

Cette Aide aborde les fonctionnalités de TEX

1 Informations générales

L'éditeur TEX vous assiste dans la composition de formules au moyen de nombreux opérateurs, fonctions et aides au formatage. Ceux-ci sont accessibles sous forme d'icônes dans des panneaux de sélection à partir desquels vous n'avez plus qu'à les intégrer à votre travail en cliquant dessus.

Si le langage latex vous est déjà familier, vous pouvez saisir directement les formules dans la zone texte, écrivez le code pour une formule, par ex.

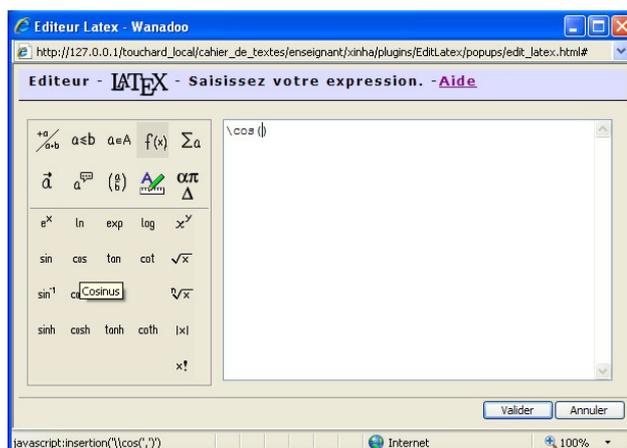
$a^2 + b^2 = c^2$ Après activation du bouton Valider, TEX convertit automatiquement le code latex en formule formatée.

2 création d'une équation (pas à pas)

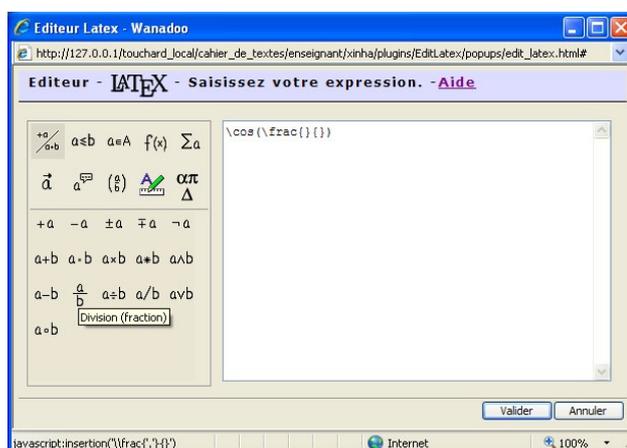
Soit à saisir l'équation suivante :

$$\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

dans **fonctions** cliquer sur **Cosinus**, le curseur se place automatiquement entre les parenthèses;



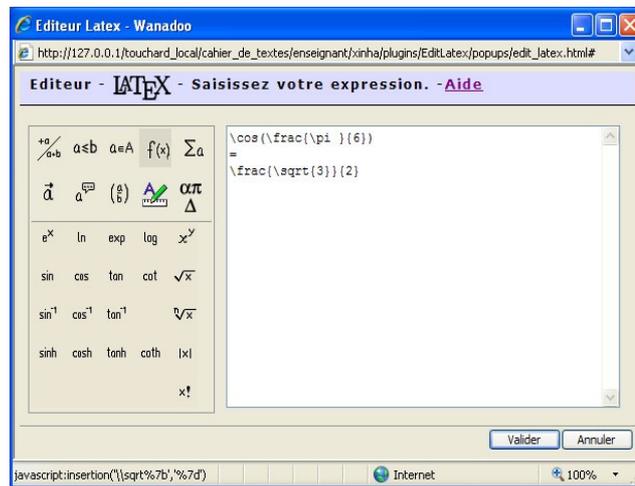
Puis dans **Opérateurs unaires/binaires** cliquer sur **fraction**, le curseur se place entre les accolades du numérateur;



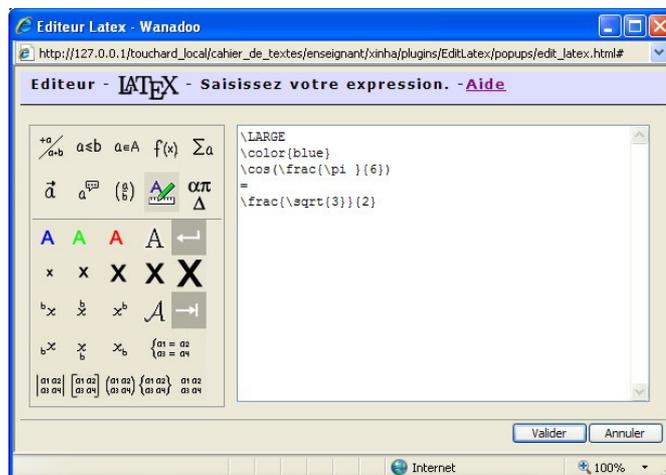
Dans **alphabet grec** cliquer sur **pi**, puis déplacer le curseur pour le mettre entre les accolades du dénominateur, au clavier saisir 6, vous obtenez la fenêtre suivante.



Même principe pour saisir le deuxième membre de l'égalité...cliquer sur **est égal** aller à la ligne, cliquer sur **fraction** puis sur **racine carrée**, saisir 3 déplacer le curseur et saisir 2.Vous obtenez l'écran suivant:



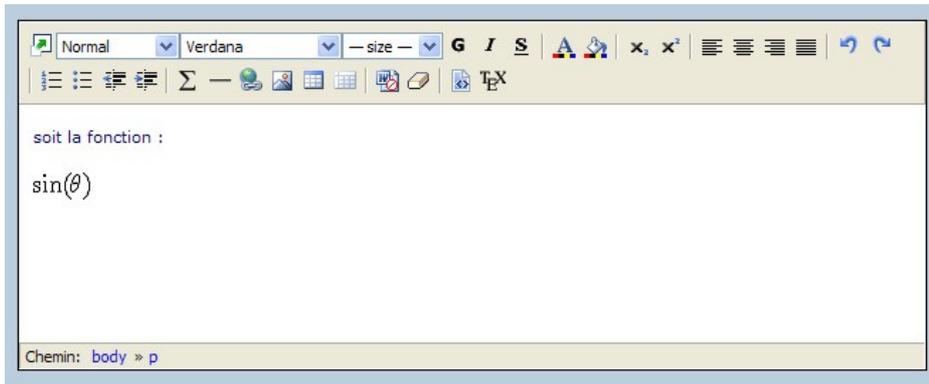
Maintenant nous allons changer la taille et la couleur de la formule. Pour ce faire cliquer dans le panneau **formatage** sur **taille 5** puis sur **bleu**.



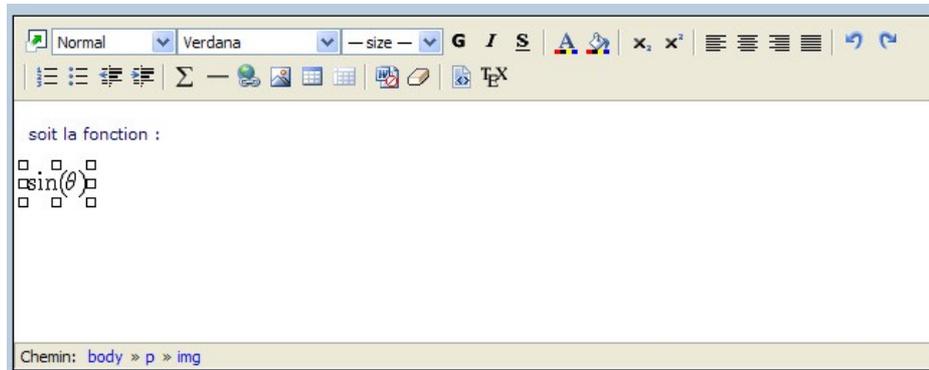
Voilà la saisie du code LATEX est terminée il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton Valider pour obtenir l'image de l'équation.

2 Corriger ou modifier une équation déjà saisie

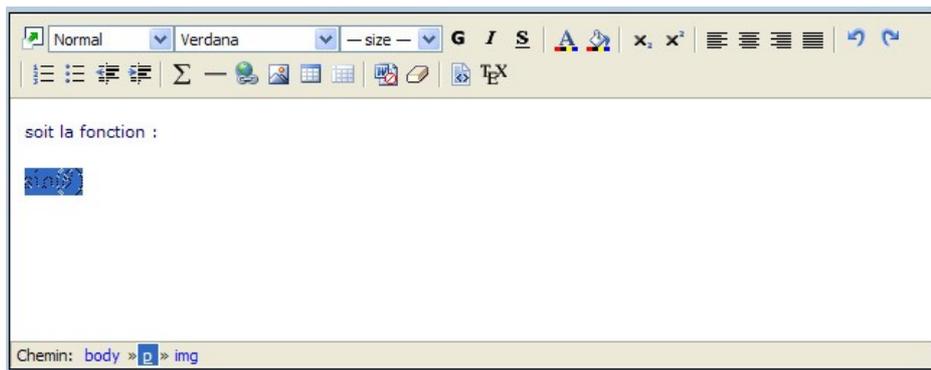
sans avoir à tout réécrire le code. La procédure est la suivante:



Cliquer sur l'image de l'équation pour la sélectionner



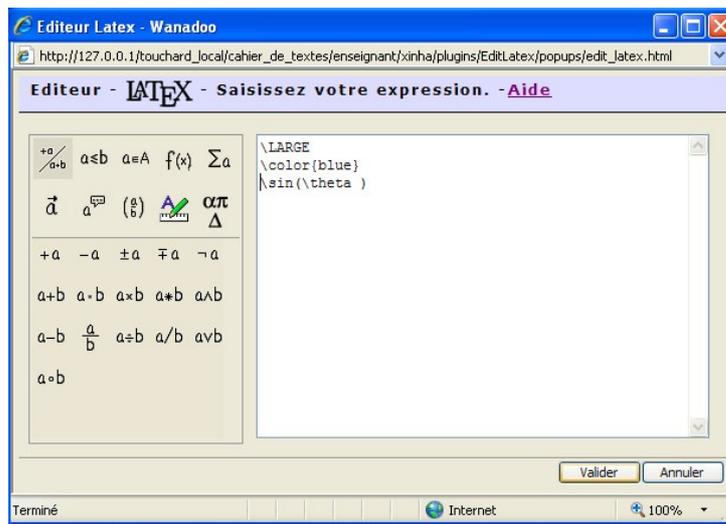
des petits carrés apparaissent autour de l'image ainsi que img dans Chemin:



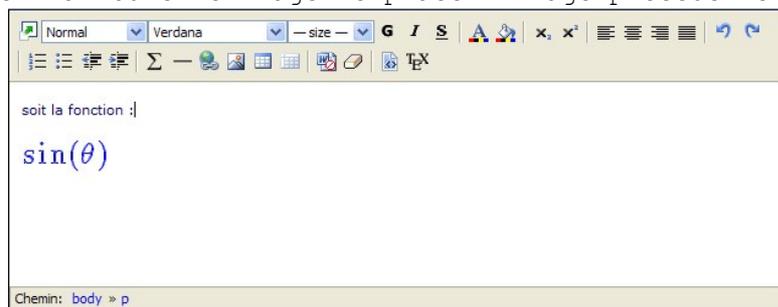
Cliquer alors sur le code immédiatement avant img dans la barre chemin, ici c'est p. L'image est maintenant sur fond bleu, elle est donc sélectionnée. Vous pouvez cliquer sur le bouton TEX.

Vous retrouvez le code latex correspondant à l'équation sélectionnée.

Vous pouvez alors modifier ce code, par exemple pour changer la taille et la couleur de la police d'écriture.



Cliquer sur valider la nouvelle image remplace l'image précédemment sélectionnée.



Différence de comportement entre les navigateurs :

sous internet explorer :

la sélection d'une image se fait en cliquant sur l'image puis dans le chemin. Les caractères de tabulations et de retour à la ligne sont perdus.

Sous fireFox :

La sélection d'une image se fait directement en cliquant dessus. Les codes de tabulations et les retours à la ligne sont conservés.

Vous pouvez également dans le même ordre d'idée recopier des équations d'un site internet comme Wikipédia dans l'éditeur pour ensuite modifier leurs codes à l'aide de Tex.

Bonne utilisation.

Philippe SIMIER Lycée Touchard Le Mans.