Création d'une bibliographie partagée en plusieurs unités

Pierre Basso
Laboratoire d'Informatique de Marseille
CNRS – URA 1787
email : basso@lim.univ-mrs.fr

Le style `bibtopics.sty` est dérivé de `bibunits.sty` de Alberto Fernandez et sert à la création d'une bibliographie découpée en unités.

La différence entre `bibunits.sty` et `bibtopics.sty` est la suivante : alors que `bibunits.sty` génére une bibliographie répartie entre plusieurs sections du même ouvrage (chapitres d'un livre, sections d'un article) `bibtopics.sty` crée une seule bibliographie découpée en diverses rubriques.

Pour `bibunits.sty` chaque unité est une bibliographie à part entière et, dans le cas où les références sont numérotées, chaque unité reprend la numérotation de ces références à partir de 1. Il n'y a aucune ambiguïté dans la mesure où les commandes `\cite` qui apparaissent dans le chapitre, ou dans la section, font seulement référence aux éléments relatifs à cette unité de bibliographie.

Dans le cas de `bibtopics.sty` il s'agit d'une bibliographie générale mais comportant des rubriques diverses ; ex.: livres, articles, conférences, thèses, ... ; ou bien une division en références bibliographiques relatives à des sujets divers : physique, mathématiques, logique, informatique, philosophie des sciences, ... ; ou encore bien d'autres possibilités de ce type.

Le but de `bibtopics.sty` est de permettre que, pour chacune de ces unités, les ouvrages soient classés par ordre alphabétique des auteurs et si l'on choisit un style bibliographique tel que ces ouvrages soient référencés par un numéro alors la numérotation est continue d'une unité à l'autre ; de sorte que, contrairement à ce qui se passe avec `bibunits.sty`, à un label numérique donné ne correspond qu'une seule référence bibliographique.

L'utilisation de `bibtopics` va être expliquée au moyen d'un exemple.

On veut rédiger un rapport à la fin duquel on crée une bibliographie générale comprenant les références citées dans le texte. Pour simplifier l'exposé, on ne considérera que quatre types de références: des livres, des articles dans des livres, des articles dans des revues et des conférences avec actes. Le style choisi sera `lim` étant entendu que `bibtopics.sty` peut aussi bien fonctionner avec tout autre style bibliographique.

Les fichiers `.bib` correspondant sont les suivants :

Les livres : fichier Livres.bib

```
@BOOK{PAPW95,
AUTHOR = {Odile Papini and Jacques Wolfmann},
TITLE = {Alg\‘ebre discr\‘ete et codes correcteurs d’erreurs},
YEAR = {1995},
SERIES = { Soci\’et\’e Math\’ematiques et Applications Industrielles},
PUBLISHER = {Springer Verlag},
note = {Monographie d’environ 250 pages, \‘a para\^{\i}tre},
}

@book{ColmerauerBenhamou:93,
editor = "Fr\’ed\’eric Benhamou and Alain Colmerauer" ,
title = "Constraint Logic programming, Selected Research",
publisher = "MIT Press",
year = 1993}

@book{l:Muntean:93,
   author =    {Tra{\"\i}an Muntean},
   title =     {Puces tr\‘es performantes},
   publisher = {Hatier},
   address =   {Paris},
   series = {Terres du futur, Les Editions UNESCO},
   year =      1993,
}
```

Les articles dans des livres : fichier ArtDansLivre.bib

```
@incollection{Benhamou:95,
author = "Fr\’ed\’eric Benhamou",
title = "Interval Constraint Logic Programming",
editor = "A. Podelski",
```

```
booktitle = "Constraint Programming, Basic and Trends",
publisher = "Springer Verlag",
series = "{LNCS} 910",
pages = "1--21",
year =1995}

@incollection{Imbert:95a,
author = "Jean-Louis Imbert",
title = "Linear Constraint Solving in {CLP}-Languages",
editor = "A. Podelski",
booktitle = "Constraint Programming, Basic and Trends",
publisher = "Springer Verlag",
series = "{LNCS} 910",
pages = "108--127",
year =1995}

@incollection{Massat:93a,
author = "Jean Luc Massat",
title = "Using local consistency techniques
        to solve {Boolean} constraints",
booktitle = "Logic Constraint Programming, Selected Research",
editor = "Fr\'ed\'eric Benhamou and Alain Colmerauer",
publisher = "MIT Press",
year = 1993,
address = "Cambridge, USA"}

@incollection{SanMiguel:93,
author = "{San Miguel Aguire}, Alfonso",
title = "How to Use Symmetries in Boolean Constraint Solving",
booktitle = "Constraint Logic Programming, Selected Research",
editor = "Fr\'ed\'eric Benhamou and Alain Colmerauer",
publisher = "MIT Press",
year = 1993}


@incollection{Malkani95,
author  ={K. Malkani and C. Ch\'edot and J. Sequeira},
title  ={Volumetric analysis and surface reconstruction
         for anatomical structure modelling},
booktitle = {3-D Biomedical Imaging},
```

```
chapter =7,
editor ={Ch. Roux and JL. Coatrieux},
publisher ={IOS Press},
note  ={\`a para\^{\i}tre},
year =1995,
}
```

Les articles dans des revues : fichier ArtDansRev.bib

```
@incollection{RouxSmart95,
author = "M. Roux and J. Smart",
title = "A Model of Medical Knowledge Representation,
         Application to the Reports Analysis of Descriptive Pathology",
booktitle = "Methods of Information in Medecine",
note ={\`a para\^{\i}tre},
publisher = "Schattauer",
address = "Holland",
year = 1995}

@incollection{Godbert95b,
author = "E. Godbert",
title = "A logical processing of sentences to prevent some
        types of incoherences in natural language interfaces",
booktitle = "Communication and Cognition, Artificial Intelligence",
note = {A para\^{\i}tre},
publisher = "CC-AI",
address = "Ghent, Belgium",
year = 1995
}

@article{Schwind96,
author = {Camilla B. Schwind},
title = {Knowledge Based Language Tutoring},
journal = {Computer Assisted Language Learning},
publisher = {Svets},
year = 1996,
note = {\`a para\^{\i}tre}
}

@article{LeaSombe94,
```

```
author = "L\'ea Somb\'e",
title = "Revision and Updating",
journal = "Knowledge bases International Journal of Intelligent Systems",
volume =  9,
number = 1,
year = 1994}

@article{Bulot94,
author  ={R. Bulot and K. Betari},
title   ={Reconnaissance automatique des occlusives de l'arabe standard},
journal ={Journal de Physique},
volume  = 4,
year   =1994}
```

Les conférences avec actes : fichier Conferences.bib

```
@inproceedings{Kuhna94a,
author={Pascale Kuhna},
title={Circonscription et mod\`eles minimaux},
booktitle={Actes du 9\`eme congr\`es AFCET Reconnaissance
           des Formes et Intelligence Artificielle},
year=1994,
}

@inproceedings{Messaoudi94,
AUTHOR = {Nadia Messaoudi},
TITLE = {Constructing Extensions with Matricial Resolution},
BOOKTITLE = {Congr\'es AIMSA},
YEAR = 1994,
month = {Septembre},
address = {Sofia, Bulgarie},
}


@inproceedings{LeMaitre94,
author = {J. {Le Maitre}},
title = {Towards Object-Oriented Databases},
booktitle = {Proceedings of the International Conference on
             Object-Oriented Information Systems (OOIS'94)},
publisher = {Springer, Verlag},
```

```
pages = {496--499},
address = {London, UK},
month = {D\'ecembre},
year = 1994,
}

@inproceedings{PaseroSabatier94b,
author = "R. Pasero and P. Sabatier",
title = "ILLICO for Natural Language Interfaces",
booktitle ="Proceedings of the First Language Engineering Convention (LEC)",
pages = {99--103},
address = "Paris",
year = 1995}

@inproceedings{Sais94a,
author = "L. Sais",
Title = "Characterisation of the set of models by means of symetries",
booktitle = "Second Workshop on the Principles and Practice
             of Constraint Programming",
address = "Washington, USA",
month = "Mai",
year = 1994}

@inproceedings{BenMcAVHe:94,
author = "Fr\'ed\'eric Benhamou, D. {Mc~Allester} and Pascal
{Van Hentenryck}",
title = "CLP(intervals) revisited",
booktitle = "Proceedings of {ILPS} 94",
publisher = "MIT Press",
address = "Cambridge, USA",
year = 1994}

@inproceedings{Colmerauer:94a,
author = "Alain Colmerauer",
title = "A legal framework for discussing approximate solving of constraints",
booktitle = "Proceedings of {INTERVAL} 94",
address = "St. Petersburg, Russie",
month = "Mars",
note = "pr\'esentation avec r\'esum\'e dans des actes informels",
year=1994}
```

Le fichier .tex pour réaliser cette bibliographie sera :

```
\documentclass[11pt]{book}
\usepackage{bibtopics}


\begin{document}

\section*{Exemples de citations}

A titre d'essai on peut citer \cite{Malkani95}, \cite{LeaSombe94}, \cite{Imbert:94b}
et \'egalement \cite{ColmerauerBenhamou:93}.

\section*{R\'ef\'erences bibliographiques}

\bibliographystyle{plain}
\bibliography{ArtDansLivre,ArtDansRev,Conferences,Livres}

\subsection*{Livres}

\begin{bibtopics}{plain}{Livres}
\end{bibtopics}

\subsection*{Articles dans des livres}

\begin{bibtopics}{plain}{ArtDansLivre}
\end{bibtopics}

\subsection*{Articles dans des revues}

\begin{bibtopics}{plain}{ArtDansRev}
\end{bibtopics}

\subsection*{Conf\'erences avec actes}

\begin{bibtopics}{plain}{Conferences}
\end{bibtopics}

\end{document}
```

Les sections ont été données pour donner un exemple de présentation possible. Dans le même esprit les commandes `\cite` sont données pour vérifier que les citations dans le texte sont correctement référencées.

********** Remarques importantes **********

L'extension `bibtopics.sty` a été conçue sous la dernière version de LaTeX2$_\varepsilon$ et aucune garantie n'est donnée quant à son utilisation sous LaTeX2.09. Elle est utilisable sur tout matériel. .

La liste des fichiers bibliographiques `.bib` doit impérativement être donnée dans la commande `\bibliography`.

Pour chacune des rubriques on doit répeter l'environnement `bibtopics` avec deux paramètres, ex.:

```
\begin{bibtopics}{plain}{ArtDansRev}
 \end{bibtopics}
```

- le premier est le style bibliographique, ici `plain`,
- le second étant le fichier `.bib` de bibliographie.

L'extension `bibtopics` produira un fichier `.aux` et un fichier `.bbl` pour chaque rubrique.

****

On compile le texte par LaTeX, ce premier passage créera

- un fichier `.aux` général,
- autant de fichiers `.aux` qu'il y a de rubriques, dans l'exemple pris ici cela ferait quatre `.aux`.

On active `BibTeX` sur tous les fichiers `.aux` créés. Dans le cas présent `BibTeX` produira cinq fichiers `.bbl` : un général et un pour chacune des quatre rubriques.

On active une nouvelle fois LaTeX pour insérer dans le texte les `.bbl` qui viennent d'être produits par `BibTeX`, c'est à dire cinq dans le cas présent.

Un troisième passage par LaTeX résoudra les références non encore résolues produites par les commandes `\cite`.

Exemples de citations

A titre d'essai on peut citer [Malkani et al., 1995], [Sombé, 1994], [Imbert, 1994] et également [Benhamou & Colmerauer, 1993].

Références bibliographiques

Livres

[Benhamou & Colmerauer, 1993] Benhamou F. et Colmerauer A., eds. (1993) *Constraint Logic programming, Selected Research*. MIT Press, Paris.

[Muntean, 1993] Muntean T. (1993) *Puces très performantes*. Terres du futur, Les Editions UNESCO, Hatier, Paris.

[Papini & Wolfmann, 1995] Papini O. et Wolfmann J. (1995) *Algèbre discrète et codes correcteurs d'erreurs*. Société Mathématiques et Applications Industrielles, Springer Verlag, Paris. (Monographie d'environ 250 pages, à paraître).

Articles dans des livres

[Benhamou, 1995] Benhamou F. (1995) Interval Constraint Logic Programming. In *Constraint Programming, Basic and Trends*. A. Podelski (Ed.). Springer Verlag, New York, pp. 1–21.

[Colmerauer, 1993] Colmerauer A. (1993) Naive solving of non-linear constraints. In *Logic Constraint Programming, Selected Research*. F. Benhamou & A. Colmerauer (Eds.). MIT Press, Cambridge, USA.

[Imbert, 1995] Imbert J.-L. (1995) Linear Constraint Solving in CLP-Languages. In *Constraint Programming, Basic and Trends*. A. Podelski (Ed.). Springer Verlag, New York, pp. 108–127.

[Malkani et al., 1995] Malkani K., Chédot C. et Sequeira J. (1995) Volumetric analysis and surface reconstruction for anatomical structure modelling. In *3-D Biomedical Imaging*. C. Roux & J. Coatrieux (Eds.). IOS Press, Londres. (à paraître).

[Massat, 1993] Massat J. L. (1993) Using local consistency techniques to solve Boolean constraints. In *Logic Constraint Programming, Selected Research*. F. Benhamou & A. Colmerauer (Eds.). MIT Press, Cambridge, USA.

[San Miguel Aguire, 1993] San Miguel Aguire A. (1993) How to Use Symmetries in Boolean Constraint Solving. In *Constraint Logic Programming, Selected Research*. F. Benhamou & A. Colmerauer (Eds.). MIT Press, New York.

Articles dans des revues

[Bulot & Betari, 1994] Bulot R. et Betari K. (1994) Reconnaissance automatique des occlusives de l'arabe standard. *Journal de Physique*.

[Godbert, 1995] Godbert E. (1995) A logical processing of sentences to prevent some types of incoherences in natural language interfaces. In *Communication and Cognition, Artificial Intelligence*. CC-AI, Ghent, Belgium. (A paraître).

[Laurent et al., 1995] Laurent D., Luong V. P. et Spyratos N. (1995) Une nouvelle approche des mises à jour des bases de données. *Revue Technique et science informatiques*, **14**(3), pp.347–373.

[Le Maitre et al., 1994] Le Maitre J., Ide N. et Véronis J. (1994) Modélisation et interrogation de bases de données lexicales. *Ingénierie des systèmes d'information (ISI)*, **2**(1), pp.57–82.

[Roux & Smart, 1995] Roux M. et Smart J. (1995) A Model of Medical Knowledge Representation, Application to the Reports Analysis of Descriptive Pathology. In *Methods of Information in Medecine*. Schattauer, Holland. (à paraître).

[Schwind, 1996] Schwind C. B. (1996) Knowledge Based Language Tutoring. *Computer Assisted Language Learning*. (à paraître).

[Sombé, 1994] Sombé L. (1994) Revision and Updating. *Knowledge bases International Journal of Intelligent Systems*.

Conférences

[Colmerauer, 1994] Colmerauer A. (1994) A legal framework for discussing approximate solving of constraints. In *Proceedings of INTERVAL 94*. St. Petersburg, Russie. (présentation avec résumé dans des actes informels).

[Frédéric Benhamou & Van Hentenryck, 1994] Frédéric Benhamou D. M. et Van Hentenryck P. (1994) CLP(intervals) revisited. In *Proceedings of ILPS 94*. MIT Press, Cambridge, USA.

[Imbert, 1994] Imbert J.-L. (1994) Solved Forms for Linear Constraints in CLP Languages. In *AIMSA'94. Proceedings of the Sixth International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications.* P. Jorrand & V. Sgurev (Eds.). World Scientific, Sofia, Bulgarie, pp. 77–90.

[Kuhna, 1994] Kuhna P. (1994) Circonscription et modèles minimaux. In *Actes du 9ème congrès AFCET Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle.*

[Laurent et al., 1994] Laurent D., Phan Luong V. et Spyratos N. (1994) Une nouvelle approche des mises à jour des bases de données. In *Actes du deuxième Colloque Africain sur la Recherche en Informatique (CARI'94).* Ouagadougou, Burkina-Faso.

[Le Maitre, 1994] Le Maitre J. (1994) Towards Object-Oriented Databases. In *Proceedings of the International Conference on Object-Oriented Information Systems (OOIS'94).* Springer, Verlag, London, UK, pp. 496–499.

[Messaoudi, 1994] Messaoudi N. (1994) Constructing Extensions with Matricial Resolution. In *Congrés AIMSA.* Sofia, Bulgarie.

[Pasero & Sabatier, 1995] Pasero R. et Sabatier P. (1995) ILLICO for Natural Language Interfaces. In *Proceedings of the First Language Engineering Convention (LEC).* Paris, pp. 99–103.

[Sais, 1994] Sais L. (1994) Characterisation of the set of models by means of symetries. In *Second Workshop on the Principles and Practice of Constraint Programming.* Washington, USA.

[Schlechta, 1995] Schlechta K. (1995) A Reduction of the Theory of Confirmation to the Notions of Distance and Measure. In *European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning and Uncertainty (ECSQARU-95).* Fribourg, Suisse.