

Consultation statistique avec le logiciel 

# Comment soumettre un article généré avec Sweave

J.R. Lobry

## 1 Contexte

J'ai noté ici quelques trucs et astuces lors de la soumission d'un article généré avec la commande `Sweave()` de , en espérant qu'ils seront utiles à d'autres. Il s'agit d'un article soumis le 4 septembre 2009 à la revue *Forensic Science International : Genetics* qui est gérée par Elsevier, donc je suppose que ce qui suit est tout particulièrement valable si vous passez par ESS (Elsevier Editorial System) pour soumettre votre article.

L'idée générale est que votre source  $\text{\LaTeX}$  va être recompilé sur le site d'ESS pour produire le PDF destiné aux referees. Donc, comment faire pour que ça marche ? Pour l'article lui-même j'ai procédé comme d'habitude mais en utilisant la classe `elsarticle` d'Elsevier, dans mon cas :

```
\documentclass[review, number]{elsarticle}
```

J'ai simplement regroupé les tables et les figures dans des sections à la fin du document pour que ça ait le look d'une soumission à l'ancienne.

## 2 Renommer votre fichier

Vous allez soumettre le fichier `article.tex` et non le fichier `article.rnw`. Il va falloir faire quelques modifications manuelles dans le fichier  $\text{\LaTeX}$ , pour éviter qu'une malheureuse invocation de `Sweave()` ne vienne écraser vos laborieuses modifications, à partir de maintenant nous travaillons sur une copie, `soumission.tex`.

## 3 Bibliographie

La bibliographie doit être codée en dur dans le fichier `soumission.tex`, si vous utilisez BibTeX ce n'est pas le cas, vous avez quelque chose dans ce goût dans votre fichier :

```
\bibliographystyle{elsarticle-num}  
\bibliography{../../config/biblioabd,../../config/bibliojrl}
```

Il suffit de copier-coller le contenu du fichier `article.bbl` qui a été généré par BibTeX dans `soumission.tex`, vous devez avoir à la place quelque chose dans ce goût :

```

\bibliographystyle{elsarticle-num}

\begin{thebibliography}{10}
\expandafter\ifx\csname url\endcsname\relax
  \def\url#1{\texttt{#1}}\fi
\expandafter\ifx\csname urlprefix\endcsname\relax\def\urlprefix{URL }\fi
\expandafter\ifx\csname href\endcsname\relax
  \def\href#1#2{#2} \def\path#1{#1}\fi

\bibitem{BoringEG1954}
E.~Boring, The nature and history of experimental control, American Journal of
  Psychology 67 (1954) 573--589.

\bibitem{ampflstr}
Anonymous, AmpF$ell$STR$^{\mbox{\tiny{\copyright}}}$
  Identifiler$^{\mbox{\tiny{\copyright}}}$ PCR Amplification Kit. User's Manual.,
  {A}pplied {B}iosystems, Foster City, CA, USA, pN 4323291D (2006).

...

\end{thebibliography}

```

## 4 Tables

Je n'ai rien eu à faire puisque les tables sont codées directement dans L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

## 5 Sweave.sty

C'est un fichier de configuration L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X qui définit les style des entrées et sorties du code . Ce fichier est inconnu sur le site d'EES, générant une erreur de compilation. Le plus simple c'est de supprimer la ligne :

```
\usepackage{Sweave}
```

insérée par Sweave() juste avant `\begin{document}`. Si vous avez effectivement des entrées-sorties de code  dans votre article, alors il faut les définir en dur dans `soumission.tex`, par exemple avec :

```

\newenvironment{Schunk}{}{}
\setkeys{Gin}{width=\textwidth}
\definecolor{Soutput}{rgb}{0,0,0.56}
\definecolor{Sinput}{rgb}{0.56,0,0}
\DefineVerbatimEnvironment{Sinput}{Verbatim}
{formatcom={\color{Sinput}},fontsize=\footnotesize, baselinestretch=0.75}
\DefineVerbatimEnvironment{Soutput}{Verbatim}
{formatcom={\color{Soutput}},fontsize=\footnotesize, baselinestretch=0.75}
\fvset{listparameters={\setlength{\topsep}{0pt}}}
\renewenvironment{Schunk}{\vspace{\topsep}}{\vspace{\topsep}}

```

## 6 Figures

Vous pouvez au choix utiliser le format EPS ou PDF généré par `Sweave()`, je préfère le format PDF parce qu'il permet de gérer des couleurs transparentes. Les fichiers de figures doivent être au même niveau hiérarchique que le fichier `soumission.tex` sur le site d'ESS. Donc si vous avez l'habitude de ranger toutes vos figures dans le dossier `figs` il va falloir changer ceci. De plus il faut préciser l'extension pour les fichiers, donc changer :

```
\begin{figure}[ht]
\noindent\includegraphics[width=\textwidth]{figs/DeBernardietal-eigenfig}
\caption{Eigenvalue screeplot...}
\label{eigenfig}
\end{figure}
```

en :

```
\begin{figure}[ht]
\noindent\includegraphics[width=\textwidth]{DeBernardietal-eigenfig.pdf}
\caption{Eigenvalue screeplot...}
\label{eigenfig}
\end{figure}
```

Ensuite il faudra télécharger une à une toutes vos figures sur le site d'ESS, bon courage.

## 7 Title Document

Sur le site d'ESS, le seul autre document obligatoire en dehors du manuscrit lui-même est celui qui donne les titres, les auteurs et affiliations. J'ai simplement fait une copie d'écran (format png) de la première page du PDF de l'article :

### One year Variability of Peak Heights, Heterozygous Balance and Inter-Locus Balance for the DNA Positive Control of AmpF $\ell$ STR<sup>®</sup> Identifiler<sup>®</sup> STR kit

A. Debernardi<sup>b</sup>, E. Suzanne<sup>b</sup>, A. Formant<sup>b</sup>, L. Pène<sup>b</sup>, A.B. Dufour<sup>a</sup>,  
J.R. Lobry<sup>\*,a</sup>

<sup>a</sup>Université de Lyon, F-69000, Lyon ; Université Lyon 1 ; CNRS, UMR 5558, Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive, F-69622, Villeurbanne, France.

<sup>b</sup>Institut National de Police Scientifique, Laboratoire de Police Scientifique de Lyon, 31, avenue Franklin Roosevelt, F-69134 Ecully, France.

et j'ai téléchargé le fichier correspondant sur le site d'ESS.