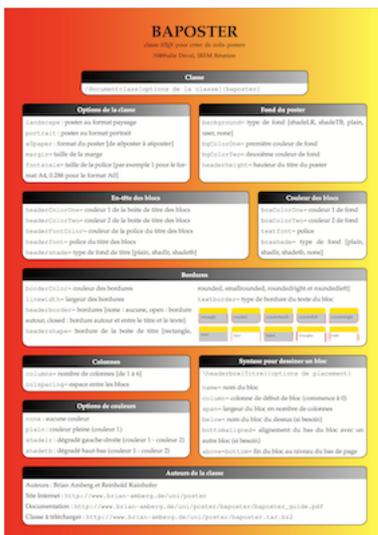


<http://irem.univ-reunion.fr/spip.php?article941>



Créer des résumés de cours en LaTeX : mathématiques en TS

- Lycée et post-bac



Date de mise en ligne : lundi 28 août 2017

Copyright © IREM de la Réunion - Tous droits réservés

L'écriture de textes mathématiques n'est pas toujours facile avec les outils classiques de traitement de texte. Il existe une alternative d'une efficacité redoutable qui s'appelle LaTeX [1] (on prononce « latèque »).

L'objet de ce billet n'est pas de parler de LaTeX à proprement parler (pour de plus amples informations à ce sujet, on pourra consulter le cours « Rédiger des documents avec LaTeX » [2], par exemple), mais de proposer une classe intéressante qui permet à l'origine de créer de jolis posters : il s'agit de la classe « baposter » [3] créée par Brian Amberg.

Le principe est simple : la page est constituée de blocs disposés les uns par rapport aux autres. Cette classe est largement configurable à de multiples niveaux :

- couleurs de fond, de bordure, de texte...
- nombre de colonnes (de 1 à 6, sachant que la largeur du bloc est définie par le nombre de colonnes qui le compose) ;
- disposition des blocs ;
- types de bordures ;
- taille du poster (en principe A0 ou A1, mais peut être réduit à A5 pour des fiches par exemple) et de la police d'écriture...

Voici un exemple de poster, qui résume les différentes options de cette classe :

[\[PNG - 1.1 Mo\] **baposter**](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/png/baposter_image.png "PNG - 1.1 Mo")

Vous trouverez en bas d'article les fichiers source de ce poster (fichier.tex, classe baposter et version PDF du poster).

Il y a deux étapes de construction d'un poster, ou d'une fiche : la configuration générale qui se place juste après le `\begin{document}`, dans un environnement « poster ». Celle-ci détermine les couleurs, tailles, types d'éléments à placer.

Par exemple, voici la syntaxe qui correspond à notre exemple précédent :

```
\begin{poster}
{
headerborder=open,
background=shadeLR,bgColorOne=red,
bgColorTwo=yellow,
colspacing=5mm,
columns=6,
borderColor=black,
headershade=shadelr,
headerColorOne=black,
headerColorTwo=lightgray,
headerFontColor=white,
boxshade=plain,
boxColorOne=white,
textborder=rounded,
headerheight=0.09\textheight,
headershape=smallrounded,
headerfont=\textsc\bf,
textfont={\setlength{\parindent}{0em}},
linewidth=1pt
```

}

Ensuite vient l'élaboration de chaque bloc un par un.

Par exemple, le bloc « Options de couleurs » possède la syntaxe suivante :

```
\headerbox{\bf Options de couleurs}
{name=cou,column=0,span=3,below=col,bottomaligned=syn}
{ Intérieur du bloc
\verb ?none ? : aucune couleur \\
\verb ?plain ? : couleur pleine (couleur 1) \\
\verb ?shadelr ? : dégradé gauche-droite (couleur 1 - couleur 2) \\
\verb ?shadetb ? : dégradé haut-bas (couleur 1 - couleur 2)
}
```

À l'origine c'est une classe pour faire des posters de grande taille, mais rien ne vous empêche de la détourner pour créer des fiches de résumé de cours !

Voici des exemples de formulaires créés pour une classe de terminale S (obligatoire et spécialité) au format A4 : personnellement, j'ai imprimé deux fiches par page de format A4, au recto et au verso, donc quatre fiches par feuille puis je les ai plastifiées et coupées en deux pour avoir des fiches de taille « standard ».

Pour chacun des chapitres, vous trouverez un aperçu, le fichier source .tex à télécharger et le PDF.

Suites numériques

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/1_suites_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 7.8 ko	PDF - 85.5 ko

Limites et continuité

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/2_limite_et_continuite_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 10.7 ko	PDF - 105.6 ko

Dérivation et intégration

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/3_derivation_et_integration_tstoutes_les_fiches_page_03.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 8.9 ko	PDF - 67.1 ko

Exponentielle et logarithme

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/4_exponentielle_et_logarithme_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 8.1 ko	PDF - 120.3 ko

Nombres complexes

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/5_nombres_complexes_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 8.4 ko	PDF - 104.2 ko

Géométrie dans l'espace

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/6_geometrie_dans_l_espace_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 9.8 ko	PDF - 73.1 ko

Probabilités discrètes

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/7_probabilites_discretes_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 9 ko	PDF - 86.7 ko

Probabilités continues

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/8_probabilites_continues_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 12 ko	PDF - 88.3 ko

Arithmétique (spé)

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/9_arithmetique_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 7.1 ko	PDF - 72.8 ko

Matrices et suites (spé)

[\[JPEG\]](http://irem.univ-reunion.fr/IMG/jpg/10_matrices_et_suites_ts.jpg)

Source LaTeX	Fiche PDF
LaTeX - 11.3 ko	PDF - 275.8 ko

[1] LaTeX : <https://fr.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

[2] Installer et utiliser LaTeX : <https://openclassrooms.com/courses/...>

[3] baposter : <http://www.brian-amberg.de/uni/poster>