

# Plate-forme de contenu Guide de l'utilisateur

# Table des matières

**2** La plateforme de contenu

**3** La page d'accueil

**4** Recherche sur la plateforme

**5** Navigation dans la page d'accueil d'une revue

**7** Afficher un article

- Accéder à un article
- Icônes d'un article
- Figures et option d'écran fractionné
- Métriques et citations
- Contenu connexe
- Partager un article

**10** Parcourir les livres

- Accès à la page d'accueil des livres
- Page de titre des livres
- Afficher le chapitre d'un livre

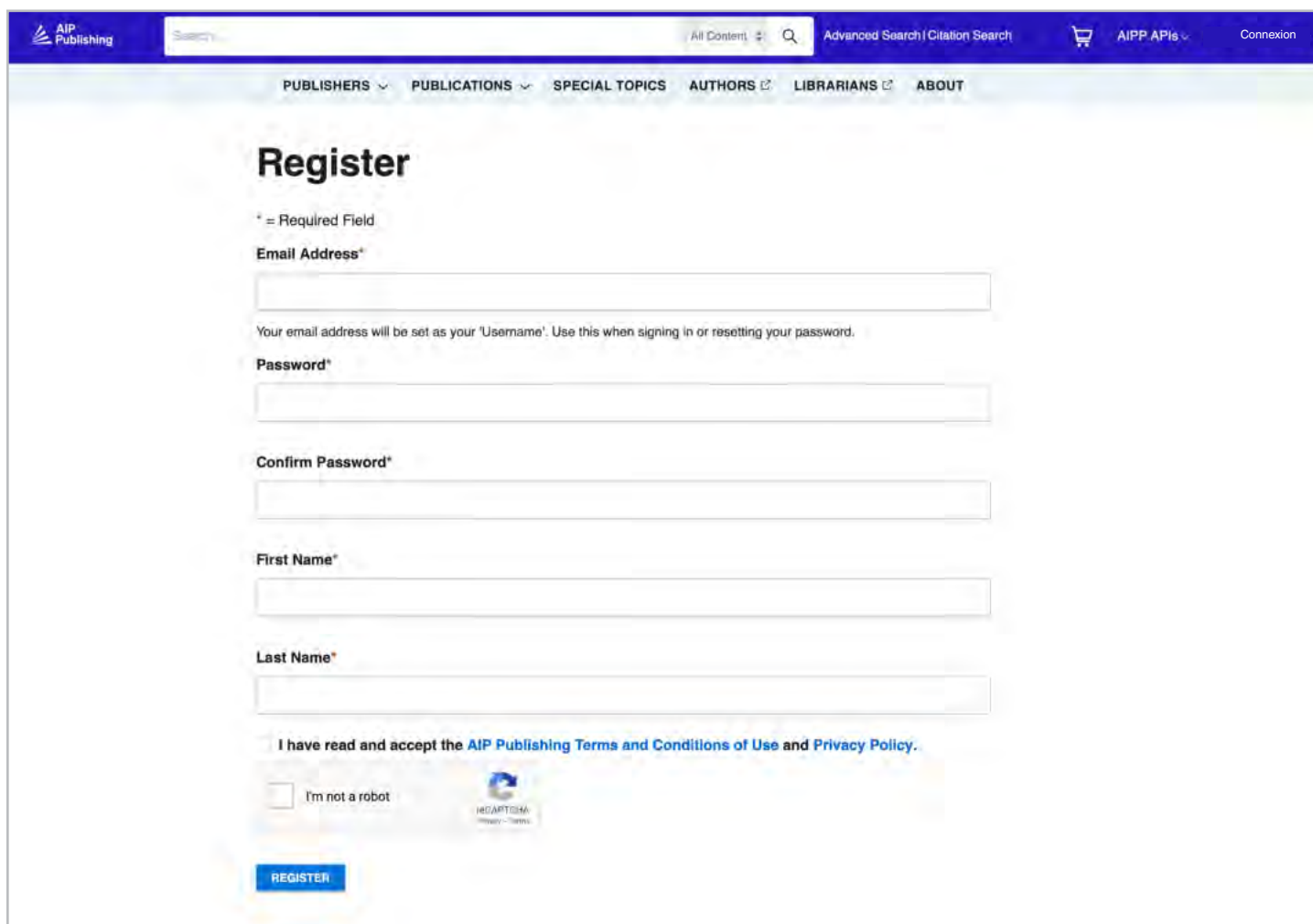
# La plateforme de contenu

Notre nouvelle plateforme de contenu offre aux utilisateurs et aux administrateurs un service optimisé et une expérience simplifiée et moderne.

## Caractéristiques

- Amélioration de la navigation et de la découvrabilité du site
- NOUVELLE option d'affichage en écran fractionné
- Meilleure accessibilité pour les utilisateurs handicapés
- Visionneuse de figures pour explorer le contenu visuel
- Amélioration de la diffusion du lecteur vidéo
- Amélioration des performances du site

Créez un profil pour optimiser votre expérience en visitant la page : <https://pubs.aip.org/my-account/register>



The screenshot shows the 'Register' page on the AIP Publishing website. The page has a dark blue header with the AIP Publishing logo, a search bar, and navigation links for PUBLISHERS, PUBLICATIONS, SPECIAL TOPICS, AUTHORS, LIBRARIANS, and ABOUT. Below the header, the 'Register' section includes a legend indicating that an asterisk (\*) denotes a required field. The registration form consists of several input fields: Email Address\*, Password\*, Confirm Password\*, First Name\*, and Last Name\*. A note states that the email address will be used as the username. Below the name fields, there is a checkbox for 'I have read and accept the AIP Publishing Terms and Conditions of Use and Privacy Policy.' and a reCAPTCHA widget with the text 'I'm not a robot'. A blue 'REGISTER' button is located at the bottom of the form.

**Register**

\* = Required Field

**Email Address\***

Your email address will be set as your 'Username'. Use this when signing in or resetting your password.

**Password\***

**Confirm Password\***

**First Name\***

**Last Name\***

I have read and accept the [AIP Publishing Terms and Conditions of Use and Privacy Policy](#).

☐ I'm not a robot

**REGISTER**

# La page d'accueil

[pubs.aip.org](https://pubs.aip.org)

Découvrez [AIP Publishing](https://pubs.aip.org) et notre portefeuille en vous connectant à votre profil de compte. Accédez aux articles publiés, aux informations sur nos partenariats et aux publications indépendantes, et soumettez votre prochain manuscrit.

- **Zone de recherche** : Recherchez la plateforme par mot-clé, phrase, identificateur d'objet numérique (DOI), ISBN, nom d'auteur, etc.
- **Loupe** : Cliquez pour lancer votre recherche
- **Recherche avancée** : recherchez simultanément selon plusieurs paramètres pour personnaliser vos résultats
- **Recherche de citations** : Recherchez par revue, volume et numéro de page

- **Éditeurs** : Découvrez-en plus sur AIP Publishing et nos partenaires éditeurs
- **Publications** : Consultez nos revues, le magazine *Physics Today*, les travaux de nos conférences et nos livres
- **Thèmes particuliers** : Accéder aux derniers thèmes particuliers dans toutes nos publications
- **Auteurs** : Consultez les ressources pour auteurs et découvrez-en davantage sur la publication
- **Bibliothécaires** : Consultez les ressources pour bibliothécaires et découvrez-en davantage sur les options d'accès
- **À propos** : Apprenez-en plus sur notre mission

The screenshot shows the AIP Publishing homepage. At the top, there is a search bar and navigation links: PUBLISHERS, PUBLICATIONS, SPECIAL TOPICS, AUTHORS, LIBRARIANS, and ABOUT. Below this is a banner with the text "Connecting the physical sciences" and buttons for "Browse Journals", "Conference Proceedings", "Physics Today", and "Browse Books". The main content area features three columns: "Publishing Partners", "Special Topic Collections", and "Upcoming Special Topic Collections". Below these is a "Featured Articles" section with four articles listed. To the right of the featured articles is a "Submit your article" button and a "Sign up for alerts" button. Social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and Instagram are also present.

**Les plus récents :** Consultez certains des articles les plus récemment publiés dans notre portefeuille de revues

**Featured Articles**

RESEARCH ARTICLE | MAY 04 2023  
**Ternary B-C-N compounds layered materials with regulated electronic properties and ultrawide bandgaps**  
Baoyin Xia, Huihui Du et al.  
The exploration of novel ultrawide bandgap (UWBG) semiconductors is becoming a challenging and compelling research focus on semiconductor physics, materials, and device applications. Ternary B-C-N...

RESEARCH ARTICLE | MAY 04 2023  
**Implementation of habituation on single ferroelectric memristor**  
Xinyu Li, Guangyuan Li et al.  
As a basic form of behavioral plasticity, habituation enables organisms to adjust their behaviors in response to external stimulation and is a fundamental ability of organisms. The emulation of ...

RESEARCH ARTICLE | MAY 04 2023  
**A field-effect transistor-based room-temperature quantum current source**  
Kin P. Cheung, Barry J. O'Sullivan  
This work provides a proof-of-concept demonstration of the room-temperature quantum current source based on a nanoscale metal-oxide-semiconductor-field-effect-transistor (MOSFET). Using a low leakage ...

RESEARCH ARTICLE | MAY 04 2023  
**Ferroelectric phase transitions in epitaxial antiferroelectric PbZrO<sub>3</sub> thin films**  
Pauline Dufour, Thomas Marouan et al.  
The archetypical antiferroelectric, PbZrO<sub>3</sub>, is currently attracting a lot of interest, but no consensus can be clearly established on the nature of its ground state as well as on the influence of ...

**Active Topics**

- Materials and material systems
- Materials analysis
- Fluid mechanics
- Engineering science
- Mathematical analysis
- Computer science and technology
- Electronic devices
- Fluid flows
- Chemical compounds
- Classical electromagnetism

**Submit your article**

**Sign up for alerts**

**Soumettez votre article :** Trouvez la bonne revue pour partager votre dernière découverte dans le monde entier

**Inscrivez-vous aux alertes :** inscrivez-vous pour recevoir des alertes de revues et de thèmes directement dans votre boîte de réception

# Recherche sur la plateforme

À partir de la page d'accueil, vous pouvez effectuer une recherche de base, avancée ou de citations sur notre plateforme de contenu.

The screenshot shows the AIP Publishing website's search interface. The 'Advanced Search' option is highlighted with an orange circle and a callout box. The 'Citation Search' option is also highlighted with an orange circle and a callout box. The 'Advanced Search' callout box contains the following text:

**Recherche de base :** effectuez une recherche sur la plate-forme à l'aide d'une expression ou d'un terme spécifique

**Recherche avancée :** les options de recherche ci-dessous s'affichent, vous permettant d'utiliser plusieurs termes ou expressions de recherche et d'appliquer des filtres à votre recherche.

The 'Citation Search' callout box contains the following text:

**Recherche de citations :** sélectionnez le nom de la revue et ajoutez le volume et le numéro de page.

## Résultats de la recherche

Lorsque les résultats de la recherche s'affichent, vous pouvez :

- Les filtrer par format, sujet, thème ou revue
- Les trier par pertinence ou par date de publication

The screenshot shows the AIP Publishing search results page for the query 'microbial biosensors'. The search results are displayed in a list format. The 'Sort by Relevancy' dropdown menu is highlighted with an orange circle. The search results include a list of journal articles, with the first article titled 'Biosensor performance of phenol analysis using microbial consortium of Bacillus sp. and Pseudomonas sp.'.

**Update Search**

microbial biosensors

Filter All

ADD TERM UPDATE

**Format**

- Journal Articles (194)
- Magazine Articles (3)
- Book (3)
- Book Chapter (25)
- Images (1)
- Online (1)

**Topics**

- AIP thesaurus
  - Acoustics
  - Biological physics
  - Chemical physics
  - Condensed matter physics
  - Education

1-20 of 227 Search Results for **microbial biosensors**

Save search

Sort by Relevancy

**JOURNAL ARTICLES**

**Biosensor performance of phenol analysis using microbial consortium of Bacillus sp. and Pseudomonas sp.**

Reza Mulyawan, Dyah Iswanti, Novik Nurhidayat, Deden Sapudin, Henny Purwaningsih

Journal: AIP Conference Proceedings

AIP Conference Proceedings 2638, 050009 (2022)

DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0104743>

Published: August 2022

... is its stability. Meanwhile, a single microbe for detecting phenol, like using *Bacillus* sp., is limited in sensitivity. A novel biosensor based on a microbial consortium of *Pseudomonas* sp. and *Bacillus* sp. mixture was immobilized on the working electrode part of the screen...

Abstract View article PDF

**IMAGES**

Simplified diagram showing working principle of microbial biosensors. Re...

in BioMEMS Based Sensors for Future Diagnostic Applications > MEMS Applications in Biology and Healthcare

Published: December 2021

FIG. 11.10 Simplified diagram showing working principle of microbial biosensors. Reprinted with permission from Rajkumar, P. et al., *New Pesticides and Soil Sensors* (Elsevier Inc., 2017), pp. 437–481. Copyright 2017 Elsevier. [More](#)



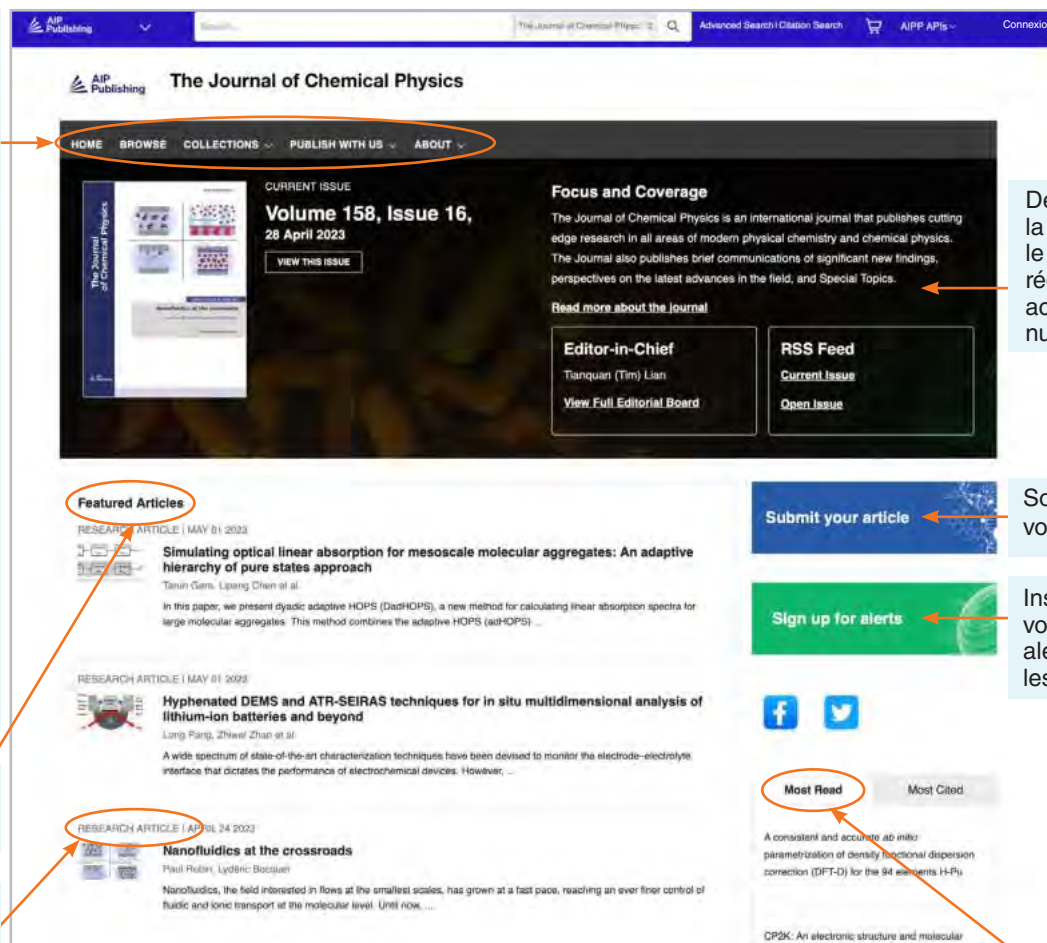
# Navigation dans la page d'accueil d'une revue

À partir de la barre de navigation, vous pouvez accéder aux options suivantes :

- **Accueil** : naviguer vers la page d'accueil de la revue en cliquant ici
- **Parcourir** : afficher le dernier numéro
- **Collections** : Consulter les numéros spéciaux, les communiqués de presse, les tutoriels, etc.
- **Pour les auteurs** : obtenir des informations sur la préparation et la soumission d'un manuscrit
- **À propos** : en savoir plus sur la revue, son domaine, son comité de rédaction, son équipe de développement, et plus encore.

Sélectionnez les articles qui vous intéressent

Consultez certains des articles les plus récemment publiés



Découvrez la revue et le comité de rédaction, et accédez au numéro actuel

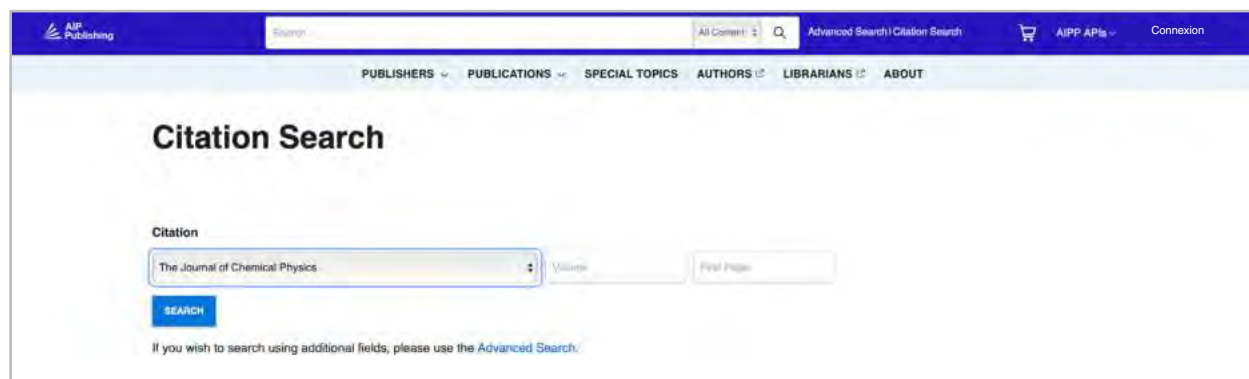
Soumettez votre article

Inscrivez-vous aux alertes sur les revues

Accédez aux articles « les plus lus »

## Recherche d'article par citation à partir de la page d'accueil de la revue

À partir du haut de la page d'accueil de la revue, vous pouvez effectuer une recherche par citation. Pour des résultats plus précis, indiquez le nom de la revue, le volume et le numéro de page.



## Parcourir : Consulter le dernier numéro

Lorsque vous cliquez sur « Parcourir », vous serez redirigé vers le numéro actuel et pourrez accéder aux numéros antérieurs. Ici, vous pouvez afficher un résumé de l'article ou l'article dans son intégralité.

Dans la colonne de gauche, vous pouvez afficher l'image de couverture, accéder à un type d'article spécifique ou afficher les articles par sujet.

The screenshot shows the AIP Publishing website for The Journal of Chemical Physics. The 'Browse' tab is selected in the top navigation bar. The left sidebar highlights the 'Cover Image' and the 'In this Issue' section, which lists 'EDITORIALS', 'PERSPECTIVES', 'COMMUNICATIONS', and 'ARTICLES'. The main content area displays 'Volume 158, Issue 16' dated '28 April 2023'. It features 'EDITORIALS' with a special issue on time-resolved vibrational spectroscopy, 'PERSPECTIVES' on nanofluidics, and 'COMMUNICATIONS'. A 'Most Read' article is also highlighted.

## Accéder à un article

Les clients institutionnels accèdent au contenu via des plages d'adresses IP enregistrées. Si vous essayez de consulter du contenu à partir d'une adresse IP non autorisée, il vous sera demandé de sélectionner votre méthode d'accès comme indiqué ici.

Si vous ne pouvez pas accéder depuis votre établissement, vous avez la possibilité de vous connecter en tant qu'abonné indépendant, d'acheter un PPV standard ou de consulter l'article via Open Athens ou Shibboleth.

**Sign in**  
Don't already have an account? [Register](#)

**Client Account**  
Username:   
Password:   
☐ I'm not a robot  
 [Reset password](#) [Register](#)

**Sign In via Shibboleth**  
Location:   
Select Federation:   
Institution:   
Select Institution:

# Afficher un article

Les utilisateurs authentifiés par adresse IP peuvent accéder aux articles sans créer de profil. Cependant, pour bénéficier de tous les outils disponibles, nous encourageons les utilisateurs à créer un profil.


Sur la page d'un article, les utilisateurs peuvent :

- Enregistrer les recherches
- S'inscrire aux flux RSS
- Afficher sur un écran fractionné
- Télécharger un article au format PDF
- S'inscrire aux alertes sur les revues
- Afficher les affiliations des auteurs et l'ORCID, le cas échéant
- Afficher et télécharger les citations des articles
- Ajouter l'article à vos « favoris »
- « Partager » l'article via les réseaux sociaux et Reddit
- Afficher les métriques des articles
- Accéder aux articles connexes

La plupart des articles sont accessibles au format HTML ou PDF. Si seul un format est disponible, la barre de navigation sera mise à jour pour refléter la version proposée. Si elles sont disponibles, des données supplémentaires seront affichées dans le panneau navigation à gauche.



## Icônes d'un article



Les icônes en forme de cercle bleu à côté de certains titres d'articles indiquent s'il s'agit d'un :

- Article vedette 
- Choix de l'éditeur 
- Scilight 



Un Scilight, article scientifique à l'honneur, est un résumé professionnel des développements significatifs dans un domaine de recherche particulier. Les articles choisis pour le Scilight sont recommandés par les éditeurs des revues d'AIP Publishing, actifs dans la recherche.



**Data article: Full disk real-time Himawari-8/9 satellite imagery from JAXA**  

**Encapsulation of biobased fatty acid material applications**  

RESEARCH ARTICLE | APRIL 10 2023

**A superconducting nanowire binary shift register**  

Special Collection: Advances in Superconducting Logic

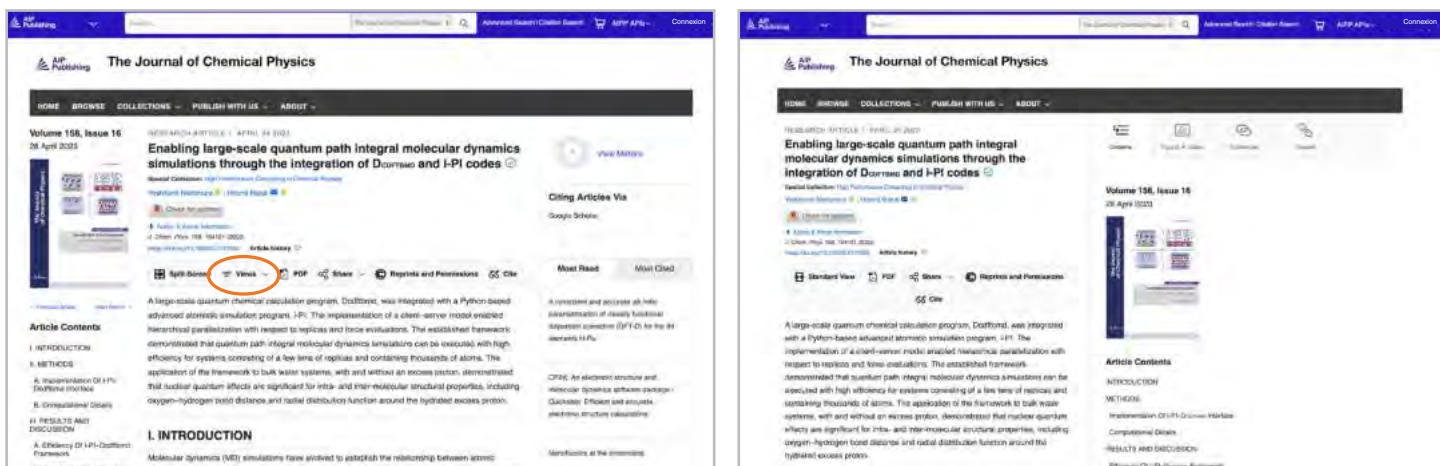
A superconducting nanowire binary shift register



## Figures d'articles et option d'écran fractionné

Sélectionnez l'option « Vues » pour basculer entre « figures et tableaux » et « contenu de l'article ». Les « figures et tableaux » d'un article peut être téléchargés directement sous forme de présentation PowerPoint avec des citations, ou sous forme d'image haute résolution .

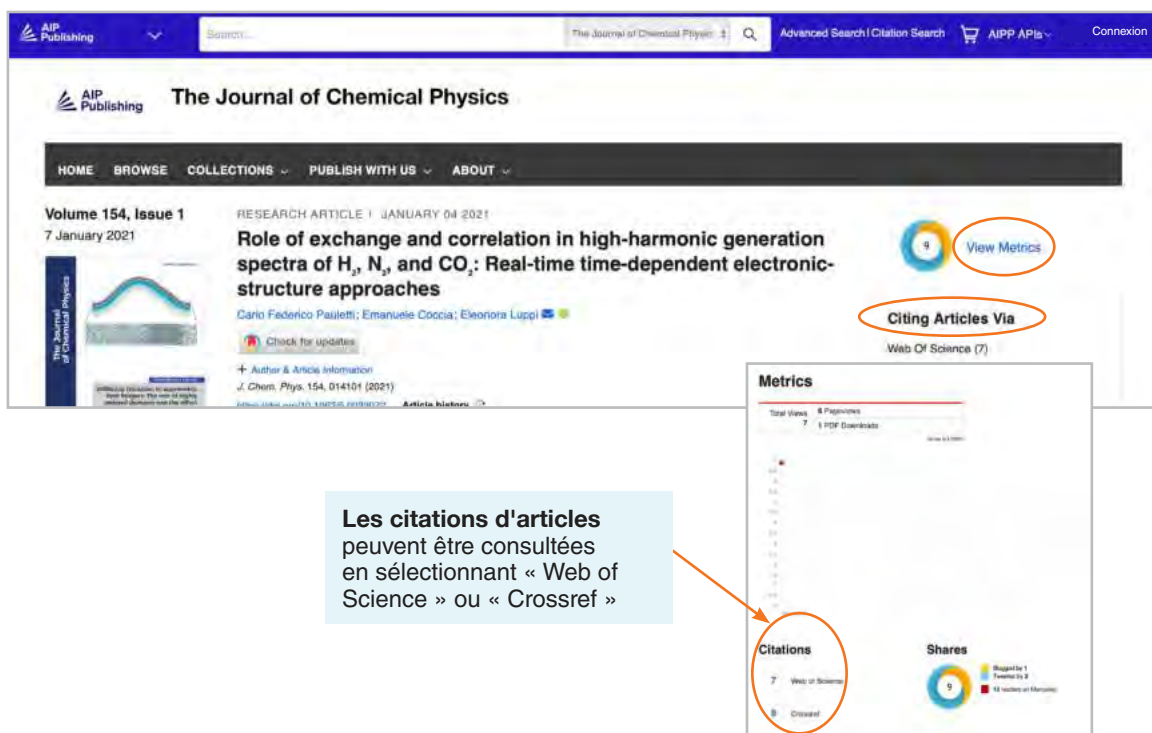
La nouvelle fonctionnalité d'écran partagé offre aux lecteurs un moyen de lire un article et d'afficher les figures, les références et le contenu connexe les uns à côté des autres.



## Métriques et citations d'article

Lorsqu'elles sont disponibles, les métriques d'article peuvent être consultées en sélectionnant « Afficher les métriques » dans le coin supérieur droit de la page. À mesure que les articles reçoivent des « vues » et des « citations », ils seront calculés et mis à jour quotidiennement.

(Remarque : les métriques des articles sont cumulatives depuis le 13/12/2016).



## Contenu connexe

Une liste de contenu connexe se trouve à droite de l'article sous la rubrique « Contenu connexe ».

The screenshot shows the article page for Volume 154, Issue 1, dated 7 January 2021. The article title is "Role of exchange and correlation in high-harmonic generation spectra of  $H_2$ ,  $N_2$ , and  $CO_2$ : Real-time time-dependent electronic-structure approaches" by Carlo Fabrizio Poletti, Emmanuel Coccia, and Eleonora Lopez. The article is categorized under "RESEARCH ARTICLE" and "JANUARY 04 2021". The page includes a "Citing Articles Via" section with "Web Of Science (7)" and "Google Scholar". There is a "Most Read" and "Most Cited" section. A "Related Content" section is highlighted with a red circle, showing "Ideal magnetohydrodynamic simulation of magnetic bubble expansion as a model for extragalactic radio lobes" and "First-principles theoretical spectroscopy of methylene blue: Between limitations of time-dependent density functional theory approximations and its realistic description in the future". The article content includes an abstract, introduction, and a list of topics: Configuration interaction, Electronic structure, Excitation energies, Local density approximations, Electronic correlation, Correlation-consistent basis sets, Real-time time-dependent density-functional theory, Electrostatics, Spectroscopy.

## Partager un article

Cliquez sur le bouton Partager pour partager un article via Twitter, Facebook, Reddit ou LinkedIn.

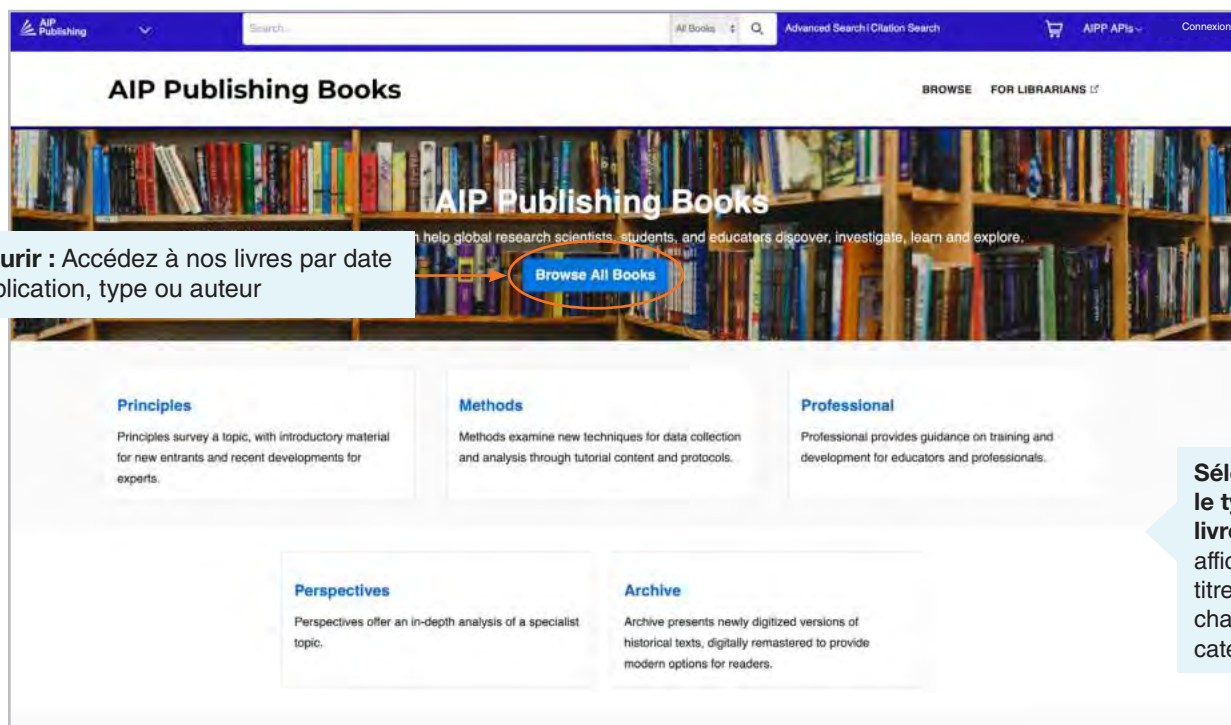
This screenshot is identical to the one above, but with a red circle highlighting the "Share" button in the article's navigation bar. The "Share" button is located next to the "PDF" button and before the "Reprints and Permissions" button. The "Share" button has a dropdown menu with options for "Twitter", "Facebook", "Reddit", and "LinkedIn".

# Parcourir les livres

Nos livres sont entièrement intégrés à nos revues et sont conçus pour aider les chercheurs à chaque étape de leur carrière à découvrir de nouveaux développements, à étudier de nouvelles techniques et à explorer des concepts essentiels dans des domaines scientifiques émergents.

## Accès à la page d'accueil des livres

[pubs.aip.org/books](https://pubs.aip.org/books)





## Page de titre des livres

La page de titre offre un aperçu facile à naviguer avec une description, des liens courts vers des informations sur le livre, des options d'accès et des mesures.

The screenshot shows the AIP Publishing Books page for the book "Strain Engineering in Functional Materials and Devices" edited by Ranjith Ramadurai and Saswata Bhattacharyya. The page includes a book cover, publication details (DOI, ISBN, publication date), and a table of contents. Annotations with arrows point to various elements:

- Partage, Outils, Citation :** partagez via les médias sociaux ou Reddit, et téléchargez les informations des citations. (Points to the Share and Cite buttons)
- Acheter ce livre :** acheter une version PDF de ce livre (Points to the Book PDF button)
- Acheter une copie :** offre aux particuliers la possibilité d'acheter un exemplaire personnel à couverture souple de ce livre (Points to the Buy Print button)
- myBook :** offre aux lecteurs des établissements disposant d'une licence active une option exclusive d'achat d'un exemplaire en noir et blanc à prix réduit (Points to the My Books button)
- Résumé :** lire le résumé du livre (Points to the Abstract button)
- PDF :** télécharger des chapitres individuels du livre (Points to the PDF button in the table of contents)

**Table of Contents**

- Front Matter
  - By Ranjith Ramadurai; Saswata Bhattacharyya
  - DOI: [https://doi.org/10.1063/9780735425590\\_frontmatter](https://doi.org/10.1063/9780735425590_frontmatter)
  - Abstract View Chapter PDF
- Chapter 1: Strain Engineering in Crystalline Solids
  - By Ranjith Ramadurai; Saswata Bhattacharyya
  - DOI: [https://doi.org/10.1063/9780735425590\\_001](https://doi.org/10.1063/9780735425590_001)
  - PDF
- Chapter 2: First Principles Modeling of Strain Induced Effects in Functional Materials
  - By Rajamani Raghunathan
  - DOI: [https://doi.org/10.1063/9780735425590\\_002](https://doi.org/10.1063/9780735425590_002)
  - PDF
- Chapter 3: Impact of Strain on the Electronic and Optoelectronic Properties of III-Nitride Semiconductor Heterostructures



## Afficher le chapitre d'un livre

D'autres outils et fonctionnalités sont disponibles pour chaque chapitre. Lisez gratuitement le premier chapitre de n'importe quel titre.

**AIP Publishing Books**

**Chapter 1: Strain Engineering in Crystalline Solids**  
 By Ramadurai, R. and Bhattacharyya, S.  
 DOI: [https://doi.org/10.1063/9781032550000\\_001](https://doi.org/10.1063/9781032550000_001)  
 Published: 2023

**Related Topics**

- sub
- strain
- lense
- film
- solid
- crystal
- property

**Related Book Content**

Cecilia Payne-Gaposchkin: The Making of an Astrophysicist

**References**

Phase-Field Modeling of Ferritic Domains in Strained Structures

**Related Articles**

AC - conductivity studies on  $Y_1-xB_xCrO_3$  solid solution

Biologically active substances in fruit bodies of wood decomposing fungi

Simultaneous shallow-junction formation and gate doping p-channel metal-semiconductor-oxide field-effect transistor

**Chapter Contents**

- Introduction
- Strain: A Solid Mechanics Perspective
- Strain At Atomic Length Scales
- Strain As A Physical Property
- Strain Engineering: Methods And Measurements
- References

**1.1 Introduction**

This chapter introduces the concept of strain in crystalline solids. In subsequent chapters, we show how strain engineering or tailoring of strain fields via different methods (e.g., epitaxy, strain-coupling layer, patterning, etc.) can be used to alter the physical properties of crystals.

A crystalline solid or a crystal refers to any solid material in which the constituent atoms or molecules are arranged in a definite, regular or periodic pattern. Macroscopically, crystals

**myBook** : une option d'impression en noir et blanc à prix réduit réservée aux lecteurs dans les établissements disposant d'une licence active

Nom de l'auteur, identifiant ORCID, DOI de l'article, numéro ISBN et informations sur la publication.

**Contenu du chapitre** : offre une description des sujets et vous permet de naviguer dans le chapitre

Découvrez des façons de consulter ce chapitre, de le partager via les médias sociaux et Reddit, et de télécharger des informations pertinentes sur le livre

Téléchargez les livres et revues connexes disponibles

# Plateforme de contenu Guide de l'utilisateur

**AIP Publishing**

1305 Walt Whitman Rd.

Suite 110

Melville, NY 11747-4300, USA

**Contactez-nous dès aujourd'hui !**

**+1 800 344 6902**

**+1 516 576 2270**

[help@aip.org](mailto:help@aip.org)