
Instructions to authors

Since January 1st, 2009, the *Comptes Rendus Physique* only publish articles written on the **invitation** of the Académie des Sciences.

These articles can be part of a **dossier** which is coordinated by a **guest Editor**. Authors send their manuscript to this guest Editor.

Other manuscripts, written on the invitation of the Académie des Sciences, should be sent to the Editor in chief of the Journal (using the new website).

Articles will be examined by two referees chosen by the Editor-in-chief.

The Permanent Secretaries, responsible for all publication in the *Comptes Rendus*, have the final decision on accepting an article.

1) Submission of articles of articles written on the invitation of a Member or corresponding Member of the Académie des sciences.

After communication to the inviting Member (<http://www.academie-sciences.fr/membres/generalites.htm>) and agreement of the Editorial in Chief

– Preferred submission mode (electronic): upload onto:

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

– Or, failing that, by e-mail to the address:

arlette.soulacroup@academie-sciences.fr. Send an editable form (source file) and a pdf file (figures included).

2) Submission of an article written on invitation for a thematic issue

Please contact the guest editor for more information.

3) Articles technical requirements

Language

Articles should, preferably, be written in English.

Authors are requested to include some elements in both English and French:

If this is a problem, the Editorial board can provide translations.

Composition

Each article should include:

- a title (as concise as possible), in English and French;
- the name of each of the authors, including full first name;
- the postal address of each author, telephone, fax number and e-mail address of the corresponding author;
- an abstract, in French and in English (maximum 100 words);
- a list of keywords (maximum 7), in English and in French ;
- the text of the article;
- Acknowledgements (should not exceed three lines);
- figure and table captions, in English and in French;
- Bibliography (see below).

Length

Submitted articles should not use more than 10 printed pages.

A printed page contains about 5000 characters – letters, spaces, or symbols; a figure occupies a quarter of a page minimum (1250 characters). This length can only be exceeded by agreement with the guest Editor (for articles submitted for publication in a thematic issue) or by agreement with the Editor in chief for the other articles.

Figures and Tables

Every colour figure will be included in the electronic version (ScienceDirect), but will be printed in black and white in the paper version. Colour printing may be exceptionally allowed by the Editor-in-Chief, when colour is necessary to highlight the information present in the figure.

Figures must be free of copyright. If re-using a figure already published, the authorization of the publisher of the original article is necessary, for the paper publication as well as for electronic publishing.

References

References should be numbered in square brackets in the order of appearance in the text, and presented in the following format:

Article (give the names of all the authors if possible):

[1] D. Bensimon, V. Croquette, C. R. Physique 3 (2002) 561–567.

or (if the title is given) :

[2] M. Holzmann et al., Bose-Einstein transition temperature in a dilute repulsive gas, C.R. Physique 5 (2004) 21.

Book:

[3] J.V. Beck, K. Arnold, Parameter Estimation in Engineering and Science, Wiley & Sons, New York, 1977.

Book with coordinator(s):

[4] B. Gil, in: J.I. Pankove, T.D. Moutsakas (Eds.), Gallium Nitride (GaN) II, Semiconductors and Semimetals 57, Academic Press, London, 1998, p. 209.

Conventions and abbreviations

Abbreviations should be defined in brackets the first time there are used in the text, with the exception of standard abbreviations, such as BCS or RPA (a list can be found at: <http://www.aip.org/pubservs/style/4thed/appd.pdf>). Units, symbols and nomenclature should follow international conventions. Standard units of measure and chemical symbols do not need to be defined in the text (the format m/s or m s⁻¹ are both acceptable, but should not be both used in the same article).

Formulas and equations

Equations, mathematical and chemical formulas should be clearly presented; in particular care should be taken with subscripts and exponents (use x_1 and not $x1$); Ambiguous expressions should be avoided, such as $1/2x$, which should be written either $1(2x)$ or $(1/2)x$. A given quantity should always be given the same symbol, for example a length L (written in italics) should not be called L elsewhere. It is advisable to use standard typography. For example, mathematical and physical quantities, such as an axis x , or mass m , are in italics. Thus $x + 1$ is distinguished from $x + l$, and the logarithm \ln from the product ln .

Electronic version

Electronic version of the articles must be supplied in an editable form – source file.

a) Text

i) Articles without equations, or mathematical characters. Please use Word 5.0 or later, or LaTeX. (file formats: RTF, DOC or TEX.)

ii) Articles with mathematical equations. Please use Plain TeX, or LaTeX; AMS-TeX and TeXTURE are acceptable. Word using an equation editor is not recommended; these are risks of incompatibility between different versions.

b) Figures, illustrations, graphics and tables: for figures and illustrations, please use TIFF, EPS or JPEG (high resolution) format; the resolution should be sufficient for the print size required. Figures included in text files (such as Word) are difficult to use. For graphics: please use TIFF or high resolution EPS; graphics included in text files are difficult to use and should be converted to EPS using an appropriate print driver. Documents from other sources, such as Power Point should be stored as TIFF or EPS. For tables: please use Word or Excel only (unless manuscript is in LaTeX).

Preparation of the electronic version

The instructions can be down-loaded from <http://france.elsevier.com>; a LaTeX model and associated file can be found there or at <http://www.elsevier.com/wps/find/authorsview.authors/elsarticle>

Proof correction

Proofs will be directly sent to the corresponding author, generally via e-mail, with the correction instructions, copyright-transfer and offprint-order forms. Corrections made to proofs should only be typographical. They must be communicated as soon as possible to the e-mail address indicated in the message accompanying the proof.

Offprints

Authors will receive free of charge an electronic offprint of their article (in PDF format) and will be given the opportunity to order paper copies at their own expense (send the order form with the proof corrections).

Instructions aux auteurs

Depuis le premier janvier 2009, les *Comptes Rendus Physique* ne publient que des articles rédigés sur **invitation** de l'Académie des Sciences.

Certains de ces articles sont destinés à faire partie d'un **fascicule thématique** coordonné par un rédacteur invité. C'est alors à lui que les auteurs doivent remettre leur manuscrit.

D'autres articles sont écrits sur **invitation d'un Membre ou correspondant** de l'Académie des sciences, avec l'accord du rédacteur en chef. C'est alors au rédacteur en chef des *Comptes Rendus Physique* que les auteurs doivent remettre leur manuscrit (via le site de soumission en ligne).

Les articles sont examinés par deux arbitres désignés par le rédacteur en chef ou le rédacteur invité. Les Secrétaires perpétuels, directeurs de la publication, décident en dernier ressort de l'acceptation des articles.

1) Soumission d'articles écrits sur invitation d'un Membre ou correspondant de l'Académie des sciences.

Après transmission au Membre ou correspondant (<http://www.academie-sciences.fr/membres/generalites.htm>.) et accord du Rédacteur en chef :

- Téléchargement du manuscrit sur <http://ees.elsevier.com/crphysique>
- A défaut, envoi par courrier électronique à arlette.soulaacroup@academie-sciences.fr. Fournir un fichier source et un fichier pdf (incluant les figures) de l'article.

2) Soumission des articles destinés à un fascicule thématique.
Il convient de prendre contact avec le rédacteur invité du fascicule thématique concerné.

3) Dispositions communes aux articles écrits sur invitation d'un Membre ou correspondant de l'Académie des sciences et aux articles destinés à un fascicule thématique.

Langue

Les articles seront rédigés de préférence en anglais. Certains éléments sont bilingues. Si la traduction en français des éléments à fournir dans les deux langues présente une difficulté, elle pourra être assurée par la rédaction.

Composition

Les articles doivent comporter :

- un titre en français et en anglais (le plus concis possible) ;
- les noms et prénoms des auteurs en toutes lettres ;
- l'adresse postale de chacun des auteurs ou son affiliation, le numéro de téléphone et de télécopie, l'adresse électronique de l'auteur correspondant ;
- un résumé en français et en anglais (100 mots maximum) ;
- une liste de mots clés (7 au maximum) en français et en anglais ;
- le texte de l'article ;
- les remerciements (facultatifs – 3 lignes maximum) ;
- les tableaux et figures, avec légendes en français et en anglais ;
- les références (voir ci-après).

Longueur

La longueur recommandée est de 10 pages imprimées au maximum. Une page imprimée équivaut en moyenne à 5000 signes - lettres, symboles ou espaces - ; une figure équivaut au minimum à un quart de page, soit 1250 caractères. La longueur ne sera dépassée qu'avec l'accord du rédacteur invité, dans le cas des articles destinés à un fascicule thématique ou, dans le cas des articles sur invitation d'un membre ou correspondant du rédacteur en chef.

Figures et Tableaux

Toute figure en couleur sera diffusée telle quelle sur Internet (ScienceDirect). Elle devra être conçue en vue d'une publication sur papier en noir et blanc. L'impression en couleur pourra être autorisée, à titre exceptionnel, par le rédacteur en chef, si elle est indispensable à la mise en évidence de tout le contenu informatif de la figure. Les figures doivent être libres de droits. En cas de réutilisation d'une figure déjà publiée, l'autorisation de l'éditeur de l'article original est nécessaire, aussi bien pour la reproduction sur papier qu'en format électronique.

Références

Elles doivent être numérotées entre crochets, dans leur ordre d'apparition dans le texte, et être présentées ainsi :

- **Article :**

[1] D. Bensimon, V. Croquette, C. R. Physique 3 (2002) 561-567.
ou (si le titre est indiqué et le nombre d'auteurs supérieur à 3) :

[2] M. Holzmann et al., Bose-Einstein transition temperature in a dilute repulsive gas, C. R. Physique 5 (2004) 21.

- **Livre :**

[3] J.V. Beck, K. Arnold, Parameter Estimation in Engineering and Science, Wiley & Sons, New York, 1977.

- **Livre avec coordinateur(s) :**

[4] B. Gil, in: J.I. Pankove, T.D. Moutsakas (Eds.), Gallium Nitride (GaN) II, Semiconductors and Semimetals 57, Academic Press, London, 1998, p. 209.

Conventions et abréviations

Elles doivent être définies entre parenthèses lors de leur première citation dans le texte, à l'exception de quelques abréviations usuelles telles que BCS ou RPA (voir liste sur <http://www.aip.org/pubservs/style/4thed/appd.pdf>).

Les unités, symboles et nomenclature doivent respecter les conventions internationales. Les unités de mesure standard et les symboles d'éléments chimiques seront utilisés sans être définis dans le manuscrit (m/s ou ms⁻¹ sont acceptables, mais pas tous deux dans un même article).

Équations et formules mathématiques ou chimiques

Elles devront être présentées clairement ; on placera avec soin les exposants et les indices (ainsi on écrira x_1 et non $x1$) ; on évitera les expressions ambiguës telles que $1/2x$, et on écrira soit $1/(2x)$, soit $(1/2)x$; une quantité donnée sera désignée toujours par le même symbole dans la même typographie, par exemple une longueur L (écrite en italique) ne sera pas appelée L ailleurs. Les usages typographiques courants doivent être respectés. Par exemple, les quantités mathématiques ou physiques, telles que l'axe x ou une masse m , sont en italiques. Ainsi distinguera-t-on $x+1$ de $x+l$, et le logarithme \ln du produit de l par n .

Préparation électronique des articles – Logiciels à utiliser

a) Texte

i) Pour les articles ne comportant pas de formules ou caractères mathématiques les logiciels souhaités sont : Word 5.0 ou versions ultérieures ou LaTeX. Formats des fichiers : RTF, DOC ou TEX.
ii) Pour les articles comportant des formules mathématiques : utiliser de préférence les logiciels, TeX, Plain Tex, LaTeX ; éventuellement AMS-TeX et TeXtURE. Formats des fichiers : document TeX avec macros correspondantes (éviter le format DVI).

Les fichiers Word utilisant l'éditeur d'équations ne sont pas recommandés, à cause des risques d'incompatibilité entre les différentes plates-formes ou versions.

b) Graphiques, illustrations et tableaux

Les graphiques et illustrations seront de préférence formats TIFF EPS ou JPEG haute définition (résolution minimale : 400 dpi), EPS (non approprié aux images contenant du texte), Adobe Photoshop et Illustrator. Éviter les documents sous Power Point. Les figures doivent être fournies dans le fichier natif. La résolution devra être suffisante pour l'impression (proscrire absolument les images de qualité « écran », en 72 dpi).

Les tableaux seront de format Word ou Excel uniquement (sauf manuscrits composés sous LaTeX).

Instructions aux auteurs et feuille de style

Les Instructions (format Adobe PDF) sont téléchargeables sur le site <http://france.elsevier.com>. Les auteurs souhaitant composer leur article en (La)TeX peuvent télécharger une « feuille de style » là, ou sur : <http://www.elsevier.com/wps/find/authorsview.authors/elsarticle>

Correction des épreuves

Les épreuves sont adressées à l'auteur correspondant, habituellement par courrier électronique, avec les instructions pour la correction et les formulaires de décharge de copyright et de commande de tirés à part. Les corrections sur épreuves ne peuvent être que d'ordre typographique et doivent être communiquées très rapidement à l'adresse électronique indiquée 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).