

# How can Universities handle the new challenges of Research communication ?

**Bernard Rentier**

Honorary Rector, ULg

Chairman, Enabling Open Scholarship (EOS)

([www.openscholarship.org](http://www.openscholarship.org))

Aarhus

October 27,

2014



# What is Open Access ?

- It is NOT disclosing secret information (what is published is ipso facto public)
- It is **getting rid of a toll**. Research results should be equally accessible to all



# Two ways to establish open access

- **Green OA** : publish as usual, deposit in a repository immediately after publication, open the access as soon as possible
- **Gold OA** : publish directly in open access



# The dangers of Gold OA

- **The "author pays" mode :**
- There is an obvious conflict of interest : *"if I pay, you have to publish my work"*
- Publishers have started to reverse the process : expect high prices
- New "publishers" building commercial operations without proper quality control



# What are the motivations to create and open a repository ?

- Register and make an inventory of the all publications by members of our Institution
- Allow our researchers to reach a wider audience, and quicker
- Provide our researchers with a set of high added value tools for their publications (metrics, tracking, etc)
- Improve the internal evaluation procedures
- Eventually reduce the cost of access to scholar literature
- Be in line with the requirements of the European Commission



# What are the challenges when creating and opening a repository ?

- Win confidence - Researchers must adhere and comply willingly
- Use sticks but mostly carrots - Researchers must appropriate the tool for themselves



EXTRAIT DU

Procès-verbal de la séance du 23 mai 2007.

ORDRE DU JOUR :

1 . . . .

39.- "Open Access" : mise en œuvre au sein de l'Université de Liège

Étant donné l'ensemble des éléments décrits, le Conseil d'Administration de l'Université de Liège, à l'unanimité, décide de la création d'une "digithèque" suivant les modalités définies dans le document 14.340, annexé au registre des procès-verbaux.

Il décide de rendre obligatoire :

- L'introduction dans la bibliographie institutionnelle des références de toutes les publications des membres de l'ULg ;
- Le dépôt de la version électronique intégrale des articles publiés par les membres de l'ULg depuis 2002. L'accès à ces versions intégrales ne sera ouvert qu'avec l'accord de l'auteur et en conformité avec les règles applicables en matière de droit d'auteur. Le dépôt institutionnel ne contraint nullement le libre choix de l'éditeur et du mode de publication.

Après une période transitoire de 6 mois suivant la mise en production de la digithèque, il demande aux différents comités d'évaluation de ne prendre en compte dans tout processus d'évaluation de dossier à l'ULg que les publications référencées dans la bibliographie institutionnelle (articles, ouvrages, chapitres, etc.) et déposées conformément aux règles définies.

PAR LE CONSEIL :

La secrétaire,  
(s) Véronique BOVEROUX

Pour copie conforme,  
La secrétaire,

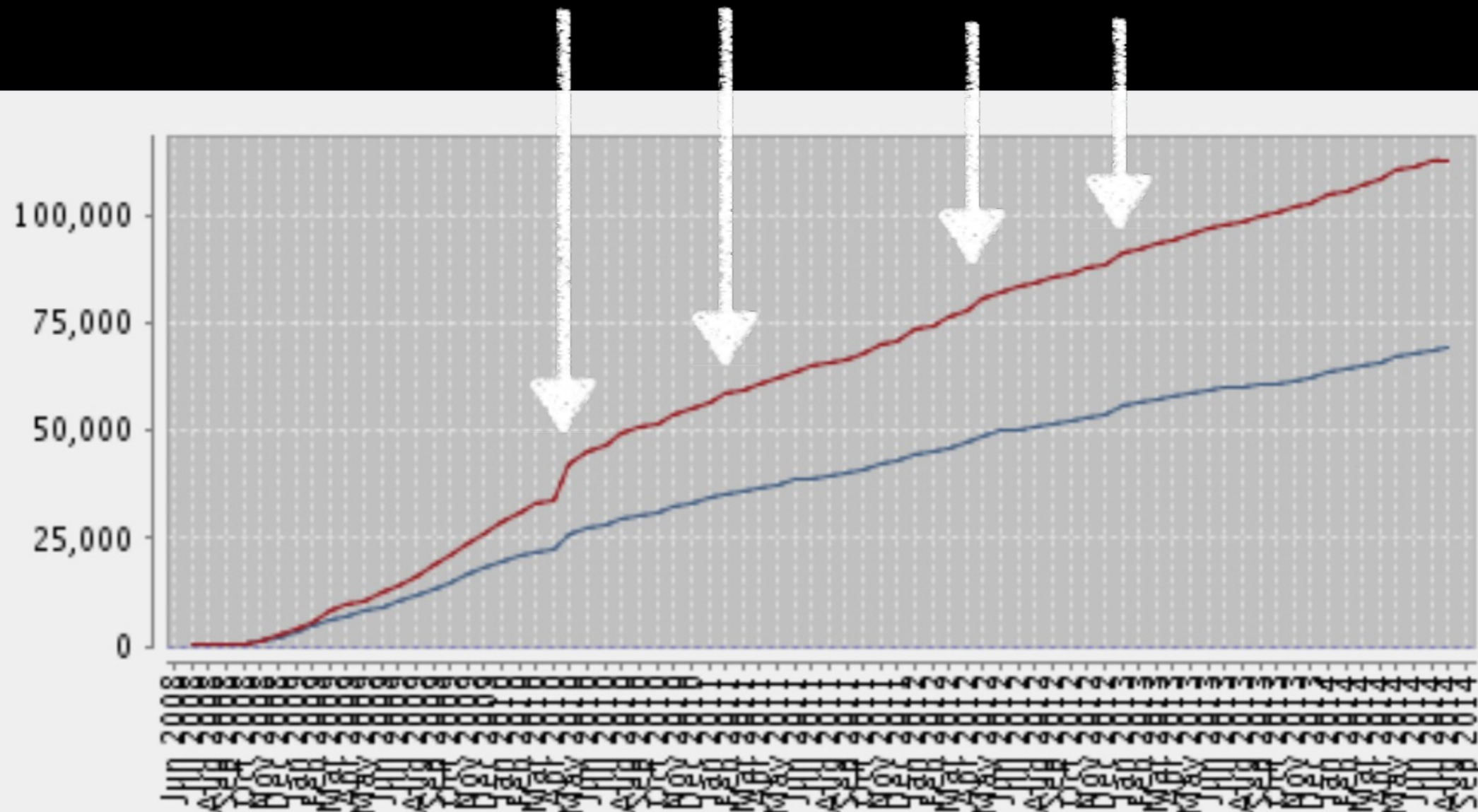
Le recteur-président,  
(s) Bernard RENTIER.

- Mandate
- All publications
- Full text since 2002
- Only publications taken into account for internal evaluations (grants, promotions, etc.)
- Freedom of choice
- Abiding with embargo rules if required



# ORBi (20.10.14)

114,215 deposits  
69,120 with full text

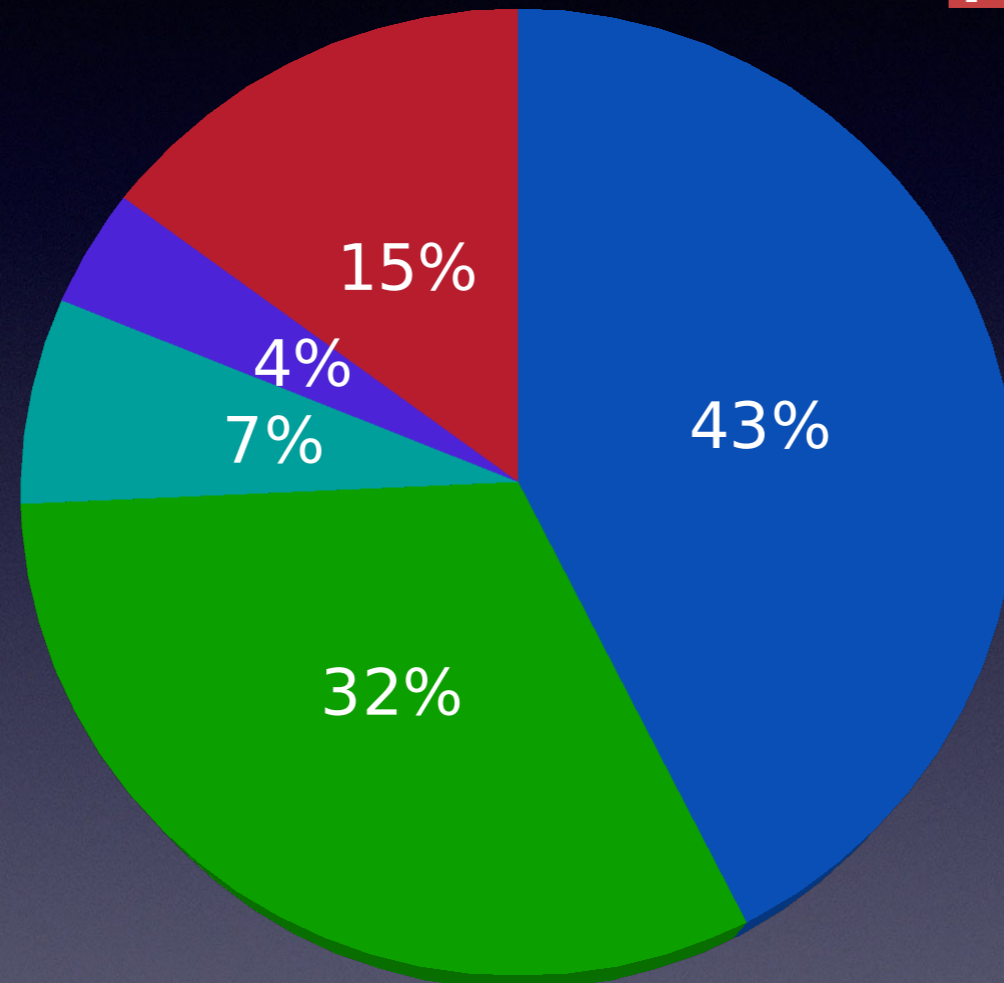


— Number of references --- with extrapolation  
— Number of references with full text --- with extrapolation



# ORBi

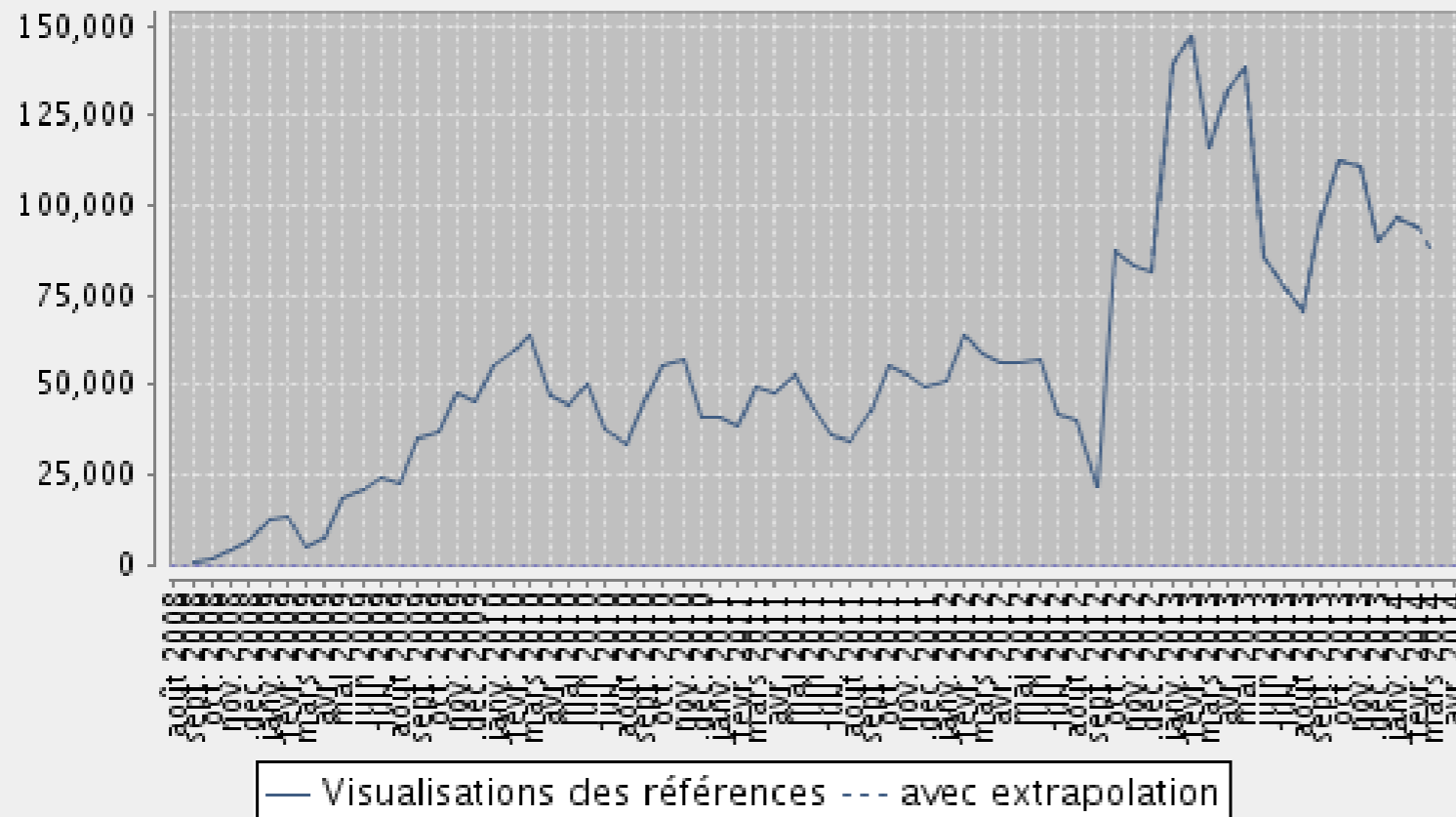
Caution :  
proper labeling !



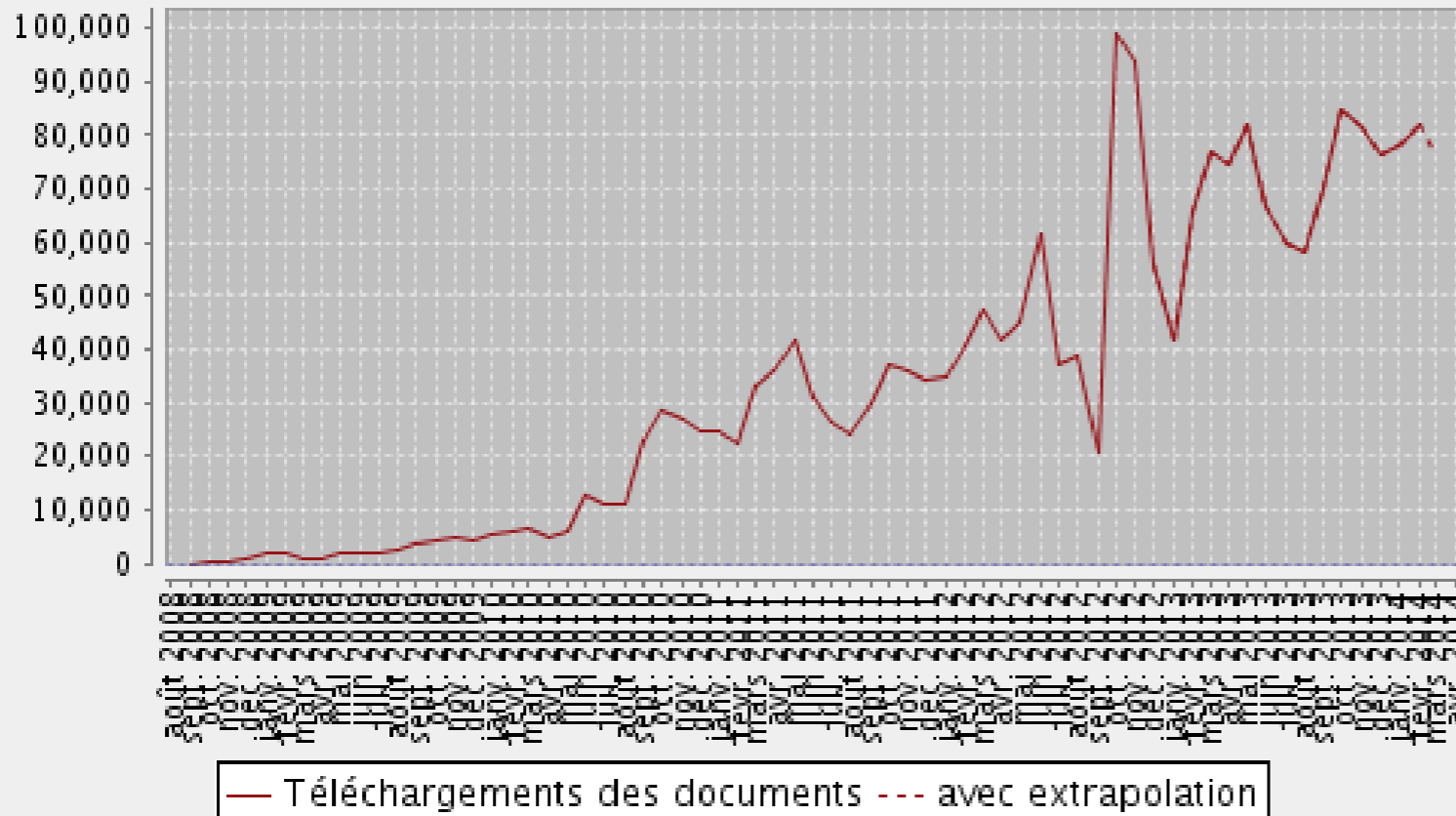
- Periodicals
- Abstracts
- Book chapters
- Speeches, lectures
- Reports, patents & other



# ORBi



Visits:  
> 6.000 / day



Downloads:  
> 4.000 / day








Monthly rates



## MyORBi: Bernard Rentier [u010972]




→ Vos références ont été visualisées **7476 fois** et vos textes intégraux téléchargés **1906 fois**













-  **Ajouter une nouvelle référence**
-  **Guide du déposant**
-  **Mon rapport de publications**
-  **Importer des références externes**
-  **Plus de statistiques...**
-  **Mes demandes de tiré à part**
-  **Mon profil (mandataire...)**



### Nouvelles formations ORBi

1. Encodage dans ORBi - étapes clés - **Nouvelle Date** : 27 Mars de 13h30 à 15h30  
[Formulaire d'inscription](#)
  2. Créez et diffusez automatiquement vos listes de publications via ORBi - **Nouvelle Date** : 27 Mars de 15h30 à 17h00  
[Formulaire d'inscription](#)
- CHU - BSV - Bibliothèque des Sciences de la Vie (B35) - Salle de foramtion**
-  Le nombre de places est limité à 15 par date et par formation.  
**Contact et informations : [orbi@misc.ulg.ac.be](mailto:orbi@misc.ulg.ac.be)** 

### Référence(s) en cours de dépôt [34]:

Auteur(s)	Titre	Année	Type de publication	Peer reviewed	Déposant	Actions
Defechereux Patricia, Baudoux Laurence, Merville Marie-Paule...	Activation of the human immunodeficiency virus long terminal repeat by varicella-zoster virus ORF4...	1996	Colloques et congrès scientifiques - Communication poster		Bernard Rentier	  
Baudoux Laurence, Remacle V., Defechereux Patricia...	Analysis of VZV IE62 protein DNA binding sites on VZV gene promoters	1996	Colloques et congrès scientifiques - Communication poster		Bernard Rentier	  
Rentier Bernard	Do the recent progresses in VZV molecular biology indicate new directions in varicella-zoster prev...	1996	Colloques et congrès scientifiques - Communication orale non publiée		Bernard Rentier	  
Schoonbroodt Stéphanie,	Enhancement of Varicella-Zoster virus infection in cell lines		Colloques et congrès scientifiques -			  



ORBi

Open Repository &  
Bibliography

Institutional Repository : Green Open  
Access



	infected cells...						
Dubois-Dalcq Monique, Rentier Bernard	Improvements in ultrastructural localization of intracellular and membrane components of neurotrop...	1980	Colloques et congrès scientifiques - Communication publiée dans un ouvrage			Bernard Rentier	
Dubois-Dalcq Monique, Rentier Bernard	Structural studies of the surface of virus-infected cells	1980	Périodiques scientifiques - Article	✓		Bernard Rentier	
Rentier Bernard, Wallen William C.	Scanning and transmission electron microscopy study of antibody-dependent lymphocyte-mediated cyto...	1980	Périodiques scientifiques - Article	✓		Bernard Rentier	
Rentier Bernard, Dubois-Dalcq Monique, Baron-Van Evercooren A.	Preservation of pulsory and migratory activities of rat Schwann cells before and after mitotic sti...	1980	Colloques et congrès scientifiques - Communication publiée dans un périodique	✓		Bernard Rentier	
Rentier Bernard, Claysmith A. P., Dubois-Dalcq Monique...	Selective and persistent measles virus infection of mouse neurons in vitro	1980	Colloques et congrès scientifiques - Communication publiée dans un périodique	✓		Bernard Rentier	
Wallen William C., Sever John L., McFarlin Dale E....	Attempt to isolate infectious agent from bone-marrow of patients with multiple sclerosis	août-1979	Périodiques scientifiques - Article	✓		Bernard Rentier	
Wallen W. C., Rentier Bernard, Traub R. G.	Participation in antibody dependent lymphocyte cytotoxicity of Fc bearing T lymphocytes	1979	Colloques et congrès scientifiques - Communication publiée dans un périodique	✓		Bernard Rentier	
Hooghe-Peters Elisabeth L., Rentier Bernard, Dubois-Dalcq Monique	Electron microscopic study of measles virus infection: unusual antibody-triggered redistribution o...	1979	Périodiques scientifiques - Article	✓		Bernard Rentier	
Rentier Bernard, Hooghe-Peters Elisabeth L., Dubois-Dalcq Monique	Electron microscopic study of measles virus infection: cell fusion and hemadsorption	1978	Périodiques scientifiques - Article	✓		Bernard Rentier	
Rentier Bernard, Dubois-Dalcq Monique	Structural basis of hemadsorbing sites during the formation of syncytia in measles-infected cells	1977	Colloques et congrès scientifiques - Communication publiée dans un périodique	✓		Bernard Rentier	
Reginster Monique, Rentier Bernard, Dierickx Louis	Impairment of the M-protein and unmasking of a superficial type-specific antigen by proteolytic	déc-1976	Périodiques scientifiques - Article	✓		Bernard Rentier	



Recherche avancée

- MyORBi
- Feuilleter ORBi par
  - Auteur
  - Titre
  - Année de publication
  - Titre de périodique
  - Type de document
  - Discipline

Le projet ORBi

- Historique
- Contenu
- Bénéfices et enjeux
- Aspects juridiques
- Fonctionnalités et services
- Equipe

Le mouvement de l'Open Access

- Tour d'horizon
- L'Open Access à l'ULg
- Webbibliographie

ORBi est un projet de



Ce module vous permet de produire automatiquement un **rapport de publications personnalisé** (le vôtre, celui d'un service, d'un laboratoire, etc.) sur base des modèles facultaires ou F.R.S.-FNRS.

Par défaut, la requête porte sur votre propre identifiant ULg. Modifiez-la à votre guise puis choisissez les différents paramètres de présentation et cliquez sur "Générer le rapport".

*Vous pouvez copier l'adresse URL de la page ainsi générée et l'insérer sous forme de lien dans votre propre page WWW. Vous aurez ainsi un lien dynamique vers votre liste de publications mise à jour et dans le format de présentation que vous souhaitez.*

Requête utilisée : ((uid:u010972)) **Modifier la requête?**

Modèle de présentation: Modèle A (FM, FMV, FS, FSA, GxABT)

Avec références numérotées

Format bibliographique : APA

Contenant :  Éléments bibliométriques  Résumé

Synthèse bibliométrique  Référentiel HEC

Information sur le peer review

Ordre de tri : Date de publication Descendant

puis Auteur Ascendant

puis Titre Ascendant

Sortie : PDF

Langue : Français

Titre du rapport : Publications et communications de Bernard Rentier [u010972]

Générer le rapport

Réinitialiser





## Publications et communications de Bernard Rentier [u010972]

### Légende

**Indices bibliométriques liés à la revue** (pour celles dont l'ISSN a été indiqué par l'auteur)

- **IF = Impact factor** Thomson ISI. Sont indiqués : IF de l'année de publication et IF de la dernière édition du JCR (**last**), « ? » si pas encore connu d'ORBi ; « - » si inexistant.
- **IF5** : idem que IF mais pour une période de 5 ans (nouvel indice depuis 2009).
- **EigenF = EigenFactor** (voir : <http://www.eigenfactor.org/>).
- **Article Infl. = Article Influence** : EigenFactor divisé par le nombre d'articles publiés dans cette revue.

→ En savoir plus ? <http://orbi.ulg.ac.be/rpt#rev>


**Indices bibliométriques liés à l'article**

- **ORBi viewed** = nombre total de visualisations de la référence sur ORBi (dont X en interne à ULg).
- **ORBi downloaded** = nombre total de téléchargements du texte intégral via ORBi, y compris tirés à part.
- **SCOPUS®** = nombre de citations du document repérées par SCOPUS®.

→ En savoir plus ? <http://orbi.ulg.ac.be/rpt#art>

(**Avertissement** : en fonction des disciplines, certains indicateurs bibliométriques peuvent ne pas se révéler pertinents)

 etc: texte intégral du document disponible en Open Access

 etc: texte intégral du document disponible en accès restreint

**Peer reviewed (vérifié par ORBi)** : l'information est présente dans la base ORBi des périodiques

## 1. Thèses et mémoires








- **ORBi downloaded** = nombre total de téléchargements du texte intégral via ORBi, y compris tirés à part.
- **SCOPUS®** = nombre de citations du document repérées par SCOPUS®.

→ En savoir plus ? <http://orbi.ulg.ac.be/rpt#art>

(**Avertissement** : en fonction des disciplines, certains indicateurs bibliométriques peuvent ne pas se révéler pertinents)

 , etc: texte intégral du document disponible en Open Access

 , etc: texte intégral du document disponible en accès restreint

**Peer reviewed (vérifié par ORBi)** : l'information est présente dans la base ORBi des périodiques

## 1. Thèses et mémoires

### 1.a. Thèses d'agrégation de l'enseignement supérieur

Rentier, B. (1982). *Etude de l'infection rougeoleuse in vitro et de sa persistance dans les cellules nerveuses en culture*. Unpublished post doctoral thesis (Agrégation de l'enseignement supérieur), Université de Liège. Faculté de médecine, Belgium.

<http://hdl.handle.net/2268/28670>

ORBi viewed: **8** (3 ULg)

### 1.b. Thèses de doctorat

Rentier, B. (1976). *Recherches sur l'organisation de l'enveloppe des myxovirus*. Unpublished doctoral thesis, Université de Liège, Belgium.

<http://hdl.handle.net/2268/28681>

ORBi viewed: **15** (10 ULg)

### 1.c. Mémoires de second cycle (licence, master, DES, DEA)

Rentier, B. (1970). *Effets de la caséinase C et de l'iturine sur le virus grippal Lee*. Unpublished master thesis, Université de Liège, Belgique.





<http://hdl.handle.net/2268/631>

Jury: Reginster, M. (Promotor).

ORBi viewed: **89** (43 ULg)





-  Bontems, S., Di Valentin, E., Baudoux, L., Rentier, B., Sadzot-Delvaux, C., & Piette, J. (2002). Phosphorylation of varicella-zoster virus IE63 protein by casein kinases influences its cellular localization and gene regulation activity. *Journal of Biological Chemistry*, 277(23), 21050-21060.  
<http://hdl.handle.net/2268/5176>  
Peer reviewed (vérifié par ORBi) ✓  
ORBi viewed: **40** (15 ULg) ; downloaded: **6** (2 ULg) — SCOPUS®: **36**  
IF 2002: **6.696**; last: **4.651**; IF5: **5.023** — EigenF 2002: **2.0724**; last: **0.8811** — Article Infl. 2002: **2.8876**; last: **2.188**
-  Baudoux, L., Defechereux, P., Rentier, B., & Piette, J. (2000). Gene activation by varicella-zoster virus IE4 protein requires its dimerization and involves both the arginine-rich sequence, the central part, and the carboxyl-terminal cysteine-rich region. *Journal of Biological Chemistry*, 275(42), 32822-32831.  
<http://hdl.handle.net/2268/5175>  
Peer reviewed (vérifié par ORBi) ✓  
ORBi viewed: **15** (3 ULg) ; downloaded: **2** — SCOPUS®: **9**  
IF 2000: **7.368**; last: **4.651**; IF5: **5.023** — EigenF 2000: **2.186**; last: **0.7421** — Article Infl. 2000: **3.2084**; last: **2.0307**
-  Nikkels, A., Snoeck, R., Rentier, B., & Pierard, G. (1999). Chronic verrucous varicella zoster virus skin lesions: clinical, histological, molecular and therapeutic aspects. *Clinical & Experimental Dermatology*, 24(5), 346-353.  
<http://hdl.handle.net/2268/5174>  
Peer reviewed (vérifié par ORBi) ✓  
ORBi viewed: **42** (6 ULg) ; downloaded: **27** (2 ULg) — SCOPUS®: **26**  
IF 1999: **0.493**; last: **1.329**; IF5: **1.392** — EigenF 1999: **0.0038**; last: **0.0073** — Article Infl. 1999: **0.2613**; last: **0.3828**
-  Delwaide, J., Gerard, C., Vaira, D., Maggipinto, G., Rentier, B., & Belaiche, J. (1999). Hepatitis C virus transmission following invasive medical procedures [letter to the editor]. *Journal of Internal Medicine*, 245(1), 107-108.  
<http://hdl.handle.net/2268/7666>  
Peer reviewed (vérifié par ORBi) ✓  
ORBi viewed: **54** (6 ULg) ; downloaded: **11** (2 ULg) — SCOPUS®: **12**  
IF 1999: **1.763**; last: **6.455**; IF5: **5.913** — EigenF 1999: **0.0154**; last: **0.0220** — Article Infl. 1999: **0.7287**; last: **1.9866**
- Lamproye, A., Delwaide, J., Vaira, D., Maggipinto, G., Gerard, C., Sondag, D., Rentier, B., Rorive, G., & Belaiche, J. (1999). Prevalence of hepatitis G virus in a haemodialysis unit. *Acta Gastro-Enterologica Belgica*, 62(1), 13-15.  
<http://hdl.handle.net/2268/3123>  
Peer reviewed (vérifié par ORBi) ✓  
ORBi viewed: **104** (9 ULg) — SCOPUS®: **5**  
IF 1999: **0.602**; last: **0.581**; IF5: **0.606** — EigenF 1999: **0.0004**; last: **0.0011** — Article Infl. 1999: **0.0611**; last: **0.2077**



ORBi viewed: 7

## 10. Comptes rendus et recensions critiques d'ouvrages

---

Rentier, B. (1989). Immunological Techniques in Insect Biology (L.I. Gilbert & T.A. Miler, eds.). *Biochemical Systematics & Ecology*, 17(6), 501-502.

<http://hdl.handle.net/2268/4140>

Peer reviewed (vérifié par ORBi) ✓

ORBi viewed: 23

IF 1989: ?; last: **1.153**; IF5: **1.345** — EigenF 1989: ?; last: **0.0043** — Article Infl. 1989: ?; last: **0.3115**

## 14. Allocutions et communications diverses

---

### 14.b. Conférences données hors contexte académique



Rentier, B., & Thirion, P. (2011). *The Liège ORBi model: Mandatory policy without rights retention but linked to assessment processes*. Paper presented at Berlin 9 Pre-conference on Open Access policy development Workshop, Washington, DC, United states of America.

<http://hdl.handle.net/2268/102031>

ORBi viewed: **711** (48 ULg) ; downloaded: **171** (25 ULg)

### 14.c. Allocutions diverses



Rentier, B. (2013). *Transgresser les tabous*. Paper presented at Séance de rentrée académique, Liège, Belgique.

<http://hdl.handle.net/2268/157706>

ORBi viewed: **23** (7 ULg) ; downloaded: **6** (1 ULg) — SCOPUS®: -



Rentier, B. (2012). *Qu'est-ce qu'une université ?* Paper presented at Séance de rentrée académique le 26 septembre 2012, Liège, Belgique.

<http://hdl.handle.net/2268/154324>

ORBi viewed: **16** (4 ULg) ; downloaded: **12** (2 ULg) — SCOPUS®: -



Rentier, B. (2011). *Mieux vaut prévenir que guérir*. Paper presented at Séance de rentrée académique 2011-2012, Liège,



# ORBi's compliance: % deposits

2012 ULg publications in WoS : **82,65%** and  
in Scopus : **82,04%**

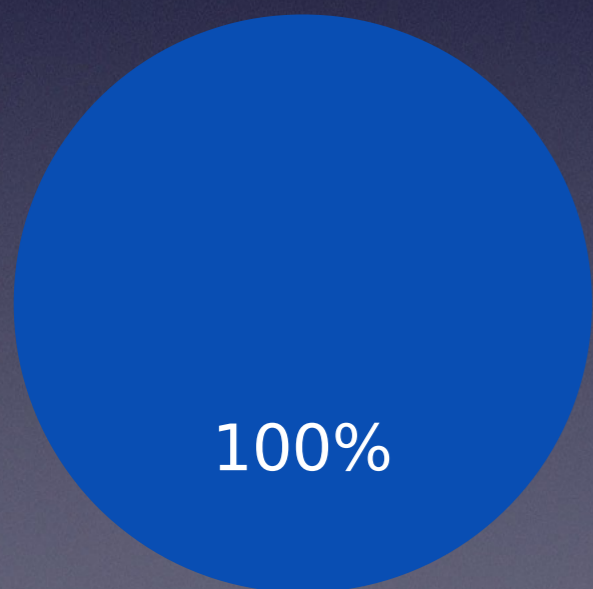
86% in 2013

Objective for 2014 : 90%

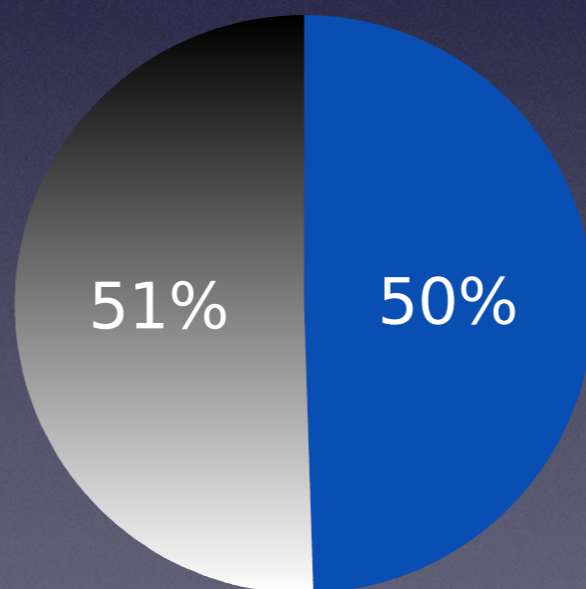


# Compliance: full text

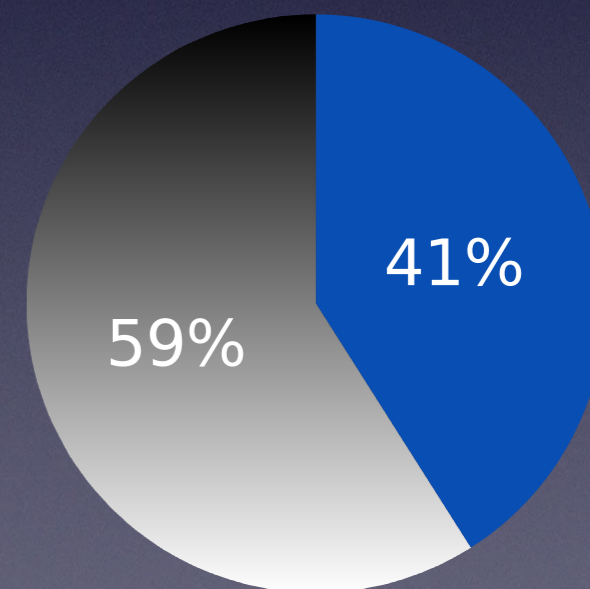
Articles  
in periodicals  
since 2002



Other documents  
(non mandatory)



Prior to  
2002



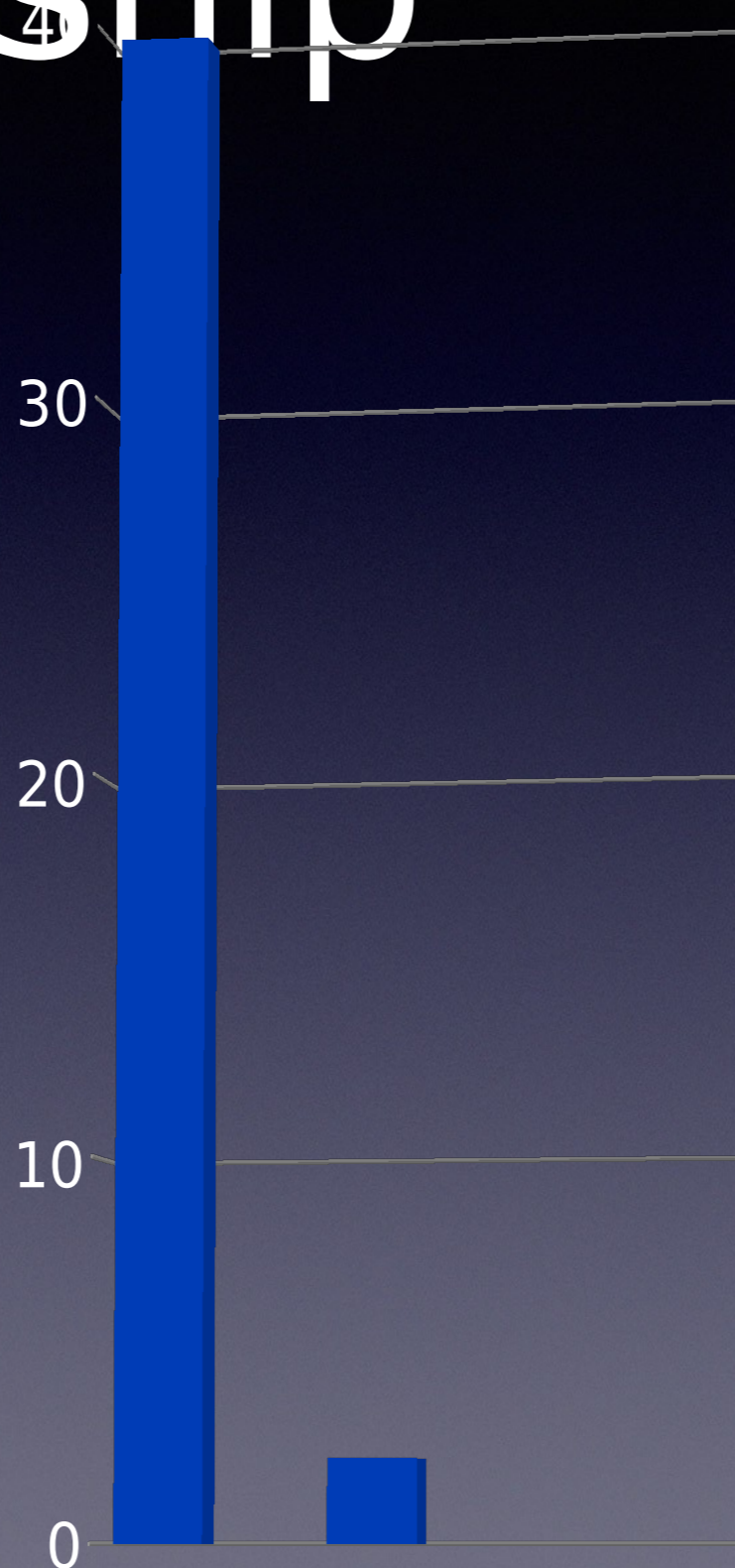
■ Full text

■ Metadata only



# Benefits : readership

Impact of open  
or restricted  
access on  
downloading on  
average per  
article



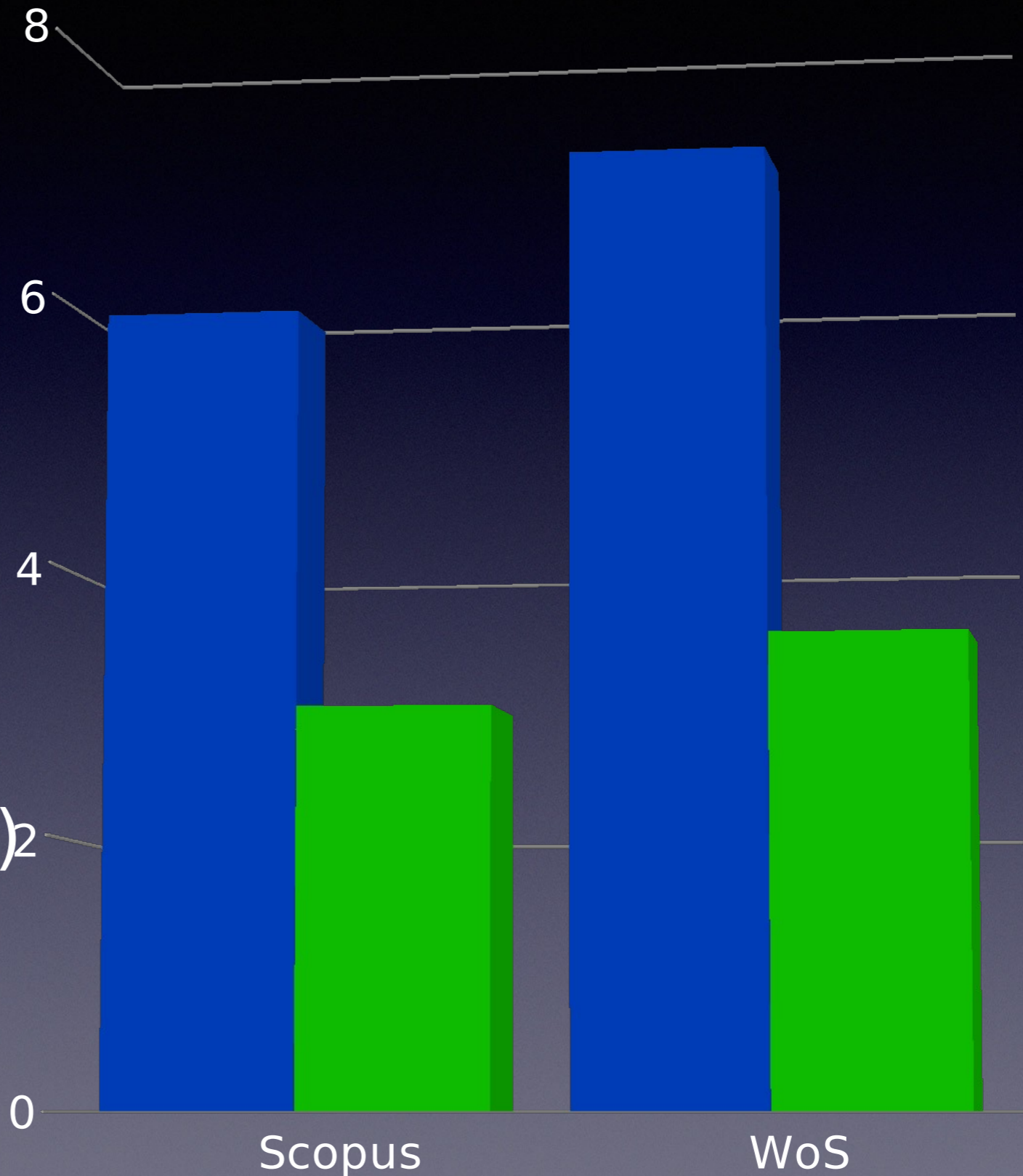
**X 18,1**



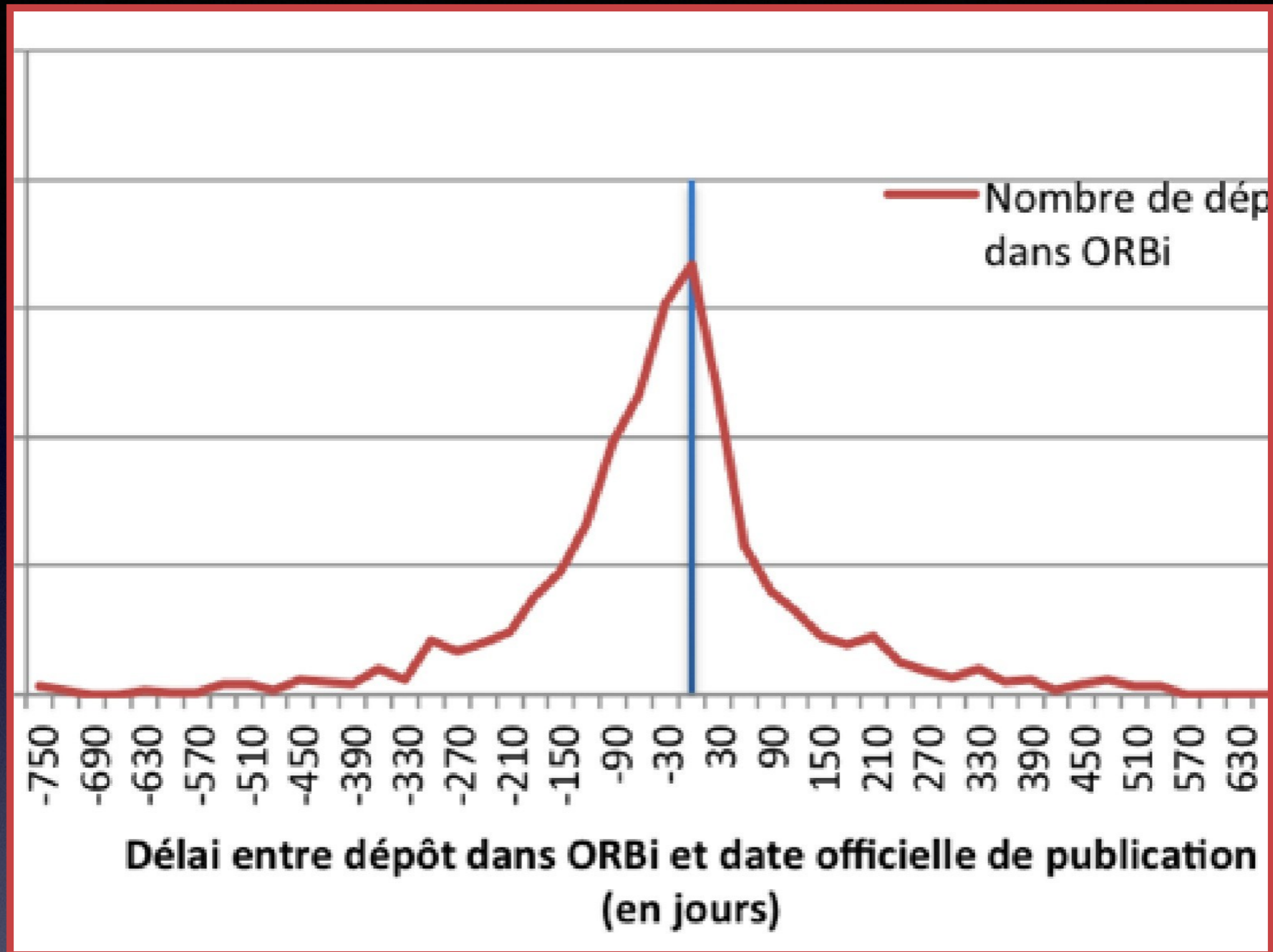
# Benefits : citations

Impact of the presence or not in ORBi on citations (average per article)

in Scopus (n=351) or in WoS (n=7673) in 2011-2012







ULg authors are depositing early on



# Benefits



increase in readership



increase in citations

personal inventory

statistical data

dynamic reporting

integrated widget

FNRS interoperability

institutional reports

institutional visibility



# Benefits

Great discovery tools (Primo, EBSCO, EDS...) have started integrating ORBi data  
Derivative of ORBi for master theses :  
MATHEO (MAster THEses Online)  
PoPuPS : institutional publication tool



# ORBi and its mandate are being reproduced

All belgian universities

FNRS

University of the Minho, Portugal

ORBi-lu and ULg-type mandate at the University of  
Luxembourg

ORBi-lor at the University of Lorraine, France

Collaboration with the University of Angers, France

Etc.



# Open Access Gold

Free : OK

"Author pays" : danger of escalating costs again

Freemium : optional payment for added-value services



# Perverting the gold OA model

OA journals : 172 million \$ in 2012

= 2,8% scholarly publication revenues (6 billion \$/yr)

34% increase since 2011

should reach 336 million \$ in 2015

number of OA articles should increase by 194,000 (on a total of 1.7 million publications) to 352,000



# Scholarly publication tomorrow ? Perspectives

Liquid publication

Open data

Better exploitation of informatic tools

Interactivity

Transparency index

Reproducibility initiative



Mail: [brentier@ulg.ac.be](mailto:brentier@ulg.ac.be)

Website: [www.openscholarship.org](http://www.openscholarship.org)

Blog: [bernardrentier.wordpress.com](http://bernardrentier.wordpress.com)



ALL OF THIS  
is  
YOURS



Ko