

# L'indicateur IPP pour évaluer l'impact d'une revue scientifique

## en 7 points

1. Familiarisez-vous avec l'indicateur IPP ou *Impact Per Publication*
2. Faites la différence entre l'IPP et le facteur d'impact
3. Accédez aux valeurs IPP d'une revue via le site web Journal Metrics
4. Accédez aux valeurs IPP d'une revue via le site web de la base Scopus
5. Accédez aux valeurs IPP d'une revue via le site web SCImago Journal & Country Rank
6. Accédez aux valeurs IPP d'une revue via le site web CWTS Journal Metrics
7. Quelques références et sites web

### 1. Familiarisez-vous avec l'indicateur IPP ou *Impact Per Publication*

L'indicateur Impact par publication ou *Impact per Publication* (IPP) est un indicateur de notoriété de revues scientifiques créé en 2014 pour la base de données Scopus.

Il est calculé à partir des articles des revues indexées dans la base de données bibliographique Scopus de la société néerlandaise Elsevier. Scopus indexe plus de 24 000 revues scientifiques toutes disciplines confondues incluant les sciences humaines et sociales.

L'IPP d'une revue est le nombre de citations des articles de la revue rapporté au nombre d'articles que publie la revue. Il est calculé pour une période de publication de trois ans.

On parle d'une 'citation' chaque fois qu'un article est cité par un autre article. Dans le calcul de l'IPP, les articles pris en compte sont ceux des revues enregistrées dans la base Scopus. Ce calcul inclut aussi les citations d'articles de la revue faites par des articles de cette même revue (ou 'autocitations').

L'IPP d'une revue pour l'année N est calculé par le ratio suivant :

nombre de citations reçues par les articles de la revue publiés en N-1, N-2 et N-3  
faites par les articles des revues de Scopus en année N

$$\text{IPP (année N)} = \frac{\text{nombre de citations reçues par les articles de la revue publiés en N-1, N-2 et N-3 faites par les articles des revues de Scopus en année N}}{\text{nombre d'articles de la revue publiés en N-1, N-2 et N-3}}$$

### 2. Faites la différence entre l'IPP et le facteur d'impact

Le principe de calcul de l'IPP est identique à celui du facteur d'impact (FI), mais le nombre de revues, le nombre d'années, l'origine des citations et les conditions d'accès à l'indicateur sont différents :

- l'IPP prend en compte les articles des 24 000 revues indexées dans la base de données Scopus (Elsevier), alors que le facteur d'impact prend en compte les articles des 12 000 revues indexées dans la base de données Web of Science (Thomson Reuters) : le périmètre de calcul de l'IPP est donc plus large et moins sélectif que celui du FI ;
- pour une année donnée (N), l'IPP étend la période de publication puisqu'il prend en compte les citations reçues par les articles publiés lors des trois années précédentes (N-1, N-2, N-3), alors que le facteur d'impact ne prend en compte que les deux années précédentes (N-1, N-2) : l'IPP est plus approprié pour les revues dont le nombre de citations à 2 ans est trop faible pour être comparé, ou dont le calendrier de publication est long, ou encore dont la diffusion des résultats prend plus de temps ;
- l'IPP prend en compte les articles des revues indexées dans la base Scopus, et les citations qui les citent sont issues de l'ensemble des publications indexées dans Scopus. Le facteur d'impact prend en compte les articles de revues indexées dans les 2 sections *Science Citation Index-Expanded - SCi* et *Social Sciences Citation Index - SSCI* de la base Web of Science Core Collection, et les citations qui les citent sont issues des publications indexées dans les 4 sections *Science Citation Index-Expanded - SCi*, *Social Sciences Citation Index -SSCI*, *Conference Proceedings Citation Index- Science* et *Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities* de la base Web of Science Core Collection ;
- les valeurs de l'IPP sont accessibles gratuitement à tout public via différents sites internet dont le site de l'Université de Leiden (Pays-Bas), et gratuitement ou à coût faible aux institutions de recherche de pays à faible revenu, dans la base Scopus via le portail Agora de la FAO. Les valeurs du FI sont accessibles exclusivement sur abonnement payant.

### 3. Accédez aux valeurs IPP d'une revue via le site web Journal Metrics

La valeur par année de l'IPP d'une revue est accessible gratuitement à tout public sur le site internet Journal Metrics produit par Elsevier, la société Scimago Lab et l'université de Leiden : <http://www.journalmetrics.com/values.php>.

Ce site fournit aussi l'indicateur SJR (voir fiche CoopIST : <http://coop-ist.cirad.fr/aide-a-la-publication/evaluer-la-recherche/l-indicateur-sjr/1-familiarisez-vous-avec-l-indicateur-sjr>) et l'indicateur SNIP (voir fiche CoopIST : <http://coop-ist.cirad.fr/aide-a-la-publication/evaluer-la-recherche/l-indicateur-snip/1-familiarisez-vous-avec-l-indicateur-snip>).

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

1 – Dans le formulaire de recherche *Journal Search*, saisissez un ou plusieurs mots du titre de la revue souhaitée

2 – Sélectionnez si besoin les autres critères : année à partir de laquelle vous souhaitez obtenir des données (cliquez sur *Start Year*), tri d'affichage par titre de revue ou par indicateur SNIP, IPP, SJR (cliquez sur *Source Title*), ordre de tri ascendant ou descendant (cliquez sur *Ascending*)

3 – Une nouvelle page s'affiche avec le nombre de revues répondant à votre requête (*result(s) found*) et un lien hypertexte précédé de l'icône Excel pour télécharger au format texte CSV l'ensemble des indicateurs (SNIP, IPP, SJR) des revues (*Download the results as a CSV*)

4 - Par exemple, en utilisant le mot *Fruits* pour rechercher les indicateurs de la revue *Fruits*, vous obtenez en résultats les indicateurs des 2 revues *Fruits* et *Small Fruits Review*. Vous ne pouvez pas sélectionner une seule revue pour le téléchargement. Vous ne pourrez le faire que dans le fichier .SCV ou Excel après importation du fichier téléchargé comportant les 2 revues.

#### 4. Accédez aux valeurs IPP d'une revue via le site web de la base Scopus

L'IPP d'une revue est accessible via la base Scopus :

- 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 : <http://www.aginternetwork.org/fr>

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

- 1 - Dans l'onglet *Search*, sélectionnez le lien *Compare Journal* : un formulaire de recherche s'affiche
- 2 - Dans la case *Search for...* saisissez un mot ou des mots du titre de la revue ou des revues recherchée(s) (ou l'ISSN, ou l'éditeur) en regard du choix *Journal Title* (ou du choix *ISSN*, ou du choix *Publisher*) ;
- 3 - Cochez la case IPP pour obtenir l'IPP de la revue ou des revues recherchée(s)
- 4 - Validez en cliquant sur l'icône (*Search*) à droite du formulaire
- 5 - Les résultats s'affichent pour une ou plusieurs revues : en cochant une ou plusieurs revues dans la colonne de gauche *Journal*, les valeurs des indicateurs de la (des) revues s'affichent dans la colonne de droite, répartis en plusieurs onglets (SJR, IPP, SNIP...). Les données sont affichées par défaut sous forme de graphe (*Chart*). Pour les afficher sous forme de tableau, cliquez sur *Table* en haut du graphe.

#### 5. Accédez aux valeurs IPP d'une revue via le site web SCImago Journal & Country Rank

L'IPP d'une revue est accessible librement et gratuitement sur le site web SCImago Journal & Country Rank ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) produit par la société Scimago Lab.

Sur ce site, l'IPP correspond à l'indicateur *Cites per Document in 3 years window*, ou *Cites/doc (3 years)*.

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

- 1 - Dans le sommaire de gauche, sélectionnez la rubrique *Journal Search* : un formulaire de recherche s'affiche
- 2 - Dans le formulaire *Search Query*, saisissez le titre exact d'une revue (cocher la case *Exact Phrase*), ou des mots du titre de la revue, ou son ISSN (*Journal ISSN*), ou son éditeur (*Publisher*)
- 3 - Validez en cliquant sur le bouton *Search* à droite du formulaire
- 4 - Cliquez sur le titre de la revue qui vous intéresse, afin d'afficher ses données. Les données s'affichent par défaut en mode graphique (onglet *Charts*). En cliquant sur l'onglet *Data*, elles sont fournies sous la forme d'un tableau
- 5- Dans le tableau ou le graphe intitulés *Cites per Document in 2, 3 and 4 years windows*, les valeurs de *Cites / Doc (3 years)* correspondent aux valeurs de l'IPP.

#### 6. Accédez aux valeurs IPP d'une revue via le site web CWTS Journal Metrics

Le site web CWTS Journal Indicators ([www.journalindicators.com](http://www.journalindicators.com)) donne accès gratuitement aux indicateurs bibliométriques de revues scientifiques, dont l'IPP. Les indicateurs sont calculés par le Centre for Science and Technology Studies (CWTS) de l'Université de Leiden (Pays-Bas) à partir de la base Scopus produite par Elsevier.

Sur ce site, l'IPP correspond à l'indicateur RIP (*raw impact per publication*).

Sur la page d'accueil du site <http://www.journalindicators.com/> :

- 1 – Cliquez sur l'onglet *indicators* : un formulaire de recherche s'affiche
- 2 – A gauche, en regard de *Year* : sélectionnez l'année de référence du calcul
- 3 – A droite, en regard de *Search for* : saisissez un ou plusieurs mots du titre ou l'ISSN ou le nom de l'éditeur de la revue ou des revues recherchée(s) et cochez le critère correspondant (*Title, ISSN, Publisher*)
- 4 – A droite, en regard de *Order by* : sélectionnez *RIP (raw impact per publication)* qui correspond à l'IPP ; si nécessaire, sélectionnez le *Source type* ; les premiers résultats de la (des) revue(s) s'affichent sous la forme d'un graphe
- 5 - Cliquez sur le titre de la revue recherchée pour afficher le détail des indicateurs sur plusieurs années.

## 7. Quelques références et sites web

Elsevier. Journal Metrics, 2015. About Impact per Publication (IPP)

<http://www.journalmetrics.com/ipp.php>

Elsevier. Journal Metrics, 2015. Journal Metric Values

<http://www.journalmetrics.com/values.php>

Elsevier. Scopus, 2015.

<http://www.scopus.com/>

Centre for Science and Technology Studies (CWTS). CWTS Journal Indicators, 2014. Journal indicators

<http://www.journalindicators.com/indicators>

Scimago Lab, 2015. SCImago Journal & Country Rank.

<http://www.scimagojr.com/>

### Marie-Claude Deboin

Délégation à l'information scientifique et technique, Cirad

8 avril 2015

#### Informations

Comment citer ce document :

Deboin, M.C.. 2015. *L'indicateur IPP pour évaluer l'impact d'une revue scientifique*. Montpellier (FRA) : CIRAD, 4 p. <http://url.cirad.fr/ist/indicateur-IPP>

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons : Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International, disponible en ligne.: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>

ou par courrier postal à : Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Cette licence vous permet de remixer, arranger, et adapter cette œuvre à des fins non commerciales tant que vous créditez l'auteur en citant son nom et que les nouvelles œuvres sont diffusées selon les mêmes conditions.