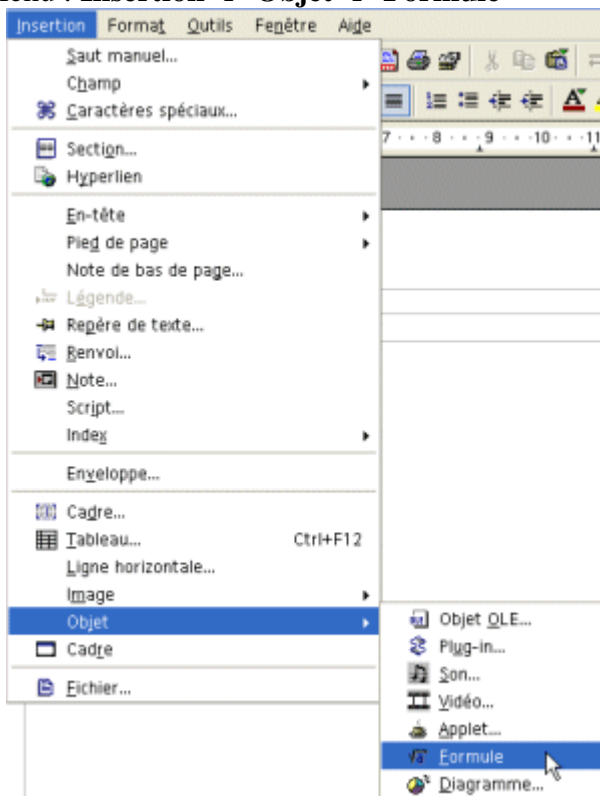


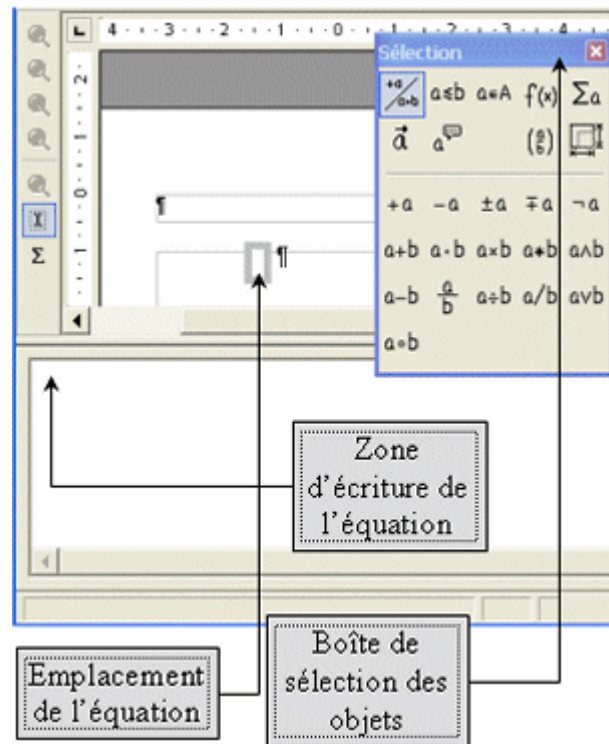
L'éditeur d'équations d'Open Office/Star Office

I. Insertion d'une équation

Menu : **Insertion** → **Objet** → **Formule**



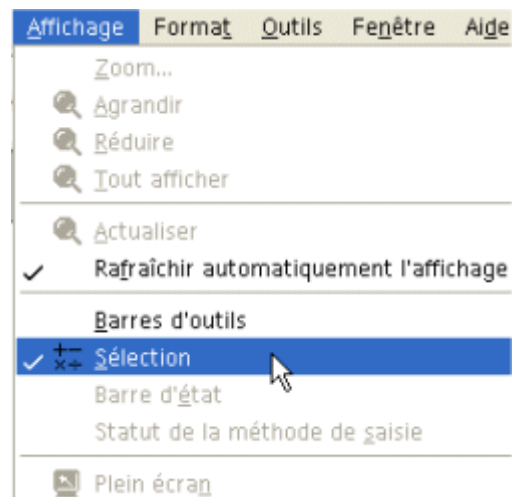
On obtient alors l'écran suivant :



II. Configuration de l'éditeur d'équations

A. La boîte de sélection des objets n'apparaît pas

1. Insérer une équation
2. Menu : **Affichage**, cliquer sur **Sélection**

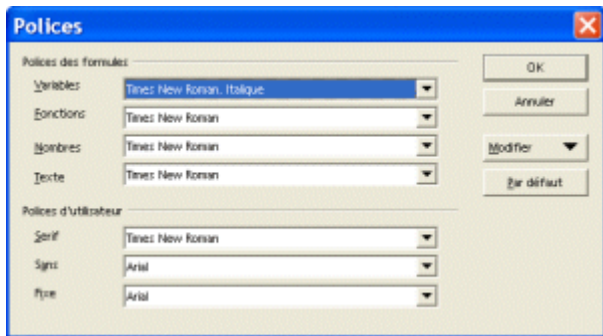


B. Adaptation des équations au texte qui les contient

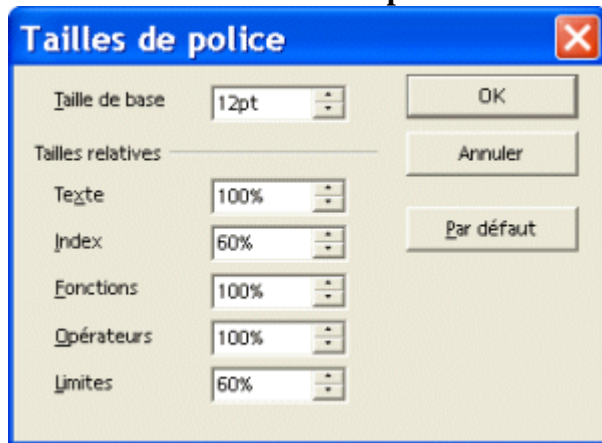
1. Insérer une équation
2. Menu : **Format**
utiliser successivement les différents items afin d'adapter l'équation au texte au niveau de la police de caractères et de la taille des caractères.



Menu : **Format** → **Polices**

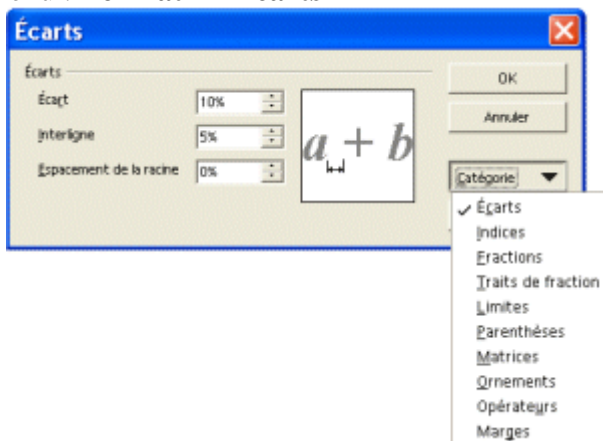


Menu : **Format** → **Tailles des polices**



C. Réglages supplémentaires

Menu : **Format** → **Écarts**

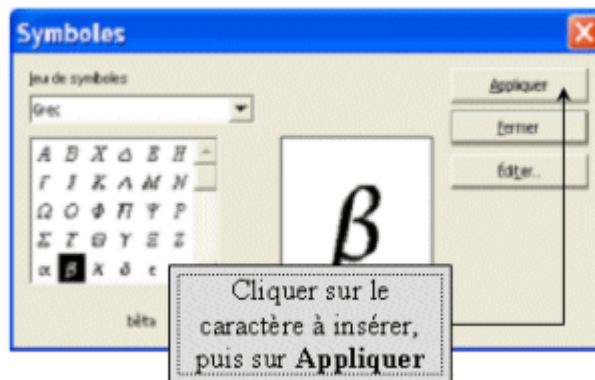
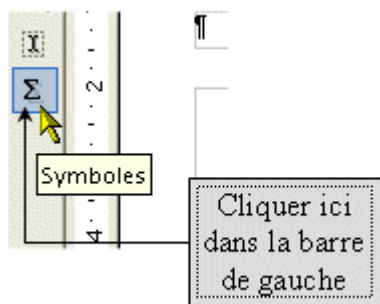


Menu : **Format** → **Alignement**



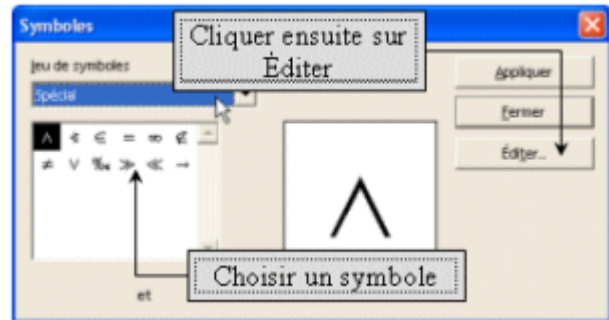
D. Les polices de caractères spécifiques

Insertion de lettres grecques :

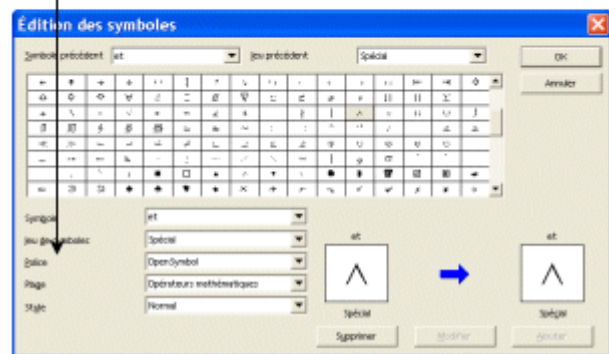


Les symboles mathématiques

Il peut arriver que les symboles mathématiques ne s'affichent pas correctement à l'intérieur d'une formule ; l'outil précédent permet d'accéder à la configuration de la police de symboles :



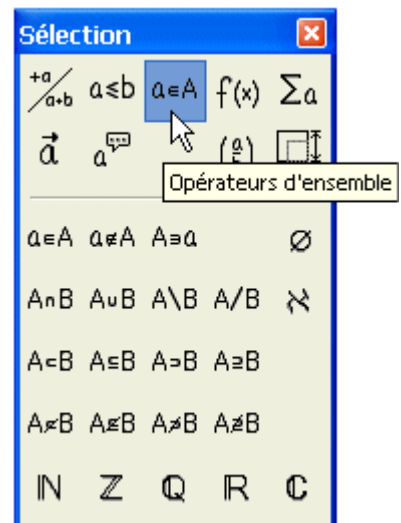
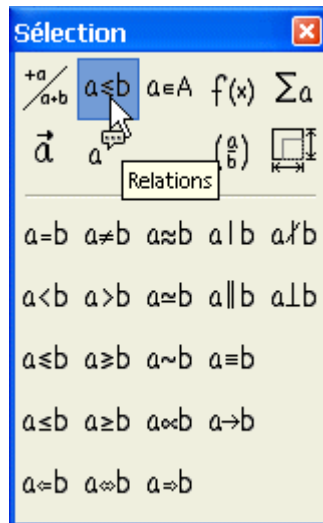
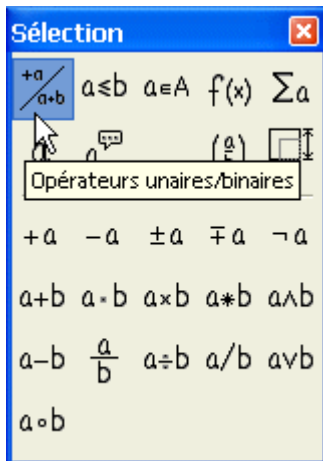
Il faut s'assurer du remplissage correct des champs :
Police : OpenSymbol
Plage : Opérateurs mathématiques
 et les modifier le cas échéant.

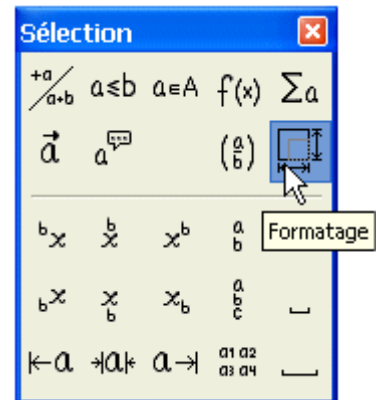
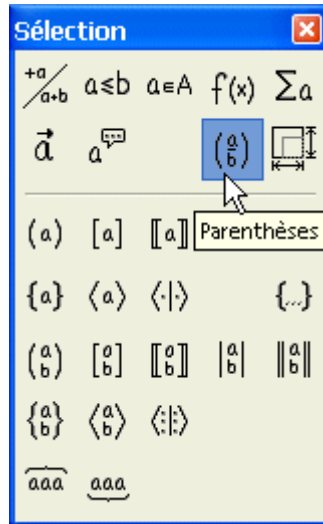
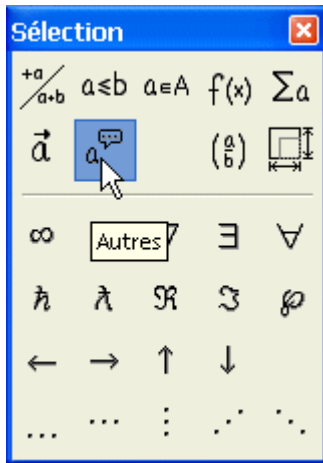
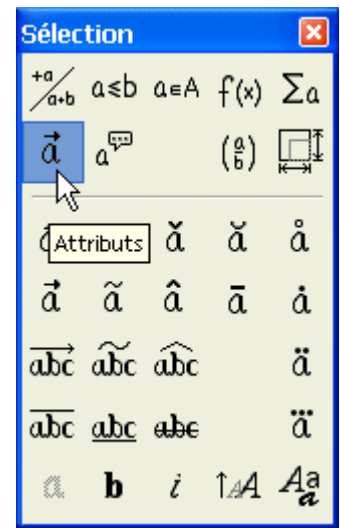
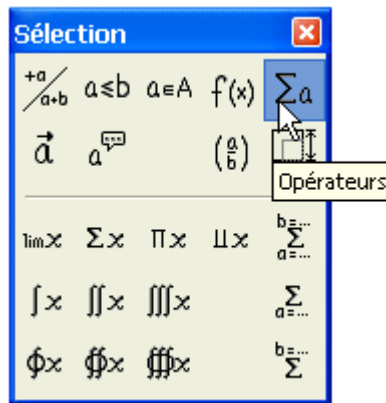
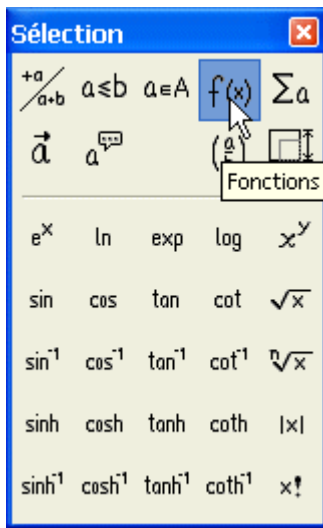


III. Création de l'équation

On insère les objets dont on a besoin à l'aide de l'outil de sélection :

Les différents objets insérables



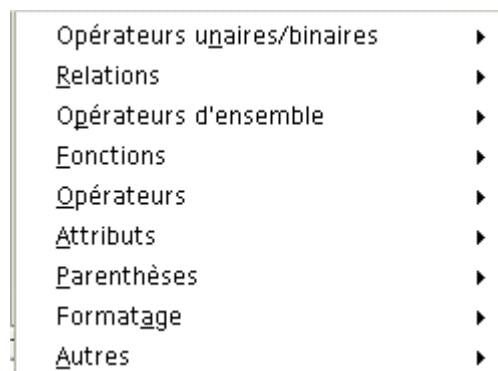


Quelques règles de bases :

- ⇒ L'éditeur d'équations utilise des mots réservés qui doivent, dans la majorité des cas être **séparés des paramètres par des espaces**.
- ⇒ Il est impératif de regrouper les termes (par exemple une somme au numérateur d'une fraction) **entre des accolades ouvrantes et fermantes** ; ces accolades n'ont qu'un rôle de groupement et ne seront pas imprimées dans la formule.

Remarque :

Un clic droit dans la zone d'écriture de l'équation permet de faire apparaître un menu contextuel donnant accès aux différents objets directement par leur syntaxe.



IV. Modification d'une équation

On effectue un double-clic sur l'équation ; l'éditeur s'ouvre à nouveau permettant les modifications.

V. Suppression d'une équation

On effectue un clic sur l'équation, puis on appuie sur la touche **Suppr** du clavier.

VI. Quelques exemples

Σ

Une fraction :

Le résultat

La syntaxe

$$\frac{3x-5}{2-\frac{7}{x}}$$

$$\{3x-5\} \text{ over } \{2-7 \text{ over } x\}$$

Σ

Une intégrale :

Le résultat

La syntaxe

$$\int_2^{10} 2x + \frac{1}{x} dx$$

$$\text{int from } \{2\} \text{ to } \{10\} \{2x+1 \text{ over } x \} dx$$

Σ

Une système d'équations :

Le résultat

La syntaxe

$$\begin{cases} 3x - \frac{1}{3}y = \sqrt{5} \\ -3x + 2y = \frac{1}{7} \end{cases}$$

left lbrace binom(3x-1 over 3y=sqrt(5)) (-3x+2y=1 over 7) right rbrace

Σ

Une limite :

Le résultat

La syntaxe

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$$

lim from {x rightharpoonup +infinity} f(x)

Σ

Une racine carrée :

Le résultat

La syntaxe

$$\sqrt{\frac{3-2x}{5x} + 3x}$$

$$\text{sqrt}(\{3-2x\} \text{ over } \{5x\} + 3x)$$

Σ

Une inéquation :

Le résultat

La syntaxe

$$3x^2 - 3x + 3 \geq 7$$

$$3x^2-3x+3 \text{ geslant } 7$$

Σ

Une fonction :

f est la fonction définie dans \mathbb{R}

setR

Σ

Une fonction :

f est la fonction définie dans \mathbb{R} par

$$x \rightarrow \frac{2x^2 - 5x + 3}{\sqrt{\ln(2-3x)}}$$

x rightharpoonarrow {2x^2-5x+3} over {sqrt{ln(2-3x)}}