

Personnaliser les styles Bib \LaTeX

Maïeul Rouquette

Université de Lausanne — IRSB

Rencontres \LaTeX et SHS

Deux manières différents

Manière rapide Dans un fichier .tex chargé dans le préambule

Manière propre Dans un jeu de styles redistribuables : .cbx, .bbx,
.ltx

Deux manières différents

Manière rapide Dans un fichier .tex chargé dans le préambule

Manière propre Dans un jeu de styles redistribuables : .cbx, .bbx,
.lbr

S'inspirer des styles par défaut

- 1 Dossier texmf-dist/tex/latex/biblatex (dans T_EXLive)

S'inspirer des styles par défaut

- 1 Dossier texmf-dist/tex/latex/biblatex (dans T_EXLive)
- 2 Type de fichiers :
 - .def Réglages communs à l'ensemble des styles
 - .bbx Bibliographie finale

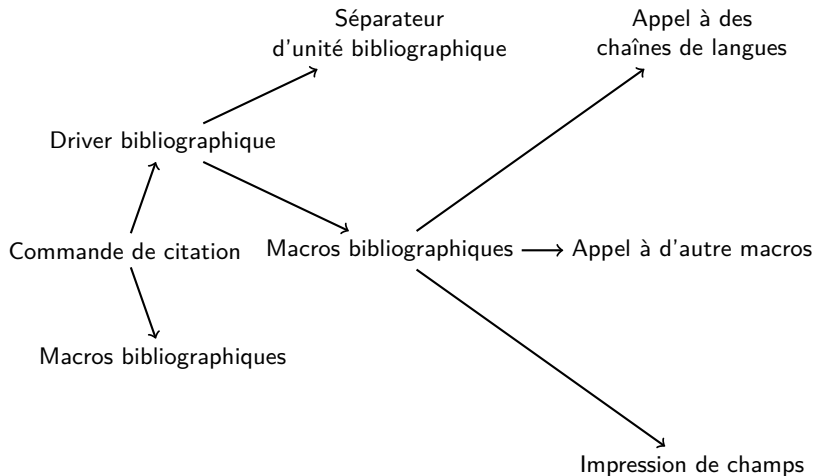
S'inspirer des styles par défaut

- 1 Dossier texmf-dist/tex/latex/biblatex (dans T_EXLive)
- 2 Type de fichiers :
 - .def Réglages communs à l'ensemble des styles
 - .bbx Bibliographie finale
 - .cbx Styles pour les citations dans le corps du texte (ou en note)

S'inspirer des styles par défaut

- 1 Dossier texmf-dist/tex/latex/biblatex (dans T_EXLive)
- 2 Type de fichiers :
 - .def Réglages communs à l'ensemble des styles
 - .bbx Bibliographie finale
 - .cbx Styles pour les citations dans le corps du texte (ou en note)
 - .lbx Chaînes de langues

Schémas d'appel



Notions de base

Driver Description du formatage d'un type d'entrée

Macro Sous description de formatage. Bien souvent correspond à une ou plusieurs unité.

Unité Sous division d'une référence bibliographique. Bien souvent séparé par des signes bibliographiques

Cmd. de ponctuation Commande spécifique à Bib \LaTeX permettant d'afficher un signe de ponctuation tout en prévenant le doublement

Notions de base

Driver Description du formatage d'un type d'entrée

Macro Sous description de formatage. Bien souvent correspond à une ou plusieurs unité.

Unité Sous division d'une référence bibliographique. Bien souvent séparé par des signes bibliographiques

Cmd. de ponctuation Commande spécifique à Bib \LaTeX permettant d'afficher un signe de ponctuation tout en prévenant le doublement

Notions de base

Driver Description du formatage d'un type d'entrée

Macro Sous description de formatage. Bien souvent correspond à une ou plusieurs unités.

Unité Sous division d'une référence bibliographique. Bien souvent séparé par des signes bibliographiques

Cmd. de ponctuation Commande spécifique à Bib \LaTeX permettant d'afficher un signe de ponctuation tout en prévenant le doublement

Notions de base

Driver Description du formatage d'un type d'entrée

Macro Sous description de formatage. Bien souvent correspond à une ou plusieurs unité.

Unité Sous division d'une référence bibliographique. Bien souvent séparé par des signes bibliographiques

Cmd. de ponctuation Commande spécifique à Bib \LaTeX permettant d'afficher un signe de ponctuation tout en prévenant le doublement

Les différents types de champs

- Name** Tout champ correspondant à une personne morale ou physique
- List** Tout champ pouvant contenir des valeurs séparés par « and » (sauf nom)
- Field** Tout champ autre que liste et noms

Les différents types de champs

- Name** Tout champ correspondant à une personne morale ou physique
- List** Tout champ pouvant contenir des valeurs séparés par « and » (sauf nom)
- Field** Tout champ autre que liste et noms

Les différents types de champs

- Name** Tout champ correspondant à une personne morale ou physique
- List** Tout champ pouvant contenir des valeurs séparés par « and » (sauf nom)
- Field** Tout champ autre que liste et noms

1. Entre fichiers

```
\RequireBibliographyStyle{authortitle}  
\RequireBibliographyStyle{standard}
```


2. Entre formatage de champs, noms, listes

```
\DeclareFieldAlias{eprint:JSTOR}{eprint:jstor}  
\DeclareNameAlias{author}{default}  
\DeclareListAlias{origlocation}{location}
```

3. Entre formatage de type

```
\DeclareBibliographyAlias{bookinbook}{inbook}
```

4. Entre affectation de de type champs (Biber)

```
\DeclareDriverSourceMap[datatype=bibtex]{  
  \map{  
    \step[typesource=conference, typetarget=inproceedings]  
  }  
  ...  
  \map{  
    \step[fieldsource=address,      fieldtarget=location]  
    ...  
  }  
}
```

%% MAIS pour l'utilisateur utiliser \DeclareSourceMap

Plusieurs niveaux d'adaptation

1. Commandes BibLaTeX à redéfinir

```
\renewcommand{\newunitpunct}[0]{\addcomma\addspace}  
\renewcommand{\subtitlepunct}[0]{\addspace\addcolon\addspace}  
%% Liste dans la documentation de BibLaTeX
```

Plusieurs niveaux d'adaptation

2. Chaînes de langues à redéfinir

```
\DefineBibliographyStrings{french}{  
    byeditortr          = {éd\addotspace et trad\addot},  
    paragraph           = {$}  
}
```

Plusieurs niveaux d'adaptation

3. Formatage des champs

```
\DeclareFieldFormat{default}{\mkbibemph{#1}}  
\DeclareFieldFormat  
[article,inbook,incollection,inproceedings,patent,thesis,unpublished]  
{default}{\mkbibquote{#1\isdot}}
```

Plusieurs niveaux d'adaptation

4. Formatage des noms

```
% #1 = last name
% #2 = last name (initials)
% #3 = first name
% #4 = first name (initials)
% #5 = name prefix, a.k.a. 'von part'
% #6 = name prefix (initials)
% #7 = name affix, a.k.a. 'junior part'
% #8 = name affix (initials)
\DeclareNameFormat{first-last}{%
  \iffirstinits
    {\usebibmacro{name:first-last}{#1}{#4}{#5}{#7}}
    {\usebibmacro{name:first-last}{#1}{#3}{#5}{#7}}%
  \usebibmacro{name:andothers}}
```

Plusieurs niveaux d'adaptation

5. Formatage des listes

```
\DeclareListFormat{location}{%  
  \usebibmacro{list:delim}{#1}% Permet de déf. les sép.  
  #1\isdot%Affiche concrètement la liste  
  \usebibmacro{list:andothers}}  
\newbibmacro*{list:delim}[1]{%  
  \ifnumgreater{\value{listcount}}{\value{liststart}}  
    {\ifboolexpr{  
      test {\ifnumless{\value{listcount}}{\value{liststop}}}  
      or  
      test \ifmoreitems  
    }  
    {\multilistdelim}  
    {\lbx@finallistdelim{#1}}}  
  {}}
```


Plusieurs niveaux d'adaptation

6. Macros

```
\newbibmacro*{location+date}{%  
  \printlist{location}%  
  \setunit*{\addcomma\space}%  
  \usebibmacro{date}%  
  \newunit}
```

Plusieurs niveaux d'adaptation

7. Drivers

```
\DeclareBibliographyDriver{inarticle}{%  
  \usebibmacro{bibindex}%  
  \usebibmacro{begentry}%  
  \usebibmacro{author/translator+others}%  
  \setunit{\labelnamepunct}\newblock  
  \usebibmacro{title}%  
  ...  
  \usebibmacro{finentry}}
```

Quelques commandes utiles

1. Imprimer field / list / name

```
\printfield[<format>]{<champ>}  
\printlist[<format>]{<champ>}  
\printnames[<format>]{<champ>}
```

Quelques commandes utiles

2. Tester la présence d'un champ

```
\iffieldundef{<nom champ>}%  
    {<si le champ n'existe pas>}%  
    {<si le champ existe>}
```

Quelques commandes utiles

3. Tester la valeur d'un champ

```
\iffieldequals{<champ>}{<valeur>}%  
  {<si oui>}%  
  {<si non>}
```

Quelques commandes utiles

4. Tester le type d'entrée

```
\ifentrytype{<type>}%  
  {<si oui>}%  
  {<si non>}
```

Quelques commandes utiles

5. Tester si l'entrée a déjà été citée

```
\ifciteseen{<si oui>}{<si non>}
```

Quelques commandes utiles

6. Tester si l'entrée est la seule d'un auteur

```
\ifsingletitle{<si oui>}{<si non>}
```


Quelques commandes utiles

La liste est longue ...voir la documentation

Et la biblio finale...

1. Mettre les œuvres anonymes d'abord

```
\DeclareSortingScheme{anonyme}{  
...  
  \sort{  
    \field{sortname}  
    \field{labelname}  
    \literal{0000}  
  }  
  \sort{  
    \field{sorttitle}  
    \field{title}  
  }  
  \sort{  
    \field{sortyear}  
    \field{year}  
  }  
...  
}
```

Et la biblio finale...

2. Affichage de la biblio

```
\defbibenvironment{bibliography}
  {\list
    {}
    {\setlength{\leftmargin}{\bibhang}%
     \setlength{\itemindent}{-\leftmargin}%
     \setlength{\itemsep}{\bibitemsep}%
     \setlength{\parsep}{\bibparsep}}
  {\endlist}
  {\item}
```

Pour aller plus loins...

- Philipp LEHMAN, *The biblatex Package*, URL :
<http://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/biblatex/doc/biblatex.pdf>

Pour aller plus loin...

- Philipp LEHMAN, *The biblatex Package*, URL :
<http://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/biblatex/doc/biblatex.pdf>
- Un peu de narcissisme :
 - Maïeul ROUQUETTE, *(Xe)LaTeX appliqué aux sciences humaines*, Tampere : Atramenta, 2012
 - *idem*, *BibLaTeX*, URL :
<http://geekographie.maieul.net/-Biblatex->