

Cartes Freeplane : Insérer des formules mathématiques.

1- en HTML :

- Simple et rapide d'utilisation : il suffit de faire un copier coller depuis une carte existante, ou de modifier le nœud en texte riche, et éditer le code HTML.
- Lorsqu'on modifie une expression mathématique qui figure en « texte riche », le code HTML est lui aussi directement modifié.
- Fonctionnalité en HTML : insérer un caractère spécial, une fraction, une racine carrée, un tableau.

Ressources sur le net pour HTML :

http://www.myphysicslab.com/web_math.html

<http://www.cs.tut.fi/~jkorpela/math/index.html>

caractères spéciaux :

http://www.maths.ac-aix-marseille.fr/debart/objet_general/symbol.html#ch3

2- en LaTeX :

- Offre plus de fonctionnalité que le code HTML, mais est moins facile à manipuler pour quelqu'un qui ne connaît pas le code LaTeX.
- Pour accéder au code LaTeX : cliquer sur le nœud, puis menus : *édition* → *nœud avancé* → *ajouter une formule LaTeX*
- Fonctionnalité en LaTeX: insérer une fraction, une racine carrée, une intégrale, un angle avec chapeau, un système.

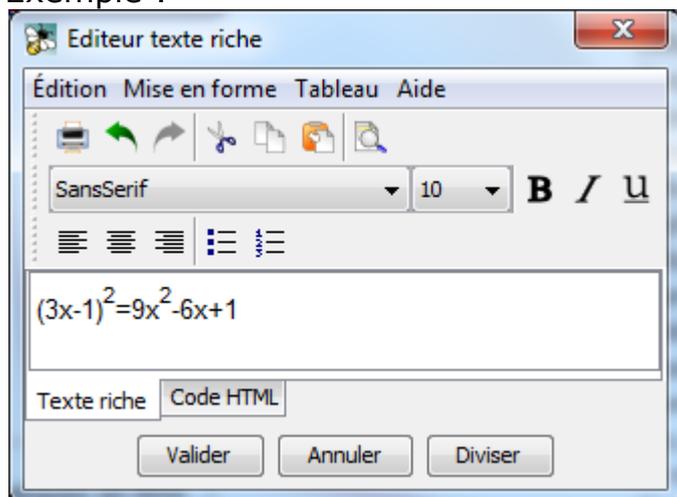
Ressources sur le net pour LaTeX

<http://www.freemindparlexemple.fr/2013/04/latex-dans-freeplane-13.html>

http://freeplane.sourceforge.net/wiki/index.php/LaTeX_in_Freeplane

Cartes Freeplane : 1- Insérer des formules mathématiques en HTML

Exemple :



```
<html>
<body>
  <p>
    (3x-1)<sup>2</sup>=9x<sup>2</sup>-6x+1
  </p>
</body>
</html>
```

Correspondance maths / code HTML

	Maths	HTML
Mettre en exposant	$(x+1)^4$	$(x+1)\text{\⁴}$
Mettre un indice	(d_1)	$(d\text{\₁})$
Caractères spéciaux	Multiplication \times Division \div ou $/$	$\×$ $\÷$ ou $\&\#8260;$
	Environ \approx Supérieur ou égal \geq Inférieur ou égal \leq	$\≈$ $\≥$ $\≤$
	Différent \neq	$\≠$
	Perpendiculaire \perp	$\⊥$
	Appartient \in N'appartient pas \notin	$\&\#8712;$ $\&\#8713;$
	Infini ∞	$\&\#8734;$
Alphabet grec	Alpha α Béta β Gamma γ Delta δ Epsilon ϵ Lambda λ Mu μ Pi π Oméga ω	$\α$ $\β$ $\γ$ $\δ$ $\ε$ $\λ$ $\μ$ $\π$ $\ω$
Racine carrée	$\sqrt{\quad}$ voir ci-dessous	$\√$
Flèche de fonction	\mapsto	$\&\#8614;$
Angles	\hat{A} \hat{E} \hat{U} \hat{I} \hat{O}	$\Â$ $\Ê$ $\Û$ $\Î$ $\Ô$
Accolades	{ }	$\&\#123;$ $\&\#125;$

Intégrales	\int	∫
------------	--------	-------

Fractions

$\frac{12}{8} = \frac{3}{2}$	<pre><sup>12</sup>&#8260;<sub>8</sub> = <sup>3</sup>&#8260;<sub>2</sub></pre>
$f(x) = \frac{12x}{8} = \frac{3x}{2}$	<pre><table><!-- ceci est un commentaire --> <tr> <!--numérateurs> <td rowspan="2"> <!-- cette colonne occupe les 2 lignes du tableau fusionnees--> f(x) = </td> <td style="border-bottom-width: 1px; border-bottom-style: solid"> <!-- trait de fraction epaisseur 1 pixel, trait plein --> 12 x </td> <td rowspan="2"> = </td> <td style="border-bottom-width: 1px; border-bottom-style: solid"> 3 x </td> </tr> <!-- fin numérateurs> <tr> <!--denominateurs> <td align="center"> <!-- texte au milieu au denominateur> 8 </td> <td align="center"> 2 </td> </tr> </table></pre>

Racine carrée

$\sqrt{2x+3}$	<pre><table cellspacing="0" style="margin-bottom: 0; margin-top: 0; text-align: center" cellpadding="0"> <tr> <td> &#8730; </td> <td style=" border-top-style: solid; border-top-width: 1px"> 2x+3 </td> </tr> </table></pre>
---------------	---

Tableau

<table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>24</td> </tr> </table>	100	150	16	24	<pre><table cellpadding="0" border="1" cellspacing="0"> <tr> <td> 100 </td> <td> 150 </td> </tr> <tr> <td> 16 </td> <td> 24 </td> </tr> </table></pre>
100	150				
16	24				



Cartes Freeplane :
2- Insérer des formules mathématiques en LaTeX.

Fraction	$f(x) = \frac{12x}{8} = \frac{3x}{2}$	<code>\$f(x)=\dfrac {12x}{8}=\dfrac {3x}{2} \$</code>
Racine carrée	$\sqrt{3x-4}$	<code>\$\$\sqrt {3x-4} \$</code>
Angle	\widehat{ABC}	<code>\$\$\widehat{ABC}\$</code>
Vecteur	$\vec{v} + \vec{w} = \vec{u}$ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB}$	<code>\$\$\vec{v} + \vec{w} = \vec{u}\$</code> <code>\$\$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB}\$</code>
Système	$\begin{cases} 2x + y = 0 \\ -x + 3y = 7 \end{cases}$	<code>\$\$\left \{ \begin{array}{rcl} 2x+y=0 \\ -x+3y=7 \end{array} \right. \$</code>
Intégrale	$\int_a^b f(x)dx$	<code>\$\$\int_a^b f(x) \, \mathrm{d}x\$</code>