

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE

Les styles RR et RRA4

José Grimm

N° 7002

Composé le 3 mai 2006

Thème NUM _





Les styles RR et RRA4*

José Grimm

Thème NUM — Systèmes numériques Projet APICS

Rapport technique n° 7002 — Composé le 3 mai 2006 — 26 pages

Résumé : Ce document décrit le fichier de style RR.sty qui permet de saisir les rapports de recherche et les rapports techniques Inria. Il présente les recommandations de saisie, comment obtenir un numéro de rapport ainsi que la façon de déposer la version finale (PostScript) sur les serveurs ftp Inria locaux et nationaux.

Mots-clés : rapport de recherche, rapports techniques, documentation scientifique, INRIA, LaTeX

Premier auteur : Philippe Louarn

Le style \LaTeX décrit dans ce document est distribué tel quel. Il a été testé avec la version de \LaTeX en service à Sophia le 3 mai 2006, mais ils peuvent nécessiter quelques adaptations selon les configurations des autres sites Inria.

 $^{^{*}}$ Ce package a pour numéro de version 4,3, a été modifié le 2006/05/03.

The syle files RR and RRA4

Abstract: This documents describes the source of the style RR.sty, and how to use it for typesetting INRIA research reports or technical reports by using LaTeX, the way to obtain a serial number and how to deposit the final version (PostScript file) on local and national INRIA files servers.

Key-words: research reports, technical reports, INRIA, LaTeX

Table des matières

1	Description du style	4
2	Description du code du package RR	8
	2.1 Introduction	8
	2.2 Commandes de base	9
	2.3 atxy	10
	2.4 Dernière page	14
	2.5 Page de titre	16
	2.6 Les autre pages	21
	2.7 Liens hypertextes	21
	2.8 Le reste	22
3	Index	23
4	Historique des changements	25

Préface

La réflexion sur la communication scientifique de l'Inria a entraîné une série d'actions, certaines spectaculaires (le 25^e anniversaire, le changement de logo, la création de l'Ucis, etc.), d'autres moins. La politique éditoriale de l'institut vis à vis du monde extérieur (communauté scientifique et monde industriel) se doit d'évoluer. De plus, la mise à dispostion des services de documentation d'outils modernes (ftp, wais, etc.) montre que les documents scientifiques ne peuvent plus se suffire du seul support papier. Il est apparu nécessaire d'harmoniser l'ensemble des publications de l'institut.

Nous avons défini un style I^AT_EX pour la saisie des rapports de recherche Inria qui respecte un certain nombre de critères :

- respect de l'identité visuelle de l'institut telle que définie dans la charte graphique de l'Inria (logos, couleurs), en particulier pour les versions des documents qui seront disponibles sur les serveurs de fichiers;
- respect autant que possible des normes de l'édition scientifique;
- rester le plus proche possible des habitudes des auteurs;
- harmoniser les divers rapports;
- pour l'unité de recherche de Rennes, faciliter le passage d'une publication interne Irisa en rapport de recherche Inria.

Vous trouverez des informations techniques concernant la réalisation d'un rapport sur le serveur interne de l'Inria à l'URL suivante :

http://www.inria.fr/interne/disc/publier/rrrt/index.html

Notes

Ce document utilise la commande \usepackage{bera}, qui charge la fonte BitStream Vera.

Les fiches projets sont depuis mai 2004 converties en XML par le logiciel *Tralics*. Ce logiciel comprend les commandes LATEX usuelles, mais les interprète parfois de façon étrange. Il est déconseillé de mettre trop de formules mathématiques dans le résumé. Il vaut mieux ne pas mettre de références bibliographiques.

Dans la version actuelle de *Tralics*, les résumés, titres, etc., sont traduits immédiatement (contrairement à LATEX, qui les met de côté et ne les traduit que lors de l'apparation de la command \makeRR ou \makeRT). Il est donc impératif de définir toutes les commandes utilisées dans les résumés, titre, mots-clés etc, avant leur utilisation.

À partir du mois de juin 2006, les rapports seront déposés sous HAL Inria, en format source; un numéro sera attribué par la DISC, et la second version du document sera compilée, en PostScript et Pdf sur le serveur de HAL.

1 Description du style

\usepackage[T1,0T1,french,noinputenc,utf8]{RR}

Comme tout style LATEX, celui-ci se charge au moyen de la commande \usepackage, après le \documentclass. Il y a deux styles RR et RRA4, ce dernier comportant une taille de page plus grande. Ce document-ci utilise la classe ltxdoc, le style RR, mais les paramètres de page ont été redéfinis : la marge de gauche a été agrandie, et la taille du texte est intermédiaire entre celle des styles RR et RRA4.

Toutes les commandes fournies par le style sont expliquées dans ce document. On donne aussi le code source d'un fichier d'exemple.

Options possibles: T1 ou 0T1 définissent l'encodage de sortie. Dans la mesure du possible, il vaut mieux utiliser T1, car cela permet de couper des mots en français. Les options utf8 et noinputenc permettent de spécifier l'encodage d'entreé: dans le cas utf8, le package inputenc est chargé avec l'option utf8x; dans le cas noinputenc, le package n'est pas chargé, sinon il est chargé avec l'option latin1. Si le document source n'est codé ni en UTF-8 ni en ISO-8859-1 (par exemple, avec un encodage Windows), vous devez utiliser l'option noinputenc, et chargez vous-même le package inputenc avec les bonnes options. Finalement, utiliser l'option french si votre document est en français, mais que le style RR ne le comprend pas.

```
1 (*sample)
2 \documentclass[a4paper]{article}
3 \usepackage{RR}
```

L'utilisateur peut bien entendu charger d'autres styles, ou passer des options à la commande \documentclass. Noter que a4paper est une option qui explique à pdflatex d'utiliser du papier format A4, et non du papier format Letter américain. Dans notre exemple, nous allons charger le package hyperref, mais pas le package french (voir dans la suite).

```
4 \usepackage{hyperref}
5 %%\usepackage{french} % optionnel
6 %%\usepackage[frenchb]{babel} % optionnel
```

```
\usepackage{french}
\usepackage[frenchb]{babel}
\usepackage[french]{babel}
```

L'utilisation de l'une de ces commandes a pour but de déclarer que la langue principale du document est le français. Dans le cas contraire, il s'agit de l'anglais. La page de titre est dans la langue principale. Note : la date qui figure sur cette page doit toujours être en français.

$\RRNo\{\langle num \rangle\}$

La commande \RRNo positionne le numéro du rapport. C'est le SICS¹ qui attribue le numéro du rapport, et le SICS demande une version PostScript du rapport, avec un numéro par défaut (qui est formé de quatre points d'interrogation consécutifs), pour le modifier. Pour la version HAL-Inria, ce traitement est supprimé, le Pdf est produit directement.

\RRnbpage $\{\langle num \rangle\}$

Normalement, IAT_{EX} calcule correctement le nombre de pages. On n'utilisera donc cette macro qu'en dernier recours.

\RRdate $\{\langle date \rangle\}$

Cette commande est optionnelle, mais si vous ne l'utilisez pas, vous aurez un message d'avertissement de LATEX. L'argument $\langle date \rangle$ est en principe formé du nom du mois de publication et de l'année. Ne mettez pas de date vide, ceci provoque une erreur incompréhensible de la forme «! LaTeX Error : There's no line here to end. »

Le mois indiqué dans la date du rapport doit être celui de l'envoi de la demande de numéro de rapport.

```
7 %%
8 %% date de publication du rapport
9 \RRdate{Septembre 1997}
```

\RRauthor $\{\langle auteur \rangle\}$

Cette commande donne le nom de l'auteur du rapport. Bien entendu, l'argument est formé du prénom et du nom (complets). On peut éventuellement mettre des notes, au moyen de la commande \thanks. S'il y a plusieurs auteurs, on les sépare par la commande \and.

```
10 %%

11 \RRauthor{% les auteurs

12 % Premier auteur, avec une note

13 Jos\'e Grimm\thanks{Footnote for first author}%

14 % note partag\'ee (optionnelle)

15 \thanks[sfn]{Shared foot note}%

16 % \and entre chaque auteur s'il y en a plusieurs

17 \and

18 Philippe Louarn\thanks{Footnote for second author}%

19 % r\'ef\'erence \'a la note partag\'ee

20 \thanksref{sfn}

21 }
```

```
\label{eq:cle} $$ \ \ {\langle note \rangle} $$ \ \ | \ {\langle cle \rangle} {\langle note \rangle} $$ \ \ \ \ \ | \ {\langle cle \rangle} $$
```

La commande \thanks permet d'accrocher une note en bas de page à un auteur. Si vous voulez partager la même note entre deux auteurs, utilisez pour le premier la commande \thanks avec un argument optionnel, et pour le second, la commande \thanks ref.

¹devenu UCIS puis DISC

\authorhead $\{\langle auteur\text{-}court \rangle\}$

L'en-tête des pages paires contient la liste des auteurs. Dans le cas qui nous intéresse, cette liste est courte, mais, des fois il y a tellement d'auteurs que cela ne tient pas sur la page. On peut donc utiliser la macro \authorhead pour placer $\langle auteur\text{-}court \rangle$ sur les pages paires.

```
22 %%
23 %% Ceci apparait sur chaque page paire.
24 \authorhead{Grimm \& Louarn}
```

\RRtitle $\{\langle titre-f \rangle\}$

La commande \RRtitle définit le titre français du rapport.

```
25 %%
26 % titre francais long
27 \RRtitle{Exemple de document\\
28 utilisant le style\\rapport de recherche\\Inria}
```

\RRetitle $\{\langle titre-e \rangle\}$

Cette macro définit le titre anglais. Rappelons que le titre du document est le titre dans la langue principale. Si on est en français, la page de couverture, de même que la page 1 contiendra le titre français, et la page 2 contiendra le titre anglais. Si on est en anglais, la page de couverture, de même que la page 1 contiendra le titre anglais, et la page 2 contiendra le titre français.

```
29 % English title
30 \RRetitle{Example of a document using the RR style file}
```

$\titlehead \{\langle titre-court \rangle\}$

Si le document est en français, $\langle titre-f \rangle$ sera sur toutes les pages impaires du rapport, si le document est en anglais, ce sera $\langle titre-e \rangle$. Dans le cas où le titre est très long, on peut utiliser \titlehead, de sorte que ce sera la valeur de $\langle titre-court \rangle$ qui sera utilisée. Si on veut utiliser cette commande, il faut le faire après \RRtitle, \RRetitle, et bien entendu avant \begin{document}.

```
31 %%
32 % %titre court, sur toutes les pages.
33 \titlehead{Example of RR.sty}
```

\RRnote $\{\langle note \rangle\}$

Cette commande permet de mettre des notes sur la première page (page de titre intérieure). Il est déconseillé d'utiliser la commande \footnote sur la première page.

```
34 %%
35 \RRnote{This is a note}
36 \RRnote{This is a second note}
```

```
\RRresume \{\langle resume - f \rangle\} \RRabstract \{\langle resume - e \rangle\}
```

Ces deux commandes définissent le résumé français et anglais. Le résumé de la langue principale est sur la page 1, l'autre sur la page 2. On peut aussi utiliser les commandes \resume et \abstract, qui sont de simples alias.

Les règles Afnor fixent la taille maximum d'un résumé à 250 mots, en un seul paragraphe. Il faut aussi éviter les environnement itemize, etc, les références bibliographiques, et les formules mathématiques. Il ne faut pas oublier que le résumé est diffusé tel quel, sur le serveur WEB², et le bulletin d'annonces des rapports papier. S'il est parfois impossible d'éviter des phrases telles que « on montre que la fonction définie par Dupond et Dupont est dans \$H^2\$ », il est inadmissible de voir « on montre ici que la relation \label{eq-joli} proposée par \cite{DdDt98} est également vraie si ... »

```
37 %%
38 \RRresume{Ce document montre comment utiliser le style RR.sty.
39 Pour en savoir plus, consulter le fichier RR.dvi ou RR.pdf
40 D\'efinissez toujours les commandes avant utilisation.
41 }
42 \RRabstract{This document is a sample of all commands made available by the
43 RR.sty style file. More is explained in the documentation of the package.
44 Always define your commands before their use.}
```

```
\RRmotcle \{\langle mot\text{-}cle\text{-}f\rangle\} \RRkeyword \{\langle mot\text{-}cle\text{-}e\rangle\}
```

Ces deux commandes permettent de définir les mots clés dans les deux langues. Pour les paresseux : le préfixe RR est optionnel.

```
45 %%
46 \RRmotcle{calcul formel, base de formules, %mots-cl\'es sans rapport
47 protocole, diff\'erentiation automatique, % les uns avec les autres
48 g\'en\'eration de code, mod\'elisation, lien symbolique/num\'erique,
49 matrice structur\'ee, r\'esolution de syst\'emes polynomiaux, g\'eom\'etrie effective}
50 \RRkeyword{task placement, environment, % keywords (taken from some
51 message passing, network management, % random research report)
52 performances}
```

```
\RRprojet \{\langle projet \rangle\} \RRprojets \{\langle projets \rangle\}
```

La commande \RRprojet permet de définir le projet de l'auteur. Dans le cas où il y a plusieurs auteurs, de plusieurs projets différents, on utilisera la seconde commande \RRprojets. on mettra « et »entre les deux projets.

```
53%%
54%% \RRprojet{Apics} % cas d'un seul projet
55\RRprojets{Apics et Op\'era}
```

```
\RRtheme \{\langle theme \rangle\}
```

L'argument est un ou plusieurs parmi \THCom, \THCog, \THSym, \THNum et \THBio. Ces thèmes sont à utiliser à partir du 1er avril 2004.

```
56 %%
```

²Après traduction en XML par Tralics

\URRennes \URRennes \URRocq \URFuturs \URSophia

Utilisez une et une seule des commandes précédentes. Si vous êtes plusieurs auteurs dans des UR différentes, prenez-en une aléatoirement. Cette commande précise quel logo mettre sur la page 1, elle donne l'adresse et le numéro de téléphone de l'UR, et conditionne la 4^e page de couverture.

```
59 %%
60 %% \URLorraine % pour ceux qui sont \'a l'est
61 %% \URRennes % pour ceux qui sont \'a l'ouest
62 %% \URRhoneAlpes % pour ceux qui sont dans les montagnes
63 %% \URRocq % pour ceux qui sont au centre de la France
64 %% \URFuturs % pour ceux qui sont dans le virtuel
65 \URSophia % pour ceux qui sont au Sud.

Comme tout est dit, on peut commencer à travailler.
66 %%
67 \begin{document}
Zut, j'allais oublier le plus important
```

\makeRR \makeRT

La commande \makeRR doit être utilisée juste après le \begin{document} dans le cas d'un rapport de recherche. S'il s'agit d'un rapport technique, on utilisera \makeRT.

```
68 %%
69 \makeRR % cas d'un rapport de recherche
70 %% \makeRT % cas d'un rapport technique.
71 %% a partir d'ici, chacun fait comme il le souhaite
72 \section{First section}
73 Here is some text for the first section, and a label\label{sec1}.
74 Uses version \RRfileversion\ of the package.\newpage
75 \section{Second section}
76 Text for the second section. This is closely related to the text in
77 section \ref{sec1} on page \pageref{sec1}. \newpage
78 \tableofcontents
On termine le document comme d'habitude, via \end{document}.
79 \end{document}
80 \langle
```

2 Description du code du package RR

2.1 Introduction

```
81 \ \langle *RR \ | \ RRA4 \rangle 82 \% \ \ typeout{Style de documents Rapport de recherche INRIA : \styleoption,
```

```
83% \fileversion\space du <\filedate>}
            84 \newif\if@RRfrench \@RRfrenchfalse
            85 \newif\if@tone@encoding
            86 \newif\if@utf@encoding\@utf@encodingfalse
            87 \newif\if@no@inputenc \@no@inputencfalse
            88 \DeclareOption{T1}{\@tone@encodingtrue}
            89 \DeclareOption{utf8}{\@utf@encodingtrue}
            90 \DeclareOption{OT1}{\@tone@encodingfalse}
            91 \DeclareOption{noinputenc}{\@no@inputenctrue}
            92 \ExecuteOptions{T1}
            93 \newif\if@dc@french \@dc@frenchfalse
            94 \DeclareOption{french}{\@dc@frenchtrue}
            95 \ProcessOptions\relax
            On a besoin des packages graphics. On demande aussi iso-latin1 et l'encodage de fonte
            T1.
            96 \RequirePackage{ifpdf}
            97%\ifpdf\@tone@encodingfalse\fi
            98 \if@tone@encoding \def\psenc{T1}\else \def\psenc{OT1}\fi
            On charge les packages de fontes et d'encodages
            99 \if@utf@encoding
                \RequirePackage[utf8x]{inputenc}
           101 \else\if@no@inputenc
           103
                \RequirePackage[latin1]{inputenc}
           104\fi\fi
           105 \RequirePackage[\psenc]{fontenc}
           106 \RequirePackage{textcomp}
            Chargement du package graphics
           107 \RequirePackage{graphicx}
   twoside Pour une raison que j'ignore, il y a ce code. Notons que l'option twoside de la classe
            book fait aussi \@mparswitchtrue.
           108 \@twosidetrue
            Les fontes Postscript :
\twentytb Ces macros avaient des noms un peu court. twenty = 20, fifteen=15, twelve = 12,
\fifteentb ten = 10, eight = 8, et pour les suffixes, tb est times bold, tr est times roman, hv est
\twelvetr helvetica.
    \tentm 109\newcommand\twentytb{\fontencoding\psenc\fontfamily{ptm}\fontseries{b}%
  \eighttm 110
                 \fontshape{it}\fontsize{\@xxpt}{25pt}\selectfont}
    \tenhv 111 \newcommand\fifteentb{\fontencoding\psenc\fontfamily{ptm}\fontseries{b}%
                 \fontshape{n}\fontsize{15pt}{20pt}\selectfont}
           113 \newcommand\twelvetr{\fontencoding\psenc\fontfamily{ptm}\fontseries{m}%
                 \fontshape{n}\fontsize{12pt}{14pt}\selectfont}
           115 \newcommand\tentm{\fontencoding\psenc\fontfamily{ptm}\fontseries{m}%
                 \fontshape{n}\fontsize{10pt}{12pt}\selectfont}
           117 \newcommand\eighttm{\fontencoding\psenc\fontfamily{ptm}\fontseries{m}%
                 \fontshape{n}\fontsize{8pt}{10pt}\selectfont}
           119 \newcommand\tenhv{\fontencoding\psenc\fontfamily{phv}\fontseries{m}%
                 \fontshape{n}\fontsize{10pt}{12pt}\selectfont}
```

2.2 Commandes de base

\titlehead \@titlehead \authorhead \@authorhead

Les en-têtes de pages utilisent les valeurs de \@titlehead et \@authorhead. Ces valeurs sont positionnées par les macros \RRauthor et \RRtitle. L'utilisateur peut les modifier

RT n° 7002

via \titlehead et \authorhead (cas où le titre est trop long, cas où il y a trop d'auteurs).

```
121 \let\titlehead=\undefined
122 \newcommand\titlehead[1]{\gdef\@titlehead{#1}}
123 \newcommand\authorhead[1]{\gdef\@authorhead{#1}}
124 \titlehead{}
125 \authorhead{}
```

2.3 atxy

Comme atxy est buggé, on change le code. On met des my partout devant.

```
126 \newbox\@myatxybox%
127 \newif\if@myatxy\@myatxyfalse
```

syntaxe : atxy(HPOS, VPOS){TEXT} Positionne le texte en absolu là où on le demande. On commence par mettre dans une boîte tous les bouts de texte.

```
128 \long\def\myatxy(#1,#2)#3{\global\setbox\@myatxybox=\hbox
129 {\unhbox\@myatxybox
130 \vtop to 0pt{\kern #2\hbox to 0pt{\kern #1\relax #3\hss}\vss}}%
131 \global\@myatxytrue}
```

C'est maintenant que les choses se gatent. Il faut positionner la boîte.

```
132 \def\@usemyatxy{%
133 \if@myatxy{%
134
                         \if@twoside
135
                                    \ifodd\count\z@
                                                               \let\@themargin\oddsidemargin
136
                                   \else \let\@themargin\evensidemargin
137
                                   \fi
138
                         \fi
139
                         \vtop to Opt{\kern-\headsep \kern-\topmargin \kern-\headheight
140
141
                                                                                              \kern-lin \kern-\voffset
                                                                                             \hbox to Opt{\ker -\ensuremath{\mbox{\mbox to } \ensuremath{\mbox{\mbox themargin }\ensuremath{\mbox{\mbox themargin }\ensuremath{\mbox themargin }\ensuremath
142
                                                                                                                                                                  \unhbox\@myatxybox \hss}\vss}%
143
144 }\fi
145 \global\@myatxyfalse}%
146 \text{\toks0=} {\text{\constraint}}
147 \output=\expandafter{\the\toks0\the\output}
```

\RRNo La macro \RRNo est utilisée pour positionner le numéro du rapport. Il fallait que la \@RRNo valeur de \@RRNo contienne 4 points d'interrogations successifs.

```
148 \newcommand\RRNo[1]{%
       \gdef\ensuremath{\gRRNo}\
149
       \count1=0#10
150
       \count0=0#1
151
       \divide\count1 by 10
152
       \advance\count1 by -\count0
153
154
       \ifnum \count0=0
        \qdef\@RRNo{????}\@latex@error{Ne pas mettre de num\'ero bidon: #1}\@eha\fi
155
       \ifnum \count1=0 \else
156
       \qdef\@RRNo{????}\@latex@error{Ne pas mettre de num\'ero bidon: #1}\@eha\fi
157
158
       \gdef\@RRdigits{#1}%
159 }
160 \newcommand\@RRNo{????}
161 \newcommand\@RRdigits{0123456789}
```

\RRdate La macro \@RRdate contient la date à mettre sur le rapport. Par défaut, on met la date \@RRdate courante. L'utilisateur peut positionner une date via \RRdate. Note : la date doit être en français. 162 \newcommand\RRdate[1] {\gdef\@RRdate{#1}} 163 \newcommand\@RRdate{% 164 \xdef\@RRdate{ 165 \ifcase\the\month 166 \or Janvier\or F\'evrier\or Mars\or Avril\or Mai\or Juin% \or Juillet\or Ao\^ut\or Septembre\or Octobre\or Novembre\or D\'ecembre\fi\space 168 \number\the\year}% 169 \@RRdate% 170 \@warning{*** Pas de \string\RRdate \space : \@RRdate\space par d\'efaut. ***}} \RRauthor La macro \RRauthor est utilisée pour les noms des auteurs du rapport. On sépare plu-\@RRauthor sieurs auteurs par \and. Cette macro sauve le résultat dans \@RRauthor. Elle positionne \and aussi \@authorhead, pour les en-têtes de page. 172 \newcommand\RRauthor[1]{\qdef\@RRauthor{#1}\qdef\@authorhead{#1}} 173 \newcommand\@RRauthor{??\@warning{***Il manque le nom d'auteur,^^J 174 utilisez \string\RRauthor{Prenom1 NOM1\string\and \space Prenom2 NOM2 \string\and \space... ***}} 175 \RRtitle Les deux macros \RRtitle et \RRetitle prennent en argument le titre en français et en \@RRtitle anglais, respectivement. Elles mettent cet argument dans une macro interne de même \RRetitle nom. $\label{lem:command_RRtitle[1]_gdef(@RRtitle{#1})} $$ \end{constraint} $$ \operatorname{RRtitle}[1]_{\gdef(@RRtitle{#1})} $$$ 177 \newcommand\RRetitle[1]{\gdef\@RRetitle{#1}} Le code qui suit essaie de trouver dans quelle langue est le document. On essaie de savoir si la langue française est définie pour babel, ou alors si le package french est chargé. Une fois fait ceci, on regarde si \titlehead a été utilisé; si non, on utilise le titre dans la langue principale. 178 \def\set@titlehead{% 179 {\if@dc@french\global\@RRfrenchtrue \else 180 \def\tempa{french}\def\tempb{frenchb}% 181 182 \ifx\bbl@main@language\tempa\global\@RRfrenchtrue\fi 183 \ifx\bbl@main@language\tempb\global\@RRfrenchtrue\fi \@ifundefined{ifFrench}{}{\global\@RRfrenchtrue}% 184 \fi 185 186 \def\tempa{}% \ifx\@titlehead\tempa \if@RRfrench \qdef\@titlehead{\@RRtitle} \else 187 \gdef\@titlehead{\@RRetitle}\fi\fi}} Le code plus haut est exécuté au début du document. Comme cela le chargement du fichier babel ou french peut être fait n'importe quand. On met un titre par défaut. 189 \AtBeginDocument{\set@titlehead} 190 \newcommand \@RRtitle $\{??\$ \@warning $\{***$ Pas de titre fran \c cais, utilisez \string\RRtitle. ***}} 192 \newcommand\@RRetitle{??\@warning{*** Pas de titre anglais, utilisez \string\RRetitle. ***}} \RRnote La macro \RRnote permet de faire des notes sur la page 1. On collectionne dans

\@RRnote \@RRnote l'ensemble de ces textes, en disant que c'est des notes de bas de page.

194 \newcommand\RRnote[1]{\begingroup

\let\protect\@unexpandable@protect

```
\xdef\@RRnote{\@RRnote \protect\footnotetext[0]{#1\par}}%
             196
                  \endgroup}
             197
             198 \newcommand\@RRnote{}
              Cette macro ne sert plus, il n'y a plus de programme. Il y avait une macro \n@mth@mC
\RRprogramme
              qui faisait la même chose, mais elle a été supprimée.
             On met dans \@RRthmnum le numéro du thème, dans \@RRthmname le nom du thème. On
  \@RRthmnum
              utilise deux macros qui contiennent le mot « thème ».
 \@RRthmname
utilisez \string\RRtheme ***}}
             201 \newcommand*\@RRthmname{}
             202 \newcommand\@RRthmtype{Th\'eme}
    \RRtheme La macro \RRtheme prend en argument le ou les thèmes; elle mémorise le résultat dans
   \RR@theme
             \RR@theme.
             204 \newcommand \RRtheme[1] {\def\RR@theme{#1}}%
             205 \RRtheme{}
\eval@theme On définit ici les commandes de thèmes localement, et puis on évalue.
      \THCom _{206} \ensuremath{\mbox{def}\ensuremath{\mbox{eval@theme}}} \
      \THCog 207\begingroup
      \label{thm:com} $$ \THSym 208 \def\THCom{\TH@add{COM}_{Syst'emes communicants}} $$
      \THNum 209 \def\THCog{\TH@add{COG}{Syst\'emes cognitifs}}%
      \label{thm:condition} $$ \THBio 210 \def\THSym{\TH@add{SYM}{Syst\'emes symboliques}} $$
             211 \def\THNum{\TH@add{NUM}{Syst\'emes num\'eriques}}%
             212 \det THBio\{TH@add\{BIO\}\{Syst\}'emes biologiques\}\}%
             213 \RR@theme\endgroup}
     \TH@add
             214 \newcommand\TH@add[2]{%
             215 \ifx\@RRthmname\@empty
             216
                  \gdef\@RRthmnum{}%
             217
                  \xdef\@RRthmname\space et }%
                  \xdef\@RRthmnum{\@RRthmnum\space et }%
             219
             220
                  \xdef\@RRthmtype{Th\'emes}%
             222 \xdef\@RRthmnum{\@RRthmnum#1}%
             223 \xdef\@RRthmname{\@RRthmname#2}%
             224 }
   \RRprojet La macro \RRprojet permet de positionner le nom du projet dans \@RRprojet. S'il y
  \RRprojets a deux projets, il faut utiliser \RRprojets. On met le mot « projet », ou « projets »dans
  \@RRprojet \@RRprjtype.
 \@RRprjtype <sub>225</sub> \newcommand\@RRprjtype{Projet}
             226 \newcommand\RRprojet[1]{\gdef\@RRprojet{#1}}
             227 \newcommand\RRprojets[1]{\gdef\@RRprjtype{Projets}\gdef\@RRprojet{#1}}
             228\newcommand\@RRprojet{??\@warning{*** Pas de nom de projet ;
                       utilisez \string\RRprojet ***}}
  \RRnbpage Normalement, LATEX compte bien le nombre de pages, mais pour le cas où, on autorise
  \@RRnbpage l'utilisateur à mettre le nombre de pages dans \RRnbpage. Le nombre de pages est la
```

valeur de la dernière page du rapport.

```
230 \newcommand\RRnbpage[1]{\gdef\gRnbpage{#1}}
                                   231 \ensuremath{\mbox{\mbpage}}\ensuremath{\mbox{\mbpage}}\ensuremath{\mbox{\mbpage}}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath}\ensuremath{\mbpage}\ensuremath}\ensure
                                             {\pageref{RRlastpageofreport}}}
                                    On met le numéro de l'UR dans \@RRURnum, le nom du fichier ps qui contient le logo
               \@RRURnum
                                    dans \@title@logo@name, et l'adresse dans \@RRURaddress.
\@title@logo@name
       \@RRURaddress
                                   233 \newcommand\@RRURnum{0}
                                     On commence par la Lorraine (ordre alphabétique).
           \URLorraine
                                   234 \newcommand\URLorraine{\gdef\@RRURnum{2}
                                                 \gdef\@RRURaddress{Unit\'e de recherche INRIA Lorraine\\
                                   235
                                   236
                                                           LORIA, Technop\^ole de Nancy-Brabois, Campus scientifique,\\
                                                           615, rue du Jardin Botanique, BP 101,
                                   237
                                                           54602 Villers-L\'es-Nancy (France)\\
                                   238
                                   239
                                                   \eighttm
                                   240
                                                           T\'el\'ephone : +33 3 83 59 30 00 ---
                                                           T\'el\'ecopie : +33 3 83 27 83 19}
                                   241
                                                 \gdef\@title@logo@name{Logo-INRIA-Lorraine-couleur}}
                                   242
               \URRennes Le suivant est Rennes. Pour des raisons historiques, c'est le défaut.
                                   243 \newcommand\URRennes{\qdef\@RRURnum{3}
                                                 \gdef\@RRURaddress{Unit\'e de recherche INRIA Rennes\\
                                   244
                                                     IRISA, Campus universitaire de Beaulieu,
                                   245
                                                                 35042 Rennes Cedex (France)\\
                                   246
                                   247
                                                   \eighttm
                                   248
                                                     T\'el\'ephone : +33 2 99 84 71 00 ---
                                                     T\'el\'ecopie : +33 2 99 84 71 71}
                                   249
                                                 \gdef\@title@logo@name{Logo-INRIA-Rennes-couleur}}
                                   250
                                   251 % \URRennes
       \URRhoneAlpes Puis Grenoble
                                   252 \newcommand\URRhoneAlpes{\gdef\@RRURnum{4}}
                                                 \gdef\@RRURaddress{Unit\'e de recherche INRIA Rh\^one-Alpes\\
                                                     655, avenue de l'Europe, 38334 Montbonnot Saint Ismier (France)\\
                                   254
                                   255
                                                   \eighttm
                                                     T\'el\'ephone : +33 4 76 61 52 00 ---
                                   256
                                                     T\'el\'ecopie +33 4 76 61 52 52}
                                   257
                                                 \verb|\gdef|@title@logo@name{Logo-INRIA-Rhone-Alpes-couleur}||
                   \URRocq Ne pas oublier Rocquencourt.
                                   259 \newcommand\URRocg{\qdef\@RRURnum{5}}
                                                 \gdef\@RRURaddress{Unit\'e de recherche INRIA Rocquencourt\\
                                   260
                                                           Domaine de Voluceau, Rocquencourt, BP 105,
                                   261
                                                           78153 Le Chesnay Cedex (France)\\
                                   262
                                   263
                                                   \eighttm
                                                           T\'el\'ephone : +33 1 39 63 55 11 ---
                                   264
                                                           T\'el\'ecopie : +33 1 39 63 53 30}
                                                 \gdef\@title@logo@name{Logo-INRIA-Rocq-couleur}
                                   266
                                   267 }
               \URFuturs Ni Futurs.
                                   268 \newcommand\URFuturs{\gdef\@RRURnum{1}
                                   269
                                                 \gdef\@RRURaddress{Unit\'e de recherche INRIA Futurs\\
                                   270
                                                     Parc Club Orsay Universit\'e, ZAC des Vignes, \\4, rue Jacques Monod,
```

```
91893 ORSAY Cedex (France) \\
           271
                   \eighttm
          2.72
          273
                       T\'el\'ephone : +33 1 72 92 59 00 ---
          274
                       T\'el\'ecopie : +33 1 60 19 66 08}
          275
                  \gdef\@title@logo@name{Logo-INRIA-Futurs-couleur}
           276 }
\URSophia On termine par Sophia Antipolis.
           277 \newcommand\URSophia{\gdef\@RRURnum{6}
                  \gdef\@RRURaddress{Unit\'e de recherche INRIA Sophia Antipolis\\
          278
                       2004, route des Lucioles, BP 93,
          279
                          06902 Sophia Antipolis Cedex (France)\\
          280
           281
                     \eighttm
                       T\'el\'ephone : +33 4 92 38 77 77 ---
          282
                       T\'el\'ecopie : +33 4 92 38 77 65\\
           283
           284
                  \qdef\@title@logo@name{Logo-INRIA-Sophia-couleur}}
           285
```

2.4 Dernière page

\if@mustprint La dernière page contient les adresses de toutes les UR. On met en premier l'UR de l'auteur, puis les autres, par ordre alphabétique. À chaque UR est associé un numéro, on imprime dans l'ordre des numéros croissants. On utilise le booléen \if@mustprint s'il faut imprimer l'UR. Autre subtilité : quand on imprime la première UR, un met un changement de ligne après le nom, dans le cas contraire on met un deux-points. Le changement de ligne est \\, et la macro \@comspace imprime le deux-points.

```
286 \newcommand\@comspace{ : }
287 \newif\if@mustprint
```

 $\mbox{\em QprintUR}$ La macro $\mbox{\em QprintUR}$ prend deux arguments n et i. Elle est appellée 12 fois, d'abord avec i=1, puis avec i=0. La valeur de n est 1, 2, 3, 4, 5, et 6. Dans le cas i=1, on veut imprimer l'UR courante. Dans le cas i=0, on veut imprimer les autres UR. Le premier argument est le numéro de l'UR.

```
288 \newcommand\@printUR[2]{%
289 \@mustprintfalse
290 \ifx#21
291
      \if #1\@RRURnum \@mustprinttrue\fi
292 \else\if \#1\ensuremath{\mathchar`e} \else\@mustprinttrue\fi\fi
293 \if@mustprint
```

Il faut faire quelque chose. Dans le cas i=1, on utilise un corps 10 points, et sinon un corps 8 points. La charte graphique demande un interligne de 9.5 points. On utilise un interligne de 10 (pour éviter de créer une fonte). On positionne la macro \@RRoptret. Dans le cas i=1, c'est un changement de ligne, dans le cas contraire, c'est un deuxpoints.

```
294 \ifx#21\tentm\let\@RRoptret\\
295
      \else\eighttm\let\@RRoptret\@comspace\fi
On y va.
296 \ifcase #1
297
    \or
      Unit\'e de recherche INRIA Futurs\@RRoptret
298
      Parc Club Orsay Universit\'e
299
      - ZAC des Vignes \\
300
       4, rue Jacques Monod -
301
      91893 ORSAY Cedex (France)
302
```

```
303 \or
                  Unit\'e de recherche INRIA Lorraine\@RRoptret
            304
            305
                  LORIA, Technop\^ole de Nancy-Brabois - Campus scientifique\\
            306
                   615, rue du Jardin Botanique - BP~101 -
            307
                  54602~Villers-l\'es-Nancy Cedex (France)
            308
            309
                  Unit\'e de recherche INRIA Rennes\@RRoptret
            310
                  IRISA, Campus universitaire de Beaulieu - 35042~Rennes~Cedex (France)
            311 \or
                  Unit\'e de recherche INRIA Rh\^one-Alpes\@RRoptret
            312
                  655, avenue de l'Europe - 38334 Montbonnot Saint-Ismier (France)
            313
            314 \or
                  Unit\'e de recherche INRIA Rocquencourt\@RRoptret
            315
            316
                  Domaine de Voluceau - Rocquencourt - BP 105 -
            317
                  78153~Le~Chesnay~Cedex (France)
            318
                  Unit\'e de recherche INRIA Sophia Antipolis\@RRoptret
            320
                  2004, route des Lucioles -
            321
                  BP~93 - 06902~Sophia Antipolis Cedex (France)
            322
                 \fi
             De plus, on met un peut plus d'espace vertical après la première UR.
                   \int x#21\\[2mm] else \\[1mm]
            324\fi}
   \@RRissn Ceci positionne le numéro ISSN et ISRN en bas à droite.
            325 \newcommand\@RRissn{%
            326 \ensuremath{\mbox{\notatebox{90}{\notatebox{phv}\notatebox{m}}}
                   \fontshape{n}\fontsize{8pt}{10pt}\selectfont
            328 ISSN 0249-\ifcase\cpt@type\or 6399\or 0803\fi
            329 \qquad ISRN INRIA/\ifcase\cpt@type\or RR\or RT\fi-\{\}-\@RRNo-\{\}-FR+ENG\}}
            330 \dimen0=282mm
            331 \advance\dimen0 by -\ht0
            332 \myatxy(197mm,\dimen0){\box0}}
\lastRRpage
             Cette macro génère la dernière page. On commence par dire qu'il n'y a rien d'intéres-
             sant, on met un label, pour pouvoir compter le nombre de pages, puis on place du code
             à une position bien choisie. On change la largeur de la ligne à 18cm. Rappel : on a déjà
             changé de page. Je veux la page de couverture sur une page paire. On décrémente le
             compteur de 1, et si la page est paire, on envoie une page de plus (note : c'est une idée
             idiote, on ne fait donc rien).
            333 \newcommand\lastRRpage{%
                 \clearpage\thispagestyle{empty}%
                 \label{RRlastpageofreport}
                  \addtocounter{page}{-1}
                  \null\vfill
            337
                 \mbox{myatxy(1.5cm,163mm){\vbox{\hsize=18cm}}}
             On met d'abord le logo Inria, puis un peu d'espace.
                    \centerline{\includegraphics[height=1.4cm]{Logo-INRIA-picto}}
            340
             Dans une boite de hauteur de 6 cm, on met un trait, les 6 UR (voir plus haut), puis un
             trait.
            341
                    \vbox to 6cm{%
                       \hrule\vfill
            342
                       \begin{tiny}
            343
```

\begin{center}

344

```
\@printUR 11\@printUR21\@printUR31\@printUR41\@printUR51\@printUR61
                              345
                                                        \@printUR 10\@printUR20\@printUR30\@printUR40\@printUR50\@printUR60
                              346
                              347
                                                       \end{center}
                              348
                                                   \end{tiny}%
                              349
                                                   \vfill\hrule}
                               Ensuite, on met l'éditeur, l'URL, et l'ISSN.
                                          \vskip5mm
                                          \begin{center}\eighttm \'Editeur\\
                              351
                                              INRIA - Domaine de Voluceau - Rocquencourt, BP~105 -
                              352
                                              78153~Le~Chesnay~Cedex (France)\\
                              353
                              354
                                              \tentm \textsf{http://www.inria.fr}\\[.5mm]
                              355
                                              ISSN 0249-\ifcase\cpt@type\or 6399\or 0803\fi
                              356
                                          \end{center}}}
                                          \clearpage
                              357
                              358 }
\endRRdocument On utilise \AtEndDocument pour insérer la dernière page.
                              359 \AtEndDocument{\lastRRpage}
                                2.5 Page de titre
            \@resume Le résumé en français et en anglais se font via les commandes \RRresume et \RRabstract,
        \@abstract qui mettent dans une variable cachée le texte. L'appel à \ehyph et \fhyph est curieux<sup>3</sup>.
          \RRresume
                               On donne une valeur par défaut à ces choses.
      \verb|\RRabstract|_{360} \\ \verb|\newcommand| \\ RRresume[1]{$\%$}
                                            \long\def\@resume{\noindent{\bf R\'esum\'e : }\french #1\par}}
                              362 \newcommand\RRabstract[1]{%
                                            \long\def\@abstract{\noindent{\bf Abstract: }\english #1\par\french}}
                              364 \RRresume{Pas de r\'esum\'e}
                              365 \RRabstract{No abstract}
            \@motcle Même technique pour les mots clés.
          \ensuremath{\texttt{@keyword}}\ 366 \ensuremath{\texttt{newcommand}}\
              \motcle 367
                                          \def\@motcle{\noindent{\bf Mots-cl\'es : } \french #1\par}}
            \keyword 368 \newcommand\keyword[1]{%
                                          \def\@keyword{\noindent{\bf Key-words: } \english #1\par\french}}
                              370 \motcle{Pas de motclef}
                              371 \keyword{No keywords}
                               Il y a une tendance à vouloir mettre « RR »devant toutes les commandes.
                              373 \let\resume=\RRresume \let\abstract=\RRabstract
                              374 \let\RRmotcle=\motcle \let\RRkeyword=\keyword
                              On redéfinit la macro \thanks avec un argument optionnel. Ceci permet d'inhiber cette
                                macro. Note: \thanks est redéfini plus loin à cause de french.
                              375 \end{ar} \end{a
                              376 \def\@xnothanks[#1]#2{\relax}
                              377 %\let\orig@thanks\thanks
                              378 %\def\thanks{\@ifnextchar[ {\@xthanks}{\orig@thanks}}
                              379 \def\@xthanks[#1]#2{\orig@thanks{#2}%
                                        \expandafter\edef\csname @footnote@#1\endcsname{\the\c@footnote}}
                              381 \def\thanksref#1{\footnotemark[\csname @footnote@#1\endcsname]}
                                    <sup>3</sup>Il a été supprimé
```

\ps@titrr La commande \ps@titrr est utilisée quand on fait \pagestyle{titrr}. Elle définit les haut et bas de page. 382 \newcommand\ps@titrr{% Le haut de page contient le Logo Inria de l'UR rédactrice. \def\@oddhead{\hbox to\textwidth{% 384 \hfill \vbox to \headheight{% 385 386 \hbox{\includegraphics[width=5.7cm]{\@title@logo@name}}\vss}%

Le bas de page contient l'adresse de l'UR.

\def\@oddfoot{\relax}

Ce machin est sur la page 1, et ce qui suit ne sert pas en principe.

```
\let\@evenfoot\@oddfoot
391
      \let\@evenhead\@oddhead
392 }
```

\@out@UR La macro suivante positionne l'adresse de l'UR sur la page 1. C'est un peu compliqué. On commence par mettre cette adresse dans une boîte. La largeur de la boîte est la taille de ligne, la hauteur est indéfinie. On calcule y qui est 28cm moins cette hauteur : c'est là qu'on va placer la boîte : elle sera donc à 2 cm du bord inférieur de la page. Comme on utilise un placement absolu, il faut aussi calculer la position horizontale.

> 393 \newcommand\@out@UR{% 394 395 \begin{center}\tentm\@RRURaddress\end{center}% 396 397 \dimen0=28cm \advance\dimen0 -\ht0 398 \dimen1=1in \advance\dimen1\oddsidemargin 400 \myatxy(\dimen1,\dimen0){\box0}%

Il y a maintenant un petit problème : on ne veut pas que les notes touchent l'adresse. Pour cela, on calcule la position absolue y' de la fin du texte. Si y' est plus grand que y, on diminue de y' - y la hauteur de la page courante.

```
\dimen1=1in
403
     \advance\dimen1\topmargin
404
     \advance\dimen1\headheight
    \advance\dimen1\headsep
405
    \advance\dimen1\textheight
406
     \advance\dimen1\footskip
407
    \ifdim \dimen1>\dimen0
408
        \advance\dimen1 -\dimen0 \enlargethispage{-\dimen1}\fi}
```

\makeRR Les commandes \makeRR et \makeRT créent la page de titre. On appelle une macro \makeRT commune, en mettant un indicateur dans \cpt@type.

```
\label{lem:continuous} $$ \operatorname{time}_{410} \newcommand\makeRR{\cpt@type=1{\@makeRRorRT}} $$
             411 \newcommand\makeRT{\cpt@type=2{\@makeRRorRT}}
             412 \newcount\cpt@type
             413 \cpt@type=1
```

\@makeRRorRT Le code de cette macro est un peu long. On commence par la page de couverture. D'abord, on se débrouille que les macros \fhyph et \ehyph existent On définit \thanks

^{4\}french et \english dans la version courante

ici. On définit \and comme étant un tiret (c'est le séparateur entre les noms des auteurs). On passe en 1 colonne, si le mode est 2 colonnes.

```
414 \newcommand\@makeRRorRT{%
      \global\let\makeRR\relax\global\let\makeRT\relax
415
416
      \let\orig@thanks\thanks
417
      \def\thanks{\end{ar} {\end{ar} {\end{ar} {\end{ar} }}
      \@ifundefined{english}{%
418
        \def\french{\language=1 }\def\english{\language=0 }
419
420
      \ifnum 0= \@RRURnum \@latex@error{Pas d'unit\'e de recherche!}\@eha\fi
421
422
      \eval@theme
      \left\{ --- \right\}
423
      \@restonecolfalse
424
      \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn\fi
425
      \thispagestyle{empty}
426
Redéfinition (pourquoi?) de la commande pour les notes en bas de page.
     \def\@makefnmark{\rlap{\@textsuperscript{\@thefnmark}}}
Insertion du Postscript qui contient « Rapport de recherche »ou « Rapport technique ».
     \ifcase\cpt@type
428
      \or \myatxy(1.05cm, 0.525cm){\includegraphics{rap-rech1}}
429
430
      \or \myatxy(1.05cm,0.525cm){\includegraphics{rap-tech1}}
      \else\@warning{*** Probl\'eme avec le type de rapport.
432
          Pr\'evenez la maintenance ***}
433
      \fi
      \@RRissn
434
Insertion du Logo Inria.
435
      \myatxy(77mm,2cm)
```

Insertion du nom de l'INRIA. Le placement vertical de ce machin est un peu délicat. On calcule la position courante où est mis le texte. On insère un \vskip pour que cela soit placé comme il faut. Par ailleurs, on se débrouille pour que le texte soit centré horizontalement. On fait l'hypothèse que la ligne tient sur 14cm. On met le nom de l'institut dans une boite, et on place la boite là où il faut.

{\includegraphics[width=5.7cm]{Logo-INRIA-couleur}}

```
437
438
      \parskip=0pt
439
      \@tempdima=5cm
      \advance \@tempdima -lin
      \advance\@tempdima -\topmargin
442
      \advance\@tempdima -\headheight
443
      \advance\@tempdima -\headsep
      \advance\@tempdima -\topskip
444
      \null \vskip\@tempdima
445
      \setbox0\hbox to 14cm{%
446
        \noindent\hfill
447
        {\tentm INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE
448
               EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE}%
449
450
         \hfill}
      \@tempdima=lin\advance\@tempdima\evensidemargin
451
      \advance\@tempdima-3.5cm
452
      \noindent\kern-\@tempdima\hbox toOpt{\boxO\hss}
453
      }%
454
```

Insertion du titre du rapport. On met tout dans une boite verticale de hauteur 10cm. Il y a 1,5 cm entre le nom de l'institut et cette boite. La boite fait 16cm de large (redéfinition de hsize).

```
455 \vskip1.5cm
456 \setboxθ\vbox to 10cm{%
457 \hsize=16cm
```

On inhibe \thanks et \footnotemark (pas de notes sur la page de couverture). On met le titre dans la bonne langue.

```
\begin{center}
        \def\footnote##1{\relax}%
459
        \let\thanks\@nothanks
460
        \def\footnotemark{%
461
            \@ifnextchar[\my@xfootnotemark\relax}
462
        \def\my@xfootnotemark[##1]{\relax}%
463
         \baselineskip20pt
464
         \twentytb \if@RRfrench {\@RRtitle}\else {\@RRetitle}\fi
465
466
         \\[1cm]
```

Et maintenant l'auteur, le numéro du rapport, et la date.

```
467 {\twelvetr \@RRauthor}%
468 \vfill
469 {\fifteentb N\textdegree\ \@RRNo}\\
470 {\twelvetr \@RRdate}\\
471 \end{center}}%
```

On positionne proprement la boite dans la page.

```
472 \@tempdima=lin\advance\@tempdima\evensidemargin
473 \advance\@tempdima-2.5cm
```

474 \noindent\kern-\@tempdima\hbox to0pt{\box0\hss}

Finalement, on met « Thème 2 », ou « Thèmes 1 et 4 », avec un filet à gauche et à droite.

```
475 \myatxy(70mm,175mm) {\hbox to 72mm{%
476 \hrulefill\tenhv ~\@RRthmtype~\@RRthmnum~ \hrulefill}}
```

On dit que tout ça, c'est la page zéro. C'est tout pour cette page. On construit une autre page, numérotée zéro, qui sera vide.

```
477 \vfill
478 \c@page\z@
479 \newpage
480 \thispagestyle{empty}
481 \c@page\z@
482 \null
483 \vfill
484 \newpage
```

Allons-y pour la page 1. On commence par redéfinir les macros qui impriment les notes en bas de page, et les appels de note. On redéfinit aussi la macro \and, pour mettre une virgule entre les auteurs.

```
485 %%\def\@fnsymbol##1{\ifcase##1 \or * \or {***} \or {****}
486 % \or {****} \else\@ctrerr \fi\relax}
      \gdef\and{, }
487
      \def\thefootnote{\fnsymbol{footnote}}
488
489
      \setcounter{footnote}{0}
      \def\@makefnmark{\hbox{\@textsuperscript{\@thefnmark}}}
490
491
      \long\def\@makefntext##1{\parindent lem\noindent
               \hb@xt@1.8em{%
492
                   \hss\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}} ##1}%
      \let\footnoterule\relax
```

La première chose à faire est de positionner l'adresse de l'UR, ce qui va calculer la taille de la page. On envoie ensuite le titre (langue principale) et l'auteur.

```
\null \vskip 30pt
      \thispagestyle{titrr}
496
497
      \@out@UR
498
      \begin{center}
         {\Large\bf \if@RRfrench \@RRtitle\else\@RRetitle\fi \par}
499
         \vskip 2em
500
         {\large \lineskip .75em \@RRauthor \par}
501
502
         \vskip 1em
On met maintenant le programme, et pas uniquement le numéro, suivi du nom du projet.
         {\normalsize \@RRthmtype~\@RRthmnum{} --- \@RRthmname\par}
503
         {\normalsize \@RRprjtype~\@RRprojet \par}\vskip 1em
504
On balance un truc du genre « Rapport de recherche numéro 123 — premier janvier
2000 — 37 pages »
         {\normalsize
505
           \ifcase\cpt@type\or Rapport de recherche \or Rapport technique\fi
506
507
           \space n\textdegree{} \@RRNo{} --- \@RRdate{} ---
          \@RRnbpage{} pages\par}
509
      \end{center}
On envoie les notes,
      \@RRnote
510
      \@thanks
511
      \vfil
On met le résumé et les mots clés dans la langue principale.
      \if@RRfrench
513
         \@resume \par\vskip2mm \@motcle \else
514
515
         \@abstract\par\vskip2mm \@keyword\fi
On met en bas de page une indication qui dit que le résumé dans l'autre langue est sur
la page suivante. Ce code est obsolète. On change de page.
517
518
        \thispagestyle{empty}
On met le titre dans l'autre langue.
      {\Large\bf \begin{center}
520
          \if@RRfrench \@RRetitle\else \@RRtitle \fi
521
           \end{center}}
Puis le résumé et les mots clés dans l'autre langue.
522
       \pagebreak[0]
       \if@RRfrench \@abstract\par\vskip2mm \@keyword \french\else
523
           \@resume \par\vskip2mm \@motcle \english\fi
524
525
       \vfil
526
       \null
527
      \newpage
      \if@restonecol\twocolumn\fi
Pour finir, on remet le compteur de notes à 0, on tue \thanks, et on désactive
\maketitle???.
     \setcounter{footnote}{0}
529
     \global\def\thanks##1{\relax}
530
531
     \let\maketitle\relax
```

532 }

2.6 Les autre pages

\@inibe Macro utilisée pour mettre le titre sur toutes les pages. On vire les \\, les \thanks et les \footnotemark.

```
533 \newcommand\@inibe{%
534 \let\\\space
535 \let\thanks\@nothanks%
536 \def\footnotemark[##1]{\relax}}
```

\ps@pi Style de page pi, i.e. pages intérieures. À droite, il y a le titre et le numéro de pages. À gauche il y a la même chose, dans l'autre sens. En bas, il y a à gauche le mot INRIA, et à droite, il y a « RR numéro 128 », ou peut être aussi « RT ». Le numéro du rapport est remplacé par une chaîne magique.

```
537 \newcommand\ps@pi{\let\@mkboth\@gobbletwo%
        \def\@oddhead{\vbox{\hbox to \textwidth{%
538
539
            \normalsize\it{\@inibe\@titlehead}\hfil\rm\thepage}%
             \hbox{\rule[-1ex]{\textwidth}{.03cm}}}}
        \def\@oddfoot{{\footnotesize \ifcase\cpt@type\or RR \or RT\fi
542
             \space n\textdegree{} \@RRdigits{}}\hfill}
543
        \def\@evenhead{\vbox{\hbox to \textwidth{%
544
               \rm\thepage\normalsize\it\hfil{\@inibe\@authorhead}}
               \hbox{\rule[-1ex]{\textwidth}{.03cm}}}}%
545
        \def\@evenfoot{\hfill{\footnotesize INRIA}}}
547 \let\ps@plain\ps@pi
```

2.7 Liens hypertextes

Un des problèmes avec le package hyperref est qu'il dit toujours que les labels ont changé, alors que c'est faux. Le code qui suit corrige ce problème. L'expansion d'un \cite est de la forme \hyper@link [Cite]{}{\hyper@hash cite.charte}{4}. Nouvelle version de hyperref: c'est maintenant: \hyper@link[cite]{}{cite.charte}{4}. On commence par faire une macro qui récupère le numéro de la page.

testdef

```
548 \def\@myhyperlink[#1]#2#3#4{#4}
```

La macro \RR@testdef compare d'abord #3 et #1@#2. Si ces deux quantités sont les mêmes, c'est OK.

```
549 \def\RR@testdef #1#2#3{%
550 \def\reserved@a{#3}%
551 \expandafter \ifx \csname #1@#2\endcsname \reserved@a
552 \else
```

Si on est ici, c'est qu'il y a un problème. On ne traite que le cas où #1 est b, i.e. une référence bibliographique. On re-évalue le troisième argument, en utilisant \@myhyperlink, et on teste ça. Au cas où ça rate, on met dans le fichier de log la valeur de la référence qui a changé. Au moins, ça permet de voir ce qui se passe.

```
\ifx #lb%

fix #lb%

fix #let\hyper@@link\@myhyperlink

fix #lb%

fix #
```

On définit \RRtestdef qui utilise cette macro à la place de l'ancienne. Ce document utilise cette macro.

```
559 \mbox{ newcommand\RRtestdef} \
```

2.8 Le reste

```
Fraction et compteurs pour les flottants
560 \setcounter{topnumber}{5}
561 \def\topfraction{1}
562 \setcounter{bottomnumber}{4}
563 \def\bottomfraction{1}
564 \setcounter{totalnumber}{10}
565 \def\textfraction{0}
566 \def\floatpagefraction{.5}
Autre paramètres.
567 \clubpenalty=10000
568 \widowpenalty=10000
569 \hfuzz=1pt
570 \vfuzz=5pt
571 \headheight1cm
572 \headsep1cm
573 \pagestyle{pi}
Autre paramètres.
574 \@ifundefined{chapter}{\relax}
      {\def\chapter{\cleardoublepage \thispagestyle{pi}
576
      \global\@topnum\z@ \@afterindentfalse \secdef\@chapter\@schapter}}
577 \langle /RR \mid RRA4 \rangle
 Paramètres de taille standard
578 (*RR)
579 \textwidth14cm
580 \textheight18cm
581 \evensidemargin0.96cm
582 \oddsidemargin0.96cm
583 \footskip2cm
584 (/RR)
Paramètres de taille en mode RRA4
585 (*RRA4)
586 \textwidth17cm
587 \textheight24cm
588 \evensidemargin-0.46cm
589 \oddsidemargin-0.46cm
590 \topmargin-1.46cm
591 \footskip1cm
592 (/RRA4)
```

Références

- [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach and Alexander Samarin, *The LATEX Companion*, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1994.
- [2] Donald Knuth, *The T_EXbook*, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1983, revised in 1993.
- [3] Leslie Lamport, LATEX: A Document Preparation System, 2nd ed., Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1994.
- [4] UCIS, Charte graphique et Abrégé de la charte graphique, INRIA, 1994.

3 Index

Tous les nombres correspondent à des numéros de ligne dans le code source.

Symbols	\@evenfoot 390, 546	\@topnum 576
\& 24	\@evenhead 391, 543	\@twosidetrue 108
\' 13, 14, 19, 40, 46-	\@fnsymbol 485	\@unexpandable@protect
49, 55, 155, 157,	\@gobble 375	
166, 167, 171, 199,	\@gobbletwo 537	\@usemyatxy 132, 146
211, 235, 240, 241,	\@ifnextchar	\@utf@encodingfalse 86
244, 248, 249, 253,	375, 378, 417, 462	\@utf@encodingtrue 89
256, 257, 260, 264,	\@ifundefined	\@warning 170, 173,
265, 269, 270, 273,	184, 231, 418, 574	190, 192, 199, 228, 431
274, 278, 282, 283,	\@inibe 533, 539, 544	\@xnothanks 375, 376
298, 299, 304, 309,	\@keyword 366, 515, 523	\@xthanks 378, 379, 417
312, 315, 319, 351,		\@xxpt
361, 364, 367, 421, 432	\@latex@error 155, 157, 421	\^ 167, 236, 253, 305, 312
\@RRNo <u>148</u> , 329, 469, 507	\@makeRRorRT 410, 411, <u>414</u>	\' 19, 49, 60,
\@RRURaddress	\@makefnmark 427, 490	61, 199, 202, 208–
•	\@makefntext 491	
233, 235, 244,	\@mkboth 537	212, 220, 238, 307, 431
253, 260, 269, 278, 395	\@motcle <u>366</u> , 514, 524	
\@RRURnum <u>233</u> ,	\@mustprintfalse 289	\
234, 243, 252, 259,	\@mustprinttrue . 291, 292	\
268, 277, 291, 292, 421	\@myatxybox	A
\@RRauthor <u>172</u> , 467, 501	126, 128, 129, 143	\abstract 373
\@RRdate <u>162</u> , 470, 507	\@myatxyfalse 127,145	\addtocounter 336
\@RRdigits 158, 161, 542	\@myatxytrue 131	\and 16, 17, <u>172</u> , 423, 487
\@RRetitle	\@myhyperlink 548,554	\AtBeginDocument 189
<u>176</u> , 465, 499, 520	\@no@inputencfalse 87	\AtEndDocument 359
\@RRfrenchfalse 84	\@no@inputenctrue 91	\authorhead 24, <u>121</u>
\@RRfrenchtrue	\@nothanks 375 , 460, 535	(ddenornedd 21, <u>121</u>
179, 182–184	\@oddfoot 389, 390, 541	В
\@RRissn 325, 434	\@oddhead 383, 391, 538	\baselineskip 464
\@RRnbpage <u>230</u> , 508	\@out@UR <u>393</u> , 497	\bbl@main@language
\@RRnote <u>194</u> , 510	\@printUR <u>288</u> , 345, 346	182, 183
\@RRoptret 294, 295, 298,	\@restonecolfalse 424	\bottomfraction 563
304, 309, 312, 315, 319	\@restonecoltrue 425	\box 332, 401, 453, 474
\@RRprjtype <u>225</u> , 504	\@resume 360 , 514, 524	
\@RRprojet <u>225</u> , 504	\@schapter 576	C
\@RRthmname <u>199</u> ,	\@tempdima 439-	\c 190
215, 218, 223, 503	445, 451–453, 472–474	\c@footnote 380
\@RRthmnum <u>199</u> ,	\@tempswatrue 556,557	\c@page 478,481
216, 219, 222, 476, 503	\@testdef 559	\centerline 339
\@RRthmtype	\@textsuperscript	\chapter 575
<u>199</u> , 220, 476, 503	427, 490, 493	\cleardoublepage 575
\@RRtitle <u>176</u> , 465, 499, 520	\@thanks 511	\clearpage 334,357
\@abstract 360 , 515, 523	\@thefnmark . 427, 490, 493	\clubpenalty 567
\@afterindentfalse 576	\@themargin . 136, 137, 142	\count 135, 150-154, 156
$\ensuremath{\texttt{Qauthorhead}}$ 121, 172, 544	\@title@logo@name	\cpt@type 328, 329,
\@chapter 576	<u>233</u> , 242, 250,	355, <u>410</u> , 428, 506, 541
$\conspace \dots 286, 295$	258, 266, 275, 285, 386	\csname . 380, 381, 551, 555
\@ctrerr 486	\@titlehead	
\@dc@frenchfalse 93	<u>121</u> , 187, 188, 539	D
\@dc@frenchtrue $\dots 94$	\@tone@encodingfalse .	\dimen 330-332, 397-409
\@eha 155, 157, 421	90, 97	\divide 152
\@empty 215	\@tone@encodingtrue 88	\documentclass 2

E	\hss 130, 143, 453, 474, 493	0
	\ht 331, 398	\oddsidemargin
109, 239, 247, 255,	\hyper@@link 554	136, 400, 582, 589
263, 272, 281, 295, 351	,, ,,	\onecolumn 425
\endcsname	I	\orig@thanks
380, 381, 551, 555	\if 291, 292	377–379, 416, 417
\endRRdocument $\dots \dots 359$	\if@dc@french 93,179	\output 147
\english 363, 369, 419, 524	\if@mustprint \dots 286, 293	
\enlargethispage 409	\if@myatxy 127, 133	P
\eval@theme <u>206</u> , 422	\if@no@inputenc 87, 101	\pagebreak 522
\evensidemargin 137,	\if@restonecol 528	\pageref 77, 232
451, 472, 581, 588	\if@RRfrench 84,187,	\pagestyle 573
\ExecuteOptions 92	465, 499, 513, 520, 523	\par 196,
\expandafter 147, 380, 551	\if@tone@encoding 85, 98 \if@twocolumn 425	361, 363, 367, 369, 499, 501, 503, 504,
F	\if@twoside 134	508, 514, 515, 523, 524
\fifteentb <u>109</u> , 469	\if@utf@encoding 86, 99	\parindent 491
\filedate 83	\ifpdf 97	\parskip 438
\fileversion 83	\includegraphics . 339,	\ProcessOptions 95
\floatpagefraction 566	386, 429, 430, 436	\protect 195, 196
\fnsymbol 488	\it 539, 544	\ps@pi <u>537</u>
\fontencoding 109,	•	\ps@plain 547
111, 113, 115, 117, 119	K	\ps@titrr <u>382</u>
\fontfamily 109,111,	\keyword <u>366</u> , 374	\psenc 98, 105, 109,
113, 115, 117, 119, 326		111, 113, 115, 117, 119
\fontseries 109, 111,	L	_
113, 115, 117, 119, 326	\label 73, 335	Q
\fontshape 110, 112,	\language 419	\qquad 329
114, 116, 118, 120, 327	\Large 499, 519	D.
110 110		
\fontsize 110, 112,	\large 501	R \ref
114, 116, 118, 120, 327	\lastRRpage <u>333</u> , 359	\ref 77
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501	\ref 77 \RequirePackage
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage <u>333</u> , 359	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501	\ref 77 \RequirePackage
114, 116, 118, 120, 327 \ footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \ footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy . 128, 332, 338,	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338,	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount 412	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy . 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount 412	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy . 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy . 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy . 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount 412 \newif 84-87, 93, 127, 287 \newpage 74, 77, 479, 484, 517, 527 \noindent 361, 363, 367, 369, 447, 453, 474, 491	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount 412 \newif 84-87, 93, 127, 287 \newpage 74, 77, 479, 484, 517, 527 \noindent 361, 363, 367, 369, 447, 453, 474, 491 \normalfont 493	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount 412 \newif 84-87, 93, 127, 287 \newpage 74, 77, 479, 484, 517, 527 \noindent 361, 363, 367, 369, 447, 453, 474, 491 \normalfont 493 \normalsize 503-505, 539, 544 \null 337, 445, 482, 495, 526	\ref
114, 116, 118, 120, 327 \footnote	\lastRRpage 333, 359 \lineskip 501 \long 128, 361, 363, 491 M \makeRR 69, 410, 415 \makeRT 70, 410, 415 \maketitle 531 \month 165 \motcle 366, 374 \my@xfootnotemark 462, 463 \myatxy 128, 332, 338, 401, 429, 430, 435, 475 N \newbox 126 \newcount 412 \newif 84-87, 93, 127, 287 \newpage 74, 77, 479, 484, 517, 527 \noindent 361, 363, 367, 369, 447, 453, 474, 491 \normalfont 493 \normalsize 503-505, 539, 544	\ref

\rule 540, 545	\TH@add 208–212, <u>214</u>	\URLorraine 60, <u>234</u>
S	\thanks 13,	\URRennes 61, <u>243</u>
\secdef 576	15, 18, 377, 378,	\URRhoneAlpes 62, <u>252</u>
\section 72, 75	416, 417, 460, 530, 535	\URRocq
\selectfont 110, 112,	\thanksref 20, 381	\URSophia 65, <u>277</u>
114, 116, 118, 120, 327	\THBio 58, <u>206</u>	\usepackage 3-6
\set@titlehead 178, 189	\THCog 58, <u>206</u>	\mathbf{v}
\setbox 128,	\THCom 58, <u>206</u>	\vbox 146, 338, 341,
146, 326, 394, 446, 456	\the 147, 165, 168, 380	385, 394, 456, 538, 543
\setcounter 489,	\thefootnote 488	\vfil 512, 516, 525
529, 560, 562, 564	\thepage 539, 544 \thispagestyle 334,	\vfill 337,
\space 83, 167,	426, 480, 496, 518, 575	342, 349, 468, 477, 483
170, 171, 174, 175,	\THNum 57, 58, 206	\vfuzz 570
218, 219, 507, 534, 542	\THSym 58, <u>206</u>	\voffset 141
\string 170,174,	\titlehead 33, <u>121</u>	\vskip 340,350,445,
175, 191, 193, 200, 229	\toks 146, 147	455, 495, 500, 502,
\styleoption 82	\topfraction 561	504, 514, 515, 523, 524
Т	\topmargin	\vss 130, 143, 386
\tableofcontents 78	140, 403, 441, 590	\vtop 130, 140
\tempa 181, 182, 186, 187	\topskip 444	w
\tempb 181, 183	\twelvetr <u>109</u> , 467, 470	\widowpenalty 568
\tenhv 109, 476	\twentytb $\dots 109,465$	\wlog 556, 557
\tentm $\dots $ 109 ,	\twocolumn 528	(wedg 550, 557
294, 354, 395, 448	\twoside $\underline{108}$	X
$\verb \testdef \dots \dots \underline{548}$	\typeout 82	\xdef 164,
\textdegree . 469, 507, 542		196, 218–220, 222, 223
\textfraction 565	U	\XX@ 555, 556
\textheight . 406, 580, 587	\undefined 121	\XX@@ 555, 556
\textsf 354	\unhbox 129, 143	•
\textwidth 383,394,538,	\unvbox 146	Y 168
		Y \year 168
\textwidth 383,394,538,	\unvbox 146	=
\textwidth 383,394,538,	\unvbox	=
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586	\unvbox	=
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586	\unvbox	=
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586 4 Historique des v2.5 \@makeRRorRT : pagestyle	\unvbox	\year
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586 4 Historique des v2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	\year
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586 4 Historique des v2.5 \@makeRRorRT : pagestyle	\unvbox	year
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586 4 Historique des v2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	\year
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586 4 Historique des v2.5 \(\(\) \	\unvbox	\year
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586 4 Historique des v2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	year
\textwidth 383, 394, 538, 540, 543, 545, 579, 586 4 Historique des v2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	went: Utilisation de AtEndent
v2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	year
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	ument : Utilisation de AtEndent
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	year
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	ument : Utilisation de AtEndent
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	ument: Utilisation de AtEndent
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	year
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox	went: Utilisation de AtEndent
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox 146 \URFuturs 64, 268 changements \endRRdocc e-empty en Docume	went: Utilisation de AtEndent
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox 146 \URFuturs 64, 268 changements \endRRdocc e-empty en Docume \keyword : eession de \RRprogram 13 nbre dans la Suppress 11 pageref 12 expandable \@RRdate : emakeRRoin 11 choses pos- \mathred{emakeRRoin 19 \keyword : \keyword : R 17 v3.6 \@makeRRoin	went: Utilisation de AtEndent
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox 146 \URFuturs 64, 268 changements \endRRdoct e-empty en Docume \endRrdoct \keyword: \endRrdoct \keyword: \expandable \RRprogram \endRrdoct \keyword: \lastRRpag \RRprogram \frac{\text{RRprogram}}{\text{suppress}} \text{v3.5} \expandable \text{fois} \text{choses pos- \cpt@rakeRRo \text{choses pos- \text{choses pos- \text{choses pos- \text{keyword: \text{Reprogram} keyword: \text{denkeRRo \text{choses pos- \text{choses pos- \text{keyword: \text{choses pos- \text{keyword:	Jument: Utilisation de AtEndent
V2.5 \@makeRRorRT : pagestyle trop	\unvbox 146 \URFuturs 64, 268 changements \endRRdoct e-empty en Docume \endRrdoct \keyword: \endRrdoct \keyword: \expandable \RRprogram \endRrdoct \keyword: \lastRRpag \RRprogram \frac{\text{RRprogram}}{\text{suppress}} \text{v3.5} \expandable \text{fois} \text{choses pos- \cpt@rakeRRo \text{choses pos- \text{choses pos- \text{choses pos- \text{keyword: \text{Reprogram} keyword: \text{denkeRRo \text{choses pos- \text{choses pos- \text{keyword: \text{choses pos- \text{keyword:	went: Utilisation de AtEndent

reset footnotecounter 19	\@nothanks : Code of thanks changed . 16
\cpt@type : changed brace position 17	General: added dvips option to graphicx
\ps@pi : Let ps@plain ps@pi 21	(garavel) 9
\URSophia : date de changement de nu-	\lastRRpage : clearpage, gouzé 15
mero	v3.7i
v3.7	General: T1/OT1 switch was wrong 8
General: bigger footskip for RRA4 22	v3.8a
\URSophia : Suppression de l'ancien nu-	\@makeRRorRT : check double makeRR 18
mero	v3.8b
v3.7b	\URFuturs : Ajout de futurs 13
\@RRNo: RRno correct, meme si vide 10	v3.8c
\@makeRRorRT : Repositionnement logo	\@printUR : nouvelle adresse 14
page de titre	General: extension ps 9
\ps@titrr: modif logo page 1 17	\URFuturs : nouvelle adresse 13
\RRabstract : Real name is RRabstract,	v4.0
not abstract	\@makeRRorRT : eval@theme added 18
\tenhv : Changement des noms de fonte	\RR@theme : En majuscules 12
postscript	Handling of themes modified 12
macro twentyth changed from 20pt to	\RRprogramme : Suppression de @comp-
20.74 9	teur@theme@deux
v3.7c	Suppression de @compteur@theme@un
\@makeRRorRT: Test de URmachin 17	
Utilisation de textdegree pour nu-	Suppression de compteur@theme 12
mero	Suppression de n@mth@m 12
\URLorraine : Remplacement de teleco-	v4.1
pie par fax	General: degree command removed 9
Tel lorraine sur 1 ligne	fontenc loading simplified 9
v3.7e	Graphics loaded without options 9
\@nothanks : Modif de thanks 16	package ifpdf added 9
v3.7f	textcomp package always loaded 9
\@printUR : mise à jour des adresses . 14	Use ifpdf 9
\URLorraine : deux numéros de télé-	v4.2
phone	General : Comments 5, 6
Suppression de l'antenne de Metz 13	Warning added 7
\URRennes : deux numéros de télé-	v4.3
phone	\@RRissn: macro added 15
\URRocq : deux numéros de téléphone . 13	\@makeRRorRT : Logo file name changed 18
\URSophia : deux numéros de télé-	\@out@UR : moved address upwards by
phone	1cm
Suppression des points dans BP 14	General : Autodetection of graphics ex-
v3.7g	tension, logoext removed 9
General: Test to pdfoutput changed 9	conversion en 7bits 0
v3.7h	T1 independent of pdflatex 9
\@authorhead : titlehead undef'ed, Las-	UTF support added 9
gouttes	\RRprogramme : Suppression de
\@makeRRorRT : language switch algo	@RRTHMTYPE
changed (durand)	\URFuturs : numero de FAX



Unité de recherche INRIA Sophia Antipolis 2004, route des Lucioles - BP 93 - 06902 Sophia Antipolis Cedex (France)

Unité de recherche INRIA Futurs : Parc Club Orsay Université - ZAC des Vignes
4, rue Jacques Monod - 91893 ORSAY Cedex (France)
Unité de recherche INRIA Lorraine : LORIA, Technopôle de Nancy-Brabois - Campus scientifique
615, rue du Jardin Botanique - BP 101 - 54602 Villers-lès-Nancy Cedex (France)
Unité de recherche INRIA Rennes : IRISA, Campus universitaire de Beaulieu - 35042 Rennes Cedex (France)
Unité de recherche INRIA Rhône-Alpes : 655, avenue de l'Europe - 38334 Montbonnot Saint-Ismier (France)
Unité de recherche INRIA Rocquencourt : Domaine de Voluceau - Rocquencourt - BP 105 - 78153 Le Chesnay Cedex (France)