

Instructions aux auteurs d'articles dans *Reflets de la physique*

La revue, francophone, est destinée à un public de physiciens de toutes spécialités et au sens large : chercheurs, enseignants-chercheurs, professeurs du secondaire ou de classes préparatoires, étudiants en physique de niveau maîtrise et au delà, « industriels » ; dans la plupart des cas, ils n'appartiennent pas à la discipline de l'auteur. La revue est également diffusée aux journalistes scientifiques, aux centres de culture scientifique et technique, et à des personnes qui relèvent d'autres disciplines scientifiques.

Les articles doivent donc présenter un intérêt scientifique avéré et être rédigés d'une manière pédagogique. Le niveau requis est bac + 3 en physique. Outre les articles purement scientifiques, la revue publie également des articles d'histoire de la physique ou sur des sujets de société liés à la physique (avec le même format).

Organisation d'un article

Les auteurs garderont à l'esprit que les lecteurs parcourent cette revue pour leur plaisir et leur ouverture d'esprit et non par obligation professionnelle. Ceci implique la nécessité d'allier à la rigueur scientifique une écriture agréable et souple.

Résumé : L'article doit débuter par un « chapeau », lisible par un non physicien, qui situe le sujet abordé en 8 lignes maximum (< 800 caractères, espaces compris).

Contenu de l'article : Les articles doivent être illustrés par des figures attractives (courbes, photos d'expériences, portraits de chercheurs...) ; les textes sur les figures doivent être en langue française. Une attention particulière doit être consacrée aux légendes, qui doivent contenir toute information utile à la compréhension des figures. Dans le corps de l'article, le nombre de termes techniques doit être réduit au minimum et ils doivent toujours être définis. Les auteurs devront éviter les équations et les développements mathématiques complexes, et indiquer le sens physique de ceux qui sont absolument indispensables. Si nécessaire, insérer dans des encadrés les notions de base ou, au contraire, les développements plus spécialisés. Il ne faut, par exemple, jamais supposer connues des notions relevant de cours de spécialité.

Longueur de l'article : Il faut éviter les articles trop longs. Les articles scientifiques « standard » occupent 4 à 5 pages de la revue, illustrations comprises : **la longueur du texte, y compris le résumé et les légendes de figures, ne doit pas dépasser 20 000 caractères, espaces compris**. La revue accepte également des articles courts (typiquement 2 pages) sur des sujets d'actualité.

Références (10 au maximum) : elles doivent être facilement accessibles (livres, articles de revue et/ou de vulgarisation) ou sites *web* ; éviter les thèses, les revues confidentielles et les « proceedings ».

Aspects techniques

Envoyer des fichiers électroniques **séparés** pour le texte et les figures. Il est **inutile** de chercher à réaliser une mise en page élaborée. La revue est mise en pages sur 3 colonnes par un professionnel avec le logiciel d'édition adapté.

Texte : format **Word**.

Illustrations : pour les images, fichiers de format **tiff, jpeg, gif** ou **bmp** (résolution de 300 dpi au moins une fois réduites à leur taille finale, en général 115 mm de largeur). Pour les figures « au trait », fournir de préférence des fichiers en format « vectoriel » (**EPS** par exemple). La taille des lettres dans les figures doit être correcte après réduction. *Remarque : la plupart des documents issus du web ne répondent pas à ces critères et sont inutilisables pour l'impression.*

Équations : Si une équation complexe est indispensable, il est nécessaire de la fournir sous forme de fichier image.

Étapes

Les sujets et auteurs d'articles sont (en général) proposés par les membres du comité de rédaction.

- 1 - Les auteurs pressentis sont contactés par le membre du comité de rédaction auteur de la proposition d'article, et lui fournissent un résumé ou un plan d'une demi-page.
- 2 - Après acceptation, les auteurs sont informés par une lettre du président du comité de rédaction. Ensuite, ils fournissent au membre du comité avec lequel ils sont en contact le texte et les figures, ainsi qu'un fichier pdf de l'ensemble.
- 3 - L'article est évalué du point de vue scientifique et pédagogique par le comité de rédaction de la revue, et éventuellement par un rapporteur extérieur. Des éclaircissements, aménagements ou réécritures de certaines parties sont souvent demandés. Dans le cadre de la politique éditoriale de la revue ou des nécessités imposées par la mise en pages, la rédaction se réserve le droit de raccourcir l'article, ou de le compléter par des notes ou encadrés, ou de modifier le résumé et les sous-titres des différentes parties.
- 4 - Après la publication dans *Reflets de la physique*, un fichier pdf de l'article est envoyé aux auteurs.