



École Polytechnique de l'Université de Tours
64, Avenue Jean Portalis
37200 TOURS, FRANCE
Tél. +33 (0)2 47 36 14 14
Fax +33 (0)2 47 36 14 22
www.polytech.univ-tours.fr

Département Informatique

Documentation

L^AT_EX: Manuel d'utilisation de la classe EPURapport

Auteurs :

Cyrille FAUCHEUX

cyrille.faucheux@etu.univ-tours.fr

Alexandre LISSY

alexandre.lissy@etu.univ-tours.fr

Version du 10 janvier 2008

Table des matières

Introduction	4
1 Utilisation du modèle	5
1.1 Remarques préliminaires	5
1.2 Fichiers	5
1.3 Structure du document	5
1.4 Options de la classe	7
1.4.1 Tables et listes	7
1.4.2 Auteurs et encadrants	7
1.5 Images	8
1.6 Tableaux	8
1.7 Liens	9
Conclusion	10
A Liens utiles	11
A.1 Documentation des packages utilisés	11

Introduction

CHAPITRE 1

Utilisation du modèle

1.1 Remarques préliminaires

Avant toute chose, voici quelques points importants qui méritent d'être énoncés dès le début.

- Ce modèle ne document ne supporte **pas** l'**UTF-8**. Cela concerne principalement les utilisateurs de Linux (nous sommes profondément désolés, cela n'est pas un choix personnel), pensez à passer votre éditeur en **ISO-8859-15**.
- Ce modèle de document ne permet pour l'instant de générer seulement du **pdf** (mais qu'est ce qu'il est bien ce pdf).

1.2 Fichiers

Ce modèle s'organise autour de 4 fichiers :

- `votreDocument.tex`
Il s'agit de votre rapport. Vous pouvez bien entendu lui donner le nom que vous désirez. Nous reviendrons sur la structure de celui-ci plus tard.
- `EPURapport.cls`
Il s'agit du fichier définissant le modèle de document. Il ne vous est normalement pas nécessaire de toucher au contenu de ce document, certaines portions de code étant réservées à des utilisateurs avertis.
- `include.tex`
Ce fichier permet d'inclure des packages supplémentaires ou de définir des options particulières hors de votre document `.tex` original, afin de ne pas remplir ce dernier de commandes peu importantes. Son contenu est inclus dans le document principal ; juste après la classe ; ce qui veut dire que ce qui y est défini sera valable pour tout le rapport. Nous reviendrons sur les options définies dans la classes qui peuvent y être utilisées.
- `Logo.Polytech_Tours.et_DI.et_UFR_2.pdf`
Il s'agit ici du logo de l'école, au format vectoriel.
- `.to*`, `.lo*`, `.aux` ...
Ces fichiers sont temporaires et sont générés lors de la (double) compilation. Il ne vous est donc en aucun cas nécessaire de les conserver.

1.3 Structure du document

Voici les commandes minimum qui doivent se trouver dans votre fichier `.tex`.

Définition de la classe du document (EPURapport). Vous voyez apparaître ici l'option "twoside". Celle ci permet d'avoir un document pour une impression recto-verso, donc avec des en-têtes et pieds de page différents suivant si la page est paire ou impaire. De plus, le nombre de page sera un multiple de 4, afin d'avoir la 4^{ème} de couverture au verso de la dernière page (des pages blanches seront donc ajoutées si besoin est avant celle-ci). Pensez tout de même à sélectionner l'option recto-verso lors de l'impression. Le retrait de cette option génèrera un document prévu pour une impression recto.

```
\documentclass[twoside]{EPURapport}
```

- Il vous est possible de passer d'autres options :
- landscape : Permet de compiler le document au format paysage.
 - draft : Génère un “brouillon” du document, il sera en noir et blanc et les images seront remplacées par un cadre de même taille.

Fichier de configuration personnalisée. Ce fichier contiendra toutes les options et détails de configuration des packages afin de conserver le fichier tex de votre rapport le plus propre possible.

$$\backslash\mathrm{input}\{\mathrm{include.tex}\}$$

Informations concernant le document. Les 3 paramètres sont obligatoires. Ils seront présents sur la première et quatrième de couverture, dans les pieds de page et dans les propriétés du pdf.

```
\thedocument{Type de document}{Titre long du document}{Titre court}
```

Année d'étude. L'année d'étude et l'année en cours sont absolument obligatoires dans le cas d'un rapport (projet et stage). Nous vous conseillons de conserver la disposition proposée en exemple. (nb : les commandes \iere et \ieme sont définies dans la classe)

```
\grade{Département Informatique\\ 1\\iere année\\ 2007-2008}
```

Identité de(s) auteur(s) du document. Il vous est possible de spécifier jusqu'à trois auteurs ainsi que leurs adresses e-mail. Présent sur la première et quatrième de couverture, ainsi que dans les propriétés du pdf.

```
\authors{Cyrille FAUCHEUX}{cyrille.faucheux@etu.univ-tours.fr}
        {Alexandre LISSY}{alexandre.lissy@etu.univ-tours.fr}
        {}{}{}
```

Identité de(s) responsable(s) du projet/rapport. Responsable Il vous est possible de spécifier jusqu'à trois responsables ainsi que leurs adresses e-mail. Le dernier paramètre vous permet de définir leur localisation (université, adresse de l'entreprise). Présent sur la première et quatrième de couverture.

```
\supervisors{Nicolas MONMARCHÉ}{nicolas.monmarche@univ-tours.fr}
{}{}
{}{}
{Université François-Rabelais, Tours}
```

Résumés et mots clés. En français et anglais. Présent sur la quatrième de couverture afin de savoir au premier coup d'oeil le contenu du document. Les mots clés en français seront aussi présent dans les propriétés du pdf.

```
\abstracts{Description en français}
          {Mots clés français}
          {Description en anglais}
          {Mots clés en anglais}
```

```
\begin{document}
...
\end{document}
```

Pour l'introduction et la conclusion, ne définissez aucun chapitre particulier, utilisez simplement les fonctions `\introduction` et `\conclusion`.

1.4.1 Tables et listes

```
\notableofcontents
\nolistoffigures
\nolistoftables
```

```
\addextratables{
    \specialtable1
    \speciallist2
}
```

1.4.2 Auteurs et encadrants

```
\setsupervisorstyle{Encadrant}
\setauthorstyle{Etudiant}
```

Si vous écrivez une documentation, il se peut que vous n'ayez pas d'encadrant à spécifier. Dans ce cas, ne spécifiez aucun responsable dans la commande `\supervisors{}{}{}{}{}{}` et utilisez la commande `\nosupervisors` pour en neutraliser l'affichage.

1.5 Images

L'insertion d'image s'effectue de la façon suivante.

```
\begin{figure}[!ht]
    \label{fig:logo_polytech}
    \centering
    \includegraphics[height=4cm]{Logo_Polytech_Tours_et_DI_et_UFR_2.pdf}
    \caption{Logo de polytech 'Tours'}
\end{figure}
```

Les images seront donc répertoriées dans la table des figures grâce à leur légende (`\caption`), et vous pourrez y faire référence grâce à leur identifiant (`\label`). Attention, l'identifiant ne doit comporter que des caractères "basiques" (lettres non accentuées, chiffres, underscore, tiret).

1.6 Tableaux

Les tableaux sont à définir de la manière suivante.

```
\begin{table}[!ht]
    \centering
    \label{tab:montableau}
    \begin{tabular}{|c|c|}
        \hline
        Première cellule & Deuxième cellule \\
        \hline
    \end{tabular}
    \caption{Mon tableau}
\end{table}
```

Première cellule	Deuxième cellule
------------------	------------------

TAB. 1.1 – Mon tableau

```
\begin{table}[!ht]
    \centering
    \label{tab:montableau2}
    \begin{tabularx}{4cm}{|X|>{\centering\arraybackslash}p{4cm}|}
        \hline
        Première cellule & Deuxième cellule \\
        \hline
    \end{tabularx}
    \caption{Mon tableau}
\end{table}
```

Dans certains cas, vous aurez peut être besoin de faire appel au package *tabularx*. Celui-ci permet de gérer plus finement la largeur de chaque colonne. Plus d'informations sont disponibles dans la documentation du package.

Si vous disposez d'un tableau assez large, qui serait mieux représenté sur une page au format paysage, utilisez l'environnement *sidewaystable* issue du package *rotating* à la place de *table*.

Première cellule	Deuxième cellule
------------------	------------------

TAB. 1.2 – Mon tableau X

1.7 Liens

Lorsque vous identifiez un élément via la commande `\label{}`, vous avez ensuite la possibilité de faire des liens internes grâce aux commandes `\ref{}` et `\pageref{}`.

En ce qui concerne les liens externes, vous devez utiliser la commande `\url{}`.

```
\url{http://www.polytech.univ-tours.fr}
```

Dans le cas d'une adresse email, même fonctionnement avec la commande `\email{}`.

Conclusion

ANNEXE A

Liens utiles

A.1 Documentation des packages utilisés

- Documentation de Fancyhdr <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/pouet/pouet/fancyhdr.html>
- Documentation de Hyperref <http://www.tug.org/applications/hyperref/>
- Documentation de Fp <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/fp/>
- Documentation de Rotating <http://www.mackichan.com/index.html?techtalk/516.htm>
- Documentation de Tabularx <http://www.cs.ualberta.ca/~c603/latex/tabularx.pdf>

Index

Auteur, 6

Encadrant, 6

Images, 8

Mots-clés, 6

Résumé, 6

Rotating, 8, 11

Tabularx, 8, 11

UTF-8, 5

L^AT_EX: Manuel d'utilisation de la classe EPU^Rapport

Département Informatique

Documentation

Résumé: Description en français

Mots clefs: Mots clés français

Abstract : Description en anglais

Keywords : Mots clés en anglais

Auteurs :

Cyrille FAUCHEUX

cyrille.fauchaux@etu.univ-tours.fr

Alexandre LISSY

alexandre.lissy@etu.univ-tours.fr