

Encore du L^AT_EX

Pierre

2 avril 2009

1 Mettre des accents partout (inutile mais amusant)

```
\' {U} \' {U} \^ {U} \c {U}
```

Ú Û Ü Ů

2 Des grosses formules dans la ligne

On sait que L^AT_EX applatit les formules de math qui sont « dans la ligne » :

On a $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x} = \frac{1}{2}$

On a $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x} = \frac{1}{2}$

Si on veut aller contre la nature de L^AT_EX :

On a $\displaystyle \lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x} = \frac{1}{2}$

On a $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x} = \frac{1}{2}$

3 La couleur en mode texte

```
\textcolor{red}{coucou}
```

coucou

Mais il faut avoir mis dans le préambule : `\usepackage{color}`. On peut définir ses propres couleurs dans le préambule :

```
\definecolor{mon-rouge-brique}{rgb}{0.69,0.13,0.13}.
```

```
\textcolor{mon-rouge-brique}{coucou}
```

coucou

4 Des vecteurs

```
$ \overrightarrow{u} $
```

\overrightarrow{AB}
 $\|\overrightarrow{AB}\|$

```
$ \|\overrightarrow{AB}\| $
```

Si vous avez beaucoup de vecteurs, pensez à définir un raccourci dans le préambule : `\renewcommand{\v}{\overrightarrow}`

5 Un peu de proba

```
$ \cap , \cup , \Omega , \overline{A} $
```

```
$$ \overline{\bigcap_i A_i} = \bigcup_i \overline{A_i} $$
```

$\cap, \cup, \Omega, \overline{A}$
 $\overline{\bigcap_i A_i} = \bigcup_i \overline{A_i}$

6 Un arbre probabiliste

J'ai utilisé un package de dessin très puissant appelé `tikz`. Il faut donc mettre dans le préambule `\usepackage{tikz}` et `\usetikzlibrary{trees}` (le package `tikz` est tellement énorme qu'il a ses propres sous-packages appelés « librairies »). Mise en garde : avec `tikz`, on peut *tout* faire mais son manuel (très bien écrit) fait 560 pages ! Il vaut mieux se familiariser avec L^AT_EX avant de passer à `tikz`. Mais rien n'empêche de copier/coller et d'adapter à vos besoin le code ci-dessous.

```
\begin{tikzpicture}
\tikzstyle{level 1}=[level distance=2cm, sibling distance=2cm]
\tikzstyle{level 2}=[level distance=2cm, sibling distance=1cm]
\node{}[grow=right]
child{node{$A$}
  child{node{$A \cap B$} edge from parent node[below]{$\frac{1}{4}$}}
  child{node{$A \cap \overline{B}$} edge from parent node[above]{$\frac{3}{4}$}}
  edge from parent node[below]{$\frac{1}{5}$}}
child{node{$\overline{A}$}
  child{node{$\overline{A} \cap B$} edge from parent node[below]{$\frac{1}{3}$}}
  child{node{$\overline{A} \cap \overline{B}$} edge from parent node[above]{$\frac{2}{3}$}}
  edge from parent node[below]{$\frac{4}{5}$}}
\end{tikzpicture}
```



