

Le package hyperref

F. Pétiard

13 février 2007

Table des matières

1	Qu'est-ce que c'est ?	1
2	Que fait-il ?	2
3	Commandes supplémentaires	2
4	Compléments sur \LaTeX	3

1 Qu'est-ce que c'est ?

Le package `hyperref` est un complément intéressant surtout lorsque l'on compile en PDF avec `pdf \LaTeX` . Il s'appelle classiquement avec :

```
\usepackage[option1,option2,...]{hyperref}
```

Les options possibles sont très nombreuses, nous ne listerons que les plus intéressantes :

pdftex : indique que le document est compilé avec `pdf \TeX` (ou `pdf \LaTeX`) ;

écrire : `pdftex=true` ;

hyperindex : utile seulement lorsque l'on fabrique un index : les numéros de pages apparaissant dans l'index sont actifs ;

écrire : `hyperindex=true` ;

colorlinks : colorie les liens créés dans le document (au lieu de les entourer d'un cadre coloré ;

écrire : `colorlinks=true` ;

linkcolor : indique la couleur pour les liens internes au document (table des matières, références, ...);

écrire (par exemple) : `linkcolor=blue` ;

filecolor : indique la couleur pour les liens vers un autre document local ;

écrire (par exemple) : `filecolor=red` ;

urlcolor : indique la couleur pour les liens Web ;

écrire (par exemple) : `urlcolor=green` ;

bookmarks : indique si le document PDF doit contenir des signets ;

écrire : `bookmarks=true` ;

bookmarksopen : indique si le document PDF doit s'ouvrir en déployant tous les signets ;

écrire : `bookmarksopen=true` ;

bookmarksnumbered : indique si les signets doivent être numérotés ;

écrire `bookmarksnumbered=true` ;

bookmarksopenlevel : indique jusqu'à quelle profondeur les signets doivent être ouverts à l'ouverture du document ;

écrire (par exemple) : `bookmarksopenlevel=2` ;

pdfstartview : indique comment le document doit être ouvert par Acrobat : pleine largeur, pleine hauteur, une page entière, ... ;

écrire `pdfstartview=FitH`.

2 Que fait-il ?

Avec les options précisées ci-dessus, le fichier PDF créé rend actif tous les liens et références croisées créés dans le document : essayez de créer un document contenant une table des matières (`\tableofcontents`), une note de bas de page (`\footnote{texte}`), ou encore une référence (avec `\label{...}`, `\ref{...}`, `\pageref{...}`).

ATTENTION ! lorsque l'on compile avec **pdfL^AT_EX**, il faut impérativement fermer à chaque fois le document PDF visualisé dans Acrobat Reader !

De plus, si l'on a déjà compilé le document en DVI, il est fortement conseillé de détruire les fichiers `aux`, `toc`, `lof`, `lot` créés (éventuellement) lors de cette compilation en DVI ; en effet, le *package* `hyperref` risque de faire « planter » la compilation.

3 Commandes supplémentaires

`\href{URL}{texte}` : le `texte` devient un hyperlien qui pointe vers `URL` ;

`\url{URL}` : équivalent à `\href{URL}{URL}` ;

`\hyperlink{nom}{texte}` : le `texte` devient un hyperlien qui pointe vers `nom` repéré par la commande suivante ;

`\hypertarget{nom}{texte}` : `texte` est repéré par `nom` vers lequel peut pointer une commande `\hyperlink{nom}{...}`

`\pdfbookmark[n]{signet}{ancre}{texte}` : crée un signet de niveau `n` qui pointera vers `texte` repéré par `ancre`

Ici j'ai mis une ancre (commande `\hypertarget{ancre}{Ici j'ai mis une ancre}`)

Essayez d'écrire, par exemple :

```
\href{http://corpus.univ-fcomte.fr}{Corpus}
```

Corpus

Essayez : `\href{mailto:toto@bibli.fr}{une adresse courriel}`

une adresse courriel

Essayez : `\href{run:document.log}{ouvre le fichier log}` (remplacez « document » par le nom de votre document).

ouvre le fichier log

Essayez d'écrire, quelque part dans votre document,

```
\hypertarget{ancre}{ce que vous voulez}
```

puis, ailleurs dans votre document (sur une autre page),

```
\hyperlink{ancre}{ceci pointe vers l'ancre}
```

ceci pointe vers l'ancree.

Essayez (il faut compiler deux fois) puis regardez les signets du document PDF :

```
\pdfbookmark[2]{Signet}{ancrebis}{Bla bla}
```

Bla bla

Jouez sur les options `true`, `false` et sur les couleurs; les couleurs prédéfinies sont :

`black`

`white`

`red`

`green`

`blue`

`cyan`

`magenta`

`yellow`

mais on peut définir ses propres couleurs avec la commande :

```
\definecolor{perso}{rgb}{n1,n2,n3}
```

(où n_1 , n_2 , n_3 sont des nombres compris entre 0 et 1 et indiquent respectivement la proportion de rouge (r : red), vert (g : green) et bleu (b : blue) pour la couleur `perso`)
ou la commande

```
\definecolor{perso}{cmyk}{p1,p2,p3,p4}
```

(où p_1 , p_2 , p_3 , p_4 sont des nombres compris entre 0 et 1 et indiquent respectivement la proportion de cyan (c : cyan), magenta (m : magenta), jaune (y : yellow) et noir (k : black) pour la couleur `perso`).

```
\definecolor[rgb]{perso}{0,0,0} définit le noir
```

```
\definecolor[rgb]{perso}{1,1,1} définit le blanc
```

Il faut alors écrire ce qui suit (par exemple) pour outrepasser les commandes de coloriage indiquées dans le préambule.

```
\definecolor{perso}{cmyk}{1,0,0,0}
```

```
\hypersetup{linkcolor=perso}
```

Les liens internes au document seront alors en cyan. Essayez par exemple avec une note de bas de page¹.

4 Compléments sur L^AT_EX

Voici une liste non exhaustive de références bibliographiques et internet :

1. Livres :

- (a) L^AT_EX guide pratique, Bernard DESGRAUPES, Vuibert, ISBN : 2-7117-4809-X, 784 pages, 48 € ;
- (b) L^AT_EX companion, traduction française, CampusPress, ISBN : 2-7440-0897-4, 590 pages, 37,96 € ;
- (c) L^AT_EX par la pratique, Christian ROLLAND, O'Reilly, ISBN : 2-8417-7073-7, 580 pages, 35,06 € ;
- (d) pour aller (beaucoup!) plus loin : le T_EXbook, Donald. E. KNUTH (l'inventeur de T_EX), traduction française de Jean-Côme CHARPENTIER, ISBN : 2-7117-4819-7, 576 pages, 55 €.

2. Liens internet :

- (a) <http://tex.loria.fr/> : le L^AT_EX navigator ; très complet, en anglais ;
- (b) <http://www.gutenberg.eu.org> : le site de l'association française des utilisateurs de T_EX ;
- (c) <http://www.dante.de/cgi-bin/ctan-index> : la page pour rechercher un fichier particulier sur CTAN (Comprehensive TeX Archive Network : ensemble de toutes les ressources concernant T_EX) ;

¹Ceci est une note de bas de page

- (d) <ftp://ftp.dante.de/tex-archive/> : le site ftp de CTAN ; on trouve **tout** ce qui concerne $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ et $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ (distributions, *packages*, fontes, ...) mais il vaut mieux savoir ce que l'on cherche...
- (e) <http://www.miktex.org/> : la page d'accueil de la distribution MiK $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, une des trois distributions fonctionnant sous Windows (site en anglais) ;
- (f) <http://www.metz.supelec.fr/metz/personnel/popineau/xemtex-1.html> : la page d'accueil de la distribution XEM $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, la deuxième distribution fonctionnant sous Windows (site en anglais) ;
- (g) <http://www.univ-orleans.fr/EXT/ASTEX/> : la page d'accueil de la distribution As $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, la troisième distribution fonctionnant sous Windows ;
- (h) <ftp://ftp.dante.de/tex-archive/systems/unix/teTeX/current/distrib/> : page ftp de la distribution te $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ fonctionnant sous Linux et Mac OS X ;
- (i) <http://www.grappa.univ-lille3.fr/FAQ-LaTeX/> : la Foire Aux Questions sur $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ et $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- (j) <http://www.laas.fr/~matthieu/cours/latex2e/> : page depuis laquelle on peut télécharger un manuel PDF sur $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- (k) http://www.toolscenter.org/front_content.php : la page d'accueil de l'éditeur $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ nicCenter (*freeware*, sous Windows) dédié à $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- (l) <http://www.winshell.de/> : la page d'accueil de Winshell, un autre éditeur (*freeware*, sous Windows) dédié à $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$;
- (m) <http://www.winedt.com/> : la page d'accueil de WinEdt, un autre éditeur (*shareware*, sous Windows) très complet.