

# Le logiciel ezPAARSE

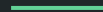
La norme **COUNTER**  
CONSISTENT CREDIBLE COMPARABLE

---

Inist-CNRS et Couperin  
Léo Felix & Thomas Porquet

# COUNTER 5

Quelques éléments synthétiques



# COUNTER (et SUSHI)

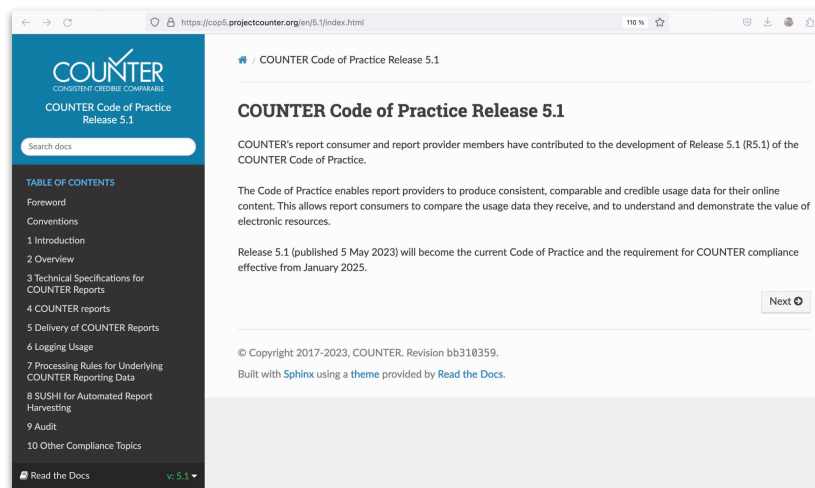
- norme de comptage internationale de l'usage des ressources numériques
  - “v1” sortie en 2002
  - fruit d'une discussion collégiale entre toutes les parties prenantes
- depuis janvier 2019, entrée en vigueur de la **version 5 (ou R5)**
  - en “*rolling release*”
  - version actuelle **5.0.2**
  - version **5.1** publiée en **mai 23** pour entrée en vigueur dès **janvier 25**

[Code of Practice Release 5.1 | Project Counter](#)

# COUNTER 5 : les rapports maîtres

Passage d'une logique de rapports dédiés (JR1, JR1a, JR5, BR1...) à des "rapports maîtres" :

- **Platform report** : l'activité selon tous les types de mesure pour la totalité d'une plate-forme.
- **Database report** : tous les types de mesure pour la totalité d'une base de données ou pour un ensemble de contenus déterminé se comportant comme une base de données.
- **Title report** : titres entiers, ouvrages ou revues.
- **Item report** : éléments uniques tels que des articles ou des vidéos (particulièrement utile dans un but d'évaluation de l'utilisation de données provenant d'entrepôts institutionnels).



The screenshot shows a web browser displaying the COUNTER Code of Practice Release 5.1 website. The page features a dark blue header with the COUNTER logo and the text 'CONSISTENT CREDIBLE COMPARABLE'. Below the header is a search bar and a 'TABLE OF CONTENTS' sidebar. The main content area is white and contains the title 'COUNTER Code of Practice Release 5.1', a paragraph explaining the release, and a 'Next' button. The footer includes copyright information and a link to 'Read the Docs'.

https://cop5.projectcounter.org/en/5.1/index.html

COUNTER  
CONSISTENT CREDIBLE COMPARABLE  
COUNTER Code of Practice  
Release 5.1

Search docs

TABLE OF CONTENTS

- Foreword
- Conventions
- 1 Introduction
- 2 Overview
- 3 Technical Specifications for COUNTER Reports
- 4 COUNTER reports
- 5 Delivery of COUNTER Reports
- 6 Logging Usage
- 7 Processing Rules for Underlying COUNTER Reporting Data
- 8 SUSHI for Automated Report Harvesting
- 9 Audit
- 10 Other Compliance Topics

Read the Docs v: 5.1

COUNTER Code of Practice Release 5.1

COUNTER's report consumer and report provider members have contributed to the development of Release 5.1 (R5.1) of the COUNTER Code of Practice.

The Code of Practice enables report providers to produce consistent, comparable and credible usage data for their online content. This allows report consumers to compare the usage data they receive, and to understand and demonstrate the value of electronic resources.

Release 5.1 (published 5 May 2023) will become the current Code of Practice and the requirement for COUNTER compliance effective from January 2025.

Next

© Copyright 2017-2023, COUNTER, Revision bb310359.  
Built with [Sphinx](#) using a [theme](#) provided by [Read the Docs](#).

# COUNTER 5 : les vues standard

## Platform Master Report

- Platform Usage

## Database Master Report

- Database Search and Item Usage
- Database Access Denied

## Title Master Report

- Book Requests (Excluding OA\_Gold)
- Book Access Denied
- Book Usage by Access Type
- Journal Requests (Excluding OA\_Gold)
- Journal Access Denied
- Journal Usage by Access Type
- Journal Requests by YOP Requests (Excluding OA\_Gold)

## Item Master Report

- Journal Article Requests
- Multimedia Item Requests

*Des “vues standardisées” (standard views) couvrent les cas d’usage les plus courants*

### PR - plateforme

(au niveau fournisseur)

ex. : Ebsco

### DR - base de données

(un nom de domaine)

ex. : Political Science Complete

### TR - titres

(revues, livres, etc.)

ex. : Revue française de science politique

### IR - éléments

(articles, chapitres)

ex. : “Europe’s Forgotten Unfinished Revolution: Peasant Power, Social Mobilization, and Communism”

# COUNTER 5 : ce qui est mesuré

Une **investigation** correspond à une interaction quelconque de l'utilisateur portant sur un élément de contenu ou un titre.

Une **requête** dénote spécifiquement la visualisation ou le téléchargement d'un élément de contenu dans son intégralité.

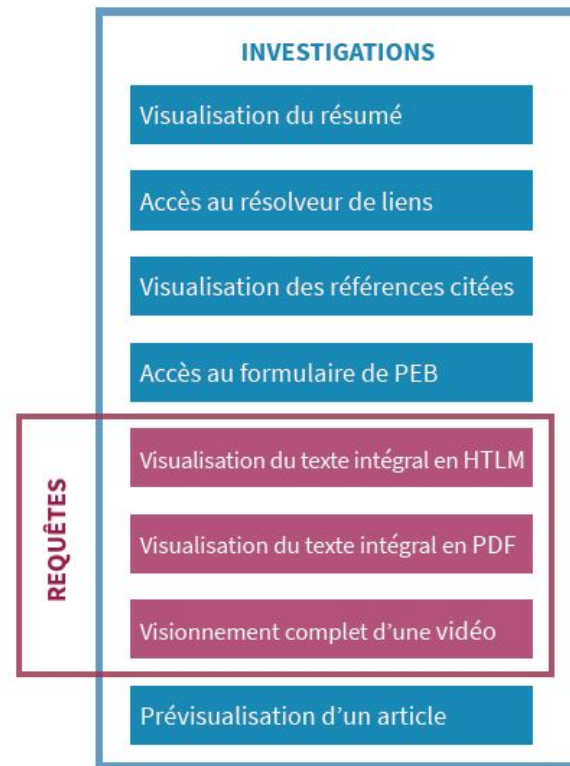


Figure 1: investigations et requêtes

# COUNTER 5 : investigations et requêtes

## Total\_Item\_Investigations

Nombre total de fois qu'un élément de contenu ou une information liée à un élément de contenu a fait l'objet d'une investigation.

## Unique\_Item\_Investigations

Nombre d'éléments de contenu (par exemple chapitres) ayant fait l'objet d'une investigation, prise en compte une seule fois par session-utilisateur.

## Unique\_Title\_Investigations

Nombre de titres ayant fait l'objet d'une investigation, prise en compte une seule fois par session-utilisateur (**ne s'applique qu'aux livres**).

## Total\_Item\_requests

Nombre total de fois qu'un élément de contenu a été téléchargé ou visualisé dans son intégralité.

## Unique\_Item\_requests

Nombre d'éléments de contenu (par exemple chapitres) ayant fait l'objet d'une requête, prise en compte une seule fois par session-utilisateur.

## Unique\_Title\_requests

Nombre de titres ayant fait l'objet d'une requête, prise en compte une seule fois par session-utilisateur (**ne s'applique qu'aux livres**).

# COUNTER 5 : Accès refusés et recherches

Deux variétés d'accès refusés sont mesurés dans la version 5 :

- **No\_license**

Nombre d'éléments de contenu dont l'accès a été refusé à un utilisateur en raison de l'absence d'une licence le permettant.

- **Limit\_Exceeded**

Nombre d'éléments de contenu dont l'accès a été refusé en raison du dépassement du nombre maximum d'utilisateurs autorisé par l'abonnement.

Dans la version 5, quatre catégories différentes de recherches sont décomptées :

## **Searches\_Regular**

Recherches manuelles dans une base de données unique ou explicitement sélectionnée.

## **Searches\_Automated**

Recherches manuelles dans plusieurs bases de données.

## **Searches\_Federated**

Recherches lancées de manière fédérée, par le biais d'une API.



# COUNTER 5 - Interface de demande de rapport (ici JSTOR)

### Create Report

**Selected Report:** Title Master Report

**Description:** A customizable report that offers detailed usage at the title level for books, journals, and research reports on JSTOR.

**Data Type** Add column to report  No

Book  Journal  
 Report

**Section Type** Add column to report  No

Chapter  Article  
 Other  Book

**YOP** Add column to report  Yes

**Publication Years:** All

yyyy/yyyy +

**Access Type** Add column to report  No

Controlled  OA Gold

## Access Method

Add column to report  No

Regular

## Metric Type

Total Item Investigations

Total Item Requests

Unique Item Investigations

Unique Item Requests

Unique Title Investigations

Unique Title Requests

Limit Exceeded

No License

## Exclude Monthly Details

No

## Exclude Report Header

No

Le niveau de détail des rapports est "à la carte" : chaque paramètre complémentaire répartit les données d'usage selon les critères choisis.

# COUNTER et SUSHI v5 - Résultat

Chaque titre voit ses données déclinées selon les paramètres choisis (NB si deux années de publication avaient été concernées, il y aurait eu 4 lignes en plus)  
 Cette présentation en colonnes est parfaite pour l'analyse en tableaux croisés dynamiques sous Excel.

Report Info	Type	Format	Date
TR_essai University of Lorraine 2019-01-01 - 2019-04-30	TR	XLSX	27/05/2019, 15:55:52

Pending

Title	Publisher	Publisher_Platform	DOI	Proprietai	ISBN	Print_ISSN	Online_IS	URI	Data_Type	Section_T	YOP	Access_Type	Access_M	Metric_Type	Reporting	Jan-2019	Feb-2019	Mar-2019	Apr-2019
"Arise Ye Wretched of the Earth": The First International in a	Brill	JSTOR=ba	JSTOR		JSTOR=10.978-90-04			www.jsto	Book	Chapter	2018	Controlled	Regular	Total_Item_Investigations	1	0	1	0	0
"Arise Ye Wretched of the Earth": The First International in a	Brill	JSTOR=ba	JSTOR		JSTOR=10.978-90-04			www.jsto	Book	Chapter	2018	Controlled	Regular	Total_Item_Requests	1	0	1	0	0
"Arise Ye Wretched of the Earth": The First International in a	Brill	JSTOR=ba	JSTOR		JSTOR=10.978-90-04			www.jsto	Book	Chapter	2018	Controlled	Regular	Unique_Item_Investigations	1	0	1	0	0
"Arise Ye Wretched of the Earth": The First International in a	Brill	JSTOR=ba	JSTOR		JSTOR=10.978-90-04			www.jsto	Book	Chapter	2018	Controlled	Regular	Unique_Item_Requests	1	0	1	0	0
"Arise Ye Wretched of the Earth": The First International in a	Brill	JSTOR=ba	JSTOR		JSTOR=10.978-90-04			www.jsto	Book	Chapter	2018	Controlled	Regular	Unique_Title_Investigations	1	0	1	0	0
"Arise Ye Wretched of the Earth": The First International in a	Brill	JSTOR=ba	JSTOR		JSTOR=10.978-90-04			www.jsto	Book	Chapter	2018	Controlled	Regular	Unique_Title_Requests	1	0	1	0	0
'Atiqot / עתיקות	Israel Anti	JSTOR=iaa	JSTOR		JSTOR=10.	0792-8424		www.jsto	Journal	Article	2007	Controlled	Regular	Total_Item_Investigations	1	0	1	0	0
'Atiqot / עתיקות	Israel Anti	JSTOR=iaa	JSTOR		JSTOR=10.	0792-8424		www.jsto	Journal	Article	2007	Controlled	Regular	Total_Item_Requests	1	0	1	0	0
'Atiqot / עתיקות	Israel Anti	JSTOR=iaa	JSTOR		JSTOR=10.	0792-8424		www.jsto	Journal	Article	2007	Controlled	Regular	Unique_Item_Investigations	1	0	1	0	0
'Atiqot / עתיקות	Israel Anti	JSTOR=iaa	JSTOR		JSTOR=10.	0792-8424		www.jsto	Journal	Article	2007	Controlled	Regular	Unique_Item_Requests	1	0	1	0	0
14th Century English Mystics Newsletter	Penn Stat	JSTOR=psi	JSTOR		JSTOR=10.	0737-5840		www.jsto	Journal	Article	1980	Controlled	Regular	Total_Item_Investigations	1	0	0	1	0
14th Century English Mystics Newsletter	Penn Stat	JSTOR=psi	JSTOR		JSTOR=10.	0737-5840		www.jsto	Journal	Article	1980	Controlled	Regular	Total_Item_Requests	1	0	0	1	0
14th Century English Mystics Newsletter	Penn Stat	JSTOR=psi	JSTOR		JSTOR=10.	0737-5840		www.jsto	Journal	Article	1980	Controlled	Regular	Unique_Item_Investigations	1	0	0	1	0
14th Century English Mystics Newsletter	Penn Stat	JSTOR=psi	JSTOR		JSTOR=10.	0737-5840		www.jsto	Journal	Article	1980	Controlled	Regular	Unique_Item_Requests	1	0	0	1	0
19th-Century Music	University	JSTOR=uci	JSTOR		JSTOR=10.	0148-2076-1533-8606		www.jsto	Journal	Article	1992	Controlled	Regular	Total_Item_Investigations	3	0	0	3	0
19th-Century Music	University	JSTOR=uci	JSTOR		JSTOR=10.	0148-2076-1533-8606		www.jsto	Journal	Article	1992	Controlled	Regular	Total_Item_Requests	3	0	0	3	0
19th-Century Music	University	JSTOR=uci	JSTOR		JSTOR=10.	0148-2076-1533-8606		www.jsto	Journal	Article	1992	Controlled	Regular	Unique_Item_Investigations	3	0	0	3	0
19th-Century Music	University	JSTOR=uci	JSTOR		JSTOR=10.	0148-2076-1533-8606		www.jsto	Journal	Article	1992	Controlled	Regular	Unique_Item_Requests	3	0	0	3	0
3,000 locuciones verbales y combinaciones frecuentes	Georgeto	JSTOR=ge	JSTOR		JSTOR=10.978-15-891			www.jsto	Book	Book	2011	Controlled	Regular	No_License	1	1	0	0	0
AA Files	Architectu	JSTOR=aa	JSTOR		JSTOR=10.	0261-6823		www.jsto	Journal	Article	1997	Controlled	Regular	Total_Item_Investigations	12	2	1	3	6
AA Files	Architectu	JSTOR=aa	JSTOR		JSTOR=10.	0261-6823		www.jsto	Journal	Article	1997	Controlled	Regular	Total_Item_Requests	12	2	1	3	6
AA Files	Architectu	JSTOR=aa	JSTOR		JSTOR=10.	0261-6823		www.jsto	Journal	Article	1997	Controlled	Regular	Unique_Item_Investigations	9	1	1	2	5
AA Files	Architectu	JSTOR=aa	JSTOR		JSTOR=10.	0261-6823		www.jsto	Journal	Article	1997	Controlled	Regular	Unique_Item_Requests	9	1	1	2	5
AAA: Arbeiten aus Anglistik und Amerikanistik	Narr Franc	JSTOR=nf	JSTOR		JSTOR=10.	0171-5410		www.jsto	Journal	Article	1980	Controlled	Regular	Total_Item_Investigations	12	7	1	3	1

# Pour automatiser la récupération (moisson) des rapports COUNTER : le protocole SUSHI (Standardized Usage Statistics Harvesting Initiative)

- SUSHI est une norme NISO
- Elle permet d'automatiser le rapatriement des rapports (mais au format JSON, non utilisable directement dans un tableur)
- Il faut un client logiciel pour “moissonner” les rapports
  
- Actuellement deux solutions principales :
  - Alma comme client SUSHI
  - ezMASURE (et en particulier : sa fonctionnalité [ezCOUNTER](#))

# COUNTER ET SUSHI : pour aller plus loin

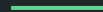
- Le site web COUNTER : <https://www.projectcounter.org>
- Twitter : @ProjectCounter
- Liste de diffusion : [lib-stats@jiscmail.ac.uk](mailto:lib-stats@jiscmail.ac.uk)

## Ressources de la v5, listes et forums

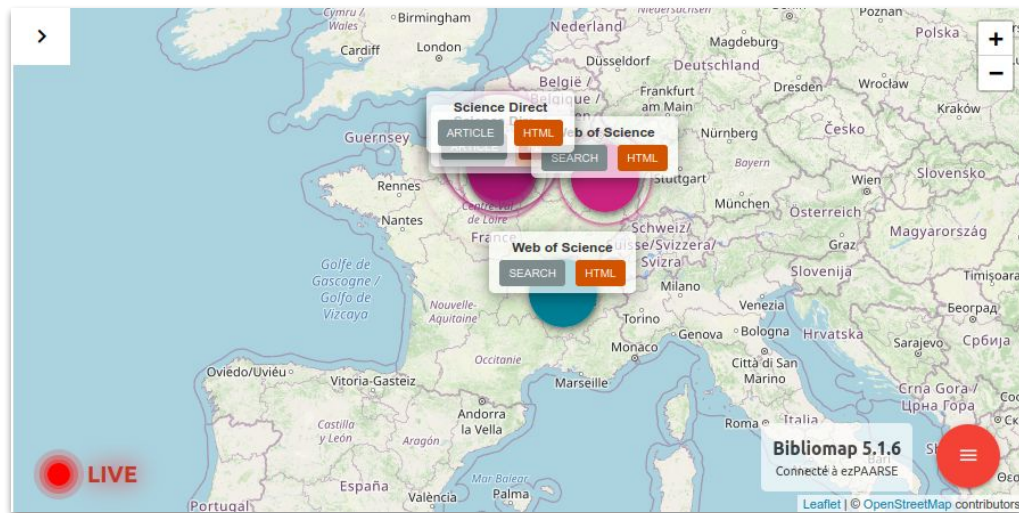
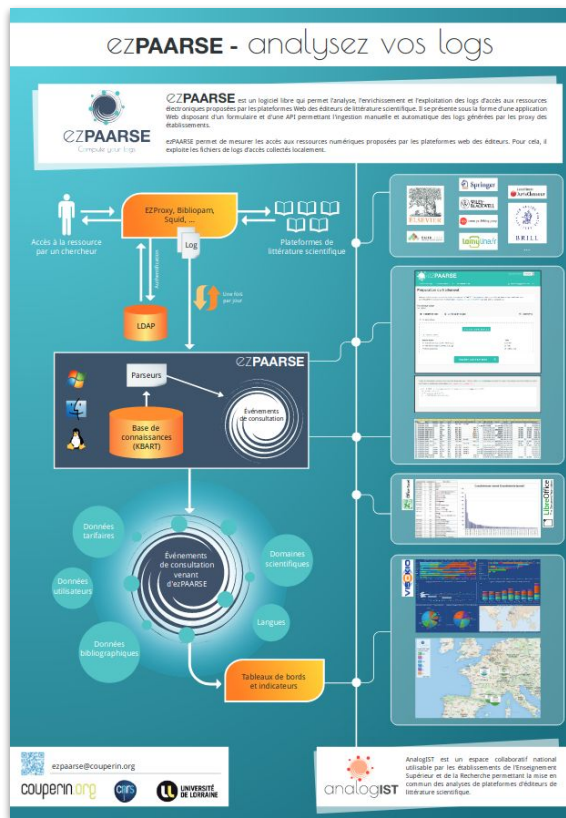
- [COUNTER Code of Practice](#)
- Guides pratiques “conviviaux” : [Project COUNTER Media Library Release 5.1](#)
- Tutoriels et vidéos : [Media Library](#)
- FAQ : [Frequently asked questions from content providers about the Code of Practice Release 5](#)
- Signaler un problème : [Usage Report Issues | Project Counter](#)
- Registre des éditeurs conformes COUNTER : [COUNTER Registry](#)

# ezPARSE

Quelques éléments synthétiques



# Créer ses propres données d'usage



## Bibliomap

Communication: posters analogIST – ezPAARSE – ezMESURE – ezCOUNTER



# Pourquoi et comment ça marche

```
fede.bibliovie.ezproxy.2013.05.29.log
3139 A Lyon-551-1-16-179.w92-137.abo.wanadoo.fr - 13SDVUMR5292 [29/May/2013:00:37:10
+0100] "GET http://www.nature.com:80/nature/journal/v430/n6995/pdf/nature02663.
pdf HTTP/1.1" 200 313793
3140 A Bordeaux-553-1-35-107.w92-162.abo.wanadoo.fr - 13SDVUMR5287 [29/
May/2013:00:37:11 +0100] "GET http://www.ncbi.nlm.nih.gov:80/stat?jsevent=unloa
d&ncbi_pingaction=unload&ncbi_timeonpage=438609&ncbi_onloadTime=2531&maxScroll
x=0&maxScroll_y=0&currScroll_x=0&currScroll_y=0&hasScrolled=false&ncbi_phid=396
E193D1A52F0010000000009422E7&ncbi_timesinceload=437500&jseventms=4bntdk&sgVers
ion=18 HTTP/1.1" 200 349
3141 A Lyon-551-1-16-179.w92-137.abo.wanadoo.fr - 13SDVUMR5292 [29/May/2013:00:37:12
+0100] "GET http://www.nature.com:80/nature/journal/v430/n6995/pdf/nature02663.
pdf HTTP/1.1" 304 0
3142 dhcp-28-192.bio.uci.edu - - [29/May/2013:00:37:15 +0100] "GET http://gate1.
inist.fr:50162/login?url=http://www.sciencedirect.com/science/journal/15671348
HTTP/1.1" 302 0
```

D'un fichier log brut...

...à un fichier d'événements  
de consultation nettoyé et  
enrichi, prêt à être exploité

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	domain	rtype	mtype	doi	issn	eissn	platform	unittid	host	login
121	link.springer.com	TOC	MISC		0029-8549	1432-1939	springer		dsl-187-153-23-100-dyn_prod-infinitum.com.mx	13SDVUMR5169
122	link.springer.com	TOC	MISC		0029-8549	1432-1939	springer		dsl-187-153-23-100-dyn_prod-infinitum.com.mx	13SDVUMR5169
123	link.springer.com	ARTICLE	PDF	10.1007/s00442-009-1491-x.pdf			springer		dsl-187-153-23-100-dyn_prod-infinitum.com.mx	13SDVUMR5169
124	link.springer.com	ABS	MISC	10.1007/s10529-005-5521-4			springer		197.84.90.202.dsl.dyn.mana.pf	13SDVUSR3278
125	www.sciencedirect.com	ARTICLE	PDF	10.1007/s10529-005-5521-4.pdf			springer		197.84.90.202.dsl.dyn.mana.pf	13SDVUSR3278
127	www.sciencedirect.com	ARTICLE	HTML		1369-5274		sd		197.84.90.202.dsl.dyn.mana.pf	13SDVUSR3278
128	www.sciencedirect.com	ARTICLE	HTML		0141-8130		sd		197.84.90.202.dsl.dyn.mana.pf	13SDVUSR3278
129	www.sciencedirect.com	TOC	MISC		0960-9822		sd		190-109-225-35.redcotel.bo	13SDVUPR9034
130	www.sciencedirect.com	TOC	MISC		0960-9822		sd		190-109-225-35.redcotel.bo	13SDVUPR9034
131	www.sciencedirect.com	TOC	MISC		0960-9822		sd		190-109-225-35.redcotel.bo	13SDVUPR9034
132	www.sciencedirect.com	ARTICLE	HTML		0960-9822		sd		190-109-225-35.redcotel.bo	13SDVUPR9034
133	www.sciencedirect.com	TOC	MISC		0896-6273		sd		host206.190.224-191.telecom.net.ar	SDVDR03GDE
134	www.nature.com	ARTICLE	HTML		1474-175X	1474-1758	npq		c-98-207-96-180.hsd1.ca.comcast.net	13SDVUMR144
135	www.nature.com	TOC	MISC		0028-0836	1476-4687	npq		103252014222.ppp-oct.au-hikari.ne.jp	13SDVUMR5169
136	www.nature.com	TOC	MISC		0028-0836	1476-4687	npq		103252014222.ppp-oct.au-hikari.ne.jp	13SDVUMR5169
137	www.nature.com	TOC	MISC		0028-0836	1476-4687	npq		103252014222.ppp-oct.au-hikari.ne.jp	13SDVUMR5169
138	www.nature.com	TOC	MISC		0028-0836	1476-4687	npq		103252014222.ppp-oct.au-hikari.ne.jp	13SDVUMR5169
139	www.nature.com	TOC	MISC		0028-0836	1476-4687	npq		103252014222.ppp-oct.au-hikari.ne.jp	13SDVUMR5169
140	www.nature.com	TOC	MISC		0028-0836	1476-4687	npq		103252014222.ppp-oct.au-hikari.ne.jp	13SDVUMR5169
141	www.nature.com	TOC	MISC		0028-0836	1476-4687	npq		103252014222.ppp-oct.au-hikari.ne.jp	13SDVUMR5169

# Le point fort : l'enrichissement des métadonnées biblio.

Et l'idéal pour ça, c'est d'avoir un DOI à disposition !

The screenshot shows the ezunpaywall web interface. The header is green with the logo and name 'ezunpaywall'. A left sidebar contains navigation links: Accueil, Enrichissement de fichier, Démonstrateur GraphQL, Documentation, Historique de mises à jour, Nous contacter, Administration, and Langue. The main content area has a title 'Enrichir votre fichier' and a progress bar with two steps: 'Sélection des fichiers' (checked) and 'Paramètres' (checked). Below the progress bar, a large green checkmark is displayed with the text 'Enrichissement terminé'. At the bottom, two summary boxes are shown: '1417 Lignes lues' and '1417 Lignes enrichies', each with a magnifying glass icon.

The screenshot shows a 'Text Import' dialog box with the following settings:


- Character set: Unicode (UTF-8)
- Locale: Default - English (USA)
- From row: 1
- Separator Options:  Separated by,  Tab,  Comma,  Semicolon,  Space,  Other,  Merge delimiters,  Trim spaces, String delimiter: "
- Other Options:  Format quoted field as text,  Detect special numbers,  Evaluate formulas
- Fields: Column type: [empty]

	Standard	Standard	Standard
1	doi	best_oa_location.evidence	best_oa
2	10.1073/pnas.1612522114	open (via free pdf)	publishe
3	10.1073/pnas.1608839114	open (via free pdf)	publishe
4	10.1073/pnas.1611874114	open (via free pdf)	publishe
5	10.1073/pnas.1613254114	open (via free pdf)	publishe
6	10.1073/pnas.1620139114	open (via free pdf)	publishe
7	10.1073/pnas.1620059114	open (via free pdf)	publishe
8	10.1073/pnas.1611701114	open (via free pdf)	publishe

<https://unpaywall.inist.fr/>



# Le cas d'usage ezMESURE pour ezPAARSE



## ezMESURE

AGRÉGEZ COMPAREZ VISUALISEZ VALORISEZ

ezMESURE est un entrepôt centralisant au niveau national les statistiques d'usage de la documentation scientifique des établissements de l'enseignement supérieur et de la recherche (ESR). ezMESURE propose une interface en ligne de visualisation dynamique, consolidée et comparative des données de consultation. Ces données sont produites par les installations ezPAARSE des établissements de l'ESR puis agrégées dans ezMESURE.

Universités


Instituts

Grandes Ecoles

Établissements

Chaque ezPAARSE peut renvoyer des données résultat dans ezMESURE pour visualisation et archivage.

Chaque établissement accède à un tableau de bord dynamique et personnalisable.



Les données ezPAARSE des établissements sont indexées et archivées dans ezMESURE.

Tableau de bord agrégé des organismes

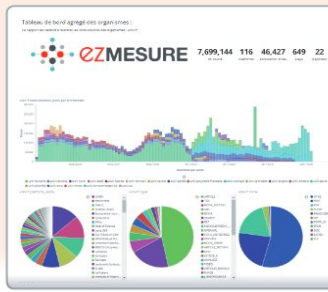
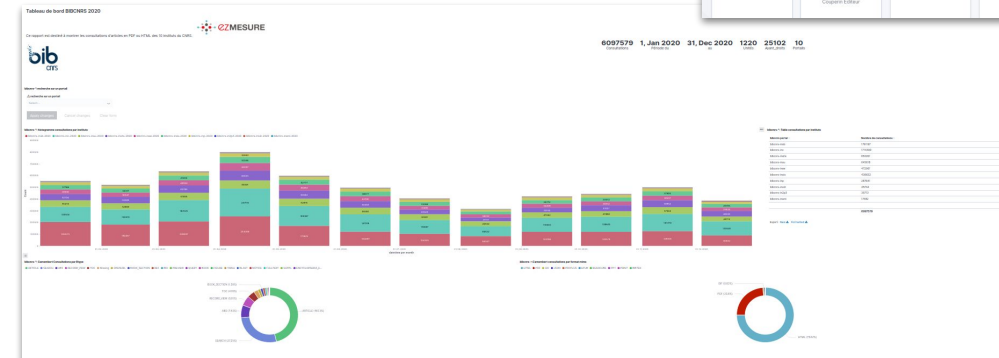






Tableau de bord BCS 2020



<https://ezmeasure.couperin.org>

Dashboard : couperin-publisher : Tableau synthétique

Full screen Share Clone Edit

Search [KQL] Jan 1

Database X Add filter

---

couperin-publisher : metrics

43 790 833  
Full Total Access

24  
Nombre de éditeur

5 514  
Nombre de revues

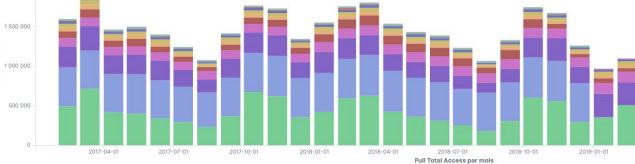
114  
Organismes

01-02-2017  
période de

01-12-2017  
à

Full Total Access par mois et par éditeur

■ Elsevier  
■ Frontiers  
■ John Wiley and Sons  
■ ACS  
■ Nature Research  
■ APS  
■ Royal Society of Chem...  
■ IOP  
■ Springer Nature  
■ BNP  
■ Optical Society of A...  
■ Cell Press  
■ Optical Society of A...  
■ SAGE Publishing  
■ Palgrave Macmillan  
■ SAGE Publishing  
■ The Optical Society...  
■ The Optical Society...



Full Total Access par mois

Select your space

Vous pouvez charger vos données

Find a space

**AU**

Autorité

Espace dédié à l'autorité

**B**

Berneuve

Espace dédié au conseil des ministres canadiens

**CNRS**

CNRS

Espace dédié au CNRS (France)

**CNS**

CNS publisher

Espace dédié aux institutions nationales de la recherche

**C**

Couperin.org

Espace dédié aux données d'édition scientifique

**E**

Espace ezMESURE commun

Cet espace est partagé par tous les établissements

**F**

Frontiers

Espace dédié à la recherche

**G**

GTAC - Archives interdisciplinaires

Espace dédié aux données d'édition scientifique

**P**

Paris Lodron

Espace dédié à la plateforme Paris Lodron

**UC**

Université Catholique de l'Ouest

Espace dédié à l'UCO

**BN**

BN

Espace dédié à la recherche

**inra-strasbourg**

inra-strasbourg

Espace dédié aux données d'édition scientifique

**irep-publisher**

irep-publisher

Espace dédié aux données d'édition scientifique

**lrs-lyon**

lrs-lyon

Espace dédié au réseau de Lyon

**scd-publisher**

scd-publisher

Espace dédié aux données d'édition scientifique

**cran-paris**

cran-paris

Espace dédié à cran-paris

**couperin-publisher**

couperin-publisher

Les données scientifiques Couperin Publisher

**cnrs**

cnrs

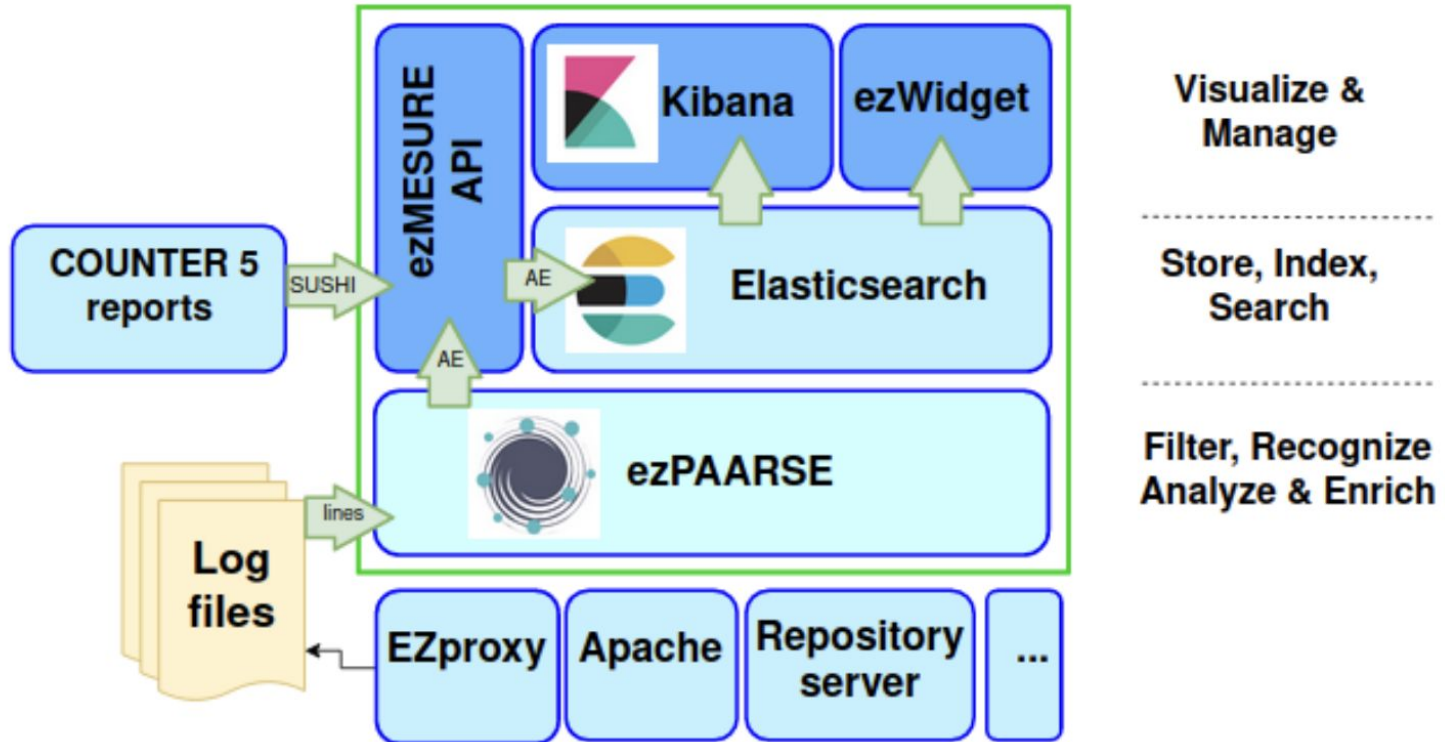
Espace dédié à cnrs

**sc-lyon**

sc-lyon

Espace dédié à sc-lyon

# L'écosystème "ReadMetrics"



## Liens utiles

- [ezPAARSE](#)
- [BLOG ezPAARSE / ezMESURE](#)
- [Unpaywall, un miroir et une API à l'Inist-CNRS](#) (ezUnpaywall)
- [Comment se débarrasser des robots qui consultent vos dépôts ...](#) (CCSD/HAL)