

Comment inclure des formules mathématiques dans un document ?

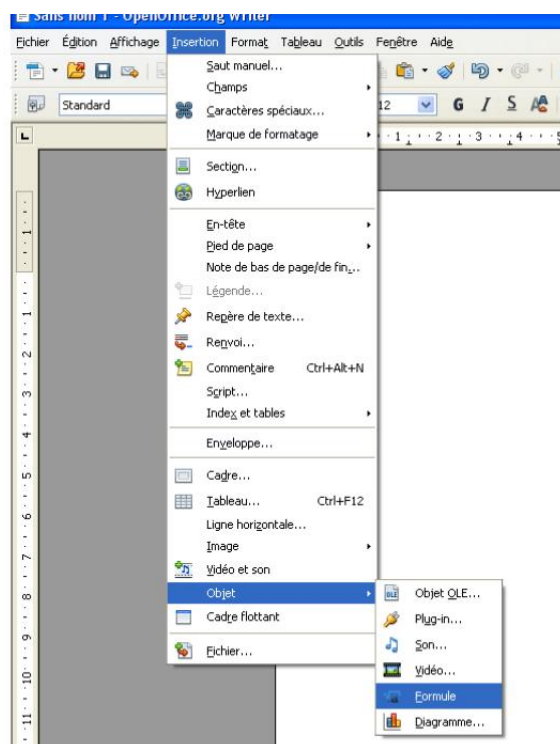
Dès que l'on veut faire des documents sous forme informatique, un problème se posera tôt ou tard en mathématiques : comment inclure des formules qui ne sont pas réalisables directement par un traitement de texte ?

Il y a plusieurs manières de s'en sortir, plus ou moins élégamment, plus ou moins simplement ...

Je vous présente ici l'insertion de formules du traitement de texte Openoffice¹, qui a le grand mérite d'être libre et gratuit !

Alors ça va demander un peu d'efforts quand même :

Pour écrire une écriture spécifique aux maths, comme la fraction $\frac{3}{4}$, il faudra procéder ainsi :



Un cadre s'ouvre en bas ; c'est là qu'il faudra saisir des choses étranges pour avoir le résultat voulu !

En saisissant « 3 over 4 » dans ce cadre, on obtient dans le document la fraction $\frac{3}{4}$

En saisissant « 4 times 8 », on obtient dans notre document le produit 4×8

Vous pouvez essayer !

Il existe de nombreuses fonctionnalités ; une aide complète existe sur internet : on la trouve en cliquant [ici](#).

¹téléchargeable [ici](#)

Ce document me paraît un peu ardu, je vous présente ce qui me semble être important pour vous :

* **fraction** : on écrit `[over]` ; si le numérateur se compose de plusieurs parties, on les mets entre accolades : `{3+5}` over 7 (*même chose pour le dénominateur*)

* symbole de la **multiplication** : `[times]`

* symbole de la **division** : `[div]`

* pour mettre un nombre au **carré** ou au **cube** : `^` suivi de 2 ou 3 selon le cas

* pour mettre une écriture en **indice** : `_` suivi de l'écriture entre accolades `{ }`

* symbole de **environ égal** à : `[approx]`

* pour aller à la ligne : `[newline]`

* pour aligner les écritures à gauche : `[alignl]` ; le « l » signifie *left*

* pour aligner les écritures à droite : `[alignr]` ; le « r » signifie *right*

* pour écrire le nombre π : `%pi`

Quelques exemples :

`3 over 5 + 6 over 5 = {3+6} over 5 = 9 over 5` donne :

$$\frac{3}{5} + \frac{6}{5} = \frac{3+6}{5} = \frac{9}{5}$$

`P_{cercle}=2 times %pi times R = 2 times %pi times 5 = 10 times %pi approx 31,4 cm` donne :

$$P_{\text{cercle}} = 2 \times \pi \times R = 2 \times \pi \times 5 = 10 \times \pi \approx 31,4 \text{ cm}$$

`V_{sphère}=4 over 3 times %pi times R^3` donne :

$$V_{\text{sphère}} = \frac{4}{3} \times \pi \times R^3$$

A noter que le traitement de texte Openoffice traitera la formule créée comme une *image*.

Pour faire des modifications, il faudra double cliquer sur cette image ; le cadre de travail apparaît alors en bas de l'écran et on peut y faire les modifications voulues.