

---

# L'indicateur SNIP de notoriété contextuelle d'une revue : Source-Normalized Impact per Paper

-----

## Sommaire

1. Familiarisez-vous avec l'indicateur SNIP	1
2. Les limites de l'indicateur SNIP	2
3. Les avantages de l'indicateur SNIP	2
4. Accédez aux valeurs SNIP d'une revue via le site web <i>Journal Metrics</i>	3
5. Accédez aux valeurs SNIP d'une revue via le site web de <i>Scopus</i>	5
6. Quelques références et sites web cités	6

## 1. Familiarisez-vous avec l'indicateur SNIP

**Source Normalized Impact per Paper (SNIP)** est un indicateur de notoriété des revues indexées à partir de 1996 dans la base de données bibliographique *Scopus* de l'éditeur *Elsevier*. *Scopus* indexe plus de 18 000 revues scientifiques toutes disciplines confondues incluant les sciences humaines et sociales. SNIP a été conçu par le Centre for Science and Technology Studies (CWTS) de l'Université de Leiden aux Pays-Bas.

L'originalité de l'indicateur SNIP est qu'il prend en compte les disparités de pratiques de citations d'articles entre domaines d'étude des revues.

Le **domaine d'étude d'une revue** (*journal's subject field*) est défini par l'ensemble des articles qui citent la revue (articles « citants »), et donc par le corpus des revues auxquels appartiennent les articles citants.

Le SNIP d'une revue prend en compte toutes les citations des articles citants (c'est-à-dire toutes les références d'articles dans leur liste bibliographique). Les articles citants sont issus de la revue évaluée et des autres revues. Pour calculer le SNIP d'une année donnée, sont comptabilisées les citations reçues par les articles publiés dans la revue au cours des trois années précédentes.

Le calcul du SNIP d'une revue intègre le rapport entre la valeur **RIP** (*journal's Raw Impact Per paper*) et la valeur **RDCP** ou **potentiel relatif de citation du domaine de la revue dans une base de données** (*Relative Database Citation Potential of a journal's subject field*).

- le **RIP** d'une revue est le nombre moyen de citations reçues par article publié dans la revue au cours des trois années précédentes ;
- le **RDCP** est le nombre moyen d'articles cités par les articles des revues indexées dans la base qui citent la revue au cours de la même période. Le RDCP est ainsi lié au périmètre de la base de données analysée, c'est-à-dire à la couverture de la base en termes de revues indexées. Il est pondéré de telle sorte qu'il est égal à 1 pour une revue médiane.

## 2. Les limites de l'indicateur SNIP

- Les articles pris en compte pour définir le domaine d'étude d'une revue s'arrêtent aux articles qui citent la revue. La façon dont les articles citants sont eux-mêmes cités n'est pas prise en compte.
- Les articles d'un domaine d'étude qui ne citent pas les articles d'une revue dans la fenêtre de temps de trois ans ne sont pas inclus dans le périmètre du domaine de la revue.

## 3. Les avantages de l'indicateur SNIP

- Le SNIP ne classe pas une revue *a priori* dans un domaine mais définit le domaine de celle-ci à partir des articles indexés dans la base qui citent la revue. Un domaine d'étude peut être ainsi défini avec précision même s'il est composé de revues généralistes ou de revues multidisciplinaires.
- Entre domaines d'étude différents, le SNIP prend en compte les différences de couverture en termes de revues de la base de données pour pondérer l'impact de citation d'une revue. Un domaine de revue moins couvert dans une base de données conduira à un plus faible potentiel relatif de citation de la revue dans la base et, donc, pour un taux de citation équivalent, à une plus forte valeur du SNIP.  
*Exemple : la revue de mathématiques « Inventiones Mathematicae » est beaucoup moins citée que la revue de biologie « Molecular Cell », mais le potentiel de citation du domaine de « Inventiones Mathematicae » étant très inférieur à celui du domaine de « Molecular Cell », les valeurs du SNIP des deux revues sont proches.*
- Dans un même domaine, le SNIP corrige les différences entre les revues multidisciplinaires et les revues très spécialisées.
- Le SNIP prend en compte les variations pluriannuelles de citation d'une revue grâce à sa fenêtre d'analyse de publications sur trois ans.

#### 4. Accédez aux valeurs SNIP d'une revue via le site web *Journal Metrics*

Les valeurs SNIP des revues indexées dans la base *Scopus* sont proposées librement et gratuitement en interrogeant par mot(s) du titre de la revue, ou pour l'ensemble des revues par téléchargement sous forme de fichier texte au format CSV (*Comma-separated values*), à partir du site web *Journal Metrics* de l'éditeur *Elsevier* : <http://www.journalmetrics.com/>.

Sur la page d'accueil du site [journalmetrics.com](http://journalmetrics.com) :

- 1) saisissez un ou plusieurs mots du titre de la revue ou des revues recherchée(s) en regard du libellé *keywords* du formulaire
- 2) sélectionnez en regard de *Sort by* le critère de tri : par titre de revue (*Source Title*) ou par type d'indicateur (SNIP ou SJR) de l'année souhaitée;
- 3) sélectionnez l'ordre d'affichage ascendant (*Ascending*) ou descendant (*Descending*) des résultats selon les critères de tri
- 4) validez en cliquant sur le bouton *Search*.

The screenshot shows the homepage of Journal Metrics. At the top, there is a navigation menu with links: HOME, THE VISION, ABOUT JOURNAL METRICS, JOURNAL METRICS VALUES, RESOURCE LIBRARY, FAQ, and ABOUT SCOPUS. Below the menu, there is a section titled "Released: New SNIP and SJR values 1999-2011." with a sub-section "On October 18th, new values for SNIP and SJR were published. Both metrics have been modified and now called SNIP2 and SJR2." There are links for "Read more about these modifications" and "Download the entire SNIP2 and SJR2 dataset".

The main content area features a "Journal Search" form with the following elements:

- Keywords:** A text input field with a red circle and the number 1 next to it.
- Sort by:** A dropdown menu with "Source Title" selected, circled in red with the number 2.
- Ordered:** A dropdown menu with "Ascending" selected, circled in red with the number 3.
- Search:** A blue button with a white arrow, circled in red with the number 4.

Below the search form is a button labeled "Download SNIP & SJR values". To the left of the search form is a "About Journal Metrics" section with a 3D bar chart and a "LEARN MORE" button. To the right is a "Download" section with text about SNIP & SNIP journal metrics and a link to a paper by Professor Henk Moed.

Notez que le bouton *Download SNIP & SJR values* en bas du formulaire de recherche permet de télécharger en une seule fois toutes les valeurs des indicateurs SNIP et SJR des revues évaluées.

### Exemple pour la revue *Cahiers Agricultures*

5) Saisissez le mot *Cahiers* ou *Agricultures* ou *Cahiers/Agricultures* et validez par le bouton *Search*

The screenshot shows two panels. The left panel, titled 'About Journal Metrics', features a 3D area chart with green and purple bars and a 'LEARN MORE' button. The right panel, titled 'Journal Search', contains a search form. The 'Keywords' field contains '5 Cahiers/agricultures', with the text circled in red. Below the search field are 'Sort by' (Source Title) and 'Ordered' (Ascending) dropdown menus, and a 'Search' button. At the bottom of the search panel is a 'Download SNIP & SJR values' button.

Le nombre de résultats s'affiche (*result(s) found*), avec le lien pour télécharger les données au format CSV (*Download the results as a CSV*), ainsi que le tableau détaillé des résultats.

The screenshot shows the Journal Metrics website interface. At the top, the URL is [www.journalmetrics.com/display2.php](http://www.journalmetrics.com/display2.php). The page title is 'Journal Metrics Values'. Below the title, it says '1 result(s) found'. There is a link to 'Download the results as a CSV' and a 'Glossary: SNIP, SJR' link. A table displays the search results:

Nr.	Source ID	Title	SNIP 2007	SJR 2007	SNIP 2008	SJR 2008	SNIP 2009	SJR 2009	SNIP 2010	SJR 2010	SNIP 2011	SJR 2011
1	5300152523	Cahiers/Agricultures	0.051	0.196	0.109	0.141	0.227	0.174	0.259	0.178	0.294	0.213

## 5. Accédez aux valeurs SNIP d'une revue via le site web de Scopus

La valeur du SNIP d'une revue est accessible via la base Scopus ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)) en interrogeant par le titre, l'ISSN ou l'éditeur de la revue :

- sur abonnement payant pour les pays à haut revenu : [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
- gratuitement via le portail Agora de la FAO pour les institutions des pays à faible revenu : [www.aginternetwork.org/fr/](http://www.aginternetwork.org/fr/)

Sur la page d'accueil du site [www.scopus.com](http://www.scopus.com) :

- 1) sélectionnez l'onglet « *Analytics* » en haut de l'écran ; la page *Journal Analyzer* s'affiche avec le formulaire de recherche
- 2) saisissez le titre de la revue dans la case du formulaire *Search* placé à gauche de la rubrique *Journal Title* sur laquelle porte la recherche
- 3) cochez la case SNIP pour obtenir les valeurs de l'indicateur SNIP de la revue recherchée
- 4) validez en cliquant sur le bouton *Search* à droite du formulaire
- 5) en double-cliquant sur le titre de la revue dans la fenêtre *Results*, les données du SNIP s'affichent sous plusieurs onglets.

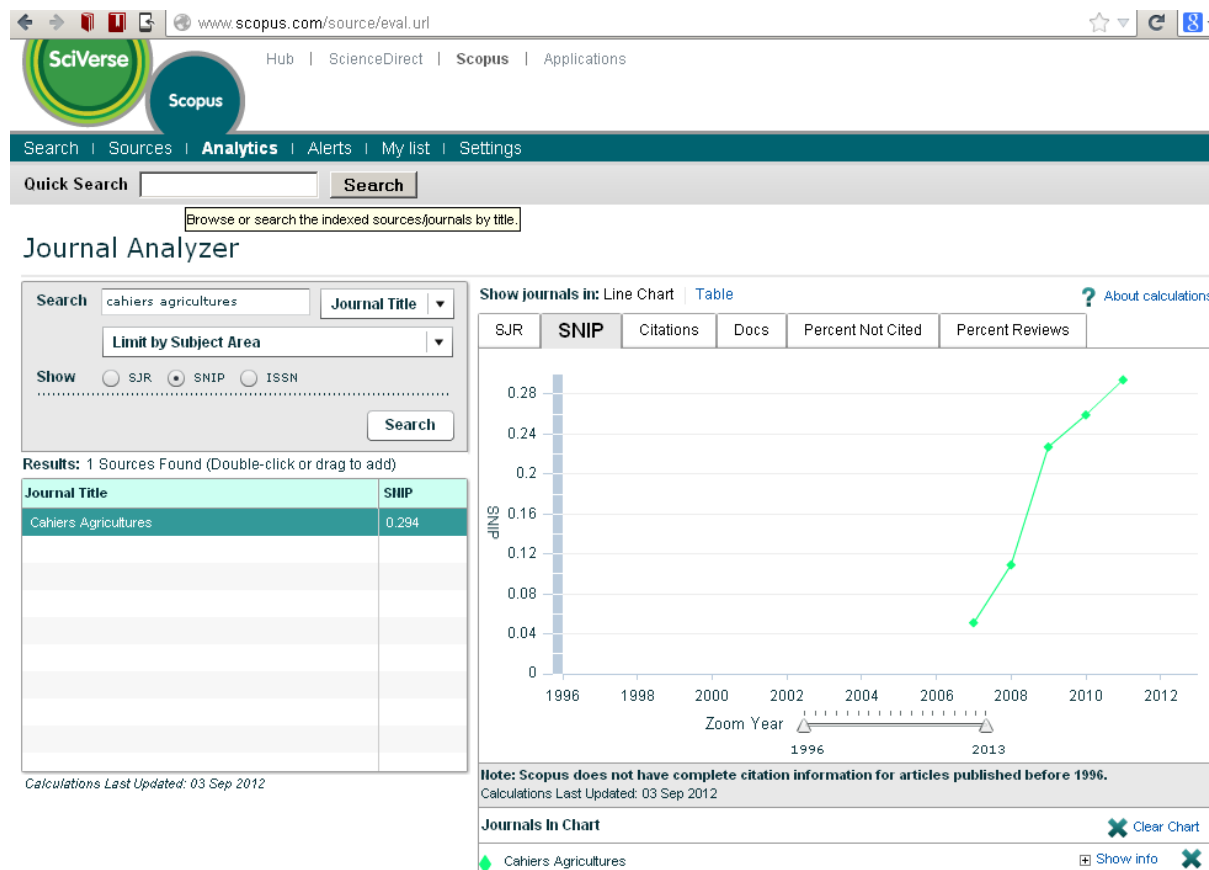
### Exemple pour la revue *Cahiers Agricultures*

Saisissez le titre *Cahiers Agricultures* dans le formulaire et validez par le bouton *Search*.

La liste de résultat s'affiche avec un seul résultat *Cahiers Agricultures*.

The screenshot shows the Scopus Journal Analyzer interface. The browser address bar displays [www.scopus.com/source/eval.url](http://www.scopus.com/source/eval.url). The navigation menu includes 'Search', 'Sources', 'Analytics' (highlighted with a red circle and '1'), 'Alerts', 'My list', and 'Settings'. Below the menu is a 'Quick Search' field and a 'Search' button. The 'Journal Analyzer' section (labeled '2') contains a search box with 'Cahiers Agricultures' (circled in red), a 'Journal Title' dropdown, and a 'Limit by Subject Area' dropdown. The 'Show' section has radio buttons for 'SJR' (selected), 'SNIP' (circled in red and labeled '3'), and 'ISSN'. A 'Search' button (circled in red and labeled '4') is located to the right. The results table (labeled '5') shows one entry: 'Cahiers Agricultures' with an SJR of 0.213. A message on the right states 'Chart contains no journals: To add journals, use the Search box the left of the graph. Add journals from the search results by double-clicking, select and enter, or by dragging and dropping to the right'. At the bottom left, it says 'Calculations Last Updated: 03 Sep 2012'.

En double-cliquant sur *Cahiers Agricultures*, les données de la revue apparaissent : les valeurs du SNIP à partir de 2007 sont fournies.



## 6. Quelques références et sites web cités

- Elsevier, 2012. Scopus. [2013/01/15]. (<http://www.scopus.com/>).
- FAO, 2012. Agora : système de recherche mondiale en ligne sur l'agriculture. [2013/02/20]. (<http://www.aginternetwork.org/fr/>).
- Moed, H. F., 2010. Measuring contextual citation impact of scientific journals. *Journal of Informetrics*, 4 (3): 265-277. [2013/02/20]. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2010.01.002>).
- Journal Metrics, 2012. About SNIP. [2013/02/20]. (<http://www.journalmetrics.com/snip.php>).
- Waltman L., Van Eck N. J., Van Leeuwen T. N., Visser M. S., 2012. Some modifications to the SNIP journal impact indicator. [2013/02/20]. (<http://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1209/1209.0785.pdf>).

### Marie-Claude Deboin

Déléguée à l'information scientifique et technique, Cirad  
Février 2013

#### Information

Comment citer ce document :

Deboin, M.C. 2013 L'indicateur SNIP de notoriété contextuelle d'une revue : Source-Normalized Impact per Paper.. Montpellier, France : CIRAD, 6 p.

Cette création est mise à disposition selon le Contrat Creative Commons Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France disponible en ligne : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/> ou par courrier postal à : Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Paternité : vous devez citer les noms de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'œuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation.

Pas d'utilisation commerciale : vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.

Partage des conditions initiales à l'identique : si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.