

Contributions published by this journal are either research articles or review articles written on the invitation of the Editor-in-Chief or the Associate Editors, or articles forming part of a thematic issue, the responsibility of which has been given to an Invited Editor.

The Comptes Rendus do their best to provide for very rapid publication (within 8 weeks of acceptance of the manuscript) and for a worldwide distribution. Publication of an article will be faster if the authors follow these instructions. They are liable to modifications. As a consequence, we request that authors always consult a recent issue, or the publisher's web site:  
<http://www.em-consulte.com/produit/cras2b/>.

#### Submission and reviewing of manuscripts

Submission of a research paper implies that it reports unpublished work and that it is not under consideration for publication elsewhere.

Articles must be submitted electronically on the Site of the journal:

<http://ees.elsevier.com/crmecanique/>.

The corresponding author will be immediately informed that his article has been received, and he can follow its progress. The time taken to validate an article is thus considerably reduced.

Every article will be reviewed by two appropriate referees selected by the Editorial Committee. Acceptance or rejection depends on an editorial assessment of its suitability based on the reports of the referees, and the article's conformity to the editorial rules of the journal. The revised version, with changes requested by the reviewers, should be sent, via the Site, to the 'Service des Comptes Rendus' within 4 weeks to avoid delays before final acceptance of the paper.

#### Preparation of manuscripts

Authors can write their article in either Word or LaTeX; if LaTeX is used, two style files (in English and in French) along with the corresponding class files can be downloaded from the publisher's web Site, at the address:  
<http://www.em-consulte.com/produit/cras2b/>.

#### Language and length

**In general, articles should be written in English.** They must include a title and an abstract (of 100 words maximum).

An article written exceptionally in French must include the title and abstract in French and in English, keywords in both languages, and an abridged version in English.

Authors are encouraged to write concisely.

#### Presentation of the manuscript

Figures and tables can be integrated in the text.

Manuscripts should be divided into the following sections:

title page, abstract, keywords (maximum 7, with the first being chosen from a list published in the journal or available on the publisher's web site, see above), abridged version in English for article in French, text of the article, acknowledgements (if desired, maximum 3 lines), references, figures and tables with their captions. Section headings should be numbered following the international numbering system (1.; 1.1.; 1.1.1.).

#### Title page

The title page must indicate : the title in English or in French, which should be short (maximum 80 characters), each author's complete first name followed by his/her surname; the authors' addresses, including the department, institution, city with postal code, and country. The author to whom proofs are to be sent must be indicated and his/her address must include **his/her** telephone/fax numbers **and e-mail address**.

#### References

References must be numbered in square brackets and listed **sequentially as they appear in the text** (all autotext, field, bookmark, caption, cross-reference, etc. options must be avoided). **All entries in the reference list must correspond to references in the text and vice versa.** When authors' names are cited in the text (within a sentence), their spelling must be identical to that in the reference list. The titles of journals should be abbreviated according to the international rules<sup>1</sup>. Bold and italic characters should not be used in the reference list, except when made necessary by the context. **Multiple references under the same number are not permitted.**

Examples are given below of the layout to be used in the reference list.

**Article** (all authors must be mentioned):

[1] E. Tuliska-Sznitko, E. Serre, P. Bontoux, On the nature of boundary layer instabilities in a flow between a rotating and a stationary disc, *C. R. Mécanique* 330 (2002) 91–99.

**Book:**

[2] É. Sanchez-Palencia, *Non-Homogeneous Media and Vibration Theory*, Springer, Berlin, 1980.

**Chapter in a book:**

[3] M. Amielh, M.-P. Chauve, R. Dumas, Heating effects in confined coaxial turbulent jets, in: W. Rodi, E.N. Ganic (Eds.), *Engineering Turbulence Modeling and Experiments*, Elsevier, New York, 1980.

#### Figures

All illustrations should be labelled as figures and numbered using Arabic numerals. Every figure must be cited in the text. Figures should be saved in TIFF or EPS format (400 dpi resolution minimum). All figures supplied in colour will be in colour in the electronic version of the article (ScienceDirect), but will be published in black and white in the paper version, unless the Editor-in-Chief has given permission for colour printing to maintain the information content of the figure.

#### Tables

These should be together at the end of the manuscript, even if they appear within the text. They should be numbered using Arabic numbers and should be called in numerical order in the text. There should not be vertical lines in the tables.

#### Conventions and abbreviations

Abbreviations should be defined in brackets after their first mention in the text. Internationally accepted units and nomenclature must be used (ISO 31 and ISO 1000). Standard units of measurements and chemical symbols of elements may be used without definition in the manuscript.

#### Formulae and equations

Mathematical equations and formulae must be clearly set out; in particular, exponents and indices should be carefully placed. Moreover, no sentence should begin with a mathematical formula. **Each numbered formula must be cited in the text by its number.**

#### Proof reading

Proofs will be sent to the corresponding author, normally by electronic mail. They are accompanied by instructions for correcting the proofs, the copyright transfer agreement, and an order form for off-prints.

Proofs should be checked immediately and carefully (**only corrections of typographical errors can be made on the proofs**) and returned **within 48 hours** to the address given on the e-mail accompanied the proofs.

#### Reprints

Authors will receive a free electronic version (in PDF format) of their article; they can order paper off-prints by returning the order form received.

<sup>1</sup>Please refer to the List of Serial Title Word Abbreviations (conforming to ISO 4, Centre international de l'ISSN, Paris, and available from <<http://www.issn.org>> or to the Physical Abstracts).

Words for which no abbreviation is given should be written in full.

Les contributions publiées par la revue sont soit des articles de recherche, soit des articles de mise au point rédigés à l'invitation du Rédacteur en chef ou des Rédacteurs associés, soit des articles faisant partie de numéros thématiques dont la responsabilité est confiée à un Rédacteur en chef invité qui sollicite lui-même les contributeurs.

Les *Comptes Rendus* s'efforcent d'assurer une publication rapide (dans les huit semaines qui suivent l'acceptation du manuscrit) et une diffusion internationale. La publication des travaux sera accélérée si les auteurs prennent soin de respecter les instructions ci-après. Celles-ci sont susceptibles d'être modifiées. En conséquence, les auteurs sont invités à se référer à un numéro récent dans lequel elles sont disponibles ou à les consulter en ligne sur le Site internet de l'éditeur (<http://www.em-consulte.com/produit/cras2b/>)

#### Soumission et évaluation des manuscrits

La soumission d'un article de recherche implique que celui-ci rende compte de travaux non publiés et qui ne soient considérés pour publication nulle part ailleurs.

La soumission doit se faire sous forme électronique et sur le Site de la revue à l'adresse <http://ees.elsevier.com/crmecanique/>

Cette soumission permet à l'auteur correspondant d'être immédiatement averti de la réception de son article et de s'informer sur son statut. Elle permet de réduire considérablement le processus de validation.

Chaque article est examiné par deux experts choisis par les Rédacteurs (en chef ou associés). L'acceptation ou le rejet d'un manuscrit résulte d'une décision éditoriale fondée sur le contenu des expertises et une conformité aux normes rédactionnelles de la revue. Pour ne pas retarder l'acceptation finale d'un manuscrit sous une forme révisée, les modifications et améliorations suggérées par les experts doivent parvenir sous 4 semaines et via le Site au Service des Comptes Rendus.

#### Préparation des manuscrits

Les auteurs peuvent composer leur article en Word ou en LaTeX. Pour une composition en LaTeX des feuilles de style (l'une en français, l'autre en anglais) accompagnées des feuilles de classe correspondantes peuvent être téléchargées sur le Site internet de l'éditeur à l'adresse : <http://www.em-consulte.com/produit/cras2b/>.

##### Langue et longueur

Sauf cas exceptionnel, les articles doivent être rédigés en anglais. Ils doivent nécessairement comporter un titre et un résumé (de 100 mots maximum).

Les articles rédigés exceptionnellement en français doivent obligatoirement inclure une « version anglaise abrégée ».

Les auteurs sont encouragés à rédiger de manière concise.

##### Présentation et composition du manuscrit

Figures et/ou tableaux sont intégrés au texte.

Les manuscrits comprendront les sections suivantes :

Page de titre, résumé court en anglais ou en français, mots clés (7 maximum en anglais ou en français, le premier devant être choisi dans une liste publiée dans la revue ou disponible sur le Site internet de l'éditeur, voir ci-dessus), version anglaise abrégée pour les articles en français, texte de l'article, éventuellement remerciements (maximum trois lignes), références, figures et tableaux avec leurs légendes. Les titres de chapitres sont numérotés selon la numérotation internationale (1. ; 1.1. ; 1.1.1.).

##### Page de titre

La page de titre doit indiquer :

Le titre en anglais ou en français (court – 80 signes maximum), le prénom en entier du ou des auteurs **suivi** de son nom ; l'adresse précise et complète du ou des auteurs comprenant le service, l'institution, la voie, le code postal, la ville et le pays. L'auteur auquel toute la correspondance sera adressée doit être indiqué, et ses coordonnées doivent impérativement inclure ses **numéros de téléphone et de télécopie** ainsi que son **adresse de courrier électronique**.

##### Références

Les références doivent être numérotées dans l'ordre d'apparition dans le texte (n° utiliser aucune insertion automatique de champs, signets, légendes, renvois,

etc.). Elles doivent être appelées dans le texte par leur numéro placé entre crochets. **Toutes les références de la liste bibliographique doivent correspondre à des références citées dans le texte et vice versa.** Lorsque des auteurs sont cités dans le texte, l'orthographe de leurs noms doit être rigoureusement la même que dans la bibliographie.

Les titres des périodiques doivent être abrégés selon les normes internationales<sup>1</sup>. Sauf cas exceptionnels rendus nécessaires par le contexte, on ne doit pas utiliser de caractères gras ou italiques dans la liste bibliographique. **Les références multiples sous un même numéro ne sont pas autorisées.**

Les références doivent être présentées de la manière suivante :

**Article** (indiquer tous les auteurs)

[1] E. Tuliska-Szmitko, E. Serre, P. Bontoux, On the nature of the boundary layer instabilities in a flow between a rotating and a stationary disc, C. R. Mécanique 330 (2002) 91–99.

**Ouvrage**

[2] J.-P. Mercier, G. Zambelli, W. Kurz, Introduction à la science des matériaux, 3<sup>e</sup> édition, Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 1999, p. 101.

**Chapitre d'ouvrage**

[3] M. Amielh, M.-P. Chauve, R. Dumas, Heating effects in confined coaxial turbulent jets, in: W. Rodi, E.N. Ganic (Eds.), Engineering Turbulence Modeling and Experiments, Elsevier, New York, 1980.

##### Figures

Toutes les illustrations doivent être appelées « figures » et numérotées en chiffres arabes. Chaque figure doit être impérativement appelée dans le texte. Les fichiers « figures » doivent être fournis exclusivement dans les formats TIF ou EPS (résolution minimale : 400 dpi). Toute illustration fournie en couleur est diffusée telle quelle dans la version électronique de la revue (ScienceDirect), alors qu'elle est publiée en noir et blanc dans sa version papier, sauf exception. Le rédacteur en chef peut autoriser une impression couleur pour ne pas altérer le contenu informatif de l'illustration.

##### Tableaux

Ils doivent être regroupés à la fin du manuscrit, même s'ils figurent dans le texte. Ils sont numérotés en chiffres romains et appelés successivement dans le texte. Aucun filet vertical ne doit être tracé.

##### Conventions et abréviations

Les abréviations doivent être définies entre parenthèses lors de leur première citation dans le texte.

Les unités, symboles et nomenclature doivent respecter les conventions internationales (ISO 31 et ISO 1000). Les unités de mesure standard et les symboles d'éléments chimiques seront utilisés sans être définis dans le manuscrit.

##### Formules et équations

Les équations et formules mathématiques devront être présentées clairement ; en particulier, on placera avec soin les exposants et les indices. En outre, on ne commencera pas une phrase par une formule mathématique. **Toute formule numérotée doit être appelée dans le texte par son numéro.**

##### Correction des épreuves

Les épreuves sont adressées à l'auteur correspondant, normalement par courrier électronique.

Elles s'accompagnent des instructions pour la correction des épreuves et des formulaires de décharge de copyright et de commande de tirés à la suite.

Elles doivent être corrigées avec soin dès réception (**les corrections ne peuvent être que d'ordre typographique**) et renvoyées **sous 48 heures** à l'adresse électronique mentionnée dans le message d'accompagnement.

##### Tirages à la suite

Les auteurs recevront gratuitement un tiré à la suite électronique de leur article (en format pdf) et pourront obtenir des exemplaires papier à leurs frais (renvoyer un bon de commande avec les corrections d'épreuves).

<sup>1</sup>Se référer à la Liste d'abréviations de mots des titres de publications en série (conforme à l'ISO 4, Centre international de l'ISSN, Paris, disponible sur le site <http://www.issn.org>)