Modèles LEX

Recueil de templates

Tableaux, couleurs, styles,...



Table des matières

I 1 ● Tab	eaux
	Coloration des lignes et colonnes
	1.1.1 Packages utilisés
	1.1.2 Coloration de lignes
	1.1.3 Coloration de colonnes
	1.1.4 Coloration de cellules
2 • Égu	ations
•	Coloration des lignes et colonnes
	2.1.1 Packages utilisés
	2.1.2 Coloration de lignes
	2.1.3 Coloration de colonnes
	2.1.4 Coloration de cellules
3 • Pol	ces
	Jtilisation des polices sous XeLaTeX
3	3.1.1 Indiquer la police par défaut du document
	3.1.2 Utiliser une police locallement
	3.1.3 Les possibilités des polices
	3.1.4 Trouver les noms des polices
	3.1.5 Restreindre le périmètre d'utilisation d'une police
	3.1.6 Quelques exemples

1 • Tableaux



1.1 Coloration des lignes et colonnes

1.1.1 Packages utilisés

À minima, utiliser le package colortbl pour ajouter de la couleur aux lignes et colonnes. L'utilisation du package xcolor est recommandée pour faciliter la création de couleurs personnalisées.

```
\usepackage{xcolor}  % Pour définir des couleurs personnalisées
\usepackage{colortbl} % Pour réaliser les différentes colorations
```

Pour les exemples qui suivent, nous retiendrons par exemple les définitions de couleurs suivantes :

```
\definecolor{Gray}{gray}{0.85}
definecolor{LightCyan}{rgb}{0.88,1,1}
```

1.1.2 Coloration de lignes

```
begin{table}

begin{tabular}{c | c | c | c | c}

hline

rowcolor{LightCyan}

x x & y & w & z \\

hline

variable 1 & a & b & c & d \\
variable 2 & a & b & c & d \\

hline

end{tabular}

end{table}
```

	х	y	W	Z
variable 1	a	b	С	d
variable 2	a	b	С	d

1.1.3 Coloration de colonnes

	x	y	W	Z
variable 1	a	b	С	d
variable 2	a	b	С	d

1.1.4 Coloration de cellules

	x	y	W	Z
variable 1	a	b	С	d
variable 2	a	b	С	d

2 • Équations



2.1 Coloration des lignes et colonnes

2.1.1 Packages utilisés

Les commandes de base sont fournies par le package colortbl. Il est cependant possible de ne charger que les commandes pour tableaux via xcolor.

```
\usepackage[table]{xcolor} % [table] pour les options de coloration de tableaux
```

2.1.2 Coloration de lignes

```
\begin{pmatrix}
x & x & x & x \\
0 & x & x & x \\
0 & 0 & x & x \\
0 & 0 & 0 & x
\end{pmatrix}
```

2.1.3 Coloration de colonnes

$$\left(\begin{array}{ccccccc} x & x & x & x \\ 0 & x & x & x \\ 0 & 0 & x & x \\ 0 & 0 & 0 & x \end{array} \right)$$

2.1.4 Coloration de cellules

```
\newcommand\cc{\cellcolor{green!20}}

\left(
\begin{array}{cccc}

\cc x & x & x & x \\
0 & & \cc x & x & x \\
0 & & 0 & & \cc x & x \\
0 & & 0 & & \cc x & x \\
\text{10} & & 0 & & \cc x & x \\
\text{10} & & 0 & & \cc x & x \\
\text{10} & & 0 & & \cc x & \cc x \\
\text{11} & \end{array}
\right)

\left(
\
```

$$\left(\begin{array}{cccccc}
x & x & x & x \\
0 & x & x & x \\
0 & 0 & x & x \\
0 & 0 & 0 & x
\end{array}\right)$$

3 • Polices



3.1 Utilisation des polices sous XeLaTeX

L'apparition de XeLaTeX et LuaLaTeX a simplifié l'utilisation des polices pour les utilisateurs de L'EX, dans la mesure où toute police installée sur le système peut être utilisée par ces compilateurs en utilisant le package fontspec pour charger la police.

Par défaut, XeLaTeX et LuaLaTeX suppose que les textes sont écrits en UTF-8, il ne faut donc pas charger le package inputenc en les utilisant, et les fichiers sources peuvent être sauvegardés en UTF-8.

Ainsi, un document de base aura l'aspect suivant :

```
documentclass{article}

usepackage{fontspec}

setmainfont{<any font on your system>}

begin{document}

...
end{document}
```

3.1.1 Indiquer la police par défaut du document

Pour un document entier, on peut spécifier :

- La police principale en style « roman ».
- La police principale pour le style « sans empattement ».
- Le police principale pour le style « largeur fixe ».

Les commandes à utiliser sont les suivantes :

```
\setmainfont[<font features>]{<name of font>} % police roman
\setsansfont[<font features>]{<name of font>} % police sans empattements
\setmonofont[<font features>]{<name of font>} % police avec largeur fixe
```

3.1.2 Utiliser une police locallement

Pour l'utilisation d'une police dans une partie précise du document, le mieux est de définir une nouvelle famille de polices.

```
\newfontfamily\myfont[<font features>]{<name of font>}
```

Ceci créé un déclencheur pour la police, appelé \myfont qui permet de passer à la police désignée. Il est également possible de sélectionner directement une fonte avec la commande \fontspec, cependant ceci n'est pas conseillé, dans la mesure où la méthode \newfontfamily est bien plus efficace.

3.1.3 Les possibilités des polices

Comme le package fontspec fournit des accès aux polices de type Open Type, il est possible d'accéder à des nombreuses fonctionalités particulières de ces polices. Ces fonctions peuvent être sélectionnées en utilisant les arguments optionnels pour la sélection de n'importe quelle police. Pour plus de détails, se référer à la documentation du package fontspec, les plus courantes sont :

- [Ligatures=TeX] Cela permet d'utiliser les ligatures TEX usuelles (qui ne sont pas activées par défaut dans fontspec, ceci est particulièrement utiles par exemple pour saisir les tirets de citation et au lieu de saisir les vrais caractères directement). Cette option devrait toujours être utilisée.
- [Numbers=OldStyle] Ceci permet d'avoir les version minuscules des chiffres.
- © [Scale=MatchLowercase] Ceci permet de mettre à dimension la police. Par exemple, les polices sans empattements et à largeur fixe pourront ainsi avoir des dimensions similaires à la version roman. Une autre option possible est MatchUppercase; il est aussi possible d'utiliser une valeur numérique pour la mise à l'échelle.



Si vous définisser de manière séparée une police roman, largeur fixe et sans empattements (ou si vous utilisez différentes familles de polices), il peut être utile de spécifier des paramètres pour toutes les polices. Ceci peut être exécuté avec la commande \defaultfontfeatures :

```
\defaultfontfeatures{Ligatures=TeX} % application à toutes les styles personnalisés
```

3.1.4 Trouver les noms des polices

Si vous désirez utiliser les polices installées sur votre système, vous pouvez utiliser le nom de la police tel qu'il apparaît dans toutes les applications de votre système. Pour Windows, ces polices sont situées dans \Windows\Fonts; pour MAC, elles sont dans /Library/Fonts et pour Linux elles sont dans /usr/local/share/fonts. Par exemple :

```
\setmainfont{Linux Libertine 0}
```

À noter que si une police présente un espace dans son nom, il doit également être utilisé quand on décide l'utiliser avec fontspec.

3.1.5 Restreindre le périmètre d'utilisation d'une police

Il est toujours possible de restreindre la partie du document sur laquelle on réalise un changement de police. Pour cela, on utiliser des groupes qui sont définis par des parenthèses :

```
1 {\myfont ...}
```

On peut également (pour plus de visibilité), définir des groupes sans les accolades :

```
begingroup
myfont ...
lendgroup
```

Si vous pensez utiliser souvent cette fonctionnalité, on peut même créer un environnement qui le permet :

```
1  \newenvironment{myfont}{\myfont}{\par}
2
3  \begin{myfont}
4   Some text in the new font.
5  \end{myfont}
```

Il est enfin possible de définir une commande pour standardiser le changement de polices, de la même manière que \textrm ou textbackslash textsf, mais avec une police personnalisée :

```
\DeclareTextFontCommand{\textmyfont}{\myfont}

Texte avec police par défaut. \textmyfont{Nouvelle police.} De nouveau celle par défaut.
```

3.1.6 Quelques exemples

```
\usepackage{fontspec} % â mettre avant tout
    autre package sur les polices

\usepackage sur les polices

\underline \underline \underline sur les polices

\underline \underline \underline sur les polices

\underline \u
```

Test police Arial.
Test police Aniron.
Test police AR Cena.



4 • Fichiers



4.1 Inclure des PDF

4.1.1 Packages utilisés

Le package recommandé ici est pdfpages, qui permet d'insérer des pages d'un PDF (éventuellement le document entier), selon des dispositions précisées par l'utilisateur.

```
\usepackage{pdfpages} % Pour inclure des pages d'un PDF
```

4.1.2 Exemple de commandes

Nous ne détaillerons pas outre mesure le fonctionnement du package pour le moment. Voici cependant dans un premier temps pour l'insertion de toutes les pages d'un document selon une grille 2×3 :

```
\includepdf[pages=-, nup=2x3]{chemin_relatif_vers_pdf}
```

On notera ici le pages=- qui permet d'insérer toutes les pages du documents. Si nous avions (pas exemple) voulu insérer que les pages 10 à 20, nous aurions pu écrire :

```
\includepdf[pages=10-20, nup=2x3]{chemin_relatif_vers_pdf}
```

4.1.3 Retourner les pages

Si vous avez pas exemple besoin d'effectuer une rotation sur les pages que vous insérez, vous pouvez utiliser l'option angle, comme dans cet exemple :

```
\includepdf[pages=10-20, nup=2x3, angle=-90]{chemin_relatif_vers_pdf}
```

4.1.4 Pour aller plus loin

Si vous désirez en savoir plus, rendez-vous à la documentation de ce package, à l'adresse suivante :

http://www.texdoc.net/texmf-dist/doc/latex/pdfpages/pdfpages.pdf