



Principaux indicateurs bibliométriques

Valérie Durieux
Département des bibliothèques et de l'information scientifique
Université libre de Bruxelles
mai 2019





TYPOLOGIE

- Quantitatifs : Productivité du chercheur ou de l'équipe
- Structurels : Connectivité entre chercheurs ou domaines de recherche
- « **Qualitatifs** » : Impact des publications
 - Postulat : Plus un article est important, plus il est susceptible d'être cité en référence
 - Des revues : *Impact Factor, CiteScore, SJR, SNIP*
 - Des chercheurs (et des revues) : *h-index*





Impact Factor : calcul

L'IF de 2017 pour une revue X =

le nombre de citations en 2017 des articles publiés dans la revue X en 2015 et 2016

le nombre global d'articles publiés dans X en 2015 et 2016



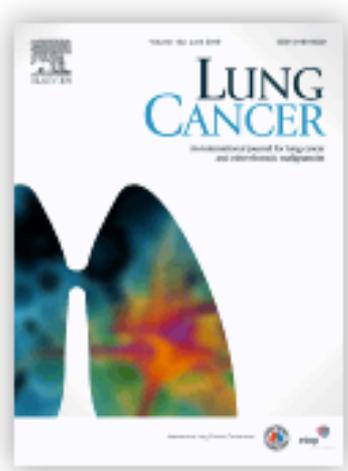
Editor-in-Chief:
Peter Stang

Editors & Editorial Board
Recommend this Journal
Author Index

[Current Issue](#) [View Articles ASAP](#)

Total Citations 533,512	Impact Factor 14.357	Articles Published 2,633
--	---------------------------------------	---

2017 Journal Citation Reports® by Clarivate Analytics, 2018



Journal Metrics

- > CiteScore: **4.45** ⓘ
- Impact Factor: **4.486** ⓘ
- 5-Year Impact Factor: **4.374** ⓘ
- Source Normalized Impact per Paper (SNIP): **1.355** ⓘ
- SCImago Journal Rank (SJR): **1.750** ⓘ

CiteScore: calcul

Même calcul que le Facteur d'Impact mais

- fenêtre de citation plus longue
- données issues de Scopus




Journal Metrics

- > CiteScore: **4.45** ①
- Impact Factor: **4.486** ①
- 5-Year Impact Factor: **4.374** ①
- Source Normalized Impact per Paper (SNIP): **1.355** ①
- SCImago Journal Rank (SJR): **1.750** ①





IMPACT FACTOR (IF) - CiteScore

Utilisation

- Choix d'une revue pour publication
- Politique d'acquisition des bibliothèques

Faiblesses

- Ne s'applique pas à tous les articles de la revue
- Domaines de recherche « spécialisés »
- Habitudes de citation
- Types de documents
- Manipulation par les éditeurs
- Sources non exhaustives (et erreurs)



OÙ TROUVER LE *CITESCORE* ?

Scopus Search Sources Alerts Lists Help ▾ SciVal ▶ Valerie Durieux ▾

Sources

Title Find sources

Filter refine list

Apply Clear filters

Display options

- Display only Open Access journals
- Display only source with minimum Documents (previous 3 years)
- Citescore highest quartile
- Show only titles in top 10 percent

39,647 results [Download Scopus Source List](#)

View metrics for year: 2017

Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2017 ↓	Documents 2014-16 ↓	% Cited ↓	SNIP ↓
Ca-A Cancer Journal for Clinicians VLink(opens in a new window)	130.47	99% 1/120 Hematology	16 961	130	70	88.164
MMWR. Recommendations and reports : Morbidity and mortality weekly report. Recommendations and reports / Centers for Disease Control Open Access VLink(opens in a new window)	63.12	99% 1/87 Epidemiology	1 010	16	100	32.534

OÙ TROUVER LE CITEScore ?

Lung Cancer

Scopus coverage years: from 1985 to 2018

Publisher: Elsevier

ISSN: 0169-5002 E-ISSN: 1872-8332

Subject area: [Medicine: Pulmonary and Respiratory Medicine](#) [Medicine: Oncology](#) [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Cancer Research](#)

[View all documents >](#) [Set document alert](#) [Journal Homepage](#) [VLink\(opens in a new window\)](#)

[Visit Scopus Journal Metrics >](#)

CiteScore 2017 ⓘ
4.45

SJR 2017 ⓘ
1.750

SNIP 2017 ⓘ
1.355

[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [Scopus content coverage](#)

CiteScore **2017** ⌵ Calculated using data from 30 April, 2018

$$4.45 = \frac{\text{Citation Count 2017}}{\text{Documents 2014 - 2016}^*} = \frac{3\,414 \text{ Citations } >}{768 \text{ Documents } >}$$

*CiteScore includes all available document types

[View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#)

CiteScore rank ⓘ

Category	Rank	Percentile
Medicine		
└ Pulmonary and Respiratory Medicine	#9/132	93rd
Medicine		
└ Oncology	#48/325	85th
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	#46/191	75th

[View CiteScore trends >](#) [Add CiteScore to your site &](#)

CiteScoreTracker 2018 ⓘ

Last updated on 11 April, 2019
Updated monthly

$$4.52 = \frac{\text{Citation Count 2018}}{\text{Documents 2015 - 2017}} = \frac{3\,498 \text{ Citations to date } >}{774 \text{ Documents to date } >}$$

OÙ TROUVER LE *CITEScore* ?

ES

CiteScore **CiteScore rank & trend** Scopus content coverage

CiteScore rank ⓘ 2017 In category: Pulmonary and Respiratory Me...

Rank	Source title	CiteScore 2017	Percentile
#9	Lung Cancer	4.45	93rd percentile
132			
#1	Sleep Medicine Reviews	7.98	99th percentile
#2	World Allergy Organization Journal	5.75	98th percentile
#3	Journal of Heart and Lung Transplantation	5.32	98th percentile
#4	European Respiratory Journal	5.16	97th percentile
#5	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	5.10	96th percentile
#6	Journal of Thoracic Oncology	5.02	95th percentile
#7	The Lancet Respiratory Medicine	4.93	95th percentile



Source Normalized Impact per Paper (SNIP)

- mesure des citations reçues par rapport aux citations attendues pour le domaine de la revue
- fenêtre de citations de 5 ans

SCImago Journal Rank (SJR)

- mesure des citations pondérées reçues par la revue. La pondération des citations dépend du domaine et du prestige (SJR) de la revue dont provient la citation.
- fenêtre de citations de 5 ans

+ = correction par rapport aux domaines de recherche

- = calcul complexe, donc résultats difficiles à valider



OÙ TROUVER LE *SNIP* ET LE *SJR* ?

XELLES



Lung Cancer

Scopus coverage years: from 1985 to 2018

Publisher: Elsevier

ISSN: 0169-5002 E-ISSN: 1872-8332

Subject area: [Medicine: Pulmonary and Respiratory Medicine](#) [Medicine: Oncology](#) [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: Cancer Research](#)

[View all documents >](#)

[Set document alert](#)

[Journal Homepage](#) [VLink\(opens in a new window\)](#)

[Visit Scopus Journal Metrics >](#)

CiteScore 2017 ⓘ
4.45

SJR 2017 ⓘ
1.750

SNIP 2017 ⓘ
1.355

[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [Scopus content coverage](#)

CiteScore **2017** ⌵

Calculated using data from **30 April, 2018**

$$4.45 = \frac{\text{Citation Count 2017}}{\text{Documents 2014 - 2016}^*} = \frac{3\,414 \text{ Citations} >}{768 \text{ Documents} >}$$

*CiteScore includes all available document types

[View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#)

CiteScore rank ⓘ

Category	Rank	Percentile
Medicine		
└ Pulmonary and Respiratory Medicine	#9/132	93rd
Medicine		
└ Oncology	#48/325	85th
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	#46/191	75th

[View CiteScore trends >](#) [Add CiteScore to your site &](#)

CiteScoreTracker 2018 ⓘ

Last updated on *11 April, 2019*
Updated monthly

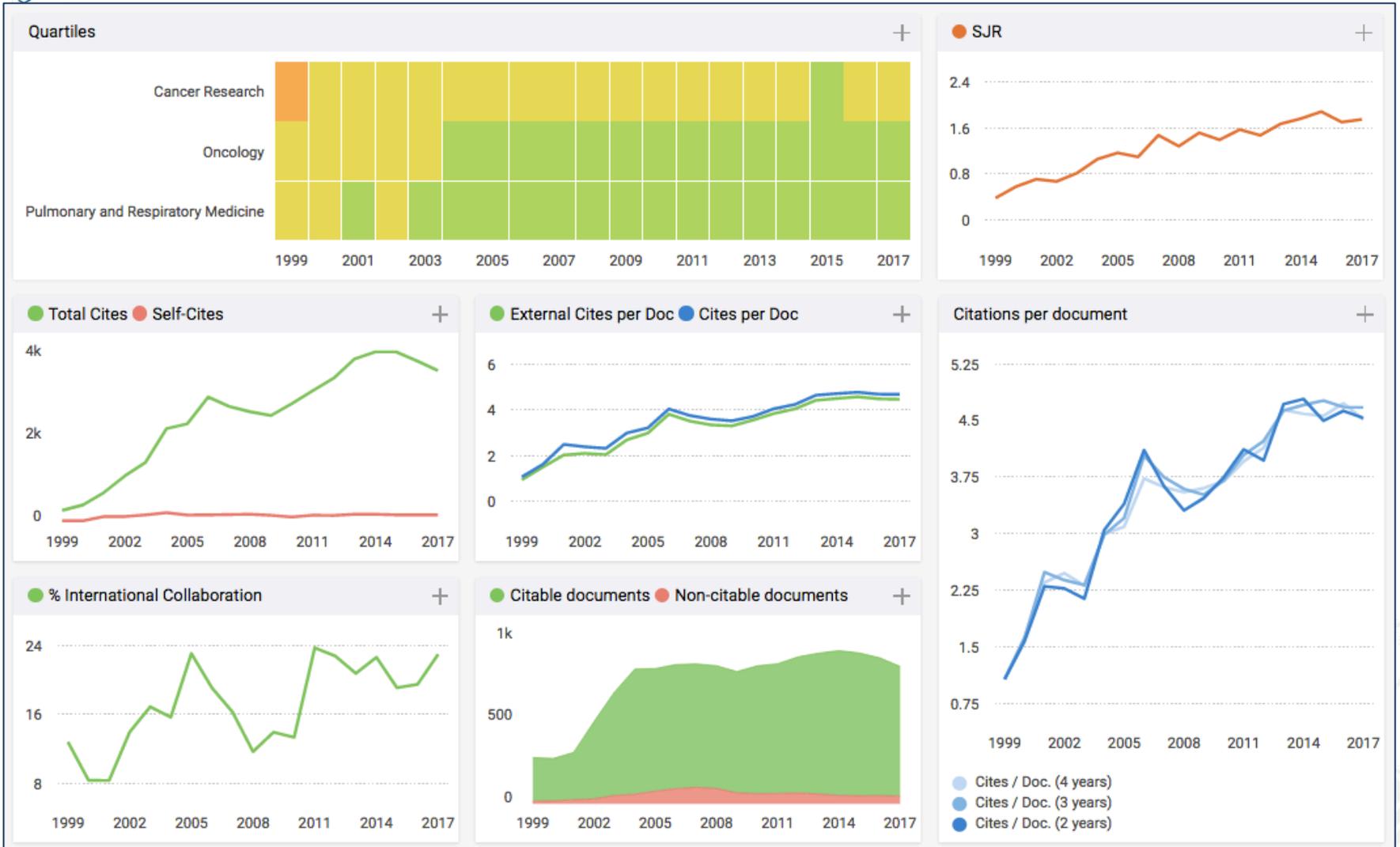
$$4.52 = \frac{\text{Citation Count 2018}}{\text{Documents 2015 - 2017}} = \frac{3\,498 \text{ Citations to date} >}{774 \text{ Documents to date} >}$$

OÙ TROUVER LE SJR ?

SJR

Scimago Journal & Country Rank

lung cancer





Où trouver le *SJR* ?

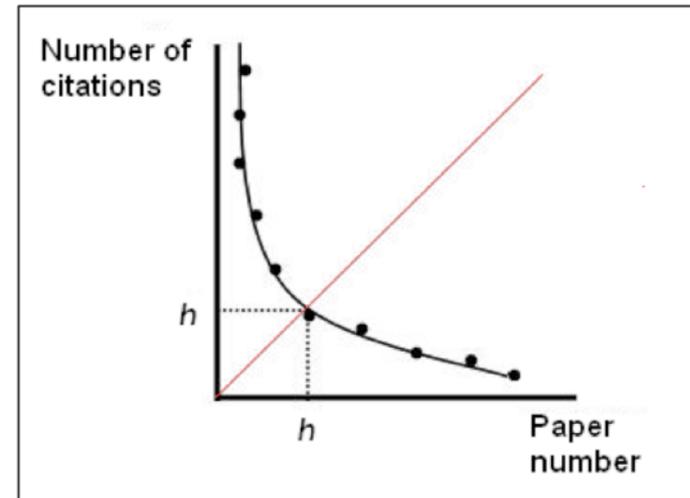
Revue de la catégorie *Pulmonary and Respiratory Medicine*

	Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2017)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	
1	The Lancet Respiratory Medicine	journal	7.746 Q1	61	241	923	4496	4478	292	14.01	18.66	
2	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	journal	5.942 Q1	333	694	1939	18297	9799	856	11.68	26.36	
3	Journal of Heart and Lung Transplantation	journal	4.592 Q1	115	253	705	5452	3706	503	7.30	21.55	
4	European Respiratory Journal	journal	3.788 Q1	209	478	1660	15591	8495	948	9.08	32.62	
5	Thorax	journal	3.381 Q1	195	228	902	5733	3657	527	7.01	25.14	
6	Sleep Medicine Reviews	journal	3.376 Q1	116	73	189	5160	1499	157	9.83	70.68	
7	Journal of Thoracic Oncology	journal	2.969 Q1	102	321	1172	6937	5874	941	6.30	21.61	



H-INDEX

- Développé originellement pour « évaluer » les chercheurs mais s'applique également aux revues
- Un auteur a un h-index de h si h de ses articles sont cités au minimum h fois chacun
- Interprétation de Hirsch :
 - h -index = 20 : chercheur brillant
 - h -index = 40 : chercheur remarquable
 - h -index = 60 : chercheur exceptionnel





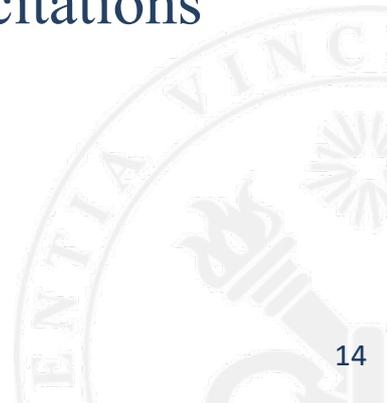
H-INDEX (CHERCHEUR)

Faiblesses

- Domaine de recherche
- Habitudes de citation
- Place de l'auteur
- Niveau de carrière

MAIS

- Insensible aux accidentelles non-citations et citations excessivement nombreuses





Où trouver le *h-index* (chercheur) ?

BRUXELLES

Scopus

Documents **Authors** Affiliations Advanced Search tips ?

Author last name x

e.g. Smith

Author first name x

e.g. J.L

Affiliation Show exact matches only

e.g. University of Toronto **Search** 🔍

UNIV

Page ▾
 Show documents
 View citation overview
 Request to merge authors

Author	Documents	<i>h-index</i>	Affiliation	City	Country/Territory
X 1 Sculier, Jean Paul SCULIER, J. P. Sculier, J. Sculier, J. P.	447	56	Service des soins intensifs et urgences oncologiques & oncologie thoracique		France

View last title ▾



Où trouver le *h-index* (chercheur) ?

ELLES

This is an overview of citations for this author.

447 Cited Documents from "Sculier, Jean Paul" [+ Add to list](#)

Author *h-index* : 56 [View *h-graph*](#)

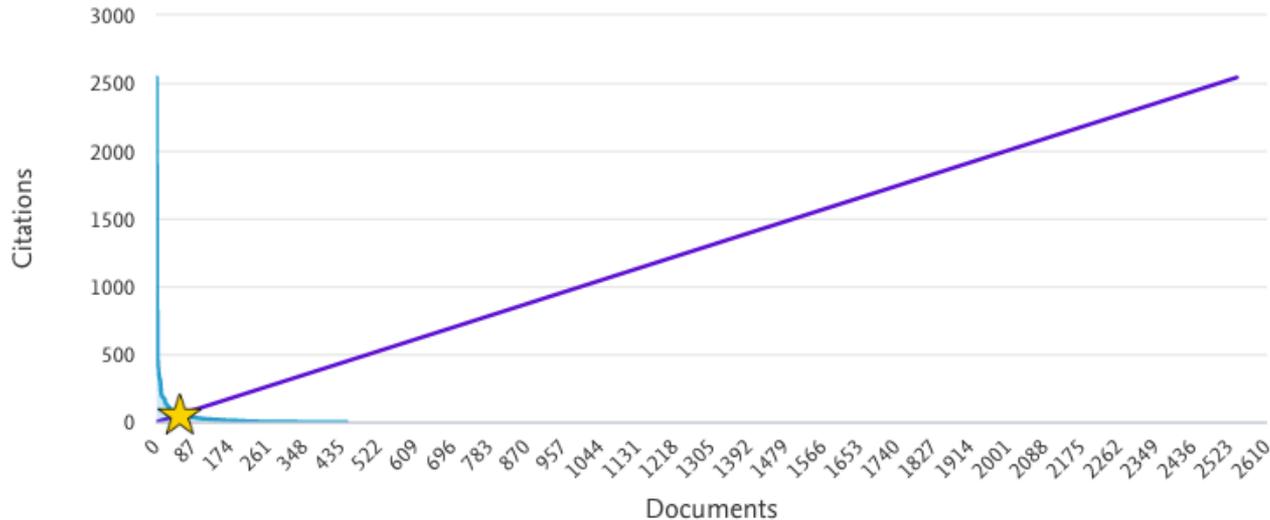
Date range: 2015 to 2019 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)

UNIVERSITÉ L

This author's *h-index*

56

The *h-index* is based upon the number of documents and number of citations.





Où trouver le *h-index* (chercheur) ?



Profils utilisateurs correspondant à "axel cleeremans"



axel cleeremans

Professor of Cognitive Science, Université Libre de Bruxelles — NFSR Research Director

Adresse e-mail validée de ulb.ac.be

Cité 10310 fois

[Learning the structure of event sequences.](#)

[A Cleeremans](#), [JL McClelland](#) - *Journal of Experimental ...*, 1991 - [psycnet.apa.org](#)

Abstract 1. How is complex sequential material acquired, processed, and represented when there is no intention to learn? Two experiments exploring a choice reaction time (RT) task are reported. Unknown to Ss, successive stimuli followed a sequence derived from a "noisy"

Cité 786 fois [Autres articles](#) [Les 25 versions](#) [Citer](#) [Enregistrer](#) [Plus](#)



axel cleeremans

Professor of Cognitive Science,

Université Libre de Bruxelles

— N.F.S.R. Research Director

Consciousness, Psychology, Cognitive
Science, Experimental psychology,
Cognitive Neuroscience

Adresse e-mail validée de ulb.ac.be -

[Page d'accueil](#)

Citations

Toutes

Depuis 2012

Citations 10310 4445

indice h 44 37

indice i10 102 86

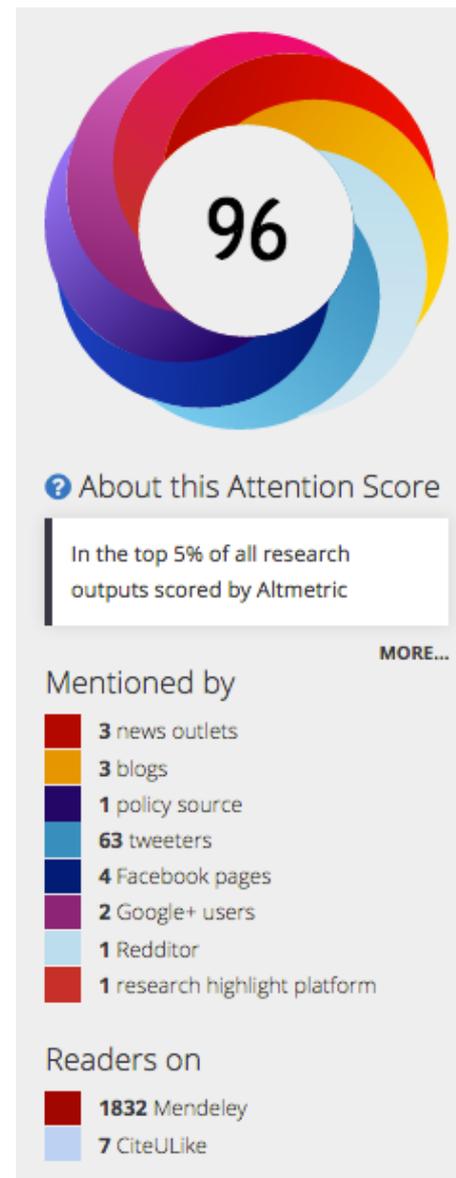
Coauteurs [Tout afficher...](#)

[arnaud destrebecqz](#), [Philippe Peigneux](#), [James L. McClelland](#)



ALTMETRICS

- Mesures alternatives aux indicateurs bibliométriques « qualitatifs »
- Applicables aux personnes et aux ressources qu'ils publient (articles, livres, chapitres, porceedings, etc.)
- Comptabilisation des citations mais aussi des usages/vues, sauvegardes, téléchargements ou mentions dans les médias sociaux.
- Equivalent :





Recherche avancée | Historique de recherche
Mon DI-fusion | À propos de DI-fusion | Contact

Passer-partout ▼
Recherche

« Retourner aux résultats de recherche Citer 47

Reactivation of multipotency by oncogenic PIK3CA induces breast tumour heterogeneity.

par [Van Keymeulen, Alexandra](#) ; [Lee, May Yin](#) ; [Ousset, Marielle](#) ; [Brohée, Sylvain](#) ; [Rorive, Sandrine](#) ; [Giraddi, Rajashek](#) ; [Wuidart, Aline](#) ; [Bouvencourt, Gaelle](#) ; [Dubois, Christine](#) ; [Salmon, Isabelle](#) ; [Sotiriou, Christos](#) ; [Phillips, Wayne W.A.](#) ; [Blanpain, Cédric](#)

Référence Nature (London)
Publication Publié, 2015-08
Article révisé par les pairs

DÉTAILS
CONTENU

Titre : Reactivation of multipotency by oncogenic PIK3CA induces breast tumour heterogeneity.
Auteur : Van Keymeulen, Alexandra ; Lee, May Yin ; Ousset, Marielle ; Brohée, Sylvain ; Rorive, Sandrine ; Giraddi, Rajashek ; Wuidart, Aline ; Bouvencourt, Gaelle ; Dubois, Christine ; Salmon, Isabelle ; Sotiriou, Christos ; Phillips, Wayne W.A. ; Blanpain, Cédric
Informations sur la publication : Nature (London)
Statut de publication : Publié, 2015-08
Sujet CREF : Sciences bio-médicales et agricoles
Note : SCOPUS: ar.j
Langue : Anglais

Picked up by **3** news outlets

Tweeted by **36**

On **5** Facebook pages

114 readers on Mendeley

2 readers on CiteULike

[See more details](#) | [Close this](#)

✕

Pubmed

PIK3CA(H1047R) induces multipotency and multi-lineage mammary tumours. *Nature*

Identification of cellular and genetic drivers of breast cancer heterogeneity in genetically engineered mouse tumour models. *J. Pathol.*

Luminal expression of PIK3CA mutant H1047R in the mammary gland induces heterogeneous tumors. *Cancer Res.*

The cell of origin of



Altmetric bookmarklet

1. Add bookmarklet to your bookmarks toolbar
2. Visit any paper
3. Get article level metrics with a single click

353

- Tweeted by 243
- On 1 Facebook Pages
- Mentioned in 22 Google+ posts
- Reddited by 1
- Picked up by 1 news outlets
- Blogged by 9
- 0 readers on Mendeley
- 0 readers on Connotea
- 0 readers on CiteULike

Examples of journal articles with Altmetric metrics overlaid:

- BMC Medicine:** Shows a circular Altmetric icon with the number 3 and associated social media metrics.
- BMJ:** Shows a circular Altmetric icon with the number 40 and associated social media metrics.
- Nature:** Shows a circular Altmetric icon with the number 353 and associated social media metrics.



CONCLUSIONS

- Ne pas évaluer une revue/un chercheur à l'aide d'un seul indicateur **MAIS** les combiner
- Ne pas comparer :
 - Des revues de domaines de recherche différents
 - Des équipes de recherche de tailles et de domaines de recherche différents
 - Des chercheurs de domaines de recherche différents

