format ><br>Paragraphe            |                             |
|    | Centré (Ctrl + E)            | Format ><br>Paragraphe            |                             |
|    | Aligner à droite (Ctrl + R)  | Format ><br>Paragraphe            |                             |
|  | Justifié (Ctrl + J)          | Format ><br>Paragraphe            |                             |
|  | Interligne                   | Format ><br>Paragraphe            |                             |
|  | Augmenter l'espacement       | Format ><br>Paragraphe            |                             |
|  | Réduire l'espacement         | Format ><br>Paragraphe            |                             |
|  | Dés(activer) les puces       | Format ><br>Puces et numérotation |                             |
|  | Dés(activer) la numérotation | Format ><br>Puces et numérotation |                             |
|  | Caractère                    | Format ><br>Caractère             |                             |

| Icône                                                                            | Légende (Raccourci) | Menu                   | Utilisation - Développement |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | Paragraphe          | Format ><br>Paragraphe |                             |
|  | Caractères spéciaux | Format ><br>Caractère  |                             |



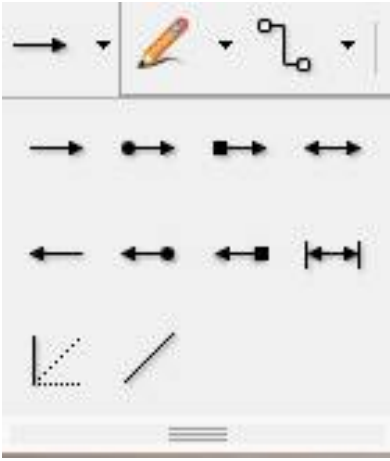
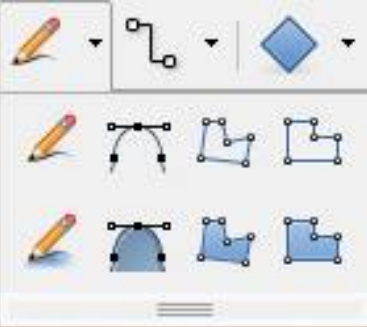
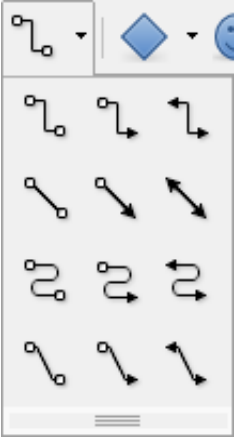
| Icône                                                                              | Légende (Raccourci) | Menu              | Utilisation - Développement                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ligne et remplissage</b>                                                        |                     |                   |                                                                                      |
|    | Ligne               | Format ><br>Ligne |                                                                                      |
|   | Style de flèche     | Format ><br>Ligne |   |
|  | Style de ligne      | Format ><br>Ligne |  |

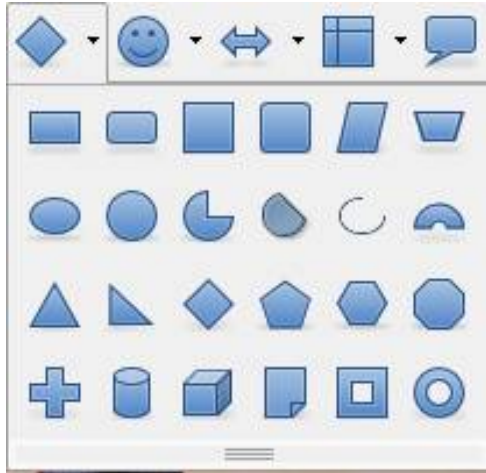
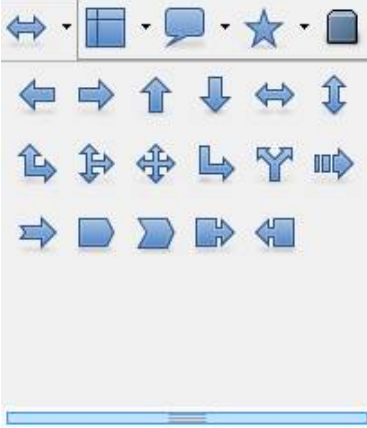
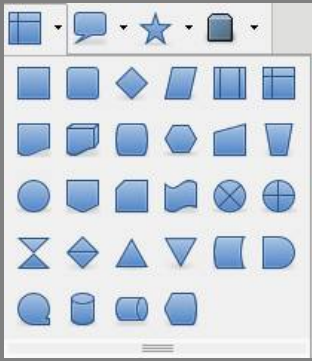
| Icône                                                                              | Légende (Raccourci)  | Menu                        | Utilisation - Développement                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Couleur de ligne     | Format ><br>Ligne           |                                                                                                                                                |
|                                                                                    | Largeur de ligne     | Format ><br>Ligne           |                                                                                                                                                 |
|    | Remplissage          | Format ><br>Remplissag      | Permet de créer des couleurs dans l'onglet<br>« <b>Couleurs</b> »                                                                                                                                                                |
|   | Style de remplissage | Format ><br>Remplissag<br>e |                                                                                                                                              |
|                                                                                    | Style de remplissage | Format ><br>Remplissag<br>e |                                                                                                                                              |
|  | Ombre                | Format ><br>Remplissag<br>e |                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Effets               | Modifier                    |  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pivoter</li> <li>- Retourner</li> <li>- Positionner le long d'un cercle</li> <li>- Etc.</li> </ul> |

| Icône                                                                              | Légende (Raccourci)     | Menu                      | Utilisation - Développement                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Position et taille (F4) | Format                    |                                                                                                                                                          |
|    | Alignement              | Modifier ><br>Alignement  |  <p>Aligner des éléments les uns par rapport aux autres.</p>           |
|    | Disposer                | Modifier ><br>Disposition |  <p>À l'avant<br/>Vers l'avant<br/>À l'arrière<br/>Vers l'arrière</p> |
|  | Répartition             | Modifier ><br>Répartition |                                                                      |



| Icône                                                                              | Légende (Raccourci) | Menu              | Utilisation - Développement |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| Dessin                                                                             |                     |                   |                             |
|  | Sélectionner        |                   |                             |
|  | Couleur de ligne    | Format ><br>Ligne |                             |

| Icône                                                                              | Légende (Raccourci)    | Menu                 | Utilisation - Développement                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Couleur de remplissage | Format > remplissage |                                                                                      |
|    | Ligne                  | Format > Ligne       |                                                                                      |
|    | Rectangle              |                      |                                                                                      |
|    | Ellipse                |                      |                                                                                      |
|    | Lignes et flèches      | Format > Ligne       |   |
|  | Courbe                 |                      |  |
|  | Connecteur             |                      |  |

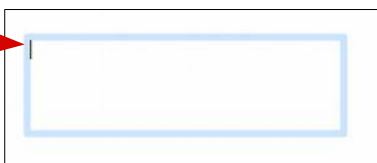
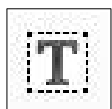
| Icône                                                                               | Légende (Raccourci) | Menu | Utilisation - Développement                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Formes de base      |      |    |
|    | Formes des symboles |      |   |
|  | Flèches pleines     |      |  |
|  | Organigrammes       |      |  |

| Icône                                                                             | Légende (Raccourci)      | Menu | Utilisation - Développement                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Légendes                 |      |   |
|   | Étoiles                  |      |   |
|  | (Dés)activer l'extrusion |      |  |

### 3- Zones (texte, rectangle, cercle...)

Il faut tout d'abord sélectionner dans la barre d'outils dessin le type de zone que vous

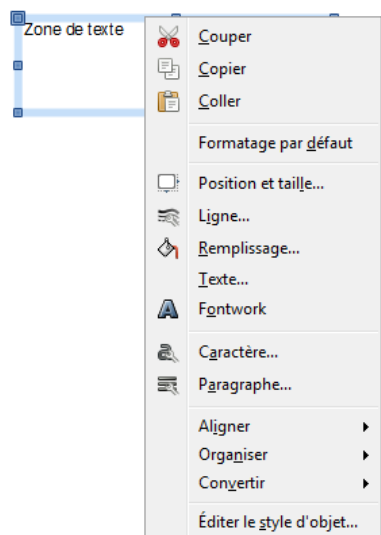
souhaitez utiliser. Pour l'exemple, nous allons faire une zone de texte.



Après avoir mis en forme le texte avec la barre d'outils **Formatage du texte**, on peut ensuite (en sélectionnant la zone et non le

texte à l'intérieur) utiliser la barre d'outils **Ligne et remplissage** pour mettre en forme la zone.

Le clic droit permet d'avoir accès aux propriétés de la zone :

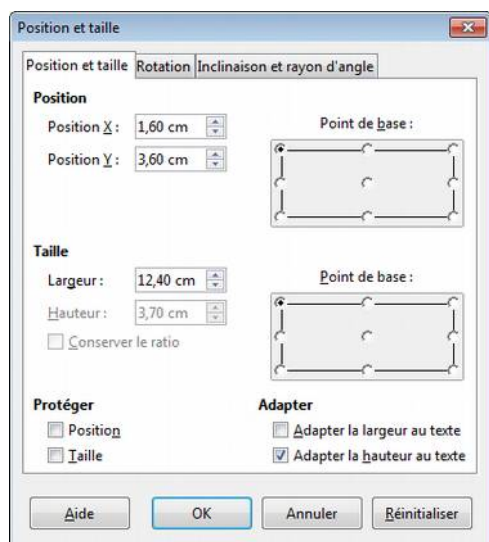


- **Texte** : Position du texte, espacement avec le cadre



Dans l'onglet **Animation du texte**, on peut faire clignoter le texte. Cela n'a pas d'intérêt en P.A.O. car les travaux sont destinés à être imprimés.

- **Position et taille** : Position dans la page, rotation, taille...

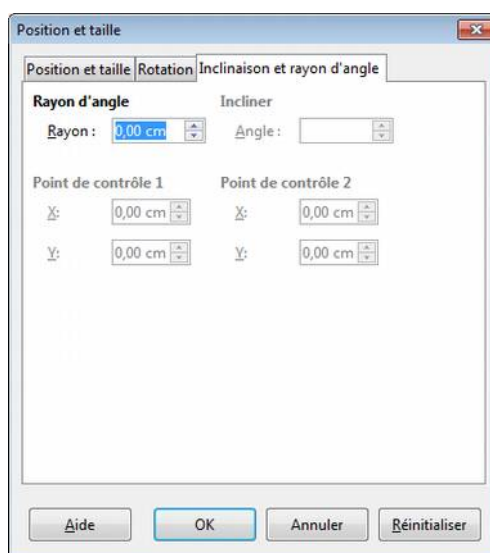
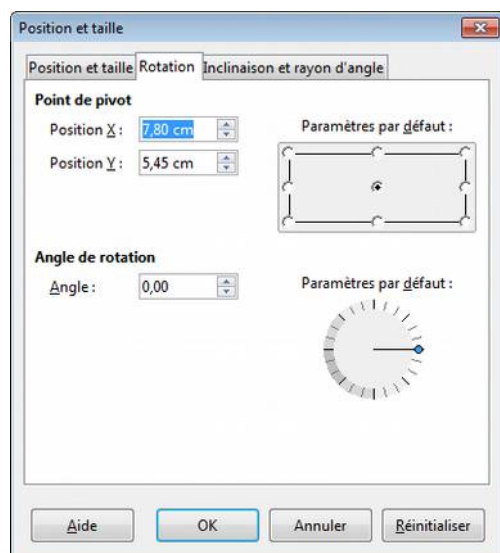


- Position dans la page

- Largeur et Hauteur

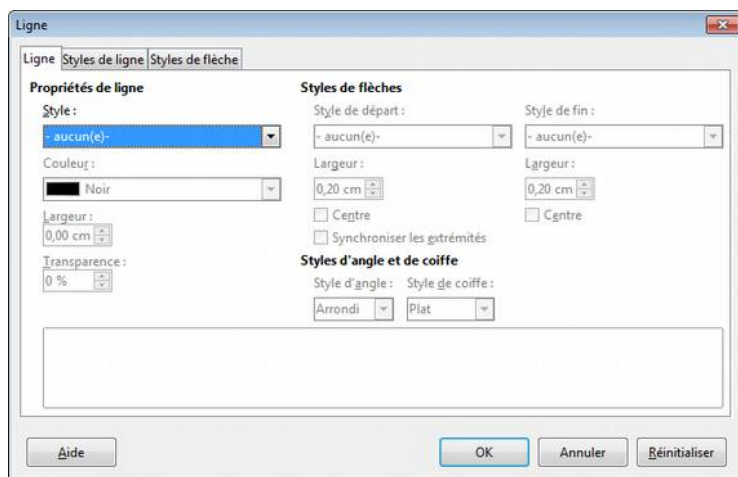
- Position du centre de rotation

- Angle de rotation, voir dans les effets aussi

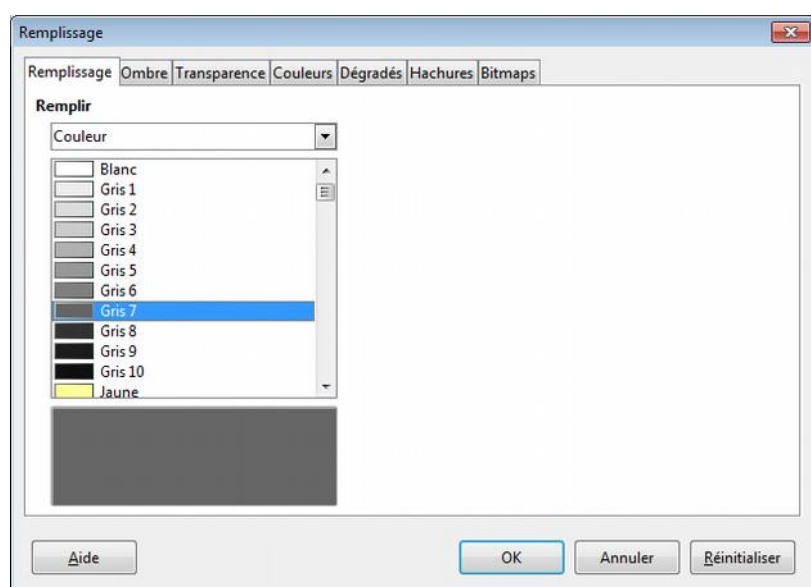


Toutes ces options sont également accessibles via le menu **Format**.

#### - Ligne, remplissage :



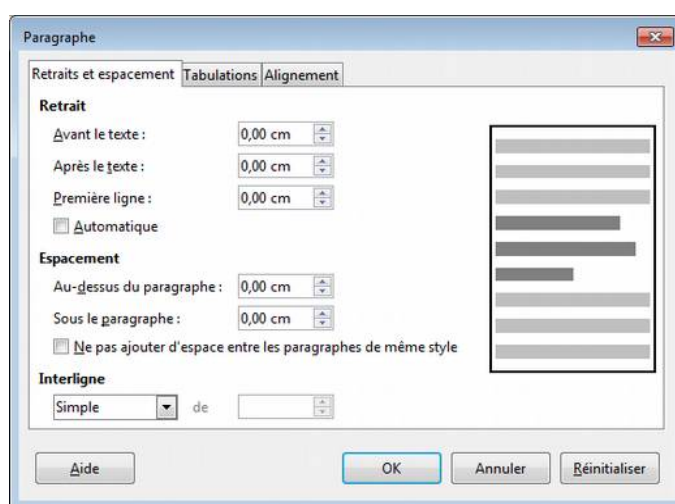
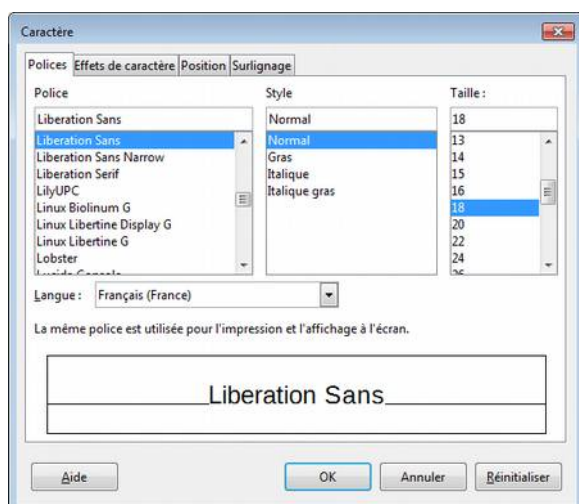
- Ligne
- Styles de lignes
- Styles de flèches



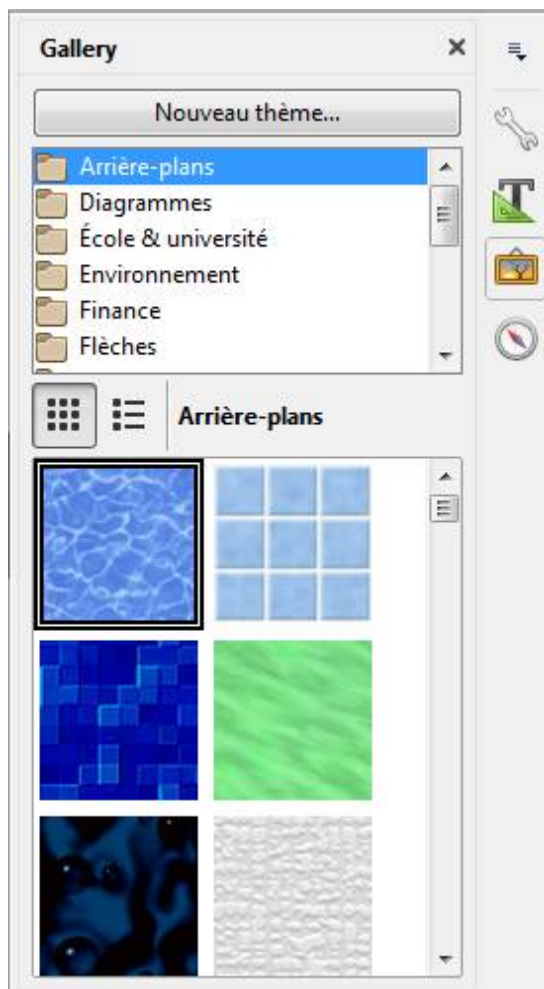
- Remplissage
- Ombre
- Transparence
- Couleurs
- Dégradés
- Hachures
- Bitmaps (images)

## 4- Caractère et Paragraphe

- **Caractère, paragraphe** : police, taille, style, alignement, retraits et espacement, effets de caractères, etc...



## 5- Galerie



### La galerie de LibreOffice

Ces images sont vectorielles, il suffit de les faire glisser dans le document.

## 6- Fontwork



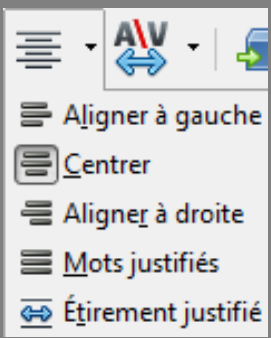
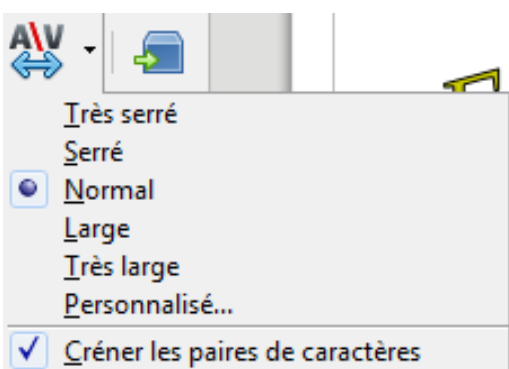
Les “**fontwork**” peuvent être utiles pour la mise en forme de titres.

Choisir un style de titre puis faire OK.

Il est possible de gérer les couleurs et de modifier la forme grâce aux poignées jaunes et à la barre d'outils.





| Icône                                                                              | Légende (Raccourci)                         | Menu                                                                                 | Utilisation - Développement                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fontwork</b>                                                                    |                                             |                                                                                      |                                                                                      |
|    | Galerie Fontwork                            |                                                                                      |                                                                                      |
|    | Forme Fontwork                              |                                                                                      |   |
|  | Hauteur identique pour les lettres Fontwork |                                                                                      |                                                                                      |
|  | Alignement Fontwork                         |  |                                                                                      |
|  | Espacement des caractères Fontwork          |                                                                                      |  |
|  | (Dés)activer l'extrusion                    |                                                                                      |                                                                                      |

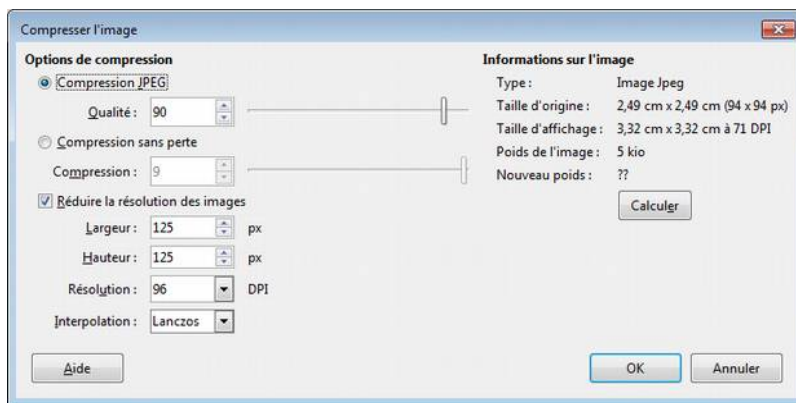
## 7- Images



Les **images** peuvent être insérer à partir d'un fichier.

Attention à bien les préparer avant de les insérer. Attention également à la qualité (ne pas les prendre trop petites) et au droits d'auteurs et à l'image.

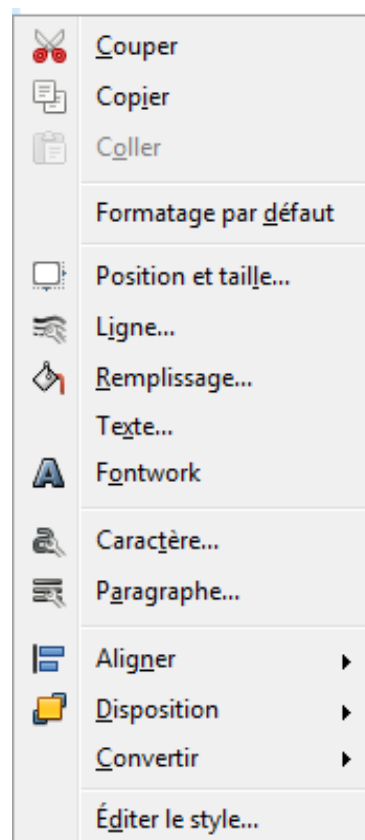
On peut les compresser depuis LibreOffice via la commande compresser dans le menu contextuel.



## 8- Disposition

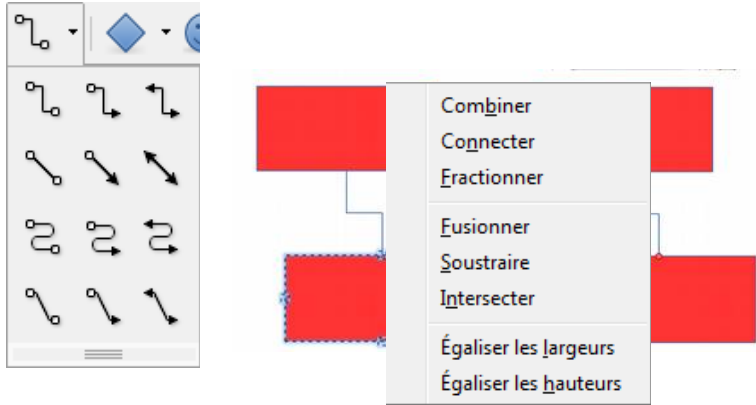
On peut gérer la disposition des éléments les uns par rapport aux autres grâce au bouton droit de la souris : choisir **Disposition**.

- Envoyer à l'avant = premier plan
- Envoyer vers l'avant = un cran vers l'avant
- Envoyer vers l'arrière = un cran vers l'arrière
- Envoyer à l'arrière = tout à l'arrière
- Devant l'objet = choisir l'objet devant lequel mettre la sélection
- Derrière l'objet = choisir l'objet derrière lequel mettre la sélection



## 9- Connecteurs

Les connecteurs servent à connecter 2 zones. Ils sont très utiles pour réaliser des organigrammes.



### Une fois le style de connecteur choisi :

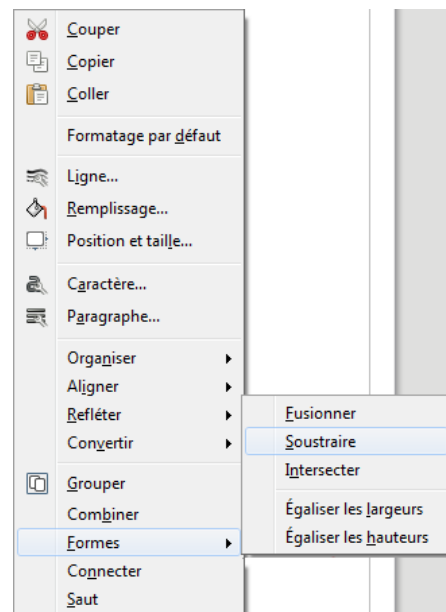
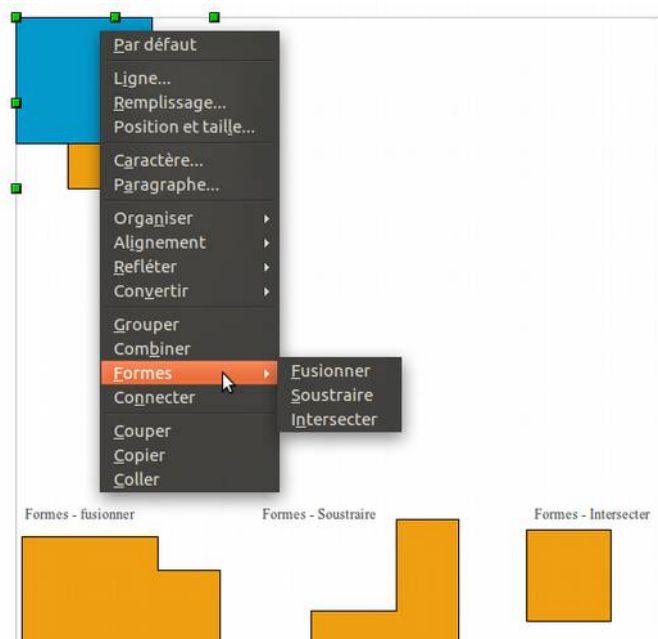
Pointer la première zone de texte

Cliquer et maintenir cliquer la première zone

Pointer la deuxième zone de texte

Lâcher le clic sur la deuxième zone

## 10- Combinaisons



Sélectionner les formes que vous souhaitez  
Combiner, ici le carré bleu et le carré jaune, en dessinant un rectangle avec la souris autour des carrés.

Clic bouton droit de la souris, puis choisir la combinaison souhaitée.

## 11- Couches

Les couches sont un moyen de regrouper ensemble des parties du dessin pour faciliter le travail, -en particulier en masquant les couches inutilisées à un moment donné-, mais ne sont pas un moyen de contrôler l'empilement, qui se gère indépendamment **voir le point numéro 8**.

Les zones d'une couche qui ne contiennent pas d'objets sont transparentes.

Par défaut, le logiciel propose trois couches :

- Mise en page
- Contrôles
- Lignes de cote

La couche **Mise en page** est l'espace de travail par défaut.

La couche **Contrôles** peut être utilisée pour les

boutons qui sont affectés à une action, mais qui ne doivent être imprimés. Définissez 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.

Vous pouvez verrouiller une couche pour protéger son contenu. Vous pouvez également masquer une couche ainsi que son contenu à l'écran ou à l'impression. Lorsque vous ajoutez une couche à une page, elle est rajoutée à toutes les pages de votre document.

La boîte de dialogue ci-contre est accessible en double cliquant sur le nom de la couche en bas de l'écran.

