



## Les équations LaTeX dans Claroline, ExoOnLine et ExamOnLine

Vous pouvez désormais utiliser des formules LaTeX<sup>1</sup> directement dans Claroline, ExoOnLine et ExamOnLine. Votre formule sera automatiquement remplacée par l'image de l'équation correspondante. Le moteur de rendu utilisé est mimetex.

La documentation mimetex<sup>2</sup> fournit beaucoup d'exemples d'équations<sup>3</sup> ainsi que la possibilité de modifier ces exemples et de visualiser en direct le résultat.

### Insérer une équation depuis l'éditeur de texte

Dans Claroline et ExoOnLine vous avez accès, si vous utilisez les navigateurs Internet Explorer ou Mozilla/Firefox, à un éditeur qui vous permet de très simplement formater un texte.

Par exemple, si vous cliquez sur ajouter un texte depuis la page d'accueil de votre cours, vous avez accès à cet éditeur :

ClarolineUJM187bis > COURS1

Mode de vue : Étudiant | Gestionnaire de cours

- Description du cours
- Agenda
- Annonces
- Documents et liens
- Exercices
- Parcours
- pédagogique
  - Travaux
  - Forums
  - Groupes
  - Utilisateurs
  - Discussion
  - Wiki
  - ExoOnLine
  - Sondage
  - RssFeed
  - Podcast
  - Portfolio
  - Trombinoscope
- Modifier la liste d'outils
- Paramètres du cours
- Statistiques

Path: p


Joindre une ressource existante

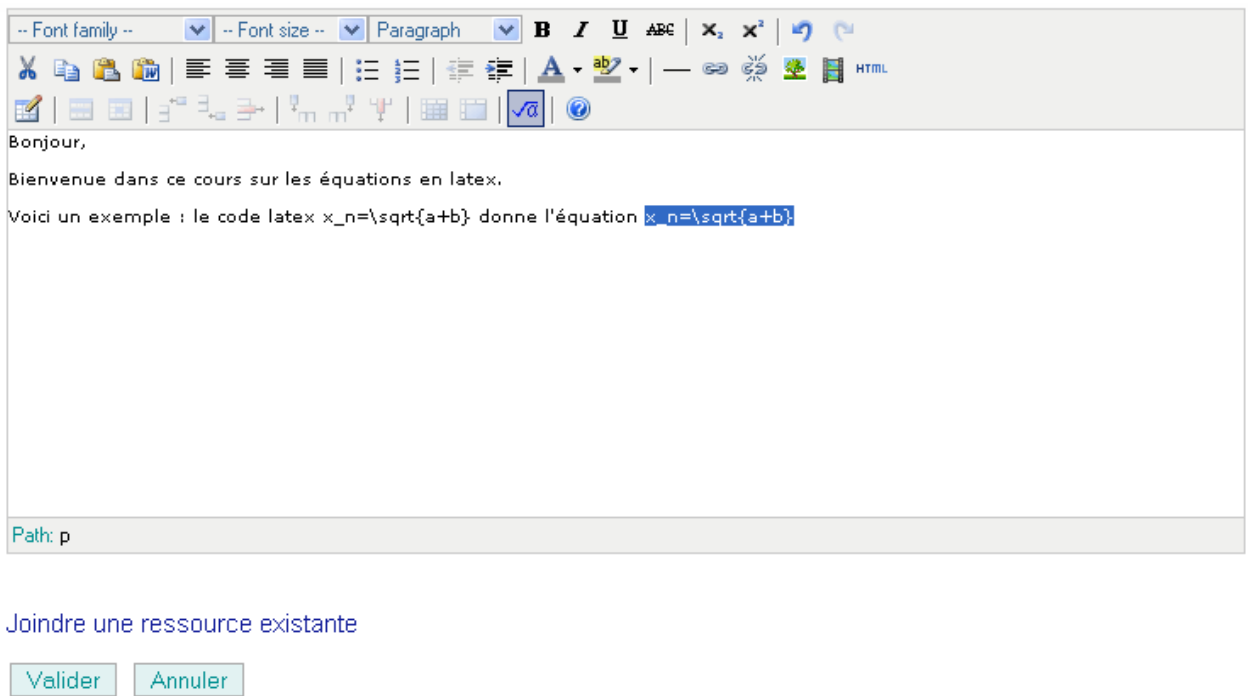
Valider Annuler

<sup>1</sup> LaTeX : <http://fr.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

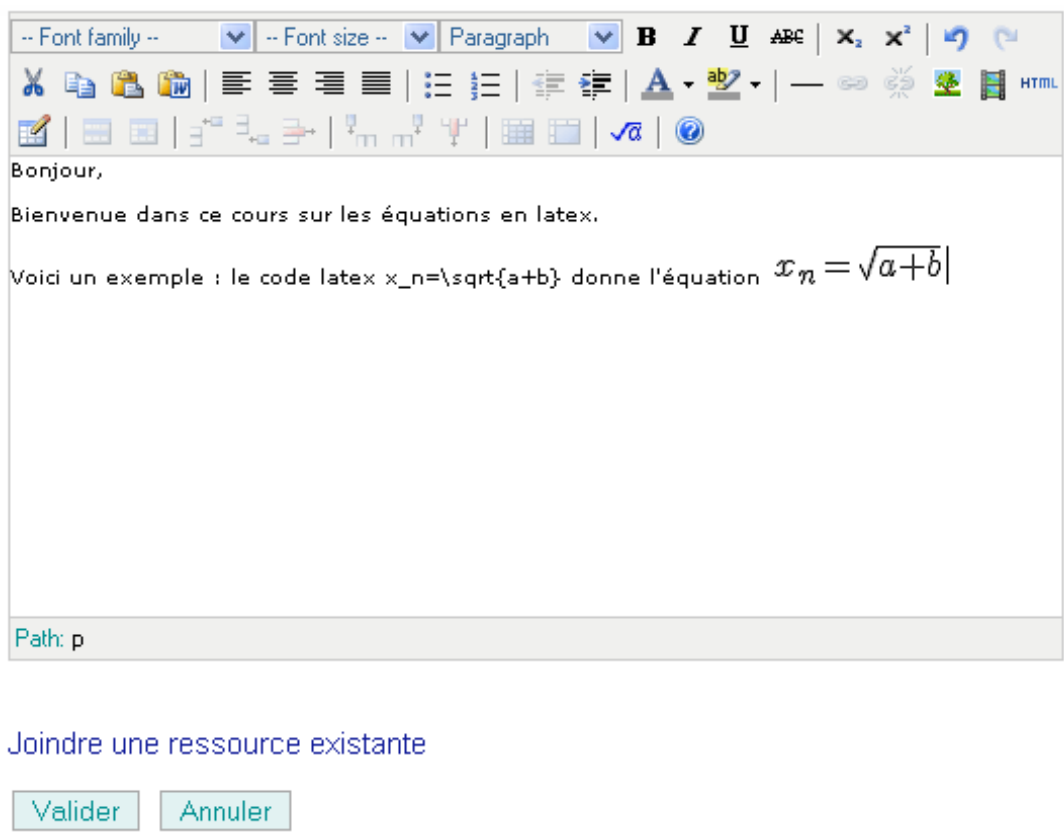
<sup>2</sup> documentation mimetex : [http://www.forkosh.dreamhost.com/source\\_mimetexmanual.html](http://www.forkosh.dreamhost.com/source_mimetexmanual.html)


<sup>3</sup> exemples d'équations : [http://www.forkosh.dreamhost.com/source\\_mimetexmanual.html#examples](http://www.forkosh.dreamhost.com/source_mimetexmanual.html#examples)

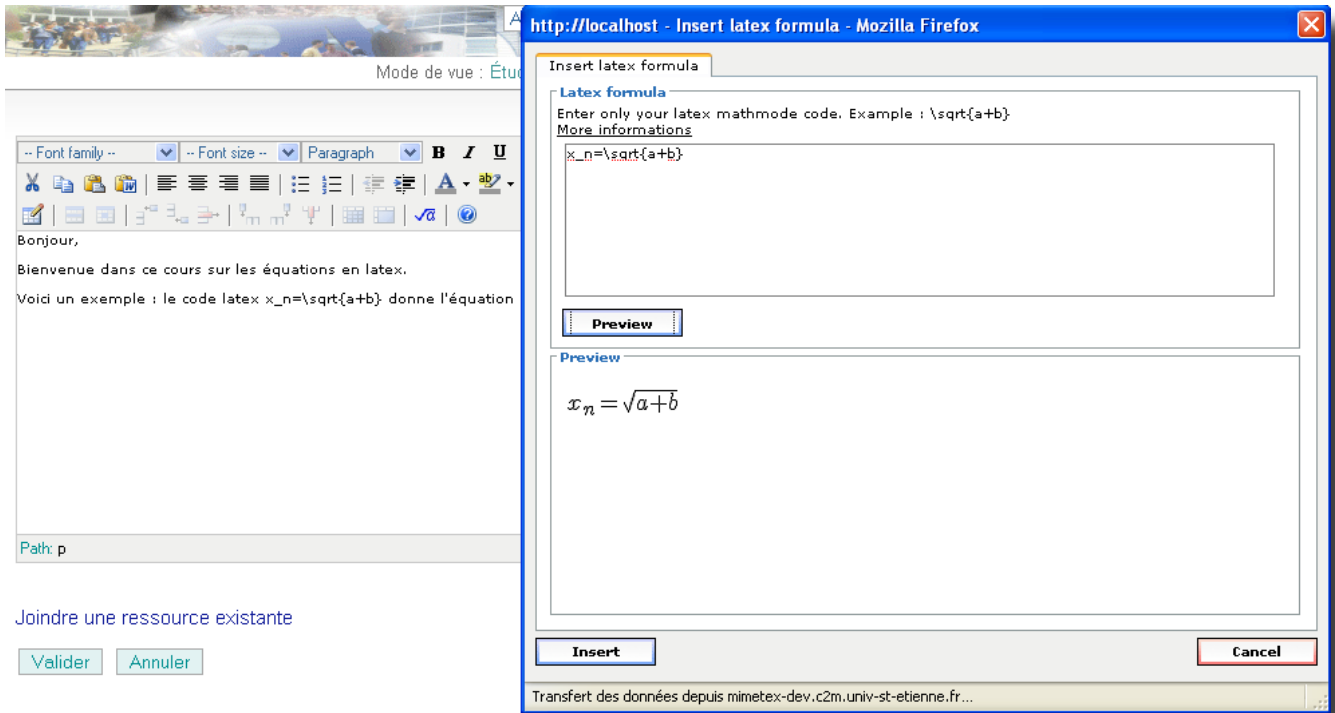
La manière la plus rapide pour insérer une équation est d'écrire le code LaTeX (en mode mathématique, sans encadrer le texte par des \$), de le sélectionner, puis de cliquer sur l'icône  de l'éditeur.



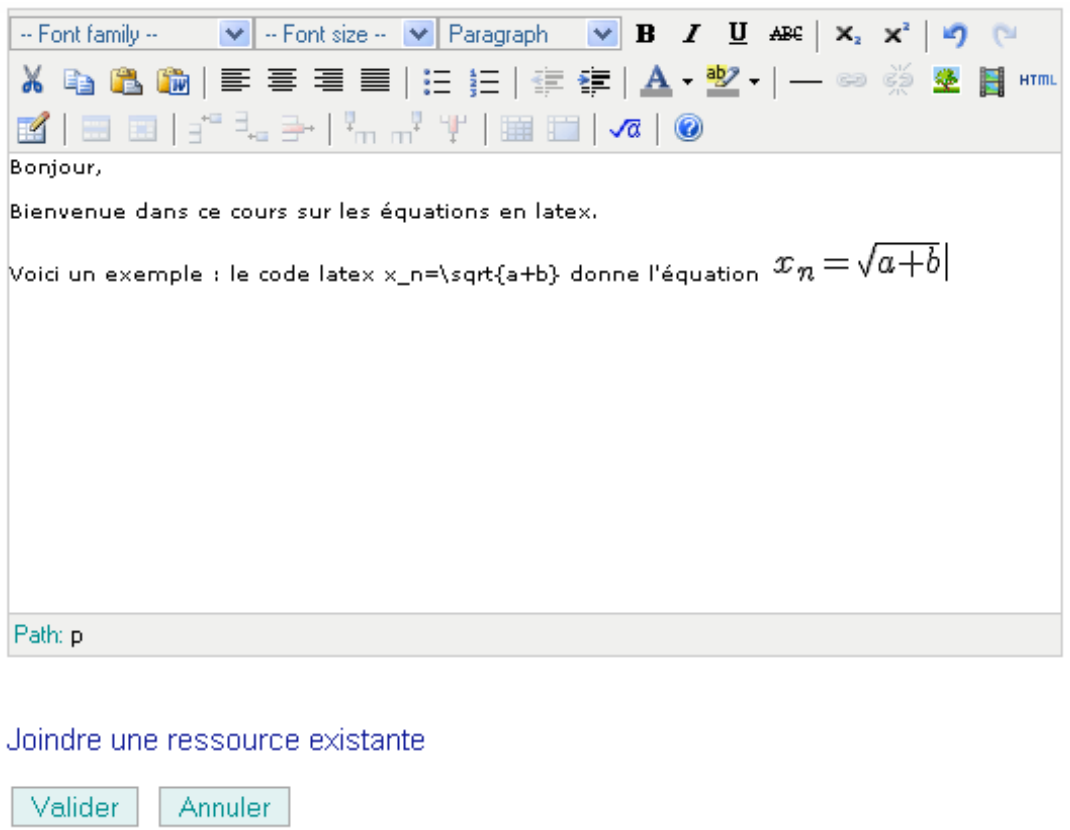
Votre code LaTeX est immédiatement remplacé par l'image de l'équation correspondante.



Il existe une manière alternative pour insérer une équation. Elle vous permet de visualiser l'image de l'équation pendant la rédaction de la formule. Pour cela, cliquez sur l'icône  de l'éditeur. Une fenêtre s'ouvre, qui vous permet de saisir votre code LaTeX, et de visualiser le résultat. Vous devez écrire votre code en mode mathématique LaTeX directement (sans encadrer le texte par des \$), puis cliquez sur le bouton **Preview**



Lorsque vous avez fini de rédiger votre formule, cliquez sur le bouton **Insert** pour insérer l'équation dans votre texte.



**N'oubliez pas de valider pour sauvegarder votre texte !**

-  Description du cours
-  Agenda
-  Annonces
-  Documents et liens
- Exercices
-  Parcours pédagogique
-  Travaux
-  Forums
-  Groupes
-  Utilisateurs
-  Discussion
-  Wiki
- ExoOnLine
-  Sondage
-  RssFeed
-  Podcast
-  Portfolio
-  Trombinoscope

Bonjour,

Bienvenue dans ce cours sur les équations en latex.


Voici un exemple : le code latex `x_n=\sqrt{a+b}` donne l'équation

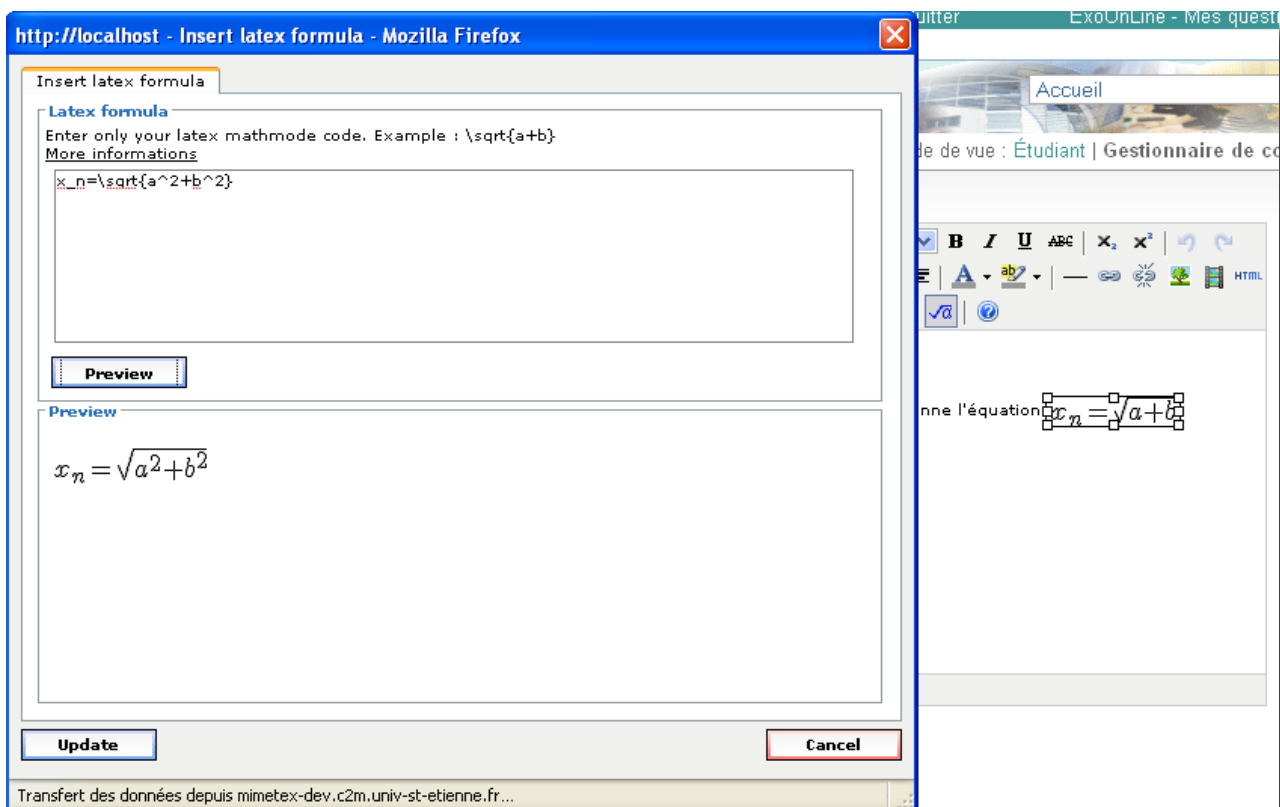
$$x_n = \sqrt{a+b}$$



 Ajouter un texte

## Modifier une équation depuis l'éditeur de texte

Pour modifier une équation vous devez éditer votre texte. Une fois l'éditeur ouvert cliquez sur l'image de l'équation : l'icône  doit maintenant apparaître sélectionnée. Cliquez dessus pour ouvrir la fenêtre du code LaTeX, modifiez le code de l'équation comme souhaité puis cliquez sur  pour voir le résultat. Cliquez sur  pour prendre en compte le nouveau code.




**Ne pas oublier de valider pour sauvegarder le nouveau texte.**

## ■ Insérer une équation sans l'éditeur de texte

Si vous utilisez un navigateur internet autre qu'Internet Explorer ou Firefox (Safari par exemple) vous n'avez pas accès à l'éditeur de texte. Vous pouvez néanmoins insérer des équations LaTeX en plaçant le code de l'équation entre `[tex]` et `[/tex]`.

Exemple : `[tex]x_n=\sqrt{a+b}[/tex]` donnera l'image  $x_n = \sqrt{a+b}$

### Problème possible avec Internet Explorer 6

Il arrive avec le navigateur Internet Explorer 6 que dans l'éditeur de texte certaines images d'équations apparaissent en tout petit et soient illisibles. Pour faire réafficher l'image correctement il faut suivre la procédure de modification (sans modifier le code de l'équation). Après avoir cliqué sur  l'équation apparaîtra correctement.