

IMPACT FACTOR – RAPPEL

Le facteur d'impact est le rapport entre le nombre de citations reçues par un périodique pendant deux ans et le nombre d'articles publiés par ce périodique pendant la même période.

Journal: EMBO J Impact Factor: 10. 053

Cites in 2005 to articles published in: 2004 = 4314 2003 = 6624 03+04 = 10938
Number of articles published in: 2004 = 462 2003 = 626 03+04 = 1088

Calculation:

$$\frac{\text{Cites to recent articles}}{\text{Number of recent articles}} = \frac{10938}{1088} = 10.053$$

Le facteur d'impact permet d'évaluer une publication (article et revue)

Cet indice, récemment remis en question, nécessite de prendre en compte la pondération d'un certain nombre d'éléments : Périodicité + ou – grande: 2 ou 52 num. par an, Nombre d'articles par numéro, Changement de titre en cours d'année, « Jeune » périodique (libre, par ex.) Nombre de textes type « review », Langue, alphabet, Autocitations

Indice H ou FACTEUR DE HIRSCH

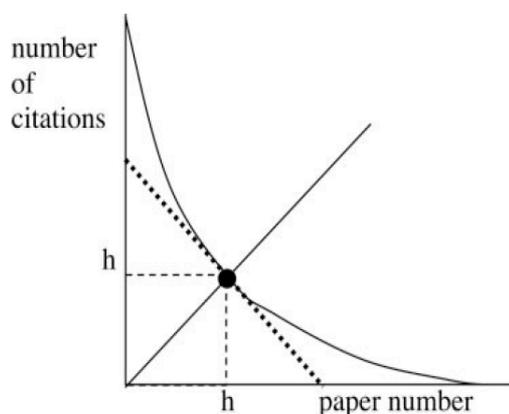
En novembre 2005, Jorge E. Hirsch a publié dans PNAS un article intitulé *An index to quantify an individual's scientific research output* dans lequel il propose le concept d' « indice h » ainsi que des algorithmes de pondération :

www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0507655102

Cet indice permet d'évaluer un auteur.

Il fait glisser deux curseurs en sens inverse : l'un sur une échelle du nombre de publications, l'autre sur une échelle du nombre de citations, et il les fait coïncider.

L'indice individuel de Hirsch établit une relation entre un nombre total de publications et leurs citations.



Nota : A partir de ce que Hirsch considère comme une moyenne, il intègre d'autres éléments (notoriété, durée d'activité....) permettant d'établir de nouveaux indices (voir article PNAS) Hirsch propose, comme l'ISI, un algorithme correctif pour les auto-citations.

COMMENT CALCULER L'INDICE H

L'ISI a très rapidement intégré cet indice dans ses outils d'évaluation en l'intégrant dans les « Citations reports » des auteurs.

A titre d'exemple, l'indice h de P.-G. de Gennes est de 82 (= environ 82 publications citées au moins 82 fois sur 450 références).

Pour connaître l'indice d'un auteur :

- Aller sur ISI - - Aller sur Web of Science -- Cliquer sur General Search

Taper le nom et l'initiale du prénom suivi d'une étoile dans la case AUTHOR (MARTIN J*).

Affiner pour supprimer les éventuels homonymes

Sur la page d'affichage des résultats, choisir dans le bandeau droit « Citation Report »

450 results found (Set #2)
Records 1 -- 10 | Show 10 per page

Use the checkboxes to select records for output. See the sidebar for options.

1. Friedel J, de Gennes PG
[Friction between incommensurate crystals](#)
PHILOSOPHICAL MAGAZINE 87 (1): 39-49 JAN 1 2007
Times Cited: 0
2. de Gennes PG
[Quantum dynamics of a single dislocation](#)
COMPTES RENDUS PHYSIQUE 7 (5): 561-566 JUN 2006
Times Cited: 0
[VIEW FULL TEXT](#)
3. de Gennes PG
[Friction between two misoriented crystalline monolayers](#)
FRONTIERES EN PHYSIQUE 7 (73): 363-371 MAR 2006

Sort by: Latest date [v] SORT

Analyze Results: ANALYZE
View citation counts, authors, journals, etc. for these records.

Citation Report: [VIEW CITATION REPORT](#)
View detailed citation counts and the h-index value for the results.

Output Records:

L'écran « Citation report » présente les graphiques des citations des auteurs, les indicateurs dont l'indice H et les articles classés dans l'ordre décroissant du nombre de citations.

de GENNES P. de GENNES PG
Type=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, IC, SSCI, A&HCI; Timespan=1945-2007

Published Items in Each Year

Citations in Each Year

Results found: 450
Sum of the Times Cited: 34,850
Average Citations per Item: 77.44
h-index: 82

L'indice H correspond à la limite inférieure entre le numéro de classement des publications et le nombre de citations, cette limite est matérialisée par une ligne verte.

450 results found
Records 81 -- 90

Use the checkboxes to remove individual items from Citation Report or restrict to items processed between 1945-1954 and 2007

	2003	2004	2005	2006	2007	Total
81. BROCHARD F, DEGENNES PG DYNAMICS OF CONFINED POLYMER-CHAINS JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 67 (1): 52-56 1977	3	2	8	6	1	82
82. DEGENNES PG LONG RANGE ORDER AND THERMAL FLUCTUATIONS IN LIQUID CRYSTALS MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS 7: 3258 Suppl. I 1969	0	0	1	0	0	82
83. BROCHARDWYART F, DEGENNES PG, HERVERT H, et al. WETTING AND SLIPAGE OF POLYMER MELTS ON SEMI-IDEAL SURFACES LANGMUIR 10 (5): 1566-1572 MAY 1994	5	0	15	8	0	82
84. DEGENNES PG, LEGER L POLYMERIZATION OF POLYMERIZATION	0	0	0	0	0	0