

Plugin EditTex pour Xinha

Les Nouveautés de la dernière version (décembre 2007):

1 Possibilité de choisir le serveur CGI

pour ne plus être uniquement dépendant de math.spip.org.
La fonction onOK() dans edit_latex.html a été modifiée comme suit:

```
function onOK() {
  var chaine = "";
  chaine = Remplace(document.getElementById("TAG").value,"+", "%2B");

  serveur_cgi_0 ="http://math.spip.org/tex.php?";
  serveur_cgi_1 ="http://www.forum-maths-express.net/cgi-bin/latex.cgi?";
  serveur_cgi_2 ="http://www.forkosh.dreamhost.com/mimetex.cgi?";
  serveur_cgi_3 ="http://www.forkosh.dreamhost.com/mathtex.cgi?";
  serveur_cgi_4 ="http://www.problem-solving.be/cgi-bin/mathtex.cgi?";

  var ret = '';
  __dlg_close( ret );
}
```

Remarque: le serveur de math.spip.org ne gère pas la taille des fonts. Les codes de changement de taille de caractères sont donc ignorés. La taille des équations est petites et de plus sur fond blanc.

Le serveur forum-maths-express.net produit des images sans aliasing.

mimetex est parfait avec changement de taille, de couleur, l'aliasing et un arrière plan transparent.

Mathtex est encore plus complet, possibilité de régler la résolution du rendu comme dans l'exemple suivant: font taille Huge en 300dpi

<http://www.problem-solving.be/cgi-bin/mathtex.cgi?dpi{300}\Huge%20%20c=\sqrt{a^2+b^2}>

qui donne l'image suivante:

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Vous avez la possibilité d'installer mimetex ou mathtex sur votre serveur web dans le répertoire cgi-bin. Evidemment Apache doit être configuré pour autoriser l'exécution des CGI dans cgi_bin. J'ai compilé un mimetex.c en mimetex.cgi sur une distribution Debian, les tests montrent que cela fonctionne très bien. Vous trouverez le fichier compilé à la racine de cette archive.

Pour les autres distributions, il est nécessaire de recompilé (demander à votre administrateur réseau si vous n'avez pas les droits et/ou les compétences nécessaires).

Les fichiers sources et l'aide de mimetex sont disponibles en téléchargement à l'adresse suivante:

<http://www.forkosh.com/mimetex.html>

[download mimeTeX](http://www.forkosh.com/mimetex.html)

Pour l'ultime version c'est à dire Mathtex rendez vous à l'adresse suivante:

<http://www.forkosh.com/mathtex.html>

[download mathTeX](http://www.forkosh.com/mathtex.html)

Le code de la fonction Init() edit_latex.html a été réécrit:

```
function Init() {
  __dlg_translate("EditTag");
  __dlg_init();

  // Nettoyage de l'Argument pour ne garder que le code LATEX
  var param = window.dialogArguments;
  if (typeof(param["content"])!= "undefined"){
    // extraction de la sous chaîne contenant le code LATEX
    // chaîne comprise entre le ? et le "
    tex_contenu = param["content"].substring(param["content"].indexOf('?')+1,param["content"].lastIndexOf('"'));
    tex_contenu = Remplace(tex_contenu,'%2B','+'); // on remet les caractères à la place de leurs codes
    tex_contenu = Remplace(tex_contenu,'%20',' '); // des blancs à la place des %20 etc...
    tex_contenu = Remplace(tex_contenu,'%0A','\n');
    tex_contenu = Remplace(tex_contenu,'%amp;','&');
    tex_contenu = Remplace(tex_contenu,'%09','\t');
  }
  else tex_contenu = '';

  document.getElementById("TAG").value = tex_contenu; // le code est placé dans la textArea identifiée TAG
  document.getElementById("TAG").focus(); // puis on lui donne le focus
}
```

de cette façon il est possible de modifier une équation déjà saisie.

2 Des panneaux plus complets:

On retrouve maintenant l'alphabet grec.

La possibilité de créer l'environnement d'une matrice ou d'un système d'équation en un seul clic dans le panneau formatage.

L'aide en ligne a été complètement réécrite pour tenir compte des nouveaux menus.

Philippe SIMIER (Lycée Touchard Le Mans)
philippe.simier@ac_nantes.fr