

*Inria*

# Les styles RR et RRA4

José Grimm

**TECHNICAL  
REPORT**

**N° 7002**

November 1997

Project-Team MARELLE

ISSN 0249-0803    ISRN INRIA/RT--7002--FR+ENG





## Les styles RR et RRA4 \*

José Grimm

Équipe-Projet MARELLE

Rapport technique n° 7002 — version 2 — version initiale November 1997  
— version révisée 29 novembre 2021 — 27 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 mentionne également les styles `RRA4` et `RRthemes` qui ont existé dans le passé. Il présente les recommandations de saisie, comment obtenir un numéro de rapport ainsi que la façon de déposer la version finale (PostScript ou Pdf) sur le serveur HAL Inria.

**Mots-clés :** rapport de recherche, rapport technique, 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 29 novembre 2021, mais il peut nécessiter quelques adaptations selon les configurations des autres sites Inria.

Le fichier de style utilise un encodage 7 bits

\* Ce package a pour numéro de version 5.3, a été modifié le 2017/05/03.

**RESEARCH CENTRE  
SOPHIA ANTIPOLIS – MÉDITERRANÉE**

2004 route des Lucioles - BP 93  
06902 Sophia Antipolis Cedex

## 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 or Pdf file) on HAL. We also mention the obsolete `RRA4` and `RRthemes` packages.

**Key-words:** research report, technical report, Inria, LaTeX

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Description du style</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Les thèmes et domaines des projets</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Description du code du package <i>RR</i></b>	<b>11</b>
3.1	Introduction . . . . .	11
3.2	<i>atxy</i> . . . . .	11
3.3	Commandes de base . . . . .	12
3.4	Les centres de recherche . . . . .	15
3.5	Dernière page . . . . .	16
3.6	Page de titre . . . . .	18
3.7	Les autres pages . . . . .	21
3.8	Le reste . . . . .	21
<b>4</b>	<b>Index</b>	<b>22</b>
<b>5</b>	<b>Historique des changements</b>	<b>25</b>

## Préface

La réflexion sur la communication scientifique de l'Inria a entraîné une série d'actions, certaines spectaculaires (le 25<sup>e</sup> 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 disposition 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  $\text{\LaTeX}$  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>

## Méta-données sur le serveur Web Inria

Les fiches de méta-données sont depuis mai 2004 converties en XML par le logiciel *Tralics*. Ce logiciel comprend les commandes  $\text{\LaTeX}$  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'apparition de la commande `\makeRR` ou `\makeRT`). Il est donc impératif de définir toutes les commandes utilisées dans les résumés, titre, mots-clés etc, avant leur utilisation.

## Préface de la version 4.10

À partir du 22 mai 2006, le mode de publication d'un rapport INRIA évolue. Tout nouveau rapport INRIA sera dorénavant déposé dans l'Archive ouverte de l'Institut, tandis que l'ensemble de leur collection y sera transféré. Le rapport INRIA nécessitera cependant toujours la validation scientifique du chef d'équipe, avec le même niveau d'exigence éditoriale et scientifique. Il continuera également à enrichir la collection de l'Institut. Les méta-données ne sont plus produites par *Tralics*, mais par l'auteur du document.

À l'occasion des quarante ans de l'Inria, certains changements sont apparus. Les projets sont devenus des équipes projets, les unités de recherche sont redevenues des centres de recherche, et Futurs a été remplacé par trois centres.

## Préface de la version 5.0

En 2011, Inria s'est doté d'une nouvelle identité visuelle et la couleur de la page de titre des rapports de recherche est redevenue rouge. La page de garde contient le nom de l'EPI au lieu de son thème de recherche. Les fichiers de style `RRthemes` et `RRA4` ont disparu. Le package se présente sous forme d'une archive tar, qui contient les fichiers images PostScript et Pdf, le fichier de style, un fichier exemple, la documentation et les deux fichiers `RR.ins` et `RR.dtx` qui ont servi à créer le style et la documentation. Pour se servir du style il suffit de mettre le contenu de l'archive dans un répertoire qui fait partie du chemin de recherche de  $\LaTeX$ . Pour déposer un rapport en version source sur HAL, il faut également déposer le fichier de style et les images utilisées par le document (le plus simple est toutes les mettre). Le style ne redéfinit plus des valeurs comme `\vfu` et `\topfraction`. Le bas des pages contient maintenant Inria.

## Notes

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

## 1 Description du style

```
\usepackage[french,T1,OT1,noinputenc,utf8]{RR}
```

Historiquement, le paquet fournissait deux styles `RR` et `RRA4`, ce dernier ayant une zone de texte nettement plus grande. Depuis 2007, le style ne redéfinit plus la taille de texte (les anciennes tailles sont en commentaire à la fin), de telle sorte que les deux styles `RR` et `RRA4` sont devenus interchangeables, et `RRA4` a été supprimé en 2011. Le style `RRthemes` a été créé en 2010, en tant que complément optionnel, à charger après `RR`, car ce style redéfinit certaines commandes. Il a été supprimé en 2011 et il ne faut plus l'utiliser. Toutes les options, sauf `french` sont obsolètes.

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

**Options historiques :** Les deux options T1 ou OT1 étaient des paramètres du package `fontenc`, qui n'est plus chargé automatiquement. Les options `utf8` et `noinputenc` contrôlaient l'encodage d'entrée (paramètres de `inputenc`).

**Options utilisables :** La seule option utilisable est donc l'option `french`, à utiliser si votre document est en français, mais que le style RR pense que c'est de l'anglais.

```
1 \*sample
2 \documentclass[twoside]{article}
3 \usepackage[a4paper]{geometry}
4 \usepackage[latin1]{inputenc} % ou \usepackage[utf8]{inputenc}
5 \usepackage[T1]{fontenc} % ou \usepackage[OT1]{fontenc}
6 \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. L'option `twoside` demande à  $\text{\LaTeX}$  de mettre des en-têtes différents sur les pages paires et impaires (auteurs sur les pages paires, titre sur les pages impaires). Dans notre exemple, nous allons charger le package `hyperref`.

```
7 \usepackage{hyperref}
```

```
\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. Dans l'exemple qui suit, la, langue principale et la page de titre sont en anglais.

```
8 %%\usepackage[frenchb]{babel} % optionnel
```

```
\RRNo{<num>}
\RTNo{<num>}
```

La commande `\RRNo` (ou `RTNo` pour un rapport technique) positionne le numéro du rapport. Depuis le 26 juin 2008, ce numéro est attribué via le formulaire <https://rrrt.inria.fr/AttribNum>. Avant cette date, le SICS<sup>1</sup> insérait un numéro unique dans le PostScript.

```
9 \RRNo{7003}
10 %% \RTNo{0703}
```

```
\RRnbpge {<num>}
```

Normalement,  $\text{\LaTeX}$  calcule correctement le nombre de pages. On n'utilisera donc cette macro qu'en dernier recours.

```
\RRdate {<date>}
```

Cette commande est optionnelle, mais si vous ne l'utilisez pas, vous aurez un message d'avertissement de  $\text{\LaTeX}$ . L'argument `<date>` est en principe formé du nom du mois et de l'année de la publication.

```
11 %%
12 %% date de publication du rapport
```

---

1. devenu UCIS puis DISC

```
13 \RRdate{September 1997}
```

```
\RRversion {\langle N \rangle}
```

Cette commande est à utiliser dans le cas où le document courant n'est pas la version originale mais la version N (avec N au moins 2).

```
\RRdater {\langle date \rangle}
```

Ceci indique la date de révision, dans le cas où il s'agit d'une version deux ou plus grande.

```
14 %%
15 %% Cas d'une version deux
16 %% \RRversion{2}
17 %% date de publication de la version 2
18 %% \RRdater{November 2008}
```

```
\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`.

```
19 %%
20 \RRauthor{% les auteurs
21 % Premier auteur, avec une note
22 Jos\'e Grimm\thanks{Footnote for first author}%
23 % note partag\'ee (optionnelle)
24 \thanks[sfn]{Shared foot note}%
25 % \and entre chaque auteur s'il y en a plusieurs
26 \and
27 Philippe Louarn\thanks{Footnote for second author}%
28 % r\'ef\'erence \'a la note partag\'ee
29 \thanksref{sfn}
30 % liste longue pour tests de mise en page
31 \and Nicolas Bourbaki\thanks{etc} \and Andr\'e Lichnerowicz
32 \and Marcel-Paul Sch\'utzenberger \and Jacques-Louis Lions}
```

```
\thanks {\langle note \rangle}
\thanks [\langle cle \rangle]{\langle note \rangle}
\thanksref{\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 `\thanksref`.

```
\authorhead {\langle auteur-court \rangle}
```

L'en-tête des pages paires contient la liste des auteurs. Dans le cas qui nous intéresse, cette liste est tellement longue que cela ne tient pas sur la page. On peut donc utiliser la macro `\authorhead` pour placer `\langle auteur-court \rangle` sur les pages paires.

```
33 %% Ceci apparait sur chaque page paire.
34 \authorhead{Grimm \& Louarn \& others}
```



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

La commande `\RRtitle` définit le titre français du rapport.

```
35 %% titre francais long
36 \RRtitle{Exemple de document\
37 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.

```
38 %% English title
39 \RRetitle{Very Long Title for Checking Whether it Fits on the Cover
40 Page of Inria's Research Report Document Type (Extended Version)}
```

`\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}`.

```
41 %%
42 % %titre court, sur toutes les pages.
43 \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.

```
44 %%
45 \RRnote{This is a note}
46 \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 environnements `itemize`, etc, les références bibliographiques, et les formules mathématiques. Il ne faut pas oublier que le résumé est diffusé *tel quel*, sur le serveur WEB<sup>2 3</sup> 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

---

2. Après traduction en XML par Tralics

3. Dans le cas d'un dépôt sur HAL, l'auteur fournit, en plein texte, une version unique de son résumé

inadmissible de voir « on montre ici que la relation `\label{eq-joli}` proposée par `\cite{DdDt98}` est également vraie si ... »

```

47 %%
48 \RRresume{Ce document montre comment utiliser le style RR.sty.
49 Pour en savoir plus, consulter le fichier RR.dvi ou RR.pdf.
50 D\'efinissez toujours les commandes avant utilisation.
51 }
52 \RRabstract{
53 Our society relies increasingly on digital technologies to communicate,
54 seek medical information, travel, or have fun. These often-invisible
55 technologies simplify our tasks and enrich our daily lives, while also
56 developing the economy. At the interface of computer science and
57 mathematics, from pure research to technological development and to
58 industrial transfer, researchers at Inria, a public research institute,
59 are inventing tomorrow's digital technologies. Inria's research is
60 collaborative, which is evidenced by the diversity of the talent
61 comprising its research teams, as well as in the many joint projects
62 conducted with public and private research entities in France and
63 abroad. While competing with the leading international specialists in
64 their field, Inria researchers and staff are also committed to sharing
65 their knowledge with the widest possible audience.
66
67 Computational technologies are currently used to increase the
68 efficiency and safety of our transport services, introduce smart
69 applications into homes, and develop agricultural practices that are
70 better for the environment... They are also behind a range of new
71 services, and are bringing about fundamental changes in the ways we
72 live our lives, improving them on a day-to-day basis. }

```

<code>\RRmotcle {\langle mot-cle-f \rangle}</code> <code>\RRkeyword {\langle mot-cle-e \rangle}</code>
---

Ces deux commandes permettent de définir les mots clés dans les deux langues.

```

73 %%
74 \RRmotcle{calcul formel, base de formules, %mots-cl\`es sans rapport
75 protocole, diff\'erentiation automatique, % les uns avec les autres
76 g\'en\'eration de code, mod\'elisation, lien symbolique/num\'erique,
77 matrice structur\'ee, r\'esolution de syst\`emes polynomiaux}
78 \RRkeyword{task placement, environment, % keywords (taken from some
79 message passing, network management, % random research report)
80 performances}

```

<code>\RRprojet {\langle projet \rangle}</code> <code>\RRprojets {\langle projets \rangle}</code> <code>\RRequipe {\langle projet \rangle}</code>
---

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. Depuis 2007, la dénomination a changé, les équipes-projets peuvent utiliser les commande `\RRequipe` ou `\RRprojet`.

```

81 %%
82 %% \RRprojet{Apics} % cas d'un seul projet
83 \RRprojets{Apics and Op\'era and Marelle}

```

`\RRtheme {<theme>}`

L'argument est un ou plusieurs parmi `\THCom`, `\THCog`, `\THSym`, `\THNum` et `\THBio`. Ces thèmes sont à utiliser à partir du 1er avril 2004, jusque fin 2008. Cette commande devient obsolète en 2010.

`\RRdomaine {<domaine>}`

L'argument est un entier entre 1 et 5. Ces domaines sont à utiliser à partir de 2009. Le numéro apparaît sur la page de couverture, et l'intitulé français sur la page de titre intérieure. Ces commandes deviennent obsolète en 2011.

`\RRthemeProj {<proj>}`  
`\RRdomaineProj {<proj>}`

Ces deux commandes sont fournies par le package `RRthemes`, elles prennent en argument un nom d'équipe-projet, et mettent sur la page de titre le thème ou domaine associés. N'utiliser qu'une seule des deux commandes. Le nom du projet est en lettres minuscules non accentuées, il peut contenir des espaces. Si vous utilisez une de ces commandes, n'utiliser pas `\RRtheme` ni `\RRdomaine`. Ces commandes deviennent obsolète en 2011.

`\RRthemeProjBis {<proj>}`  
`\RRdomaineProjBis {<proj>}`

Ces commandes permettent de spécifier un second thème ou domaine sur la page de titre intérieure. Ces commandes deviennent obsolète en 2011.

`\URLorraine`  
`\URRennes`  
`\URRhôneAlpes`  
`\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<sup>e</sup> page de couverture.

```
84 %%
85 %% \URLorraine % pour ceux qui sont \ 'a l'est
86 %% \URRennes % pour ceux qui sont \ 'a l'ouest
87 %% \URRhôneAlpes % pour ceux qui sont dans les montagnes
88 %% \URRocq % pour ceux qui sont au centre de la France
89 %% \URFuturs % pour ceux qui sont dans le virtuel
90 %% \URSophia % pour ceux qui sont au Sud.
```

```
\RCBordeaux
\RCLille
\RCSaclay
\RCGrenoble
\RCParis
\RCNancy
\RCRennes
\RCSophia
```

Vous pouvez utiliser les commandes du type `\URxx`, ou les nouvelles commandes de la forme `\RCyy` (où `yy` est le premier mot du nom du Centre de Recherche, par exemple Nancy ou Sophia).

```
91 %%
92 %% \RCBordeaux % centre de recherche Bordeaux - Sud Ouest
93 %% \RCLille % centre de recherche Lille Nord Europe
94 %% \RCParis % Paris Rocquencourt
95 %% \RCSaclay % Saclay \^Ile de France
96 %% \RCGrenoble % Grenoble - Rh\^one-Alpes
97 %% \RCNancy % Nancy - Grand Est
98 %% \RCRennes % Rennes - Bretagne Atlantique
99 \RCSophia % Sophia Antipolis M\editerran\’ee
```

Comme tout est dit, on peut commencer à travailler.

```
100 %%
101 \begin{document}
```

```
\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`.

```
102 %%
103 \makeRR % cas d’un rapport de recherche
104 %% \makeRT % cas d’un rapport technique.
105 %% a partir d’ici, chacun fait comme il le souhaite
106 \section{First section}
107 Here is some text for the first section, and a label\label{sec1}.
108 Uses version \RRfileversion\ of the package.\newpage
109 \section{Second section}
110 Text for the second section. This is closely related to the text in
111 section \ref{sec1} on page \pageref{sec1}. \newpage
112 \tableofcontents
```

On termine le document comme d’habitude, via `\end{document}`.

```
113 \end{document}
114 \end{sample}
```

## 2 Les thèmes et domaines des projets

Le fichier `RRtheme.sty` a été créé à partir du fichier XML contenant les projets du Rapport d’activité 2009. Si votre projet a été créé après la date de mise à jour de ce fichier (par exemple, Athena en janvier 2010), il ne figure pas dans la liste, et c’est à vous de le rajouter.

Obsolete en 2011.

### 3 Description du code du package RR

#### 3.1 Introduction

115 `<*RR>`

Il y a 4 options obsolètes qui provoquent une erreur. La dernière option positionne un booléen.

```
116 \typeout{Style de documents Rapport de recherche Inria : version
117 \RRfileversion\space du \RRfiledate}
118 \newif\ifRR@french \RR@frenchfalse
119 \newif\if@dc@french \@dc@frenchfalse
120 \def\RR@badoption#1{\@latex@error
121   {Option ‘#1’ removed, see documentation}\@eha}
122 \DeclareOption{french}{\@dc@frenchtrue}
123 \DeclareOption{T1}{\RR@badoption{T1}}
124 \DeclareOption{OT1}{\RR@badoption{OT1}}
125 \DeclareOption{noinputenc}{\RR@badoption{noinputenc}}
126 \DeclareOption{utf8}{\RR@badoption{utf8}}
127 \ProcessOptions\relax
```

On charge les packages de fontes et d’encodages. En ce qui concerne les packages d’encodage entrée-sortie, on ne garde plus que `textcomp`, pour avoir le symbole numéro.

```
128 \RequirePackage{textcomp}\RequirePackage{color}
```

Chargement du package `graphicx`.

```
129 \RequirePackage{graphicx}
```

`twoside` La ligne suivante a été mise en commentaire en Janvier 2010. Utilisez l’option de classe `twoside` à la place.

```
130 %% \@twosidetrue
```

Les fontes Postscript :

```
\title@font Ces macros avaient des noms un peu court. twenty = 20, fifteen=15, twelve
\rrno@font = 12, ten = 10, eight = 8, et pour les suffixes, tb est times bold, tr est times
\author@font roman, hv est helvetica.
\date@font 131 \def\@psenc{T1}
\eighttm 132 \newcommand\times@font{\fontencoding{T1}\fontfamily{ptm}}
\theme@font 133 \newcommand\helvetica@font{\fontencoding{T1}\fontfamily{phv}}
\issn@font 134 \newcommand\title@font{\times@font\fontseries{b}%
\cr@font 135 \fontshape{n}\fontsize{36pt}{40pt}\selectfont
136 \newcommand\rrno@font{\times@font\fontseries{b}%
137 \fontshape{n}\fontsize{15pt}{20pt}\selectfont}
138 \newcommand\author@font{\times@font\fontseries{b}%
139 \fontshape{n}\fontsize{13.3pt}{16pt}\selectfont}
140 \newcommand\theme@font{\times@font\fontseries{m}%
141 \fontshape{n}\fontsize{10pt}{11pt}\selectfont}
142 \newcommand\issn@font{\helvetica@font\fontseries{m}%
143 \fontshape{n}\fontsize{8pt}{10pt}\selectfont}
144 \newcommand\cr@font{\helvetica@font\fontseries{b}%
145 \fontshape{n}\fontsize{7.5pt}{10pt}\selectfont}
```

#### 3.2 atxy

Code inspiré du package `atxy`.

```
146 \newbox\RR@atxybox%
147 \newif\ifRR@atxy\RR@atxyfalse
```

syntaxe : `\RR@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.

```

148 \newcommand\RR@atxy[3]{\global\setbox\RR@atxybox=\hbox
149   {\unhbox\RR@atxybox
150   \vtop to Opt{\kern #2\hbox to Opt{\kern #1\relax #3\hss}\vss}}%
151   \global\RR@atxytrue}

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

152 \def\@userratxy{%
153   \ifRR@atxy{%
154     \if@twoside
155       \ifodd\count\z@
156         \let\@themargin\oddsidemargin
157       \else \let\@themargin\evensidemargin
158       \fi
159     \fi
160     \vtop to Opt{\kern-\headsep \kern-\topmargin \kern-\headheight
161                 \kern-1in \kern-\voffset
162                 \hbox to Opt{\kern-\@themargin \kern-1in \kern-\hoffset
163                             \unhbox\RR@atxybox \hss}\vss}%
164   }\fi
165   \global\RR@atxyfalse}%

```

On redéfinit `\output` pour faire fonctionner la mécanique.

```

166 x1
167 \AtBeginDocument{\toks0={\setbox255=\vbox{\@userratxy \unvbox255}}
168 \output=\expandafter{\the\toks0\the\output}}

```

### 3.3 Commandes de base

`\titlehead` Les en-têtes de pages utilisent les valeurs de `\@titlehead` et `\@authorhead`. Ces  
`\@titlehead` valeurs sont positionnées par les macros `\RRauthor` et `\RRtitle`. L'utilisateur  
`\authorhead` peut les modifier via `\titlehead` et `\authorhead` (cas où le titre est trop long,  
`\@authorhead` cas où il y a trop d'auteurs).

```

169 \let\titlehead=\undefined
170 \newcommand\titlehead[1]{\gdef\@titlehead{#1}}
171 \newcommand\authorhead[1]{\gdef\@authorhead{#1}}
172 \titlehead{}
173 \authorhead{}

```

`\RRNo` La macro `\RRNo` est utilisée pour positionner le numéro du rapport. Il fallait au-  
`\RR@No` trefois que la valeur de `\RR@No` contienne 4 points d'interrogations successifs.

```

174 \newcommand\RRNo[1]{\gdef\RR@No{#1}}
175 \newcommand\RR@No{????}
176 \let\RTNo\RRNo

```

`\RRdate` La macro `\RR@date` contient la date à mettre sur le rapport. Par défaut, on met  
`\RR@date` la date courante. L'utilisateur peut positionner une date via `\RRdate`. La date par  
`\RR@month` défaut est en français.

```

177 \newcommand\RR@month{\ifcase\the\month
178   \or Janvier\or F\'evrier\or Mars\or Avril\or Mai\or Juin \or Juillet%
179   \or Ao\`ut\or Septembre\or Octobre\or Novembre\or D\'ecembre\fi}
180 \newcommand\RRdate[1]{\gdef\RR@date{#1}}
181 \newcommand\RR@date{%
182   \protected@xdef\RR@date{\RR@month\space \number\the\year}%
183   \RR@date%
184   \@warning{No \string\RRdate \space seen:
185             \RR@date\space will be used.}}

```

`\RRdater` La macro `\RR@dater` est utilisée dans le cas d'une nouvelle version : La date originale est dans `\RR@date`, la date de révision dans `\RR@dater`. Par défaut, on met la date courante. L'utilisateur peut positionner une date via `\RRdater`.

```

186 \newcommand\RRdater[1]{\gdef\RR@dater{#1}}
187 \newcommand\RR@dater{%
188   \protected\edef\RR@dater{\RR@month\space \number\the\year}%
189   \RR@dater%
190   \@warning{No \string\RRdater \space seen:
191     \RR@dater\space will be used.}}

```

`\RRversion` La macro `\RR@version` contient le numéro de version, si ce n'est pas la version initiale. Le booléen `\ifRR@version` dit s'il s'agit de la version initiale ou une révision. La commande `\RRversion` positionne la variable interne et le booléen.

```

192 \newcommand\RRversion[1]{\gdef\RR@version{#1}\global\RR@versiontrue}
193 \newcommand\RR@version{Initial version}%
194 \newif\ifRR@version\RR@versionfalse

```

`\RRauthor` La macro `\RRauthor` est utilisée pour les noms des auteurs du rapport. On sépare plusieurs auteurs par `\and`. Cette macro sauve le résultat dans `\RR@author`. Elle positionne aussi `\@authorhead`, pour les en-têtes de page.

```

195 \newcommand\RRauthor[1]{\gdef\RR@author{#1}\gdef\@authorhead{#1}}
196 \newcommand\RR@author{??\gdef\RR@author{??}%
197 \@latexerror{No author given,^^J
198   use \string\RRauthor\string{Prenom1 Nom1 \string\and\space Prenom2
199     Nom2 \string\and \space...\string}}\@eha}

```

`\RRtitle` Les deux macros `\RRtitle` et `\RRetitle` prennent en argument le titre en français et en anglais, respectivement. Elles mettent cet argument dans une macro interne de même nom.

```

200 \newcommand\RRtitle[1]{\gdef\RR@title{#1}}
201 \newcommand\RRetitle[1]{\gdef\RR@etitle{#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.

```

202 \def\set@titlehead{%
203   {\if@dc@french\global\RR@frenchtrue
204     \else
205       \def\tempa{french}\def\tempb{frenchb}%
206       \ifx\bbl@main@language\tempa\global\RR@frenchtrue\fi
207       \ifx\bbl@main@language\tempb\global\RR@frenchtrue\fi
208       \@ifundefined{ifFrench}{\global\RR@frenchtrue}%
209       \fi
210       \def\tempa{}}%
211   \ifx\@titlehead\tempa \ifRR@french \gdef\@titlehead{\RR@title} \else
212     \gdef\@titlehead{\RR@etitle}\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.

```

213 \AtBeginDocument{\set@titlehead}
214 \newcommand\RR@title{??\@latexerror{French title missing, use
215   \string\RRtitle.}\@eha}
216 \newcommand\RR@etitle{??\@latexerror{English title missing, use
217   \string\RRetitle.}\@eha}

```

`\RRnote` La macro `\RRnote` permet de faire des notes sur la page 1. On collectionne dans `\RR@note` l'ensemble de ces textes, en disant que c'est des notes de bas de page.

```

218 \newcommand\RRnote[1]{\begingroup
219   \let\protect\@unexpandable@protect
220   \protected@xdef\RR@note{\RR@note \protect\footnotetext[0]{#1\par}}%
221   \endgroup}
222 \newcommand\RR@note{}
```

`\RRprogramme` Cette macro ne sert plus, il n'y a plus de programme. Il y avait une macro `\n@nth@mC` qui faisait la même chose, mais elle a été supprimée.

`\RR@obsolete` On met dans `\RR@domnum` le numéro du domaine, dans `\RR@domname` le nom du domaine. On utilise deux macros qui contiennent le mot « domaine ». Changements 2010 : La première commande contient non plus un numéro, mais le texte à mettre sur la page de couverture, et la seconde commande le texte sur la page intérieure. Le style `RRthemes` remplace le nom de « domaine » par un nom anglais. Changements 2011 : tout obsolète.

```

223 \def\RRobsolete#1{%
224   \@latex@error{Obsolete command '@backslashchar#1' ignored}\@eha}
```

`\RRdomaine` Toute cela est obsolète en 2011

`\RRtheme` 225 `\newcommand\RRtheme[1]{\RRobsolete{RRtheme}}`

`\RRdomaineProj` 226 `\newcommand\RRdomaine[1]{\RRobsolete{RRdomaine}}`

`\RRthemeProj` 227 `\newcommand\RRthemeProj[1]{\RRobsolete{RRthemeProj}}`

`\RRdomaineProjBis` 228 `\newcommand\RRdomaineProj[1]{\RRobsolete{RRdomaineProj}}`

`\RRthemeProjBis` 229 `\newcommand\RRthemeProjBis[1]{\RRobsolete{RRthemeProjBis}}`  
 230 `\newcommand\RRdomaineProjBis[1]{\RRobsolete{RRdomaineProjBis}}`

`\eval@theme` On définit ici les valeurs des 5 domaines (ne sert plus)

```

\THCom 231 %% dom1{Math\`ematiques appliqu\`ees, calcul et simulation}
\THCog 232 %% dom2{Algorithmique, programmation, logiciels et architectures}
\THSym 233 %% dom3{R\`eseaux, syst\`emes et services, calcul distribu\`e}
\THNum 234 %% dom4{Perception, cognition, interaction}
\THBio 235 %% dom5{STIC pour les sciences de la vie et de l'environnement}
```

`\TH@add` Cas de plusieurs thèmes. Il y avait de la place sur la page de garde pour mettre « Thèmes 1 et 2 » ; lorsque les numéros ont disparu, la place a commencé à manquer, et on a défini une commande qui n'affiche que le premier. Cette commande ne sert plus car il n'y a plus de thèmes.

`\RRprojet` La macro `\RRprojet` permet de positionner le nom du projet dans `\RR@projet`.

`\RRprojets` S'il y a deux projets, il faut utiliser `\RRprojets`. On met le mot « projet », ou « projets » dans `\RR@prjtype`. Le nom officiel est maintenant équipe-projet ou Project-Team.

```

236 \newcommand\RR@prjtype{Project-Team}
237 \newcommand\RR@fprjtype{'Equipe-Projet}
238 \newcommand\RRprojet[1]{\gdef\RR@projet{#1}}
239 \newcommand\RRprojets[1]{\gdef\RR@fprjtype{'Equipes-Projets}
240   \gdef\RR@prjtype{Project-Teams}\gdef\RR@projet{#1}}
241 \let\RRequipe\RRprojet
242 \let\RRequipes\RRprojets
243 \newcommand\RR@projet{??\latex@error{Team missing, use
244   \string\RRprojet}\@eha}
```

`\RRnbpage` Normalement, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X compte bien le nombre de pages, mais pour le cas où, on autorise l'utilisateur à mettre le nombre de pages dans `\RRnbpage`. Le nombre de pages est la valeur de la dernière page du rapport.



```

245 \newcommand\RRnbpge[1]{\gdef\RR@nbpge{#1}}
246 \newcommand\RR@nbpge{\@ifundefined{r\RRlastpageofreport}{??}
247   {\pageref{RRlastpageofreport}}}}

```

`\RR@resume` Le résumé en français et en anglais se font via les commandes `\RRresume` et `\RRabstract`, qui mettent dans une variable cachée le texte. On donne une valeur par défaut à ces choses.

```

\RRabstract
248 \newcommand\RRresume[1]{%
249   \long\def\RR@resume{\noindent{\bf R\'esum\'e : } #1\par}}
250 \newcommand\RRabstract[1]{%
251   \long\def\RR@abstract{\noindent{\bf Abstract: } #1\par}}
252 \RRresume{Pas de r\'esum\'e}
253 \RRabstract{No abstract}

```

`\RR@motcle` Même technique pour les mots clés.

```

\RR@keyword
254 \newcommand\RRmotcle[1]{%
\RRmotcle
255   \def\RR@motcle{\noindent{\bf Mots-cl\'es : } #1\par}}
\RRkeyword
256 \newcommand\RRkeyword[1]{%
257   \def\RR@keyword{\noindent{\bf Key-words: } #1\par}}
258 \RRmotcle{Pas de motclef}
259 \RRkeyword{No keywords}

```

Des synonymes, sans le préfixe « RR ».

```

260 \let\resume=\RRresume \let\abstract=\RRabstract
261 \let\motcle=\RRmotcle \let\keyword=\RRkeyword

```

### 3.4 Les centres de recherche

`\RR@rc@name` On met le numéro de l'UR dans `\RR@CRnum`, le nom du fichier ps qui contient le logo dans `\@title@logo@name`, et l'adresse dans `\RR@CRaddress`. Dans la version actuelle, on utilise un nom à la place de chiffres dans `\RR@rc@name`.

```

\RR@CRaddress
262 \let\RR@rc@name\relax \let\RR@rc@empty

```

`\URLorraine` On commence par la Lorraine (ordre alphabétique). Le classement alphabétique par ville est maintenant : Bordeaux, Grenoble, Lille, Nancy, Paris, Saclay, Sophia.

```

\RCNancy
263 \newcommand\RCNancy{\gdef\RR@rc@name{nancy}
264   \def\RR@rc{NANCY -- GRAND EST}
265   \def\RR@adr{615 rue du Jardin Botanique \CS20101\
266     54603 Villers-l\'es-Nancy Cedex}}
267 \let\URLorraine\RCNancy

```

`\URRennes` Le suivant est Rennes. Pour des raisons historiques, c'est le défaut.

```

\RCRennes
268 \newcommand\RCRennes{\gdef\RR@rc@name{rennes}
269   \def\RR@rc{RENNES -- BRETAGNE ATLANTIQUE}
270   \def\RR@adr{Campus universitaire de Beaulieu\
271     35042 Rennes Cedex}}
272 \let\URRennes\RCRennes
273 % \URRennes

```

`\URRhôneAlpes` Puis Grenoble

```

\RCGrenoble
274 \newcommand\RCGrenoble{
275   \gdef\RR@rc@name{grenoble}\def\RR@rc{GRENOBLE -- RH\^ONE-ALPES}
276   \def\RR@adr{Inoval\'ee\655 avenue de l'Europe Montbonnot\
277     38334 Saint Ismier Cedex}}
278 \let\URRhôneAlpes\RCGrenoble

```

```

\URRocq  Ne pas oublier Rocquencourt.
\RCParis 279 \newcommand\RCParis{\gdef\RR@rc{name}{paris}
280 \def\RR@rc{PARIS}
281 \def\RR@adr{2 rue Simone Iff - CS 42112\\
282 75589 Paris Cedex 12}}
283 \let\URRocq\RCParis

\URSophia On termine par Sophia Antipolis.
\RCSophia 284 \newcommand\RCSophia{\gdef\RR@rc{name}{sophia}
285 \def\RR@rc{SOPHIA ANTIPOLIS -- M\EDITERRAN\EE}
286 \def\RR@adr{2004 route des Lucioles - BP 93\\
287 06902 Sophia Antipolis Cedex}}
288 \let\URSophia\RCSophia\RCSophia

\URFuturs Unité de recherche de Futurs : s'est partagée en trois centres de recherche le 1er
janvier 2008.
289 \newcommand\URFuturs{\RR@robolete{URFuturs}}

\RCBordeaux Bordeaux : une partie de Futurs.
290 \newcommand\RCBordeaux{\gdef\RR@rc{name}{bordeaux}
291 \def\RR@rc{BORDEAUX -- SUD-OUEST}
292 \def\RR@adr{200 avenue de la Vieille Tour\\
293 33405 Talence Cedex}}

\RCLille Lille : une seconde partie de Futurs.
294 \newcommand\RCLille{\gdef\RR@rc{name}{lille}
295 \def\RR@rc{LILLE -- NORD EUROPE}
296 \def\RR@adr{Parc scientifique de la Haute-Borne\\
297 40 avenue Halley - B\^at A - Park Plaza\\
298 59650 Villeneuve d'Ascq}}

\RCSaclay Saclay : la troisième partie de Futurs
299 \newcommand\RCSaclay{\gdef\RR@rc{name}{saclay}
300 \def\RR@rc{SACLAY -- \^ILE-DE-FRANCE}
301 \def\RR@adr{1 rue Honor\ 'e d'Estienne d'Orves\\B\^atiment Alan Turing\\
302 Campus de l'\ 'Ecole Polytechnique\\91120 Palaiseau}}

```

### 3.5 Dernière page

`\lastRRpage` La page de titre intérieure et la dernière page contiennent une image de fond avec l'adresse du centre. On utilise `\AtEndDocument` pour exécuter le code de `\lastRRpage`. On crée une page vide, sans en-têtes, avec un label, pour pouvoir compter le nombre de pages. On met la même image de fond que sur la page de titre intérieure et le logo de l'éditeur avec l'ISSN.

```

303 \newcommand\rr@frame{%
304 \RR@atxy{0mm}{10mm}{\includegraphics{pagei}}
305 \RR@atxy{38mm}{55mm}{\includegraphics[width=50mm]{logo-inria}}
306 \RR@atxy{40mm}{256mm}{\hbox{\cr@font\color{red}RESEARCH CENTRE}}
307 \RR@atxy{40mm}{259mm}{\hbox{\cr@font\color{red}\RR@rc}}
308 \RR@atxy{40mm}{266mm}{\vbox{\hsize=18cm{\noindent\issn@font\RR@adr}}}}
309 \newcommand\lastRRpage{%
310 \clearpage\thispagestyle{empty}%
311 \csname phantomsection\endcsname
312 \label{RRlastpageofreport}
313 \addtocounter{page}{-1}
314 \null\vfill\rr@frame
315 \RR@atxy{98mm}{255mm}{\hbox{\vbox{\parindent=0pt \issn@font%

```

```

316 \hsize=48mm \raggedright \hyphenpenalty 10000
317 Publisher\\ Inria \\ Domaine de Voluceau - Rocquencourt\\
318 BP 105 - 78153 Le Chesnay Cedex\\inria.fr\\[3mm]
319 ISSN 0249-\\RR@cond{6399}{0803}}}}
320 \clearpage}
321 \AtEndDocument{\lastRRpage}

```

`\if@mustprint` En 2011, la dernière page était plus compliquée : on y mettait les adresses de tous les CR, en premier le CR de l’auteur, puis les autres, par ordre alphabétique. À chaque CR est associé un numéro, on imprime dans l’ordre des numéros croissants. On utilise le booléen `\if@mustprint` s’il faut imprimer le CR. Autre subtilité : quand on imprime le premier CR, on 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.

```

322 %\newcommand\@comspace{ : }
323 %\newif\if@mustprint

```

`\@printCR` La macro `\@printCR` prend deux arguments  $n$  et  $i$ . Elle est appelée 12 fois, d’abord avec  $i = 1$ , puis avec  $i = 0$ . La valeur de  $n$  est 1, 2, 3, 4, 5, et 6. Le numéro 0 a été affecté à l’UR Futurs, et ensuite les numéros 7, 8, et 9 aux trois CR issus de Futurs. Le chiffre 12 indiqué plus haut varie ainsi avec le temps ; si un nouveau centre est créé, il faudra remplacer `\if` par `\ifnum`. Dans le cas  $i = 1$ , on veut imprimer le CR courant. Dans le cas  $i = 0$ , on veut imprimer les autres CR. Le premier argument est le numéro du CR.

```

324 %\newcommand\@printCR[2]{%
325 % \@mustprintfalse
326 % \ifx#21
327 % \if #1\RR@CRnum \@mustprinttrue\fi
328 % \else\if #1\RR@CRnum \else\@mustprinttrue\fi\fi
329 % \if@mustprint

```

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 `\RR@optret`. Dans le cas  $i = 1$ , c’est un changement de ligne, dans le cas contraire, c’est un deux-points. Pour ne pas trop radoter, on ne dit qu’une seule fois, via `\RR@Fr` que le centre est localisé en France. De plus, on met un peu plus d’espace vertical après le premier CR.

```

330 % \ifx#21\fontsize{10pt}{12pt}\let\RR@optret\\def\RR@Fr{(France)}%
331 % \else\fontsize{8pt}{10pt}\let\RR@optret\@comspace\let\RR@Fr\empty\fi
332 % \selectfont
333 % \csname CR@#1\endcsname
334 % \ifx#21\\[2mm]\else \\fi
335 %\fi}

```

`\@@printCR` Au premier janvier 2008, Futurs sera remplacé par trois centres de Recherche. L’une des deux macros suivantes est à utiliser avant, l’autre après cette date fatidique.

```

336 %\def\@@printCR{
337 % \@printCR 11\@printCR21\@printCR31\@printCR41\@printCR51\@printCR61
338 % \@printCR 10\@printCR20\@printCR30\@printCR40\@printCR50\@printCR60}
339 %\def\@@@printCR{
340 % \@printCR11\@printCR21\@printCR31\@printCR41\@printCR51\@printCR61%
341 % \@printCR71\@printCR81\@printCR10\@printCR20\@printCR30\@printCR40%
342 % \@printCR50\@printCR60\@printCR70\@printCR80}

```

### 3.6 Page de titre

`\RR@issn` Ceci positionne le numéro ISSN et ISRN en bas à droite, en blanc (sur fond rouge).

```
343 \newcommand\RR@issn{%
344   \setbox0\hbox{\rotatebox{90}{\issn@font\color{white}
345     ISSN 0249-\RR@cond{6399}{0803}
346     \quad ISRN INRIA/\RR@cond{\RR}{RT}-{}-\RR@No-{}-FR+ENG}}
347   \dimen0=272mm \advance\dimen0 by -\ht0
348   \RR@atxy{190mm}{\dimen0}{\box0}}
```

`\@nothanks` 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`.

```
349 \def\@nothanks{\ifnextchar[{\@xnothanks}{\@gobble}}
350 \def\@xnothanks[#1]#2{\relax}
351 \def\@xthanks[#1]#2{\orig@thanks{#2}}%
352   \expandafter\edef\csname @footnote@#1\endcsname{\the\c@footnote}}
353 \def\thanksref#1{\footnotemark[\csname @footnote@#1\endcsname]}
```

`\ps@titrr` La commande `\ps@titrr` est utilisée quand on fait `\pagestyle{titrr}`. Cette commande ne sert plus.

`\@out@CR` La macro suivante avait pour but de positionner l'adresse du CR sur la page 1, et de calculer la taille restante sur la page. Dans la version actuelle on ne fait plus que calculer cette taille.

```
354 \newcommand\@out@CR{%
355   \dimen0=25cm
356   \advance\dimen0 -\ht0
357   \dimen1=1in
358   \advance\dimen1\topmargin
359   \advance\dimen1\headheight
360   \advance\dimen1\headsep
361   \advance\dimen1\textheight
362   \advance\dimen1\footskip
363   \ifdim \dimen1>\dimen0
364     \advance\dimen1 -\dimen0 \enlargethispage{-\dimen1}\fi}
```

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

```
\rr@dash 365 \newif\ifRR@RT
\ifRR@RT 366 \newcommand\makeRR{\RR@RTtrue{\@makeRRorRT}}
\RR@cond 367 \newcommand\makeRT{\RR@RTfalse{\@makeRRorRT}}
368 \newcommand\rr@dash{ --- }
369 \newcommand\RR@cond[2]{\ifRR@RT#1\else#2\fi}
```

`\RR@start` Cette commande est appelée au début du document. D'abord, on se débrouille que les macros `\french` et `\english` existent. On définit `\and` comme séparateur entre les noms des auteurs : une virgule qui supprime un éventuel espace qui précède. On passe en 1 colonne, si le mode est 2 colonnes ; on désactive `\makeRR` et `\makeRT`.

```
370 \def\RR@start{
371   \global\let\makeRR\relax\global\let\makeRT\relax
372   \let\orig@thanks\thanks
373   \def\thanks{\ifnextchar[ {\@xthanks}{\orig@thanks}}% ]
374   \@ifundefined{english}{\def\english{}}{}
375   \@ifundefined{french}{\def\french{}}{}
376   \ifx\RR@rc@name\relax \latex@error{Missing \string\URLorraine,
377     \string\URRennes, \string \URRhôneAlpes, \string \URRocq, ^^J
378     \string \URFuturs, or \string\URSophia}
```

```

379     \@eha {\gdef\RR@rc@name{bordeaux}}}%
380     \fi
381     \gdef\and{\unskip, }
382     \@restonecolfalse
383     \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn\fi

```

**\RR@fplow** Le cartouche de la première page contient le numéro du rapport, la date et le nom de l'équipe-projet, en rouge sur fond blanc.

```

384 \def\RR@fplow{%
385   \RR@atxy{40mm}{240mm}{\hbox{\vbox{\parindent=0pt%
386     \hsize=48mm \raggedright \hyphenpenalty 10000
387     \color{red}%
388     {\rrno@font \RR@cond{RESEARCH}{TECHNICAL}}\ [0mm]REPORT \ [4mm]
389     N\textdegree\ \RR@No}
390     \theme@font \ [2mm]
391     \RR@date\ [3mm] \RR@prjtype~\RR@projet}}}}

```

**\RR@fpmiddle** Le reste de la première page contient le titre du rapport et le nom des auteurs en blanc sur fond rouge. On inhibe `\thanks` et `\footnotemark` (pas de notes sur la page de couverture). On met le titre dans la bonne langue. On met le tout dans un boîte de 14 cm de large et 10 de haut.

```

392 \def\RR@fpmiddle{%
393   \RR@atxy{38mm}{113mm}{\hbox{\vbox to 10cm{\hsize=14cm
394     \begin{raggedright}
395       \def\footnote##1{\relax}%
396       \let\thanks\@nothanks
397       \def\footnotemark{%
398         \@ifnextchar[\my@xfootnotemark\relax} %]
399       \def\my@xfootnotemark[##1]{\relax}%
400       \color{white}
401       {\title@font \baselineskip43pt
402         \ifRR@french {\RR@title}\else {\RR@etitle}\fi
403         \ [1cm]}
404       \baselineskip16pt
405       {\author@font\RR@author}%
406       \vfill
407       \end{raggedright}}}}

```

**\RR@fsp** Allons-y pour la page 1. Toutes les modifications sont locales. On commence par redéfinir les macros qui impriment les notes en bas de page, et les appels de note.

```

408 \def\RR@sp{%
409 \def\thefootnote{\fnsymbol{footnote}}
410 \setcounter{footnote}{0}
411 \def\@makefnmark{\hbox{\@textsuperscript{\@thefnmark}}}
412 \long\def\@makefntext##1{\parindent 1em\noindent
413   \hb@xt@1.8em{%
414     \hss\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}} ##1}%
415 \let\footnoterule\relax

```

La première chose à faire est de calculer la taille de la page. On positionne le logo avec l'adresse. On envoie ensuite le titre (langue principale) et l'auteur.

```

416 \null\@out@CR \vskip 3cm \rr@frame
417 \begin{center}
418 \dimen0=\@themargin\advance \dimen0 by -26mm
419 \advance \rightskip by \dimen0
420 \advance \leftskip by -\dimen0\hsize 115mm
421 {\Large\bf \ifRR@french \RR@title\else\RR@etitle\fi \par}
422 \vskip 2em
423 {\large \lineskip .75em \RR@author \par}

```

```

424 \vskip 1em
425 \normalsize

On met le nom du projet.
426 \ifRR@french \RR@fprjtype\else\RR@prjtype\fi
427 ~\RR@projet \par
428 \vskip 1em

On balance un truc du genre « Rapport de recherche numéro 123 — premier
janvier 2000 — 37 pages »
429 \ifRR@french
430 Rapport \RR@cond{de recherche}{technique}
431 \else
432 \RR@cond{Research}{Technical} Report
433 \fi
434 \space n\textdegree{} \RR@No \rr@dash
435 \ifRR@version
436 version \RR@version \rr@dash
437 \ifRR@french
438 version initiale \RR@date\rr@dash version r\’evis\’ee \RR@dater
439 \else
440 initial version \RR@date \rr@dash revised version \RR@dater
441 \fi
442 \else
443 \RR@date
444 \fi
445 \rr@dash \RR@nbpage\ pages\par
446 \end{center}

On envoie les notes.
447 \RR@note
448 \@thanks
449 \vfil

On met le résumé et les mots clés dans la langue principale. On utilise une largeur
de texte très grande, car il reste souvent peu de place sur la page.
450 \dimen0=\@themargin
451 \advance \dimen0 by -11mm
452 \noindent\kern-\dimen0\parbox{150mm}{%
453 \ifRR@french
454 \RR@resume \par\vskip2mm \RR@motcle \else
455 \RR@abstract\par\vskip2mm \RR@keyword\fi}}

```

`\@makeRRorRT` Le code de cette macro est un peu long. Il a été beaucoup simplifié. On commence par la page de couverture.

```

456 \newcommand\@makeRRorRT{%
457 \RR@start\topmargin=18pt
458 \thispagestyle{empty}\pagestyle{empty}
459 % \RR@atxy{0cm}{1.525cm}{\includegraphics{RR\RR@cond}{t}firstpage}}
460 \RR@atxy{0cm}{10mm}{\includegraphics{rrpage1}}
461 \RR@atxy{38mm}{55mm}{\includegraphics[width=50mm]{logo-inria}}
462 \RR@issn \RR@fplow \RR@fpmiddle
463 \null\vfill \c@page\z@ \newpage
464 \null\vfill \c@page\z@ \newpage
465 \RR@sp \vfil \newpage

```

On traite ici la page 2. On met le titre dans l’autre langue. Si le document est en français, cette page est en anglais, sinon elle est dans la langue coutante, elle devrait être en français, mais on ne sais pas comment faire (autrefois, on modifiait `\language`, mais ce n’est pas bon).

```

466 {\ifRR@french \english\fi
467 {\Large\bf \begin{center}
468 \ifRR@french \RR@etitle\else \RR@title \fi
469 \end{center}}

```

Puis le résumé et les mots clés dans l'autre langue.

```

470 \pagebreak[0]
471 \ifRR@french \RR@abstract\par\vskip2mm \RR@keyword \french\else
472 % \french
473 \RR@resume \par\vskip2mm \RR@motcle\fi
474 }
475 \vfil \null \newpage
476 \if@restonecol\twocolumn\fi

```

Pour finir, on remet le compteur de notes à 0, on tue `\thanks`, et on désactive `\maketitle`.

```

477 \setcounter{footnote}{0}
478 \global\def\thanks##1{\relax}}

```

### 3.7 Les autre pages

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

```

479 \newcommand\@inibe{%
480 \let\\\space
481 \let\thanks\@nothanks%
482 \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 un numéro de page et l'auteur. 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.

```

483 \newcommand\ps@pi{\let\@mkboth\@gobbletwo%
484 \def\@oddhead{\vbox{\hbox to \textwidth{%
485 \normalsize\normalfont{\itshape \@inibe\@titlehead}\hfil\thepage}%
486 \hbox{\rule[-1ex]{\textwidth}{.03cm}}}}}
487 \def\@oddfoot{\normalfont\footnotesize \RR@cond{RR}{RT}%
488 \space n\textdegree{} \RR@No{}}\hfill}
489 \def\@evenhead{\vbox{\hbox to \textwidth{%
490 \normalsize\normalfont\thepage\hfil{\itshape \@inibe\@authorhead}}
491 \hbox{\rule[-1ex]{\textwidth}{.03cm}}}}}
492 \def\@evenfoot{\hfill{\footnotesize\normalfont Inria}}
493 \let\ps@plain\ps@pi

```

### 3.8 Le reste

Autre paramètres.

```

494 \headheight1cm
495 \headsep1cm
496 \pagestyle{pi}

```

Autre paramètres.

```

497 \ifundefined{chapter}{\relax}
498 {\def\chapter{\cleardoublepage \thispagestyle{pi}
499 \global\@topnum\z@ \afterindentfalse \secdef\@chapter\@schapter}}

```

Paramètres de taille standard. Depuis la version 4.7 de mai 2007, ces valeurs ne sont plus utilisées. Elles restent en commentaire pour pouvoir les copier dans les vieux documents.

```

500 %%\textwidth14cm
501 %%\textheight18cm
502 %%\evensidemargin0.96cm
503 %%\oddsidemargin0.96cm
504 %%\footskip2cm

```

Paramètres de taille en mode RRA4.

```

505 %% Paramètres de taille en mode RRA4.
506 %%\textwidth17cm
507 %%\textheight24cm
508 %%\evensidemargin-0.46cm
509 %%\oddsidemargin-0.46cm
510 %%\topmargin-1.46cm
511 %%\footskip1cm

```

Fraction et compteurs pour les flottants. Le style ne redéfinit plus ces valeurs

```

512 %%\setcounter{topnumber}{5}
513 %%\def\topfraction{1}
514 %%\setcounter{bottomnumber}{4}
515 %%\def\bottomfraction{1}
516 %%\setcounter{totalnumber}{10}
517 %%\def\textfraction{0}
518 %%\def\floatpagefraction{.5}
519 %%\clubpenalty=10000
520 %%\widowpenalty=10000
521 %%\hfuzz=1pt
522 %%\vfuzz=5pt

```

i/RR<sub>i</sub>

## Références

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

## 4 Index

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

Symbols	\@eha . 121, 199, 215,	214, 216, 224, 376
\ " . . . . . 32	217, 224, 244, 379	\@makeRRorRT . . . . .
\& . . . . . 34	\@evenfoot . . . . . 492	. . . . . 366, 367, 456
\@@@printCR . . . . . 339	\@evenhead . . . . . 489	\@makefnmark . . . . . 411
\@@printCR . . . . . 336	\@gobble . . . . . 349	\@makeintext . . . . . 412
\@afterindentfalse . 499	\@gobbletwo . . . . . 483	\@mkboth . . . . . 483
\@authorhead . . . . .	\@ifnextchar . . . . .	\@mustprintfalse . . 325
. . . . . 169, 195, 490	. . . . . 349, 373, 398	\@mustprinttrue 327, 328
\@backslashchar . . . 224	\@ifundefined . 208,	\@nothanks 349, 396, 481
\@chapter . . . . . 499	246, 374, 375, 497	\@oddfoot . . . . . 487
\@comspace . . . 322, 331	\@inibe . . . 479, 485, 490	\@oddhead . . . . . 484
\@dc@frenchfalse . . 119	\@latex@error . . . . .	\@out@CR . . . . . 354, 416
\@dc@frenchtrue . . . 122	. . . . . 120, 197,	



<code>\@printCR</code> . . . . . 324, 337, 338, 340–342	<b>D</b>	<b>I</b>
<code>\@psenc</code> . . . . . 131	<code>\date@font</code> . . . . . 131	<code>\if</code> . . . . . 327, 328
<code>\@restonecolfalse</code> . . 382	<code>\dimen</code> . . . . . 347, 348, 355–364, 418–420, 450–452	<code>\if@dc@french</code> . 119, 203
<code>\@restonecoltrue</code> . . 383	<code>\documentclass</code> . . . . . 2	<code>\if@mustprint</code> . 322, 329
<code>\@schapter</code> . . . . . 499	<b>E</b>	<code>\if@restonecol</code> . . . . 476
<code>\@textsuperscript</code> . . . . . . 411, 414	<code>\eighttm</code> . . . . . 131	<code>\if@twocolumn</code> . . . . 383
<code>\@thanks</code> . . . . . 448	<code>\empty</code> . . . . . 262, 331	<code>\if@twoside</code> . . . . . 154
<code>\@thefnmark</code> . . . 411, 414	<code>\endcsname</code> . . . . . . 311, 333, 352, 353	<code>\ifRR@atxy</code> . . . 147, 153
<code>\@themargin</code> . . . 156, 157, 162, 418, 450	<code>\english</code> . . . . . 374, 466	<code>\ifRR@french</code> . . 118, 211, 402, 421, 426, 429, 437, 453, 466, 468, 471
<code>\@title@logo@name</code> . 262	<code>\enlargethispage</code> . . 364	<code>\ifRR@RT</code> . . . . . 365
<code>\@titlehead</code> . . . . . . 169, 211, 212, 485	<code>\eval@theme</code> . . . . . 231	<code>\ifRR@version</code> . 192, 435
<code>\@topnum</code> . . . . . 499	<code>\evensidemargin</code> . . . . . . . . 157, 502, 508	<code>\includegraphics</code> . . . 304, 305, 459–461
<code>\@twoside@true</code> . . . . 130	<code>\expandafter</code> . . 168, 352	<code>\issn@font</code> . . . . . . 131, 308, 315, 344
<code>\@unexpandable@protect</code> . . . . . 219	<b>F</b>	<code>\itshape</code> . . . . . 485, 490
<code>\@userratxy</code> . . . 152, 167	<code>\floatpagefraction</code> . 518	<b>K</b>
<code>\@warning</code> . . . . 184, 190	<code>\fnsymbol</code> . . . . . 409	<code>\keyword</code> . . . . . 261
<code>\@xnothanks</code> . . . 349, 350	<code>\fontencoding</code> . . 132, 133	<b>L</b>
<code>\@xthanks</code> . . . . 351, 373	<code>\fontfamily</code> . . . 132, 133	<code>\label</code> . . . . . 107, 312
<code>\^</code> . . . . . 95, 96, 179, 275, 297, 300, 301	<code>\fontseries</code> 134, 136, 138, 140, 142, 144	<code>\Large</code> . . . . . 421, 467
<code>\_</code> . . . . . 108, 389, 445	<code>\fontshape</code> 135, 137, 139, 141, 143, 145	<code>\large</code> . . . . . 423
<b>A</b>	<code>\fontsize</code> . . . . 135, 137, 139, 141, 143, 145, 330, 331	<code>\lastRRpage</code> . . . . . 303
<code>\abstract</code> . . . . . 260	<code>\footnote</code> . . . . . 395	<code>\latex@error</code> . . . . . 243
<code>\addtocounter</code> . . . . 313	<code>\footnotemark</code> . . . . . . . . . 353, 397, 482	<code>\leftskip</code> . . . . . 420
<code>\and</code> . . . . . 25, 26, 31, 32, 195, 381	<code>\footnoterule</code> . . . . 415	<code>\lineskip</code> . . . . . 423
<code>\AtBeginDocument</code> . . . . . . . 167, 213	<code>\footnotesize</code> . 487, 492	<code>\long</code> . . . . . 249, 251, 412
<code>\AtEndDocument</code> . . . 321	<code>\footnotetext</code> . . . . 220	<b>M</b>
<code>\author@font</code> . . 131, 405	<code>\footskip</code> . 362, 504, 511	<code>\makeRR</code> . . . 103, 365, 371
<code>\authorhead</code> . . . . 34, 169	<code>\french</code> . . . 375, 471, 472	<code>\makeRT</code> . . . 104, 365, 371
<b>B</b>	<b>H</b>	<code>\month</code> . . . . . 177
<code>\baselineskip</code> . 401, 404	<code>\hb@xt@</code> . . . . . 413	<code>\motcle</code> . . . . . 261
<code>\bbl@main@language</code> . . . . . . 206, 207	<code>\hbox</code> . . . . . 148, 150, 162, 306, 307, 315, 344, 385, 393, 411, 484, 486, 489, 491	<code>\my@xfootnotemark</code> . . . . . . 398, 399
<code>\bottomfraction</code> . . 515	<code>\headheight</code> 160, 359, 494	<code>\newbox</code> . . . . . 146
<code>\box</code> . . . . . 348	<code>\headsep</code> . . 160, 360, 495	<code>\newif</code> . . . . 118, 119, 147, 194, 323, 365
<b>C</b>	<code>\helvetica@font</code> . . . . . . . . 133, 142, 144	<code>\newpage</code> . . . . 108, 111, 463–465, 475
<code>\c@footnote</code> . . . . . 352	<code>\hfil</code> . . . . . 485, 490	<code>\noindent</code> . . . . . . 249, 251, 255, 257, 308, 412, 452
<code>\c@page</code> . . . . . 463, 464	<code>\hfill</code> . . . . . 488, 492	<code>\normalfont</code> . . . 414, 485, 487, 490, 492
<code>\chapter</code> . . . . . 498	<code>\hfuzz</code> . . . . . 521	<code>\normalsize</code> 425, 485, 490
<code>\cleardoublepage</code> . . 498	<code>\hoffset</code> . . . . . 162	<code>\null</code> . . . . . 314, 416, 463, 464, 475
<code>\clearpage</code> . . . 310, 320	<code>\hsize</code> . . . . . 308, 316, 386, 393, 420	<code>\number</code> . . . . . 182, 188
<code>\clubpenalty</code> . . . . 519	<code>\hss</code> . . . . . 150, 163, 414	<b>O</b>
<code>\color</code> . . . . . 306, 307, 344, 387, 400	<code>\ht</code> . . . . . 347, 356	<code>\oddsidemargin</code> . . . . . . . . . 156, 503, 509
<code>\count</code> . . . . . 155	<code>\hyphenpenalty</code> 316, 386	<code>\onecolumn</code> . . . . . 383
<code>\cr@font</code> . . 131, 306, 307		
<code>\csname</code> 311, 333, 352, 353		

<code>\orig@thanks</code> . . . . .	<code>\rr@dash</code> . . 365, 434,	<code>\RRfiledate</code> . . . . . 117
. . . . 351, 372, 373	436, 438, 440, 445	<code>\RRfileversion</code> 108, 117
<code>\output</code> . . . . . 168	<code>\RR@date</code> . . . . . 177,	<code>\RRkeyword</code> 78, 254, 261
	391, 438, 440, 443	<code>\RRmotcle</code> . 74, 254, 261
<b>P</b>	<code>\RR@dater</code> . 186, 438, 440	<code>\RRnbpage</code> . . . . . 245
<code>\pagebreak</code> . . . . . 470	<code>\RR@domname</code> . . . . . 223	<code>\RRNo</code> . . . . . 9, 174
<code>\pageref</code> . . . . . 111, 247	<code>\RR@domnum</code> . . . . . 223	<code>\rrno@font</code> . . . 131, 388
<code>\pagestyle</code> . . . 458, 496	<code>\RR@domtype</code> . . . . . 223	<code>\RRnote</code> . . . . 45, 46, 218
<code>\par</code> . . 220, 249, 251,	<code>\RR@etitle</code> . . . . .	<code>\RRobsolete</code> . . . . .
255, 257, 421,	. 200, 402, 421, 468	. 223, 225–230, 289
423, 427, 445,	<code>\RR@fplow</code> . . . . 384, 462	<code>\RRprogramme</code> . . . . . 223
454, 455, 471, 473	<code>\RR@fpmiddle</code> . . 392, 462	<code>\RRprojet</code> . . . . . 82, 236
<code>\parbox</code> . . . . . 452	<code>\RR@fprjtype</code> . . . . .	<code>\RRprojets</code> . . . . 83, 236
<code>\parindent</code> 315, 385, 412	. . . . 237, 239, 426	<code>\RRresume</code> . 48, 248, 260
<code>\ProcessOptions</code> . . 127	<code>\RR@Fr</code> . . . . . 324	<code>\RRtheme</code> . . . . . 225
<code>\protect</code> . . . . 219, 220	<code>\rr@frame</code> . . . . 303, 416	<code>\RRthemeProj</code> . . . . 225
<code>\protected@xdef</code> . . .	<code>\RR@frenchfalse</code> . . . 118	<code>\RRthemeProjBis</code> . . . 225
. . . . 182, 188, 220	<code>\RR@frenchtrue</code> . . . .	<code>\RRtitle</code> . . . . . 36, 200
<code>\ps@pi</code> . . . . . 483	. . . . 203, 206–208	<code>\RRversion</code> . . . . 16, 192
<code>\ps@plain</code> . . . . . 493	<code>\RR@fsp</code> . . . . . 408	<code>\RTNo</code> . . . . . 10, 176
<code>\ps@titrr</code> . . . . . 354	<code>\RR@issn</code> . . . . . 343, 462	<code>\rule</code> . . . . . 486, 491
<b>Q</b>	<code>\RR@keyword</code> 254, 455, 471	<b>S</b>
<code>\qqquad</code> . . . . . 346	<code>\RR@month</code> . . . . 177, 188	<code>\secdef</code> . . . . . 499
<b>R</b>	<code>\RR@motcle</code> 254, 454, 473	<code>\section</code> . . . . . 106, 109
<code>\raggedright</code> . . 316, 386	<code>\RR@nbpage</code> . . . 245, 445	<code>\selectfont</code> . . . . .
<code>\RCBordeaux</code> . . . . 92, 290	<code>\RR@No</code> . . . . . 174,	. 135, 137, 139,
<code>\RCGrenoble</code> . . . . 96, 274	346, 389, 434, 488	141, 143, 145, 332
<code>\RCLille</code> . . . . . 93, 294	<code>\RR@note</code> . . . . . 218, 447	<code>\set@titlehead</code> 202, 213
<code>\RCNancy</code> . . . . . 97, 263	<code>\RR@obsolete</code> . . . . 223	<code>\setbox</code> . . . 148, 167, 344
<code>\RCParis</code> . . . . . 94, 279	<code>\RR@optret</code> . . . 330, 331	<code>\setcounter</code> . . . 410,
<code>\RCRennes</code> . . . . . 98, 268	<code>\RR@prjtype</code> 236, 391, 426	477, 512, 514, 516
<code>\RCSaclay</code> . . . . . 95, 299	<code>\RR@projet</code> 236, 391, 427	<code>\space</code> . . . . 117, 182,
<code>\RCSophia</code> . . . . . 99, 284	<code>\RR@rc</code> 262, 264, 269,	184, 185, 188,
<code>\ref</code> . . . . . 111	275, 280, 285,	190, 191, 198,
<code>\RequirePackage</code> 128, 129	291, 295, 300, 307	199, 434, 480, 488
<code>\resume</code> . . . . . 260	<code>\RR@rc@name</code> . . . 262,	<code>\string</code> . . . 184, 190,
<code>\rightskip</code> . . . . . 419	263, 268, 275,	198, 199, 215,
<code>\rotatebox</code> . . . . . 344	279, 284, 290,	217, 244, 376–378
<code>\RR@abstract</code> . . . . .	294, 299, 376, 379	<b>T</b>
. . . . 248, 455, 471	<code>\RR@resume</code> 248, 454, 473	<code>\tableofcontents</code> . . 112
<code>\RR@adr</code> . . . 265, 270,	<code>\RR@RTfalse</code> . . . . . 367	<code>\tempa</code> 205, 206, 210, 211
276, 281, 286,	<code>\RR@RTtrue</code> . . . . . 366	<code>\tempb</code> . . . . . 205, 207
292, 296, 301, 308	<code>\RR@sp</code> . . . . . 408, 465	<code>\textdegree</code> 389, 434, 488
<code>\RR@atxy</code> . . 148, 304–	<code>\RR@start</code> . . . . 370, 457	<code>\textfraction</code> . . . . 517
308, 315, 348,	<code>\RR@title</code> . . . . .	<code>\textheight</code> 361, 501, 507
385, 393, 459–461	. 200, 402, 421, 468	<code>\textwidth</code> 484, 486,
<code>\RR@atxybox</code> . . . . .	<code>\RR@version</code> . . . 192, 436	489, 491, 500, 506
. 146, 148, 149, 163	<code>\RR@versionfalse</code> . . 194	<code>\TH@add</code> . . . . . 236
<code>\RR@atxyfalse</code> . 147, 165	<code>\RR@versiontrue</code> . . . 192	<code>\thanks</code> . . . . . 22,
<code>\RR@atxytrue</code> . . . . . 151	<code>\RRabstract</code> 52, 248, 260	24, 27, 31, 372,
<code>\RR@author</code> 195, 405, 423	<code>\RRauthor</code> . . . . . 20, 195	373, 396, 478, 481
<code>\RR@badoption</code> . . . . .	<code>\RRdate</code> . . . . . 13, 177	<code>\thanksref</code> . . . . 29, 353
. . . . 120, 123–126	<code>\RRdater</code> . . . . . 18, 186	<code>\THBio</code> . . . . . 231
<code>\RR@cond</code> . . 319, 345,	<code>\RRdomaine</code> . . . . . 225	<code>\THCog</code> . . . . . 231
346, 365, 388,	<code>\RRdomaineProj</code> . . . 225	<code>\THCom</code> . . . . . 231
430, 432, 459, 487	<code>\RRdomaineProjBis</code> . 225	<code>\the</code> 168, 177, 182, 188, 352
<code>\RR@CRaddress</code> . . . . 262	<code>\RRRequie</code> . . . . . 241	<code>\thefootnote</code> . . . . 409
<code>\RR@CRnum</code> . 262, 327, 328	<code>\RRRequipes</code> . . . . . 242	
	<code>\RR@etitle</code> . . . . . 39, 200	

\theme@font ... 131, 390	U	\vfil ..... 449, 465, 475
\thepage ..... 485, 490	\undefined ..... 169	\vfill 314, 406, 463, 464
\thispagestyle ....	\unhbox ..... 149, 163	\vfuzz ..... 522
.... 310, 458, 498	\unskip ..... 381	\voffset ..... 161
\THNum ..... 231	\unvbox ..... 167	\vskip ..... 416,
\THSym ..... 231	\URFuturs . 89, 289, 378	422, 424, 428,
\times@font ... 132,	\URLorraine 85, 263, 376	454, 455, 471, 473
134, 136, 138, 140	\URRennes . 86, 268, 377	\vss ..... 150, 163
\title@font ... 131, 401	\URRhôneAlpes .....	\vtop ..... 150, 160
\titlehead .... 43, 169	..... 87, 274, 377	
\toks ..... 167, 168	\URRocq ... 88, 279, 377	
\topfraction ..... 513	\URSophia . 90, 284, 378	W
\topmargin .....	\usepackage ..... 3-8	\widowpenalty ..... 520
. 160, 358, 457, 510		
\twocolumn ..... 476	V	Y
\twoside ..... 130	\vbox . 167, 308, 315,	
\typeout ..... 116	385, 393, 484, 489	\year ..... 182, 188

## 5 Historique des changements

v2.5	\@makeRRorRT : pagestyle-empty	\RCSophia : date de changement
	en trop ..... 20	de numero ..... 16
	Suppression du tsvp, pto .... 20	\RR@cond : changed brace position 18
v3.4		\RR@fpmiddle : changed def of
\@out@CR : Ajout de @out@CR . 18		footnotemark ..... 19
\RR@CRaddress : Supression de		\RR@fsp : reset footnotecounter . 19
RR@CRname ..... 15	v3.7	\ps@pi : Let ps@plain ps@pi ... 21
\RR@fsp : le moins de choses		
possible dans les test ..... 20	\RCSophia : Suppression de	
Suppression de fndot ..... 19	l'ancien numero ..... 16	
\RR@month : Manquait novembre	General : bigger footskip for RRA4 22	
dans la liste des mois ..... 12	v3.7b	
\RR@nbpage : Utilisation de pageref 14	\@makeRRorRT : Repositionnement	
\RR@note : Utilisation de	logo page de titre ..... 20	
unexpandableprotect ..... 14	\RR@No : RRno correct, meme si	
\RRkeyword : fhyp mal place dans	vide ..... 12	
keyword ..... 15	\RRabstract : Real name is	
\RRprogramme : Suppression de	RRabstract, not abstract .... 15	
if@monothem ..... 14	\cr@font : Changement des noms	
Suppression de n@nth@mC .. 14	de fonte postscript ..... 11	
Suppression de RRprogramme 14	macro twentytb changed from	
\and : Def de la macro and sortie	20pt to 20.74 ..... 11	
de author ..... 13	\ps@titrr : modif logo page 1 .. 18	
\rr@frame : Utilisation de	v3.7c	
AtEndDocument ..... 16	\RCNancy : Remplacement de	
General : Version initiale ..... 0	telecopie par fax ..... 15	
v3.5	Tel lorraine sur 1 ligne ..... 15	
\@makeRRorRT : Global added ... 21	\RR@fplow : Utilisation de	
\RR@cond : Added new level of	textdegree pour numero .... 19	
brace. This keeps defs local .. 18	\RR@start : Test de URmachin . 18	
\RR@month : Message imprime une	v3.7e	
seule fois ..... 12	\@nothanks : Modif de thanks .. 18	
\RRkeyword : s a mots-cles ..... 15	v3.7f	
v3.6	\RCNancy : deux numéros de	
\@makeRRorRT : Page de couverture	téléphone ..... 15	
change ..... 20	Suppression de l'antenne de	
	Metz ..... 15	

\RCParis : deux numéros de téléphone . . . . .	16	\cr@font : Changement de nom de certaines fontes . . . . .	11
\RCRennes : deux numéros de téléphone . . . . .	15	v4.11	
\RCSophia : deux numéros de téléphone . . . . .	16	\RR@fplow : Hack for empty date	19
Suppression des points dans BP	16	\RR@start : eval@theme removed	18
\RR@Fr : mise à jour des adresses	17	\RRprogramme : Domaine au lieu de theme . . . . .	14
v3.7g		\RRthemeProjBis : Domaine au lieu de theme . . . . .	14
General : Test to pdfoutput changed . . . . .	11	\TH@add : suppression de la commande . . . . .	14
v3.7h		twoside : @Twosidetrue commented out . . . . .	11
\@authorhead : titlehead undef'ed, Lasgouttes . . . . .	12	v4.11c	
\@nothanks : Code of thanks changed . . . . .	18	\RR@fplow : Spacing corrected . .	19
\RR@start : language switch algo changed (durand) . . . . .	18	v4.2	
\rr@frame : clearpage, gouzé . . .	16	General : Comments . . . . .	5-7
General : added dvips option to graphicx (garavel) . . . . .	11	Warning added . . . . .	8
v3.7i		v4.3	
General : T1/OT1 switch was wrong . . . . .	11	\@makeRRorRT : Logo file name changed . . . . .	20
v3.8a		\@out@CR : moved address upwards by 1cm . . . . .	18
\RR@start : check double makeRR	18	\RR@issn : macro added . . . . .	18
v3.8b		\RRprogramme : Suppression de RR@THMTYPE . . . . .	14
\URFuturs : Ajout de futurs . . . .	16	Warnings transformed into errors . . . . .	14
v3.8c		\URFuturs : Futurs is the fallback UR . . . . .	16
\RR@Fr : nouvelle adresse . . . . .	17	numero de FAX . . . . .	16
\URFuturs : nouvelle adresse . . .	16	General : Autodetection of graphics extension, logoext removed . . . . .	11
General : extension ps . . . . .	11	conversion en 7bits . . . . .	0
v4.0		Made options obsolete. . . . .	11
\RR@start : eval@theme added . .	18	package ifpdf removed as unused. Removed encoding stuff. . . . .	11
\RRprogramme : Suppression de @compteur@theme@deux . . . . .	14	Removed encoding stuff. . . . .	11
Suppression de @compteur@theme@un . . . . .	14	Removed input encoding at all	11
Suppression de compteur@theme . . . . .	14	T1 independent of pdflatex . . .	11
Suppression de n@mth@m . . . . .	14	UTF support added . . . . .	11
\RRthemeProjBis : En majuscules	14	v4.4	
Handling of themes modified . .	14	General : Removed output encoding also . . . . .	11
v4.1		v4.5	
General : degree command removed . . . . .	11	\RR@dater : Macro added . . . . .	13
fontenc loading simplified . . . .	11	\ifRR@version : Macro added . .	13
Graphics loaded without options	11	General : Description added . . . .	6
package ifpdf added . . . . .	11	v4.6	
textcomp package always loaded	11	\RR@cond : command rr@dash added . . . . .	18
Use ifpdf . . . . .	11	\RR@fplow : French test added . .	19
v4.10		\RR@fsp : French test added . . .	20
\RCNancy : New logo in RR@rc@name . . . . .	15	v4.7	
\RR@Fr : Moved addresse elsewhere	17	General : Sizes commented out	21, 22
Name changed from @printUR to @printCR . . . . .	17		
\RR@prjtype : Alternate names added . . . . .	14		

v4.8		\URFuturs : Adress removed . . .	16
\RCNancy : Unité replaced by		Futurs is obsolete . . . . .	16
Centre . . . . .	15	\cr@font : Changement de	
\RR@Fr : Unité replaced by Centre	17	nom/valeur de certaines fontes	11
\RR@prjtype : Projet replaced by		\ps@titrr : Not needed anymore	18
Equipe-Projet . . . . .	14	\rr@frame : Simplification derniere	
v4.9		page . . . . .	16
\RR@dater : Use protected@xdef .	13	Use phantomsection for number	
\RR@month : Use protected@xdef .	12	of pages . . . . .	16
\RR@note : Use protected@xdef .	14	General : Commenté . . . . .	22
\TH@add : Use protected@xdef .	14	Dates in English . . . . .	5
v4.9a		Name changes @RR gives RR@	0
\@@printCR : macro added . . . .	17	rrno added . . . . .	5
\RCBordeaux : macro added . . . .	16	v5.1	
\RCLille : macro added . . . . .	16	\@makeRRorRT : Ajout (local) de	
\RCSaclay : Hyphens added . . . .	16	topmargin . . . . .	20
macro added . . . . .	16	Removed french sw . . . . .	20
v5.0		\RCBordeaux : Adress added again	16
\@makeRRorRT : Plus de logo . . . .	20	Adress changed . . . . .	16
Removed redef of makefnmark	20	\RCGrenoble : Adress added again	15
\@out@CR : code simplified . . . .	18	\RCLille : Adress added again . .	16
\RCBordeaux : Adress removed . .	16	\RCNancy : Adress added again . .	15
\RCGrenoble : Adress removed . .	15	\RCParis : Adress added again . .	16
\RCLille : Adress removed . . . .	16	\RCRennes : Adress added again .	15
\RCNancy : Adress removed . . . .	15	\RCSaclay : Adress added again .	16
\RCParis : Adress removed . . . .	16	Adress changed . . . . .	16
\RCRennes : Adress removed . . .	15	\RCSophia : Adress added again .	16
\RCSaclay : Adress removed . . .	16	\RR@No : RTno added . . . . .	12
\RCSophia : Adress removed . . .	16	\RR@fsp : Abstract shifted . . . .	20
\RR@cond : command cpt@type		Informations shifted . . . . .	19
replaced by ifRR@RT . . . . .	18	\RR@start : Command and	
\RR@fsp : French/English headers	20	globally set (Fayolle) . . . . .	18
\RR@prjtype : Team/language . .	14	Definition of french simplified .	18
\RRabstract : Language switch		\cr@font : cr@font added . . . .	11
removed removed . . . . .	15	font naming simplified . . . . .	11
\RRkeyword : Language switch		\rr@frame : Publisher in english .	16
removed removed . . . . .	15	General : AtbeginDocument for	
\RRprogramme : Suppression des		stfloats (Charles Andre) . . . .	12
domaines . . . . .	14	v5.2	
\RRthemeProjBis : Simplification		General : Version 5.2 removed . . .	0
de RRtheme . . . . .	14	v5.3	
\TH@add : suppression de la		\RCParis : Rocq moved to Paris .	16
commande . . . . .	14		

The Inria logo is a red, stylized script wordmark that reads "Inria". It is positioned inside a white rectangular box with rounded corners, which is set against a light gray background.

**RESEARCH CENTRE  
SOPHIA ANTIPOLIS – MÉDITERRANÉE**

2004 route des Lucioles - BP 93  
06902 Sophia Antipolis Cedex

Publisher  
Inria  
Domaine de Voluceau - Rocquencourt  
BP 105 - 78153 Le Chesnay Cedex  
[inria.fr](http://inria.fr)

ISSN 0249-0803