

# SCIRUS

## for scientific information only

### GUIDE D'UTILISATION DE SCIRUS

#### PRESENTATION

<http://www.scirus.com/> vous aide à trouver des documents scientifiques et techniques dans des sources bibliographiques de référence et des sites web de qualité

<b>Couverture :</b> spécialisé en sciences ; les sciences et techniques sont plus représentées que les sciences sociales et humaines ; langue anglaise majoritaire	<b>Sources:</b> périodiques électroniques, sites web académiques et bases de données, dont ArXiv, BioMed Central, Caltech Coda, CogPrints, LexisNexis, Medline via PubMed, MIT OpenCourseWare, Nasa technicals reports, NDLTD, Organic Eprints, Psydok, RePEc, ScienceDirect, IOP Scitation, SIAM
<b>Documents :</b> articles, pré-publications, résumés, références bibliographiques, thèses et dissertations, actes de congrès, brevets, rapports techniques, cours en ligne, pages web à caractère scientifique et technique	<b>Exploitation limitée des citations :</b> le taux de citation pour un article donné n'est pas indiqué, les rebonds d'article à article ne sont pas directement possibles. Scirus n'est donc pas une base bibliométrique

#### Avantages :

- **Gratuité et Simplicité** d'utilisation
- Recherche fédérée dans des sources et un volume de documents **clairement signalés**
- Indexation de documents invisibles dans d'autres moteurs (indexation « profonde »)
- La **recherche** par mots-clés **en texte intégral**
- **Identifie les sources** des résultats
- **Approfondir une recherche bibliographique** en se donnant la possibilité de rechercher sur des sites web de référence
- **Regroupement par sources** possible et proposition de **mots signifiants**
- **Options de tri** poussées

#### Limites:

- **Ambiguïté** de l'interrogation en langage naturel, indexation automatique
- **Interrogation non multilingue** (obligation d'utiliser des synonymes)
- **De nombreuses sources** nécessitent un abonnement (revues en ligne payantes,...)
- Tri par dates non pertinent sur les sources non structurées (site web)
- Exploitation limitée des citations
- Ne regroupe pas les doublons

#### A utiliser:

- Pour **une première recherche croisée**, multidisciplinaire, multi-sources
- Pour **une recherche ciblée** dans une source spécifique ou un **domaine particulier**
- Pour **trouver des ressources en texte intégral**, en libre accès
- Pour trouver un **article spécifique** dans un **journal spécifique**

## INTERFACE

The screenshot shows the Scirus search interface. At the top, there are links for 'Basic Search', 'Advanced Search', and 'Search Preferences'. A search box contains the text 'A finite-element study of a piezoelectric/poroelastic sour' with a 'Search' button. Below the search box, there are checkboxes for 'Journal sources', 'Preferred Web sources', 'Other Web sources', and 'Exact phrase'. The search results section shows 'Searched for: All of the words "ecole centrale"', 'Found: 26,106 total | 3,094 journal results | 432 preferred web results | 22,580 other web results', and 'Sort by: relevance | date'. There are buttons for 'Save checked results', 'Email checked results', and 'Export checked results'. The results list includes three entries, each with a title, authors, journal name, and publication date. A sidebar on the right allows refining the search using keywords found in the results, such as 'crack initiation', 'crack nucleation', 'decision-making', etc. A dropdown menu in the sidebar is set to 'All of the words'.

### 1 Afficher mes préférences de recherche :

« [Search Preferences](#) » permet :

- De choisir le nombre de résultats à afficher par page
- De forcer l'ouverture d'une nouvelle fenêtre à l'affichage des résultats
- De paramétrer l'option de regroupement par domaines (disciplines)

Search Preferences		<a href="#">Basic Search</a>	<a href="#">Advanced Search</a>
Number of results	Display <input type="text" value="20"/> results per page		
Results window	<input type="checkbox"/> Open search results in a new browser		
Results clustering	<input type="checkbox"/> Cluster results by domain		

## LA RECHERCHE

### 2 Comprendre la couverture du moteur de recherche :

Scirus index le contenu :

- de bases d'articles de journaux électroniques et de bases de données bibliographiques « [Journal Sources](#) » (ScienceDirect, IOP, Medline,...)
- de ressources web sélectionnées pour la qualité de leur contenu scientifique « [Preferred Web sources](#) » (ArXiv, CogPrints, MIT OpenCourseWare, bases de brevets,...)
- d'une sélection de sites web à caractère scientifique et technique « [The rest of the scientific web](#) » (sites académiques et gouvernementaux en .edu , .org, .ac.uk, .gov, sites d'entreprises,...)

**3 Effectuer une recherche en texte intégral en combinant mots-clés et opérateurs.**

Opérateurs	Fonctionnalités	Exemple
+	Exiger la présence d'un mot	+biosensor
-	Exclure un mot	-biomécanique
OR	Opérateur d'union	nanotechnologies OR microélectronique
AND	Opérateur d'intersection	turbulences AND thèse
ANDNOT	Opérateur d'exclusion (un terme, mais pas le second)	gas ANDNOT helium
"guillemets"	Rechercher l'expression exacte entre les guillemets	"mécanique des fluides"
au	Abréviation pour le champ auteur	au:varmus
ti	— titre	ti:nanotechnologies
jo	— journal	jo:IEEE
ke	— mots clés	ke:turbomachines
url	— url	url:biosensor
dom	— domaine	dom:nasa.gov
af	— affiliation(s) auteur	af: "ecole centrale de lyon"
*	Remplacer un ou plusieurs caractères, n'importe où	ti: nanocrystal*
?	Remplacer un caractère (un seul), n'importe où	ke :A?N

Pour combiner opérateurs et abréviations : placer les opérateur + et – **avant** l'affiliation

- Exemple : finite-element AND af:(ecole AND centrale)

**Pas d'espace** entre les ":" et l'abréviation utilisée ; exemple : au:varmus

**4 Effectuer une recherche avancée**

« [Advanced Search](#) » propose :

- Des champs qui remplissent les fonctions des opérateurs booléens AND, OR, ANDNOT et des abréviations de noms de champs (recherche dans le titre, les auteurs, l'URL)
- Permet de rechercher par **ISSN** (numéro unique identifiant un périodique précis)
- Une recherche par **intervalle de dates**
- Des fonctions de **filtres avancés** :
  - type de document (books, abstract, conferences, patents, thesis,...)
  - format de fichier (tout format, html, word, pdf)
  - source interrogée
  - discipline (note : attribution automatique de la discipline pour tel ou tel document)

**EVALUATION DES RESULTATS**

**5 Tenir compte du type de document et de sa source d'origine :**

Chaque article est présenté avec son **auteur**, sa **source** (nom du journal si article) et son **année de publication** et retourne un texte affichant les occurrences des mots recherchés, le logo de la source...

1. [On a Finite Element Approach to Modeling of Piezoelectric Elem](#)  
**Tjiptoprodjo, Ranier Clement**, Apr 2005  
 On a **Finite Element** Approach to Modeling of **Piezoelectric E**  
 the **piezoelectric** actuation...2 1-2. **Finite element** model of.  
**Full text thesis available via ND LTD**  
[view all 903 results from ND LTD](#)  
[similar results](#)

Autre exemple : cas d'une thèse

Autre exemple : cas d'un cours en ligne

1. [The Finite Element Method](#)  
**Radovitzky, Raul**, Sep 2005  
 This resource includes information on the finite elemen  
**Courseware available from MIT**  
[view all 739 results from MIT OpenCourseWare](#)  
[similar results](#)

## 6 Tenir compte de l'ordre des résultats

Le tri par pertinence est proposé par défaut. Il tient compte de la fréquence d'apparition des termes recherchés, de leur place dans le document et du nombre de liens pointant vers la référence (site web).

## 7 Trier les résultats selon leur pertinence ou leur date

« [Sort by : relevance | date](#) » permet de trier la liste de résultats par pertinence ou date

## AFFINER OU ELARGIR SA RECHERCHE

## 8 Filtrer les résultats selon le type de source interrogée

Des liens permettent de filtrer par type de ressource interrogée (voir [2](#))

## 9 Affiner sa recherche grâce aux mots clés proposés

Le panneau « [Refine your search](#) » propose des termes présents dans les résultats pouvant préciser la recherche. Cette liste est générée automatiquement par analyse du contenu des résultats.

## 10 Elargir sa recherche : trouver des résultats « similaires »

« [Similar results](#) » permet de rebondir vers des résultats considérés par le moteur comme « similaires »

## 11 N'afficher que les résultats provenant d'une source particulière

Des liens du type « [view all n results from source x](#) » ou « [more hits from](#) » permettent de n'afficher que les résultats provenant d'une source bien précise pour la même recherche

## EXPLOITATION DES RESULTATS

## 12 Citer ses sources et se constituer une bibliographie

Après avoir coché certains résultats de la liste, vous pouvez soit les sauvegarder – [Save checked results](#) – soit les envoyer par mail – [Email checked results](#) – ou les exporter vers un logiciel de gestion bibliographique – [Export checked results](#)

1. [A finite-element study of a piezoelectric/poroelastic sound package concept](#)  
C Batifol / T G Zielinski / M N Ichchou / M-A Galland, *Smart Materials and Structures* :

Cocher dans la liste et cliquer sur « Save checked... »

[A finite-element study of a piezoelectric/poroelastic sound package concept](#)  
C Batifol / T G Zielinski / M N Ichchou / M-A Galland, *Smart Materials and Structures*, Feb 2007  
This paper presents a complete finite-element description of a hybrid passive/active sound package concept that includes a poroelastic core and piezoelectric patches to ensure high panel performance over the ...  
Published journal article available from **IoP**

Cliquer sur « Export checked... » pour exporter

Export the selected result to your Citation Management Program.

Le module d'export propose 2 formats : RIS ou Text.  
Si un logiciel de gestion bibliographique est installé sur le poste, il s'ouvrira automatiquement si l'on choisit l'option « Save file... »

Export:

File Format:

Save or Display:  Save file to disk or open Reference Software (depends on your settings)  
 Display documents in browser window