

La science ouverte à l'Université de Liège

Formation DBU 6 & 7 octobre 2022

***Piloter la science ouverte dans son
établissement***



Paul THIRION
Directeur ULiège Library



Plan

- ⌚ Pourquoi l'Open Access à ULiège ?
- ⌚ 2 voies principales de l'Open Access
 - ⌚ Le gold
 - ⌚ Le green
- ⌚ Le « Mandat ULiège »
- ⌚ Quels effets ?
- ⌚ Quand le législateur vient en appui des chercheurs
- ⌚ Élargir le champ : Open/FAIR data...
- ⌚ En guise de conclusions



Au commencement, était le savoir et les bibliothèques...

...puis vinrent les « grands » éditeurs

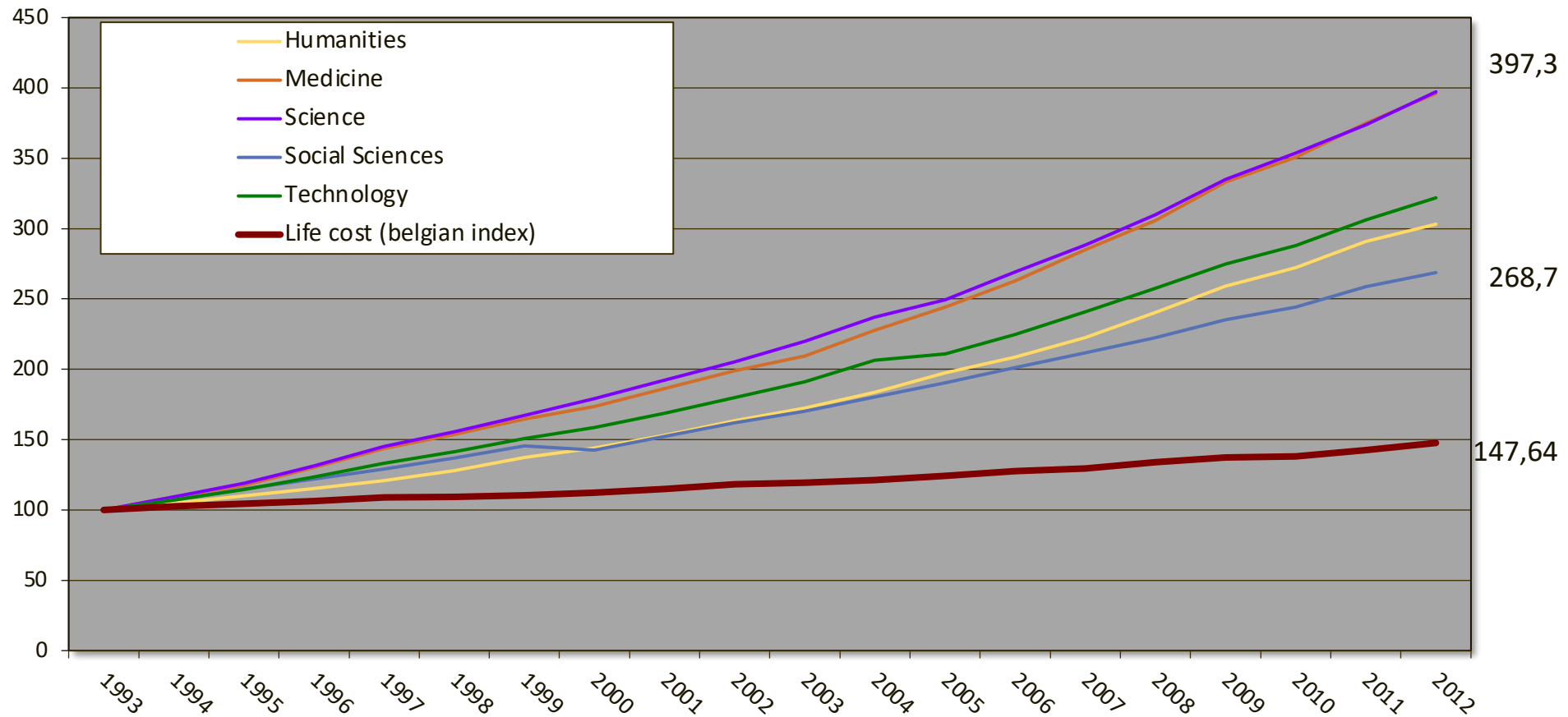
Publisher



Des coûts insupportables...

Aspects économiques

*Serial price increase compared to the evolution of life cost
(on a base 100 in 1993)*



Basé sur 70.000 titres (éditeurs commerciaux et non-commerciaux)(source: Swets)

Une
fin d

Réact

• Acc

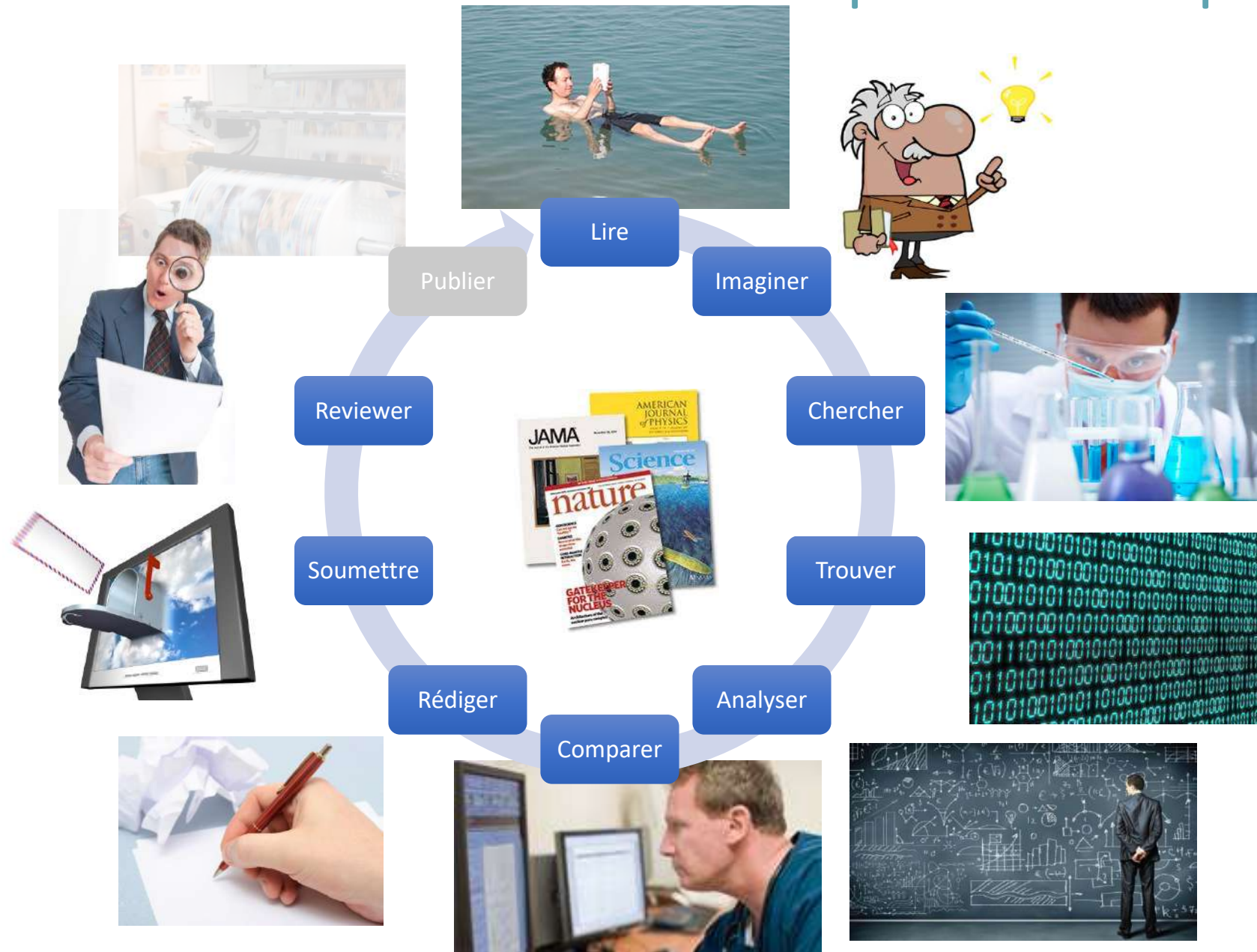
• 1

Une ligne constante définie il y a plus de 20 ans...

- *« Je ne ferai rien pour favoriser une entreprise (Elsevier) qui, par sa politique commerciale, poursuit des objectifs en opposition avec l'objectif de la recherche scientifique, à savoir la construction et la diffusion du savoir »*
- *« Je suis favorable à des expériences de consortium avec des éditeurs commerciaux parce que nous n'avons sans doute pas le choix et que cela sera probablement inéluctable. Mais je ne suis pas convaincu qu'en définitive, nous soyons réellement gagnants »*
- *« Je suis beaucoup plus favorable à des consortia entre producteurs réels d'information scientifique (auteurs, universités, associations, ...) pour mettre en place des moyens d'accès larges et à faibles coûts à l'IST. Tout le temps et l'énergie que nous passons à négocier et conclure des accords avec des commerciaux, c'est en définitive du temps que nous ne passons pas à reprendre en main l'édition scientifique. Il m'arrive d'ailleurs de me demander si cela ne fait pas partie du travail des éditeurs : nous interpellier sur les consortia, nous faire offres et contre-offres, pour nous distraire pendant ce temps d'une réflexion plus globale sur notre véritable rôle dans l'édition »*

Octobre 2000

Le rôle de la communauté scientifique



Le rôle des éditeurs commerciaux...



Publier

Lire

Imaginer



Ecrire

Analyser

Comparer



- Elsevier : bénéfice net **APRES impôts**
 - **33,2%** en 2002 (429M€ sur 1295M€ revenus)
 - **37,8%** en 2012 (780M€ sur 2063M€ revenus)
 - **36,8%** en 2016 (853M€ sur 2320 M€ revenus)
 - **37,1%** en 2018 (942 M€ sur 2538 M€ revenus)
 - **37,2%** en 2019 (982 M€ sur 2637 M€ revenus)
 - **37,9%** en 2020 (1021 M€ sur 2692 M€ revenus)
 - **37,8%** en 2021 (1001 M€ sur 2649 M€ revenus)
- Springer Science : **33.9%**
- John Wiley & Sons : **42%**
- Informa academic : **32.4%**





Le prix de l'augmentation annuelle imposée par les éditeurs
=
3 postes de chercheurs perdus chaque année à ULiège...

Est-il normal de devoir payer si cher
pour accéder à ce qu'on a écrit et
validé gratuitement ?

Cela ne devrait-il pas être gratuit ?



+99 % de la population mondiale n'a pas accès à nos publications

- Les pays du Sud
- Plus aucune université dans le monde ne peut acquérir l'ensemble de la documentation scientifique dont ses chercheurs à besoin
- Que dire des étudiants, enseignants et chercheurs hors université ?
- PME... ?
- Citoyens qui ont financé les recherches à travers leurs taxes ? ...

Est-il acceptable qu'autant de monde soit exclu de l'accès au savoir scientifique ?

Pourquoi faire de la science ?

- Pour permettre à des actionnaires de s'enrichir grassement ?
- Pour assurer sa carrière personnelle ?
- Ou pour permettre à notre monde d'aller vers plus de bien-être pour chacun ?





Face aux défis de notre temps (Ebola, réchauffement climatique, crise financière, biodiversité...), il n'est pas normal que le développement du savoir soit encore freiné par des barrières économiques !

Un savoir enfermé est
un savoir stérile !

Une prise de conscience au sein de la bibliothèque fin des années 1990

Réactions principales :

- Accords de **consortiums** et Big deals (BICfB créée en mai 2000)
 - 1^{er} contrat Elsevier en 2000
- Une ambition : **changer le système** en développant l'Open Access
 - Développer des outils et des alternatives
 - Changer la « culture » des chercheurs et des collègues

Que faut-il mettre en avant sur nos outils ?

➤ *nos ressources payantes ?*

➤ *ou les ressources Open Access de qualité ?*



PAYWALL



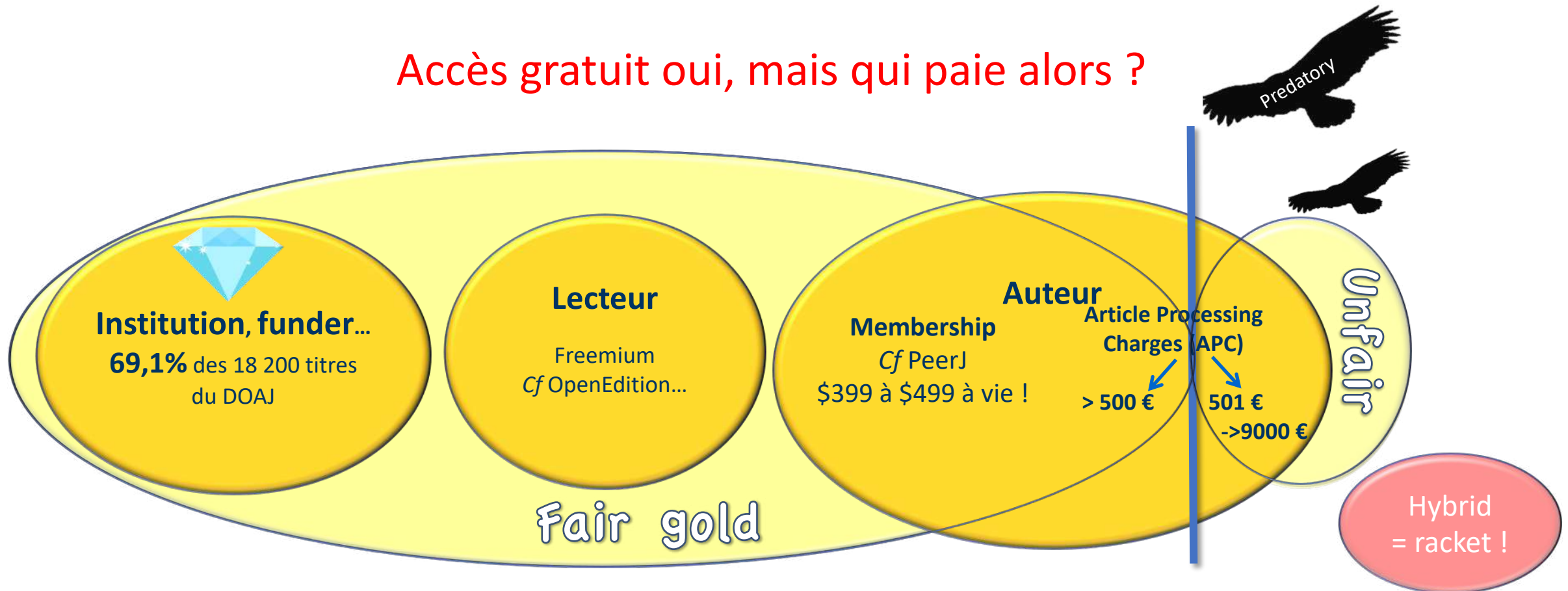
La voie d'~~or~~ dorée

Publier directement en Open Access
(= gratuit pour le lecteur)

+18 200 revues OA peer reviewed selon www.doaj.org

Tout ce qui brille n'est pas de l'or...

Accès gratuit oui, mais qui paie alors ?

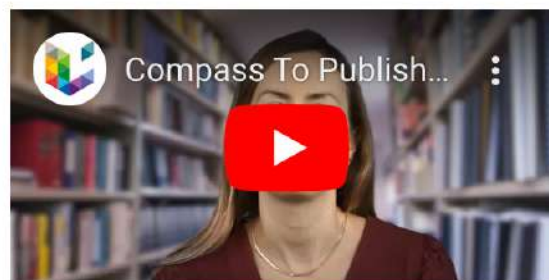


Compass to Publish (Version Beta)

Un doute sur l'authenticité d'une revue ? Est-ce une revue prédatrice ?

Ces questions sont légitimes si vous êtes invités à soumettre un article dans une revue :

- qui vous promet une publication dans un délai que vous jugez très court;
- dont vous doutez des bonnes pratiques éthiques ou éditoriales;
- qui ne traite pas de vos domaines de recherches.



Le test Compass to Publish



1. Listes de confiance

revue non spécifiée[Terminer le test](#)

1.1. La revue est-elle présente dans le DOAJ (*Directory of Open Access Journals*) ? [Vérifiez ici](#) 

☐ Oui ☐ Non ☐ Je ne sais pas



Avancement

[Suivant](#) **FEEDBACK****Suivez-nous**

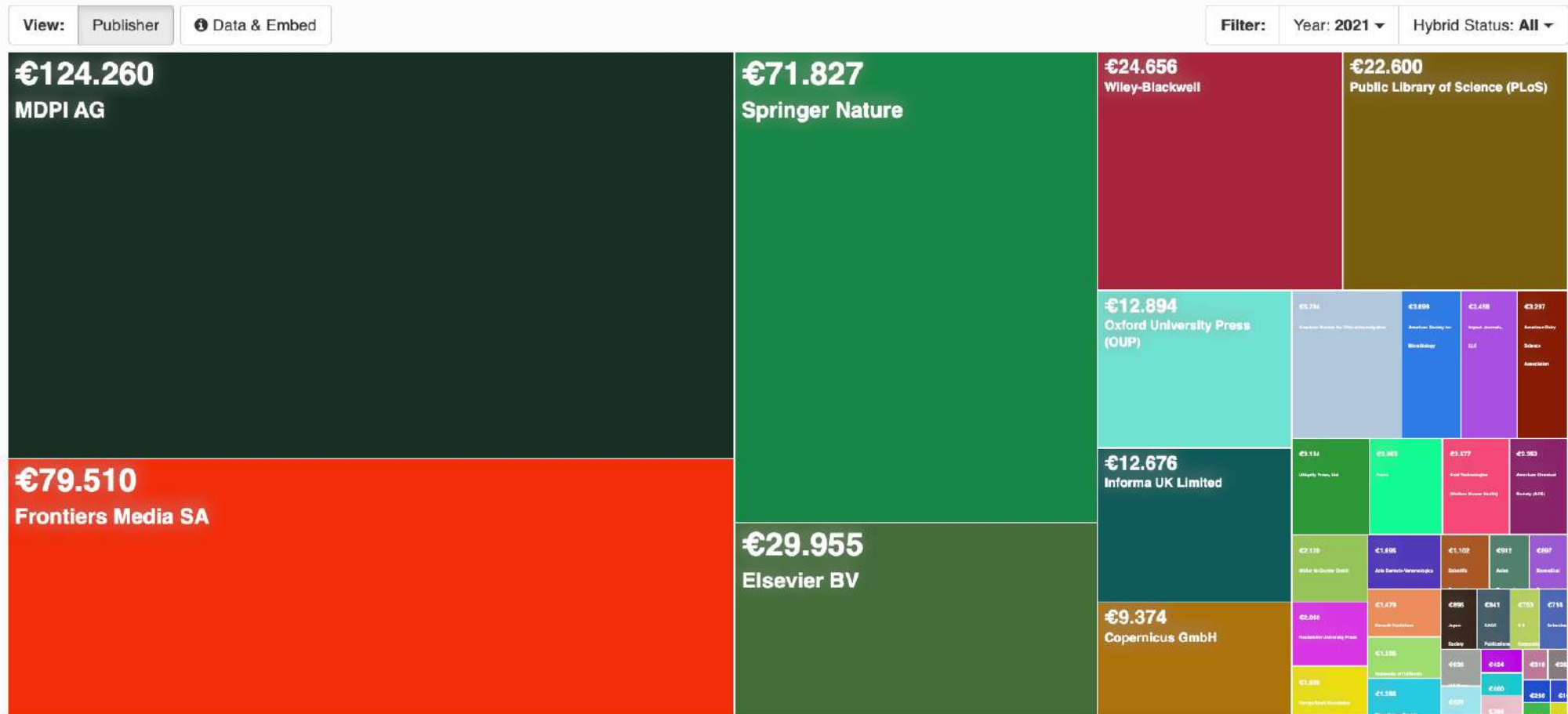
“Unfair Gold” à ULiège ?

- Rappel : expérience *BioMed Central* pour ULiège Library (2004-2013)
 - Au départ : simple membership
 - Transformé en paiement anticipé d'APC
 - BMC racheté par Springer !
 - Coût non soutenable...
- Évaluation du montant des APC ULiège depuis 2016
 - Nature comptable spécifique dans SAP + DOI
 - +270 k€ pour 2019
 - +376 k€ pour 2020
 - +437 k€ pour 2021 (244 articles) !
 - Mais sans doute aussi des « faux négatifs »
 - Participer à [OpenAPC](#) (cf plus de 300 institutions dans le monde)
- Évaluation annuelle APC : maintenant une obligation FWB



<https://treemaps.openapc.net/apcdata/liege-u/#publisher/period=2021>

UNIVERSITY OF LIÈGE



Measure: Sum Number of Articles Mean Value Standard Deviation

Download as: CSV JSON

Publishers (42 entries)	Sum	Number of Articles	Mean Value	Standard Deviation	Percentage
MDPI AG	€124.260	81	€1.534	€460	28.41%
Frontiers Media SA	€79.510	34	€2.339	€583	18.18%

Passer tout au “Unfair Gold” ?

- Financièrement impossible pour ULiège

+2 fois plus cher que les abonnements !

... en espérant que

- toutes les revues passent en Gold pour ne plus payer de souscription
 - les APC n'augmentent pas plus vite que l'inflation **FAUX !**
 - nos chercheurs ne publient pas plus demain qu'aujourd'hui !
 - ...
- Éthique ? Conflit d'intérêt...
- Max Planck Institute, OA2020, DEAL Project et les « **transformative agreements** »
 - « *Il y a suffisamment d'argent dans le système !* »
 - Remplacer globalement les accords « big deals » par des accords « read and publish »
 - ⇒ Coûts ?
 - ⇒ Dépendance renforcée vis-à-vis des « majors publishers »
 - ⇒ ...



Une fausse « bonne idée »...

Fair gold @ULiège



- <http://popups.uliege.be/>
- Depuis **2005**
- Créé et géré par ULiège Library
+ Université Saint Louis (Bruxelles) + Académie Royale des Sciences (Bruxelles)
- 26 titres de périodiques + 6 actes de congrès
- 2 formats d'articles
 - XML-> HTML (préféré) => views
 - PDF (principalement pour backfiles) => downloads
- En lien avec d'autres pépinières de revues
- Coût pour les auteurs : **0€** pour les revues : **0€** pour les lecteurs : **0€**

Très grande facilité

- Pour les revues
- Pour les lecteurs
- Pour ULiège Library

Statistiques

+10 M views (html)
+3,3 M downloads (pdf)

Impact

2 titres ont obtenu un
facteur d'impact depuis
qu'ils sont sur PoPuPS



PoPuPS, your Portal for Diamond Open Access Scientific Journals and Proceedings

PoPuPS News



Publication d'un rapport attendu

07 July 2022

Le rapport de l'étude intitulée "Préfiguration d'une structuration collective des éditeurs scientifiques publics engagés dans la science ouverte", m...

[READ MORE](#)



Session d'automne du SPOC Quéro

01 July 2022

La prochaine session aura lieu du 7 novembre 2022 au 16 décembre 2022. Ce sont donc six semaines durant lesquelles vous pourrez suivre la formation,...

[READ MORE](#)



Nouvelle interface de PoPuPS

20 June 2022

Depuis ce 20 juin 2022, la Bibliothèque a mis à jour la page d'accueil de la plateforme PoPuPS avec un nouveau lay-out. Ce lay-out a initialement ét...

[READ MORE](#)

e-publish est une plateforme de rédaction, d'édition et de publication de livres électroniques en *Open Access*. *e-publish* utilise le logiciel *Pressbooks* qui permet de créer facilement des livres dans les formats dont vous avez besoin.

e-publish est un projet



POUR EN SAVOIR PLUS

NOS DERNIÈRES PUBLICATIONS



Fair gold @ULiège



Une plateforme de création et diffusion de monographies en OA

- Conçue par ULiège Library
- En 2020
- En complément/accord/synergie avec les Presses universitaires de Liège
- 4 livres publiés, 4 autres en production

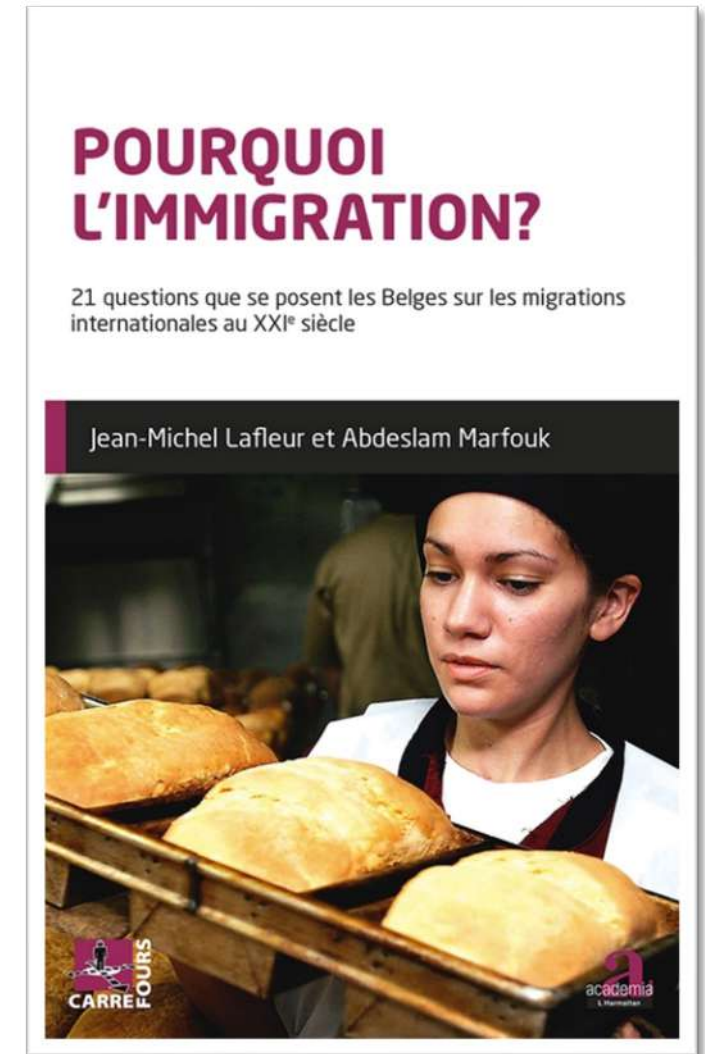
Projet interuniversitaire AcOBE (*Academic Open Books Edition*)

Open Access pour les livres aussi !

Un bel exemple : Jean-Michel Lafleur (16 novembre 2017)

« C'est phénoménal. Un livre scientifique en Belgique francophone vend 500 exemplaires quand ça va très bien et ici on a 3 000 téléchargements en 3 jours... »

	Version papier	Version OA ORBi
15 premiers jours	43 exemplaires vendus	+11 000 téléchargements
Au 31 décembre 2018	400 exemplaires vendus	+30 000 téléchargements





#Liberteacademique

La voie verte

Publiez où vous voulez !

Mais déposez une copie de votre texte
gratuitement accessible dans une **Archive Ouverte** !

+5.300 dans le monde

A wide-angle photograph of a vibrant green agricultural field, likely a cereal crop like wheat or barley, in full growth. The field is divided into neat rows by dark, narrow paths. In the background, a dense line of trees with varying shades of green and brown stands against a clear, pale blue sky. A few thin power lines are visible at the very top of the frame. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day in spring or early summer.

Green first!

BICTEL/e - ULg

Serveur institutionnel des thèses de doctorat

Nouvelles thèses dans BICTEL/e - ULg

- ➔ **Zecchinon, Laurent** - Dissection moléculaire de l'interaction leucotoxine-beta2-intégrine LFA-1 (CD11a/CD18), responsable de la spécificité d'espèce de Mannheimia haemolytica envers les ruminants/Molecular dissection of the leukotoxin-beta2-integrin LFA-1 (CD11a/CD18) interaction, responsible for the Mannheimia haemolytica species-specificity towards ruminants
- ➔ **Wolkoff, Nathalie** - Influence des formes mutées d'EFHC1 (ou myoclonine 1), une protéine impliquée dans l'épilepsie myoclonique juvénile, sur la corticogénèse cérébrale
- ➔ **Vignisse, Julie** - Mécanisme des effets neuroprotecteurs de la thiamine et de précurseurs à plus haute biodisponibilité / Mechanism of neuroprotective effects of thiamine and precursors with higher bioavailability

Présentation

Recherche
thèse

Dépôt thèse

Accès
gestionnaires

Le Conseil d'Administration du 5 juillet 2006 a décidé la création pour l'ULg du répertoire BICTEL/e et d'organiser le dépôt électronique des thèses défendues au sein de l'institution.

➔ Qu'est-ce que le projet BICTEL/e ?

- ➔ **Quelles thèses sont concernées à l'ULg ?**
- ➔ **Que faut-il déposer ?**
- ➔ **Pourquoi mettre une thèse en ligne ?**
- ➔ **Qu'entend-on par thèse électronique ?**
- ➔ **Avantages d'un tel répertoire pour les chercheurs de l'ULg**
- ➔ **Intérêts liés au système BICTEL/e**
- ➔ **Droits d'auteur et divulgation électronique**
- ➔ **Aller plus loin au départ de BICTEL/e...**

➔ **Page BICfB** : accès à la page d'accueil BICfB du projet

(AVERTISSEMENT : certaines universités ont déposé également des e-prints sur leur répertoire BICTEL/e. Ce n'est pas le cas de l'ULg qui développe un répertoire institutionnel des publications ULg sous une autre forme.)

[DONNEZ VOTRE AVIS](#)[EXPLORER](#)[STATISTIQUES](#)[NEWS](#)[AIDE](#)[À PROPOS](#)

Bienvenue sur ORBi, le répertoire institutionnel de l'Université de Liège

Tout ▼

Exemple: "Architectures cognitives"



Références

213357

En Open Access

83598

Nos Auteurs

13327

Types de document

43

Disciplines

113

Ajoutés récemment

 **CONTACTER ORBI**



Open Repository and Bibliography

(depuis 2008)

1 seul système, 2 objectifs

1. Bibliographie institutionnelle exhaustive
2. Répertoire accès ouvert

Dépôt réalisé par les auteurs*

L'équipe ORBi développe, gère, améliore le système – forme, informe et fait la promotion de l'outil et de l'open access

Mais PAS d'ajout de référence par l'équipe ORBi

Spécificités

** avec l'aide de mandataire si souhaité*

Respect de chaque acteur (auteur, éditeur, institution)

- Open Access
- Restricted Access



→ demande de tiré à part

Accès aux fichiers

À déterminer par l'auteur en fonction

- Des droits qu'il a ou non cédés à l'éditeur
- De la politique OA de l'éditeur (voir Sherpa/Romeo <http://www.sherpa.ac.uk/romeo/index.php>)
- De son choix personnel



Open Access



Accès restreint

- Direct pour membres ULiège uniquement
- « Request a print » pour tous les autres



Accès restreint avec embargo défini



Accès privé

Uniquement possible pour

- les rapports de recherche
- Les adjuvants



Open Repository and Bibliography

(depuis 2008)

1 seul système, 2 objectifs

1. Bibliographie institutionnelle exhaustive
2. Répertoire accès ouvert

Dépôt réalisé par les auteurs*

L'équipe ORBi développe, gère, améliore le système – forme, informe et fait la promotion de l'outil et de l'open access

Mais PAS d'ajout de référence par l'équipe ORBi

** avec l'aide de mandataire si souhaité*

Spécificités

Respect de chaque acteur (auteur, éditeur, institution)

- Open Access
- Restricted Access



→ demande de tiré à part

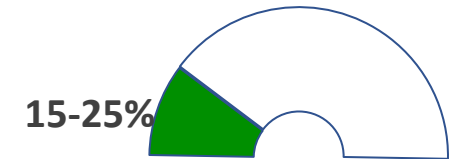
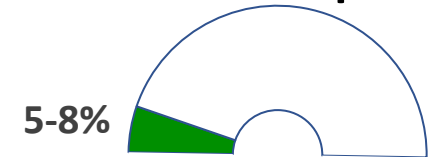
"Mandat ULiège "

...ou comment dépasser le stade de l'anecdote

Incitation ou mandat ?

- Simple incitation
« *Ce serait vraiment bien si vous déposiez...* »
- Mandat (= obligation) sans incitant
« *Vous êtes obligés mais personne ne contrôlera jamais* »

Taux de compliance



OK, on le fait...

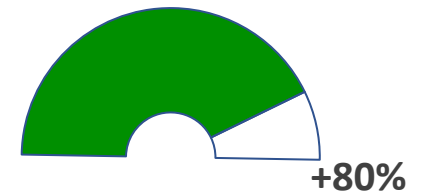
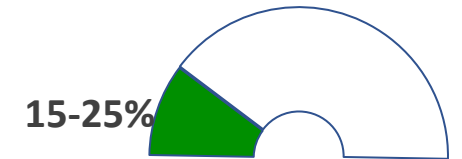
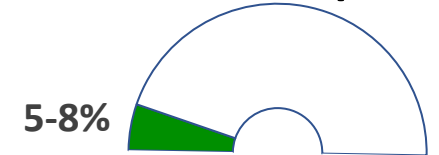


Bernard Rentier,
Recteur ULiège 2005-2014

Incitation ou mandat ?

- Simple incitation
« *Ce serait vraiment bien si vous déposiez...* »
- Mandat (= obligation) sans incitant
« *Vous êtes obligés mais personne ne contrôlera jamais* »
- Mandat avec incitant fort : cf ULiège depuis mai 2007

Taux de compliance



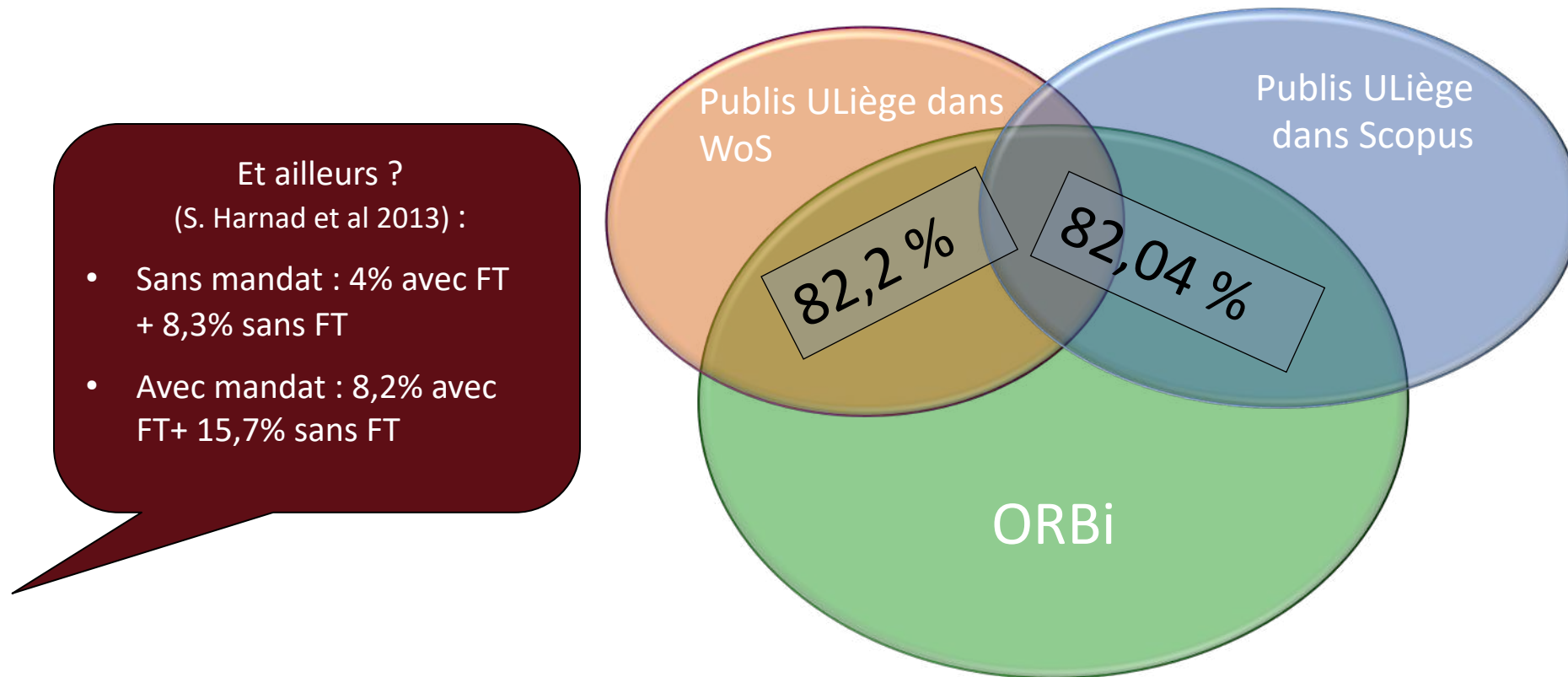
Toutes les références de toutes les publications depuis 2002
de tous les membres ULiège doivent être déposées dans ORBi

Pour tous les articles de périodiques publiés depuis 2002, Le texte intégral doit être
déposé dans ORBi en OA ou accès restreint en fonction de la politique de l'éditeur

Seules les publications déposées dans ORBi seront pris en compte dans toute procédure
d'évaluation à ULiège (promotion, attribution de crédits...)

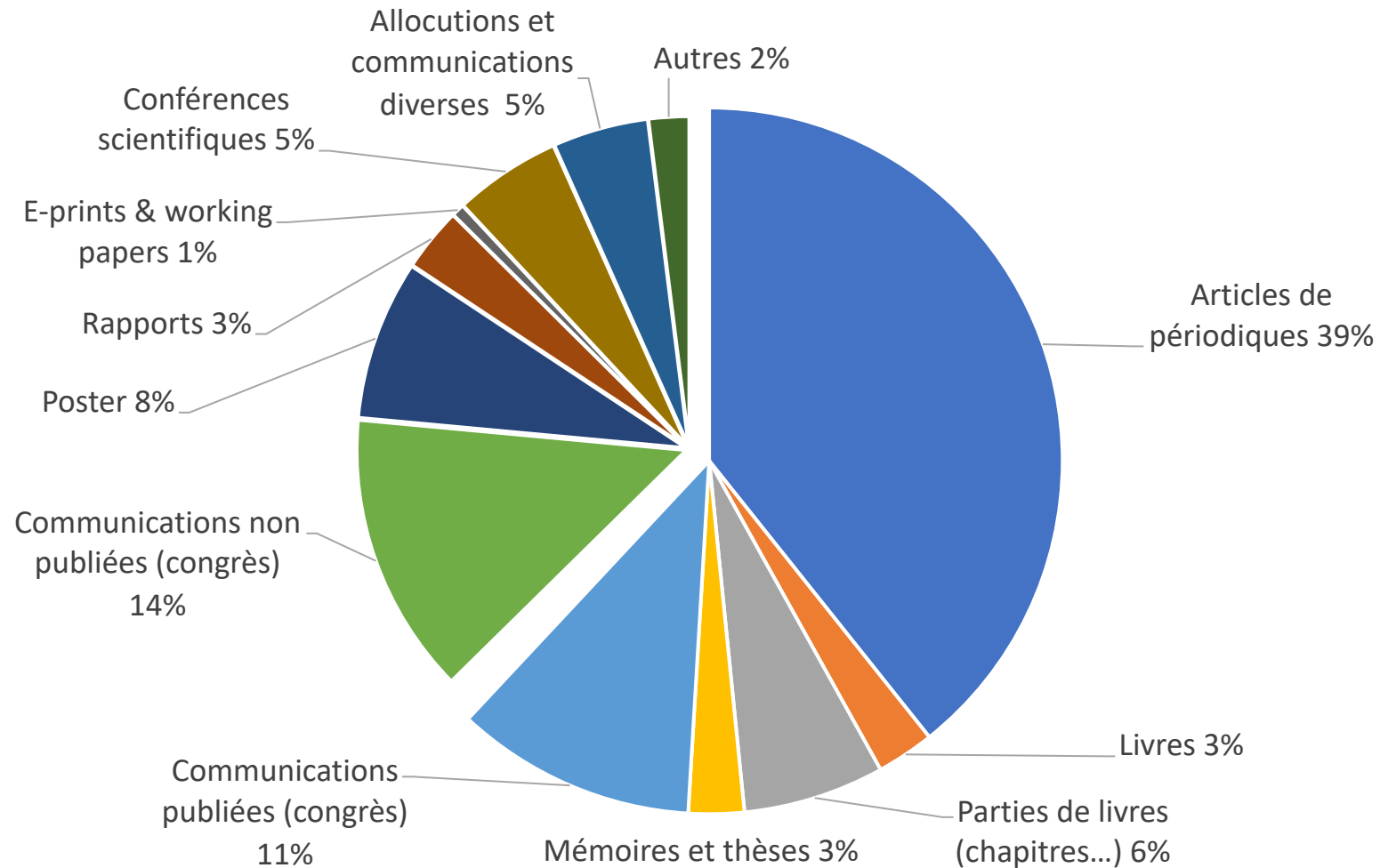
Taux de compliance

- Comparaison **Scopus** – **ORBi** (décembre 2012) : année 2011
- Comparaison **WoS** – **ORBi** (septembre 2013) : année 2012



Étude internationale mars 2015 (Swan et al) : ORBi : **87%** : leader mondial

Types de documents déposés sur ORBi



62% sont des publications « traditionnelles »

Conformité au mandat... et même plus

OA en plus du
mandat :

- ▣ 30% des références
- ▣ 53% des FT



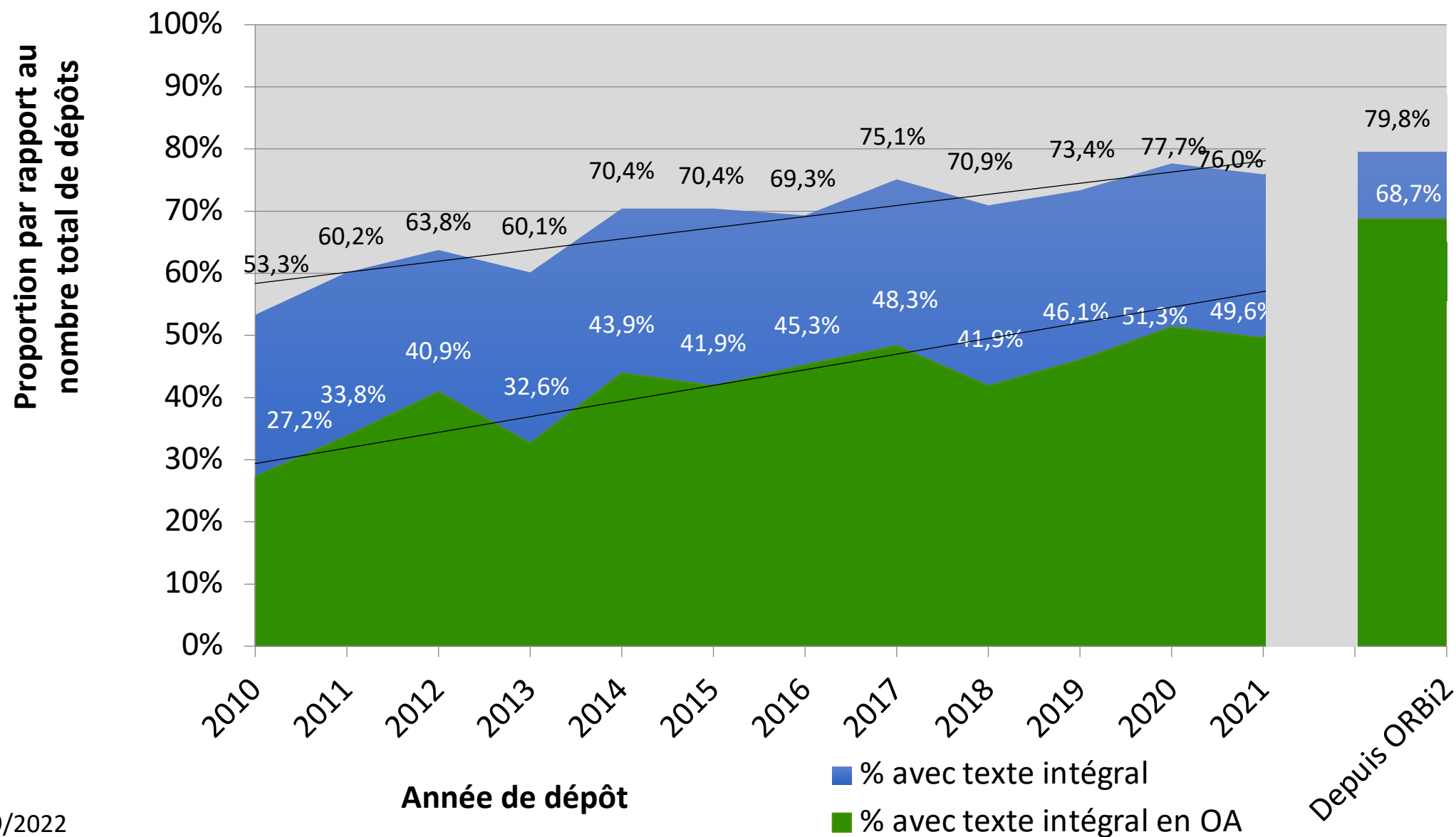
	Articles de périodiques	Autres types de documents
Depuis 2002	100% avec FT dont 48% OA	61% avec FT dont 48% OA
Avant 2002	59% avec FT Dont 61% OA	32% avec FT dont 76% OA

Non obligatoire

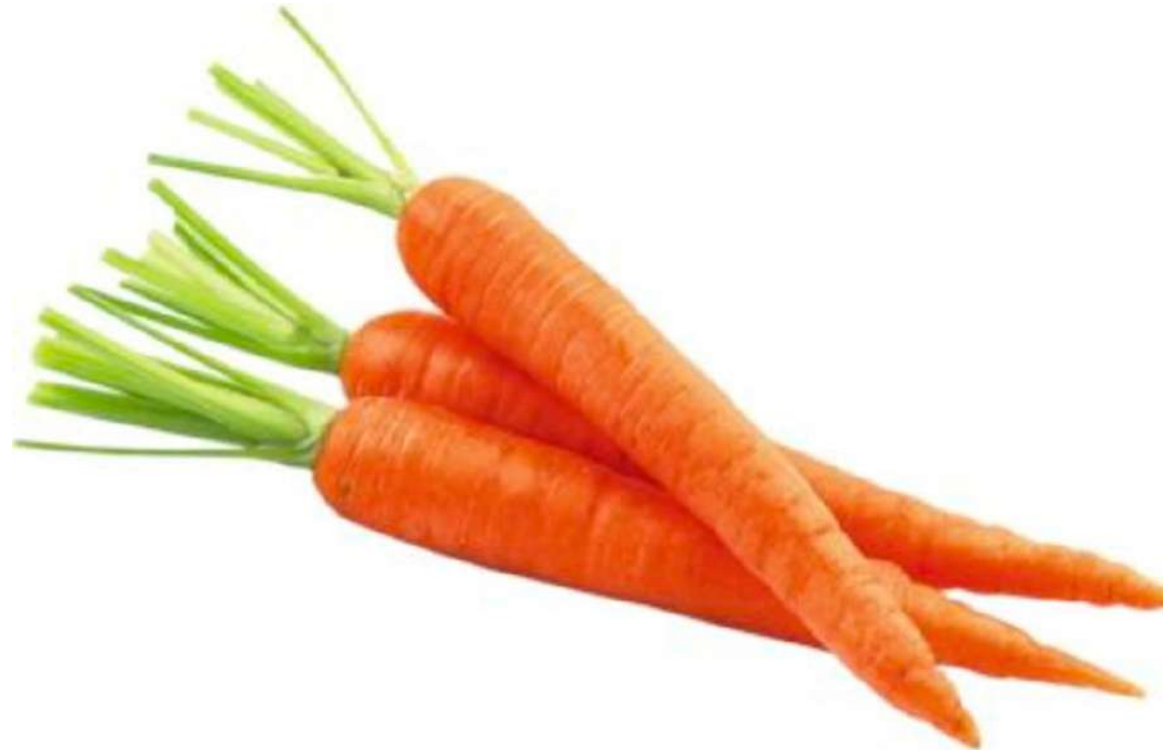


← Non obligatoire

Évolution de la part de dépôts avec texte intégral sur ORBi

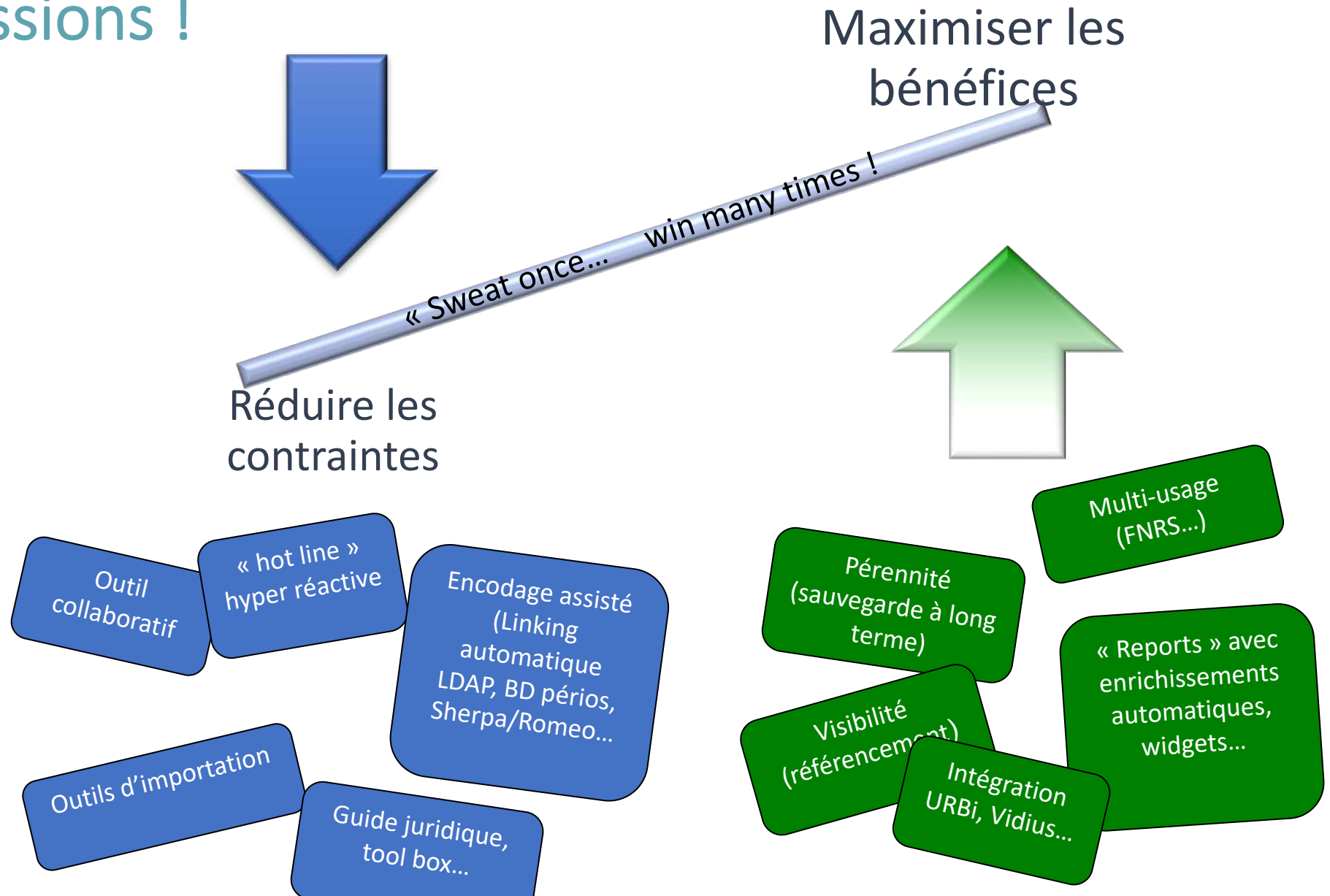


Pourquoi un tel succès ?



Développement d'ORBi

Des obsessions !



Publications and communications of Gilles Lepoint

Legend

Bibliometric indicators linked to the journal (for those whose ISSN has been indicated by the author)

- **IF = Impact factor** Thomson ISI. Are indicated : IF of the year of publication and IF of the last edition of JCR (last). « ? » if not known by ORBi yet ; « - » if non-existent.
- **IFS** : idem as IF but for a 5 year period (new indicator since 2009).
- **EigenF = EigenFactor** (see : <http://www.eigenfactor.org/>).
- **Article Infl. = Article Influence** : EigenFactor divided by the number of articles published in the journal.

* More information ? <http://orbi.ulg.ac.be/rpt#rev>

Bibliometric indicators linked to the article

- **ORBi viewed** = total number of visualizations of a reference on ORBi (of which X internally within the ULg).
- **ORBi downloaded** = total number of downloads of the full text via ORBi, including requests copy.
- **SCOPUS®** = number of citations picked up by SCOPUS®.

* More information ? <http://orbi.ulg.ac.be/rpt#art>

(Warning : According to disciplines, some bibliometric indicators may not be relevant)

 etc: full text of the document available in Open Access

 etc: full text of the document available in restricted access

Peer reviewed (verified by ORBi) : the information is available in the ORBi journals database

1. Dissertations and Theses

1.b. Doctoral thesis

 Lepoint, G. (2001). *Compétition pour l'azote inorganique entre le pelagos et le benthos dans un écosystème côtier oligotrophe. Effets sur la dynamique de l'écosystème*. Unpublished doctoral thesis, ULg, Liège, Belgique.

<http://hdl.handle.net/2268/27264>

Jury: Bouqueneau, J.-M. (Promotor), Dauby, P. (Promotor), Runday, F., Bussers, J.-C., Demoulin, V., Eyskens, M., & Mateo, M.-A.

ORBi viewed: 92 (13 ULg) ; downloaded: 252 (18 ULg) — SCOPUS®: -

1.c. Second cycle dissertations (licence, master, DES, DEA)

Lepoint, G. (1994). *Distribution spatio-temporelle des épiphytes des feuilles de Posidonia oceanica dans la baie de la Revellata (Corsica). Liens trophiques avec le poisson sparidé Sarpa salpa.*. Unpublished master thesis, ULg, Liège, Belgique.

<http://hdl.handle.net/2268/27447>

Jury: Bouqueneau, J.-M. (Promotor), Havelange, S. (Promotor), & Dauby, P. (Promotor).

ORBi viewed: 26 (6 ULg)

3. Articles in peer reviewed academic journals

3.a. With an international target audience

Widget ORBi





Welcome in oceanology

Département des Sciences et Gestion de l'Environnement Université de Liège (ULg, Bât 86C) 9-4000 Sart Tilman (Belgique) Tel +32 4 366 33 39

[French](#)
[Home](#)
[Research](#)
[Members](#)
[Publications](#)
[Collaborations](#)
[Projets](#)
[Teaching](#)
[To read & watch](#)
[News](#)

Publications from the laboratories of Oceanology & Systematic and animal diversity

Dominant amphipods of Posidonia oceanica seagrass meadows display considerable trophic diversity
 MICHEL, LOÏC; DAUBY, PATRICK; GOBERT, SYLVIE; GRAEVE, MARTIN; NYSSEN, FABIENNE; THELEN, NICOLAS; LEPOINT, GILLES
 in *Marine Ecology* (in press)
 Gut content examination and trophic markers (fatty acids, stable isotopes of C and N) were ...

Multiscale variability of amphipod assemblages in Posidonia oceanica meadows
 STURARO, NICOLAS; LEPOINT, GILLES; VERMEULEN, SIMON; GOBERT, SYLVIE
 in *Journal of Sea Research* (in press)
 The study of spatial patterns is of ecological importance in order to understand the causes of the ...

Isotopic tracing of sediment components that are assimilated by epibiontic juveniles of Holothuria scabra (Holothuroidea)
 PLOTTEAU, THOMAS; LEPOINT, GILLES; LAVITRA, THIÉRY; ECKHAUT, IGOR
 in *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* (in press)
 Despite H. scabra's wide distribution and status as one of the best candidates for sustaining the ...

Comparative biogeochemistry-ecosystem-human interactions on dynamic continental margins
 LEVIN, LISA A.; LIU, KON-KEE; KAY-CHRISTIAN, EMEIS; BREITBURG, DENISE L.; CLOERN, JAMES; DEUTSCH, CURTIS; GIANG, MICHELE; GOFFART, ANNE; HOFMANN, EILEEN E.; LACHKAR, ZOUHAIR; LIMBURG, KARIN; LIU, SU-MEI; MONTES, ENRIQUE; NAQVI, WAJID; RAGUENEAU, OLIVIER; RABOUILLE, CHRISTOPHE; KUMAR SARKAR, SANTOSH; SWANEY, DENNIS P.; WASSMAN, PAUL; WISHNER, KAREN F.
 in *Journal of Marine Systems* (2015), 141
 The ocean's continental margins face strong and rapid change, forced by a combination of direct ...

Assessment of contaminant levels and trophic relations at a World Heritage Site by measurements in a characteristic shorebird species
 SCHWEMMER, PHILIPP; COVACI, ADRIAN; DIAS, KRISHNA; LEPOINT, GILLES; ADLERO, SVEN; GARTHE, STEFAN
 in *Environmental Research* (2015), 136
 The River Elbe is responsible for influxes of contaminants into the Wadden Sea World Heritage Site ...

[HOME](#) | [RESEARCH](#) | [STAFF](#) | [TEACHING](#)

Gravitational Lenses



[GL](#)
[Science](#)
[Team members](#)
[Didactics](#)
[Links](#)
[Bibliography](#)

Observing the Sun with micro-interferometric devices: a didactic experiment, SPIE 2012
 D. Defrère, O. Abell, C. Hanot, P. Riaud, A. Magette, O. Wertz, F. Finet, M. Steenackers, S. Habraken, J. Surdej
 Didactic software tool to be downloaded

International Liquid Mirror Telescope Project sponsored by:
 -ULg, -FNRS, -RW, -NSERC, -ROB, -ARIES, -ROB, -UAM
 Observer les étoiles dans le mercure liquide, WebTV ULg

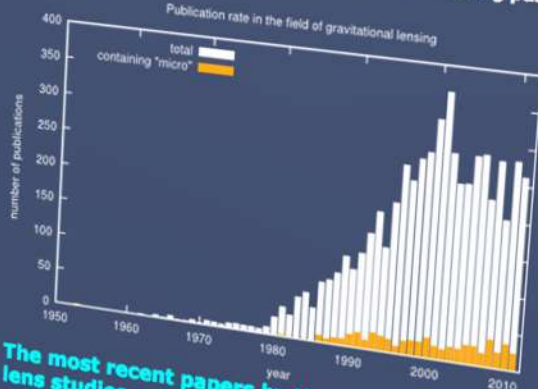
ILMT Dome Construction in Devasthal (ARIES Observatory) (22/04/2013)
 ILMT arrival on the 23rd of March 2012 to Devasthal (ARIES Observatory)

EASO

In 1979, three British-American astronomers, Walsh, Carswell and Weymann discovered by chance in the sky the first example of a gravitational lens mirage, an illusion at the cosmic scale, which consists of two images of a bright background quasar (an active galactic nucleus), formed by a gravitational lens in the foreground. The formation of such cosmic mirages had been predicted within the general relativity developed in 1917. According to this theory, Einstein predicts that light rays emitted by a distant background source are deflected near a heavy and compact foreground massive object (the lens) located along the line of sight, like a star, a galaxy or even a cluster of galaxies. Therefore, a large concentration of mass may act as a kind of lens, called a gravitational lens.

A simple educational experience makes it possible to simulate such effects (see below). Gravitational lens simulator: A didactical experiment designed by J. Surdej (Department of Astrophysics, Geophysics and Oceanography, Liège University) for RéjouSciences (Faculty of Sciences, ULg) To buy a lens - click here!
 You can find more informations on the DIDACTICAL EXPERIMENT ON GRAVITATIONAL LENSING page
 Introduction to the theory of gravitational lensing
 Lectures No 1 - 3 (pdf files + videos: mov, avi) given by Jean Surdej (in french):
 Part 1, Part 2, Part 3

Number of papers related to gravitational lensing published per year, during the past 50 years.



Publication rate in the field of gravitational lensing
 total
 containing "micro"

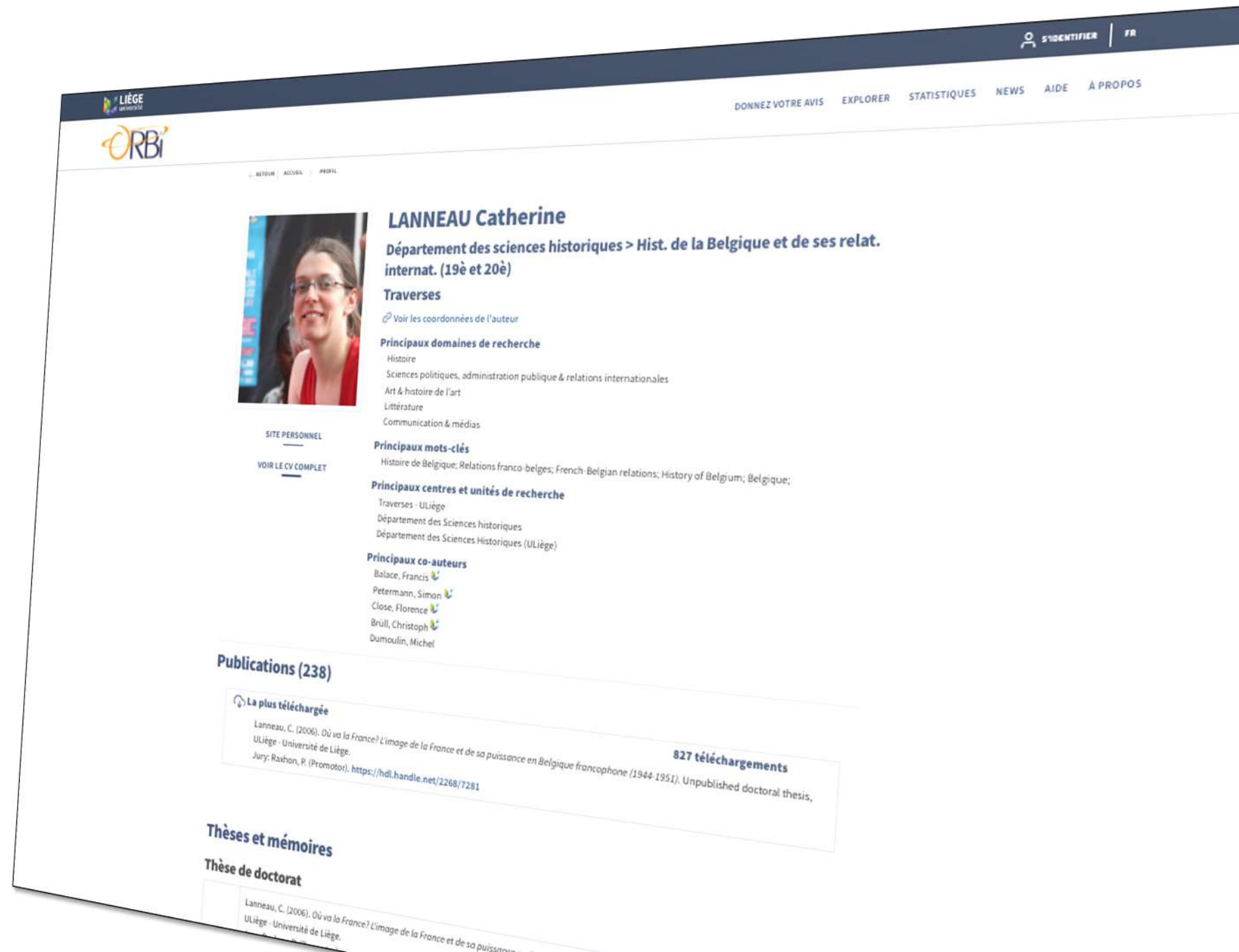
The most recent papers by the Liège AEOS group dedicated to gravitational lens studies are listed hereafter:

D. Defrère, O. Abell, C. Hanot, P. Riaud, A. Magette, L. Marion, O. Wertz et al. "Observing the Sun with micro-interferometric devices: a didactic experiment." In *Improving the Performances of Current Optical Interferometers & Future Designs*. Edited by J. Surdej, H. Le Coroller, and L. Arnold. 2014. 87-92.

Y. Tsapras, J.-Y. Choi, R. A. Street, C. Han, V. Bozza, A. Gould, M. Dominik et al. "A Super-Jupiter orbiting a late-type star: A refined analysis of microlensing event OGLE-2012-BLG-0406." *Astrophysical Journal* 782 (février 2014): 48. Peer reviewed (vérifié par ORBi)

O. Wertz and J. Surdej. "Use of the Fourier transform to derive the mass of a gravitational lens." *Astronomical Society 437* (novembre 26, 2013): 104. Peer reviewed (vérifié par ORBi)

Profil auteur dans ORBi



Mais aussi

Lien ORCID

Rapports pour le Fonds national de la recherche

Demandes de tirés-à-part

Statistiques personnelles

Enrichissements automatiques

Métriques et altmetrics

Ajout de la bibliographie

Publications similaires

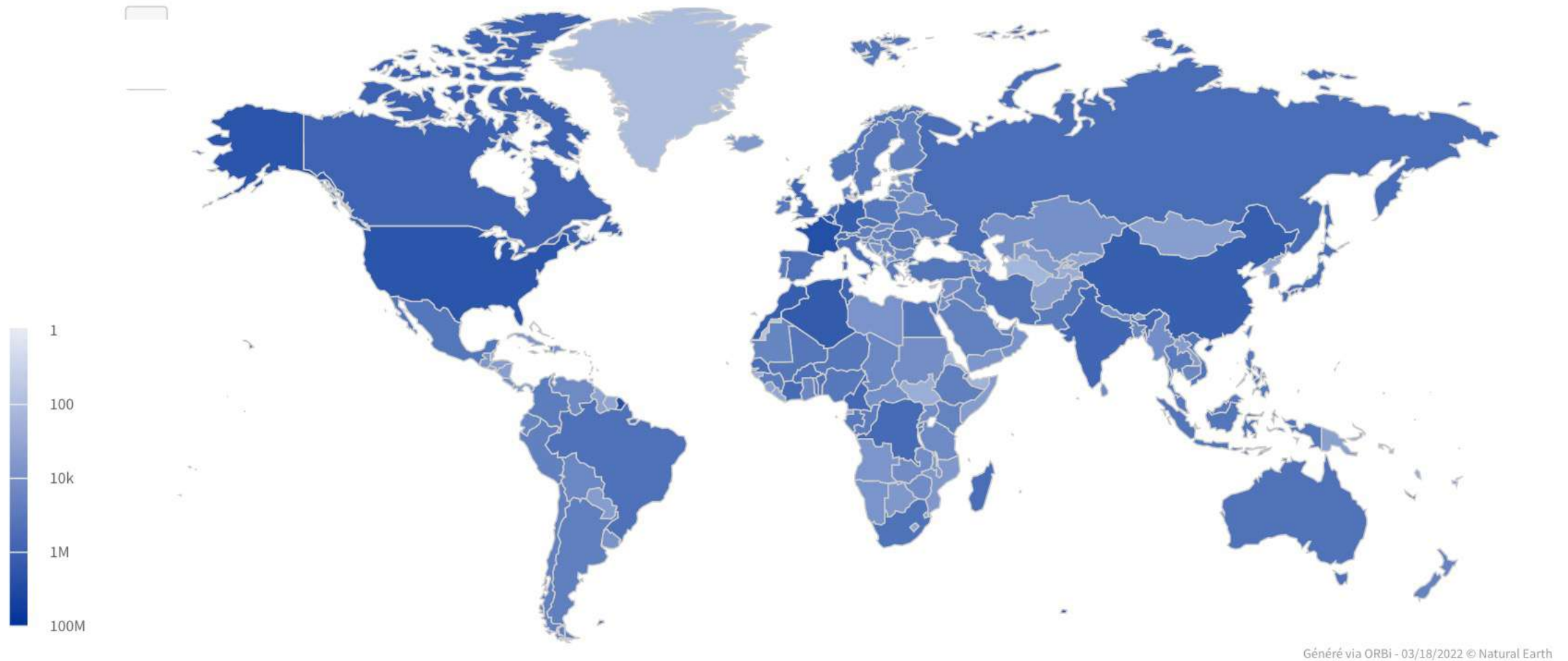
....

Bénéfices pour le chercheur : Visibilité



Et surtout : Visibilité

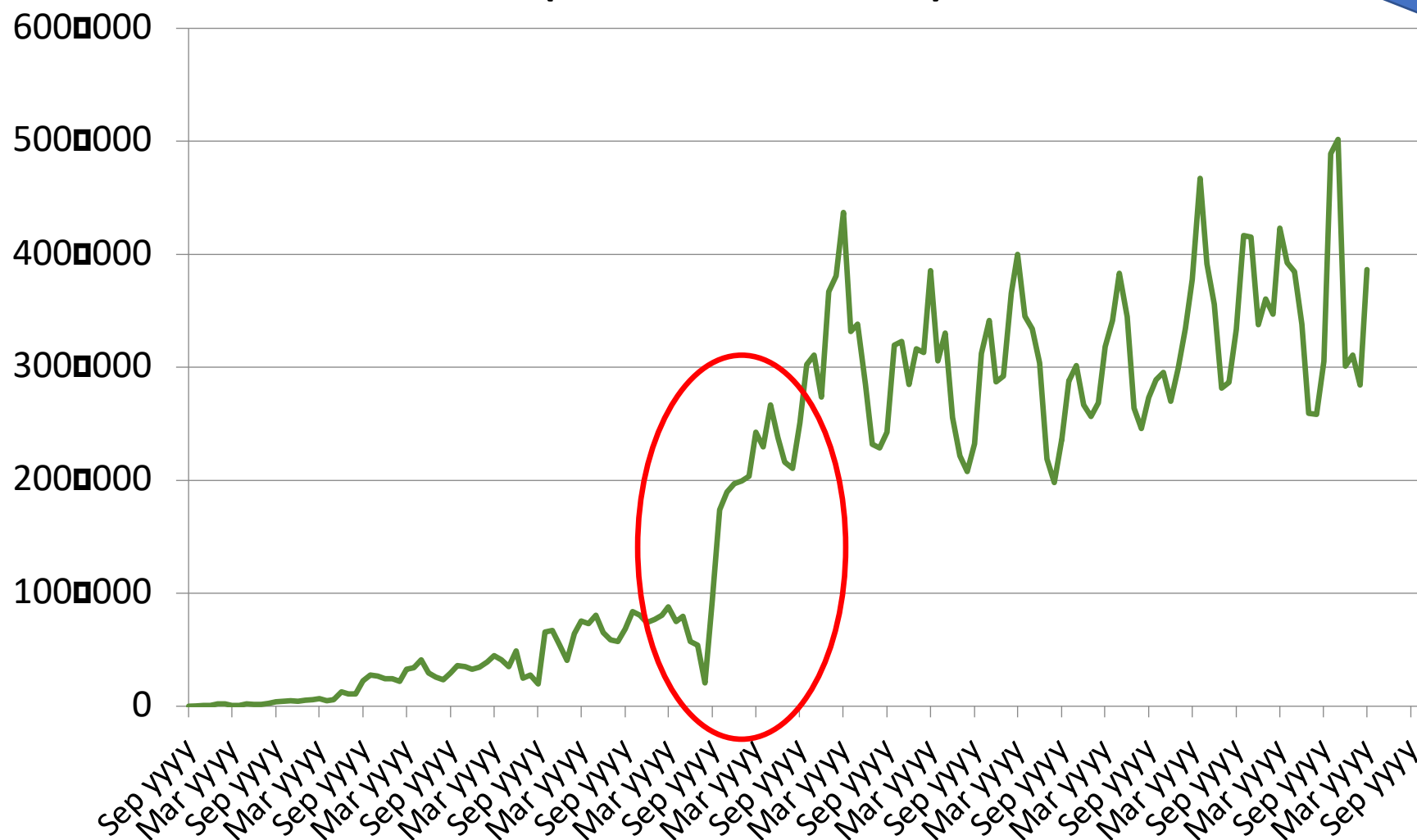
Téléchargements par pays



Origine des accès « téléchargements » d'ORBi

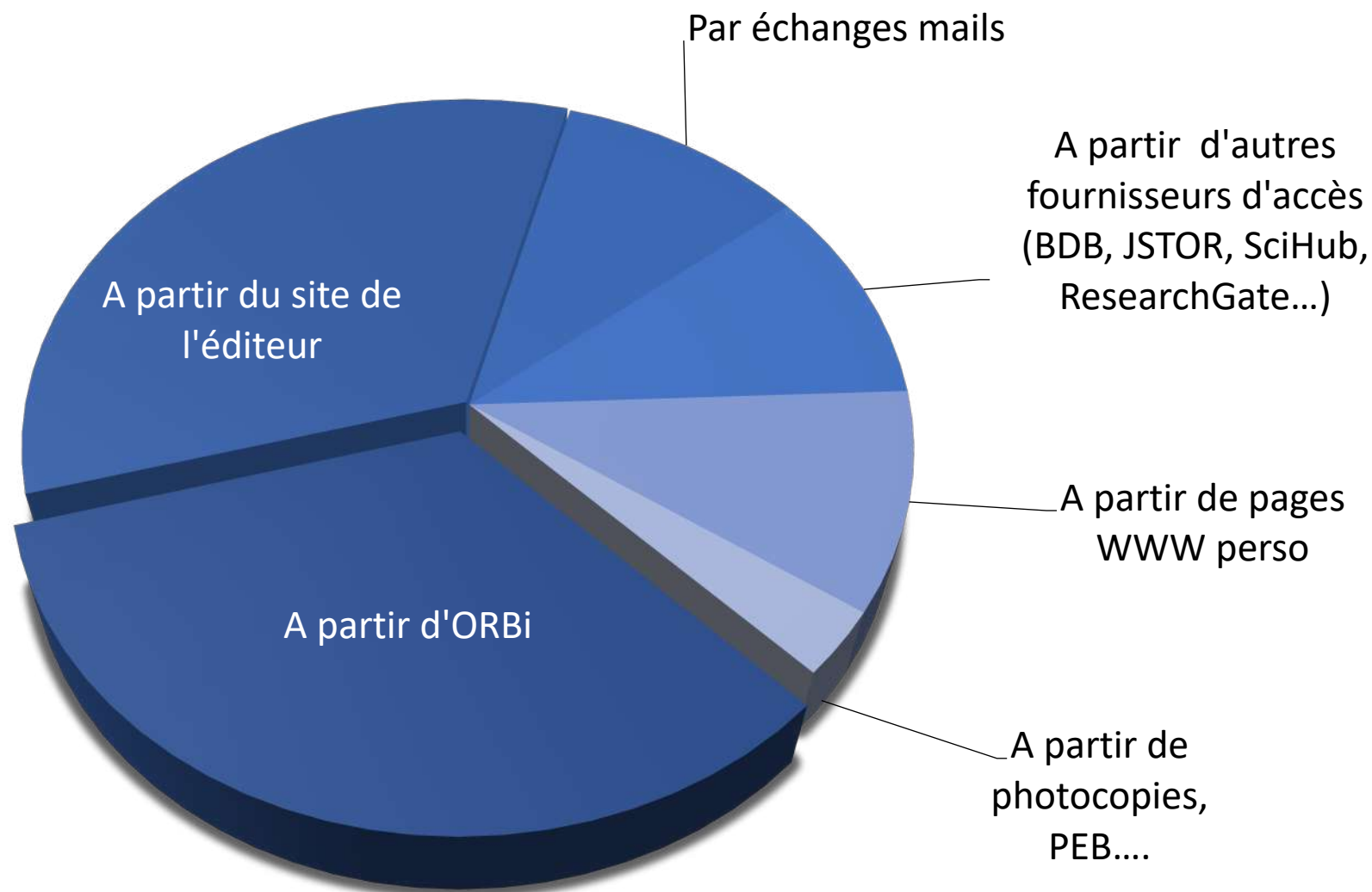
Visibilité

Téléchargements de full texts à partir d'ORBI (2008 à février 2021)



2021 : record ! Plus de 4,3millions de downloads (hors spiders, bots...)

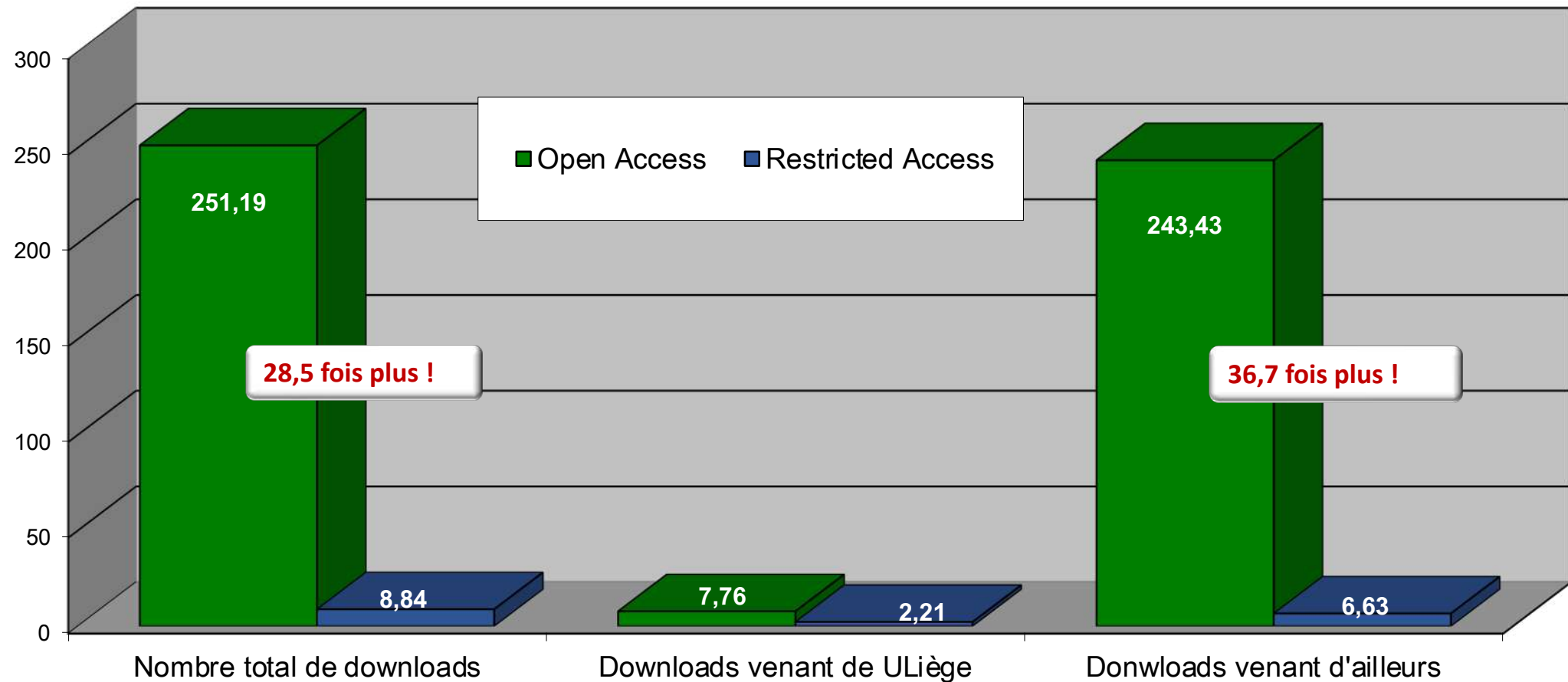
Views et downloads : quelle portée ?



*Proportions à titre
exemplatif uniquement*

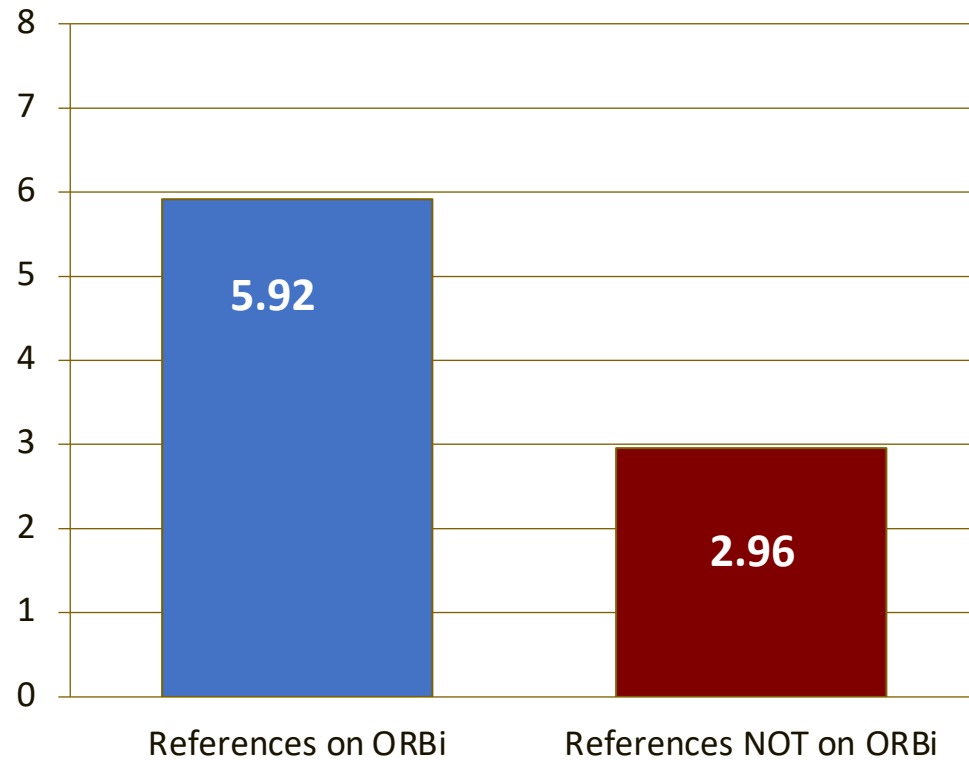
Visibilité

Nombre moyen de téléchargements de références 2010-2016
(mesuré en Octobre 2017 sur 7 411 495 téléchargements de 51 397 références avec FT)

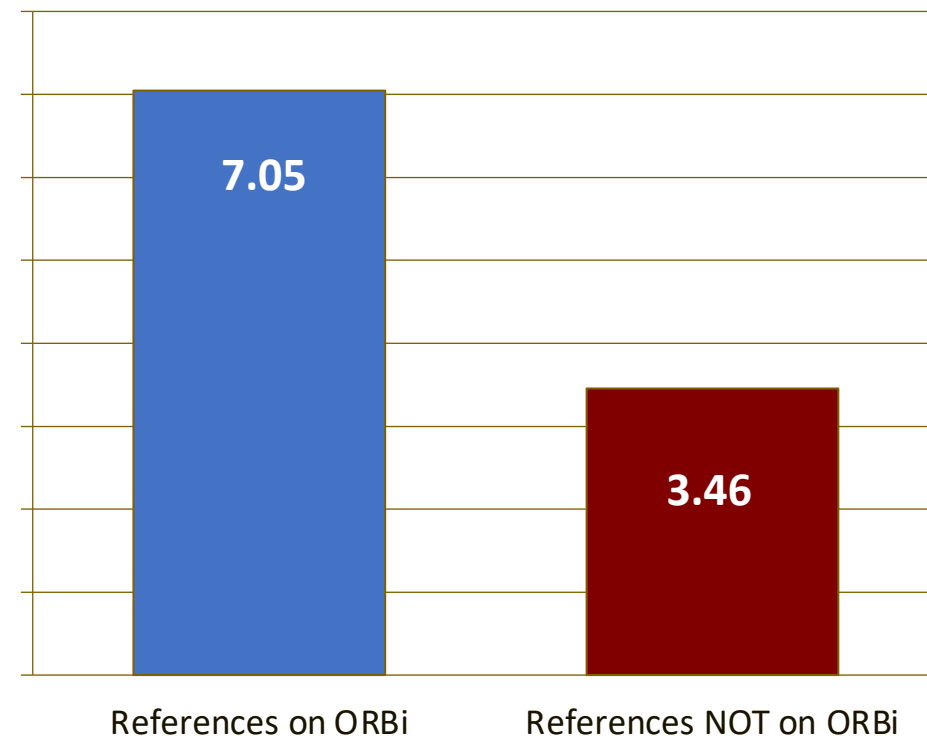


Plus visible, mais plus cité ?

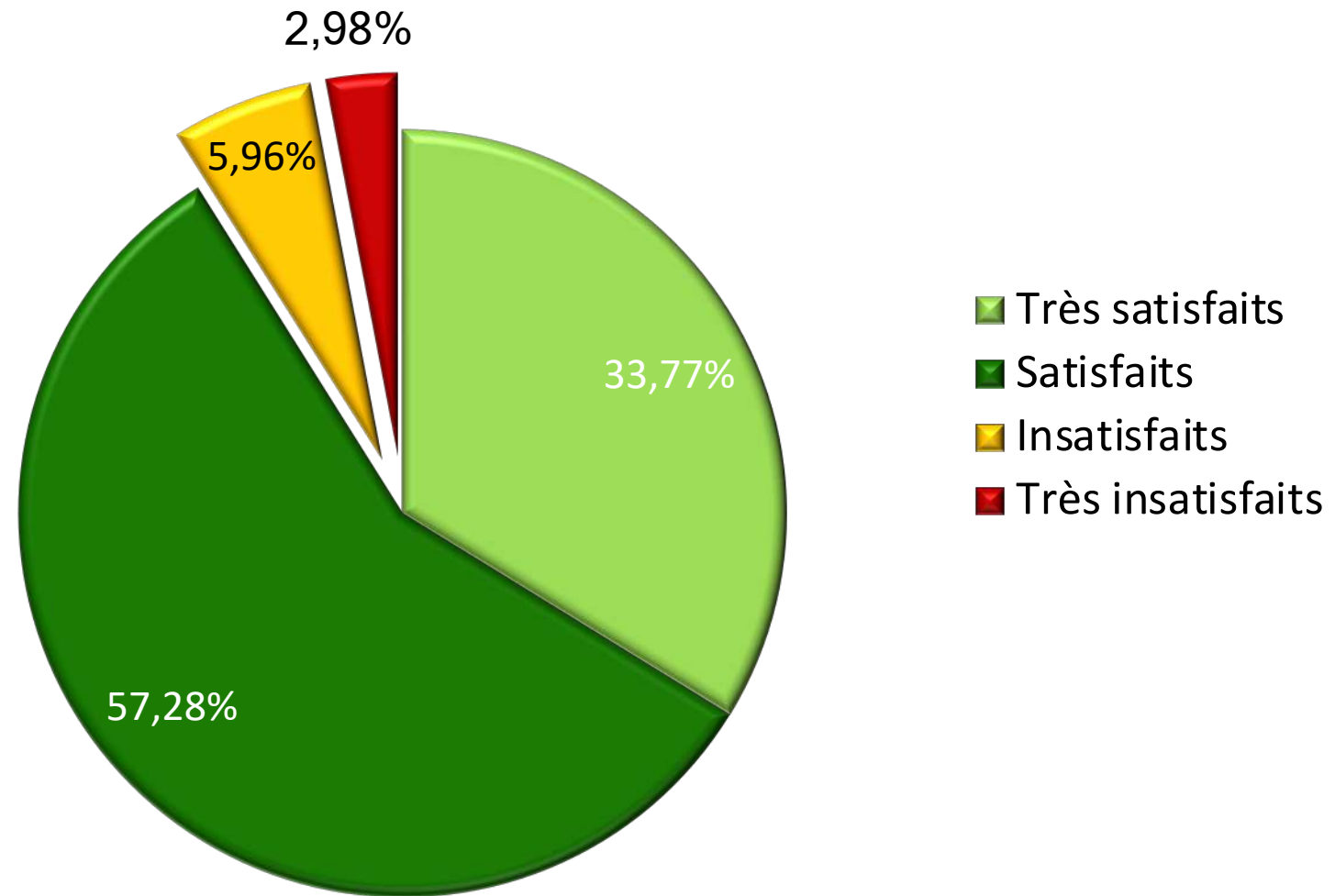
**Mean number of citations for a randomized sample of
2009 ULiège references on Scopus (n=351; data 2011)**



**Mean number of citations for ALL 2007-2011
ULiège references on WoS
(n=7673; data January 2012)**



Enquête ORBi 2015 : taux de satisfaction globale



Les clefs de la réussite d'ORBi

(pas de comité de pilotage...)

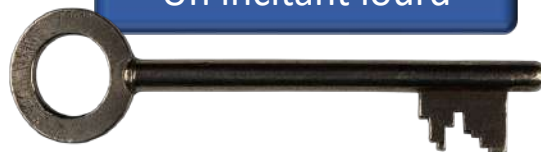


Un mandat fort

Une équipe très investie



Un incitant lourd



Une parfaite cohérence institutionnelle



Un outil orienté « besoins de l'utilisateur »



L'auteur
ET
l'Institution
au centre

De la « comm »



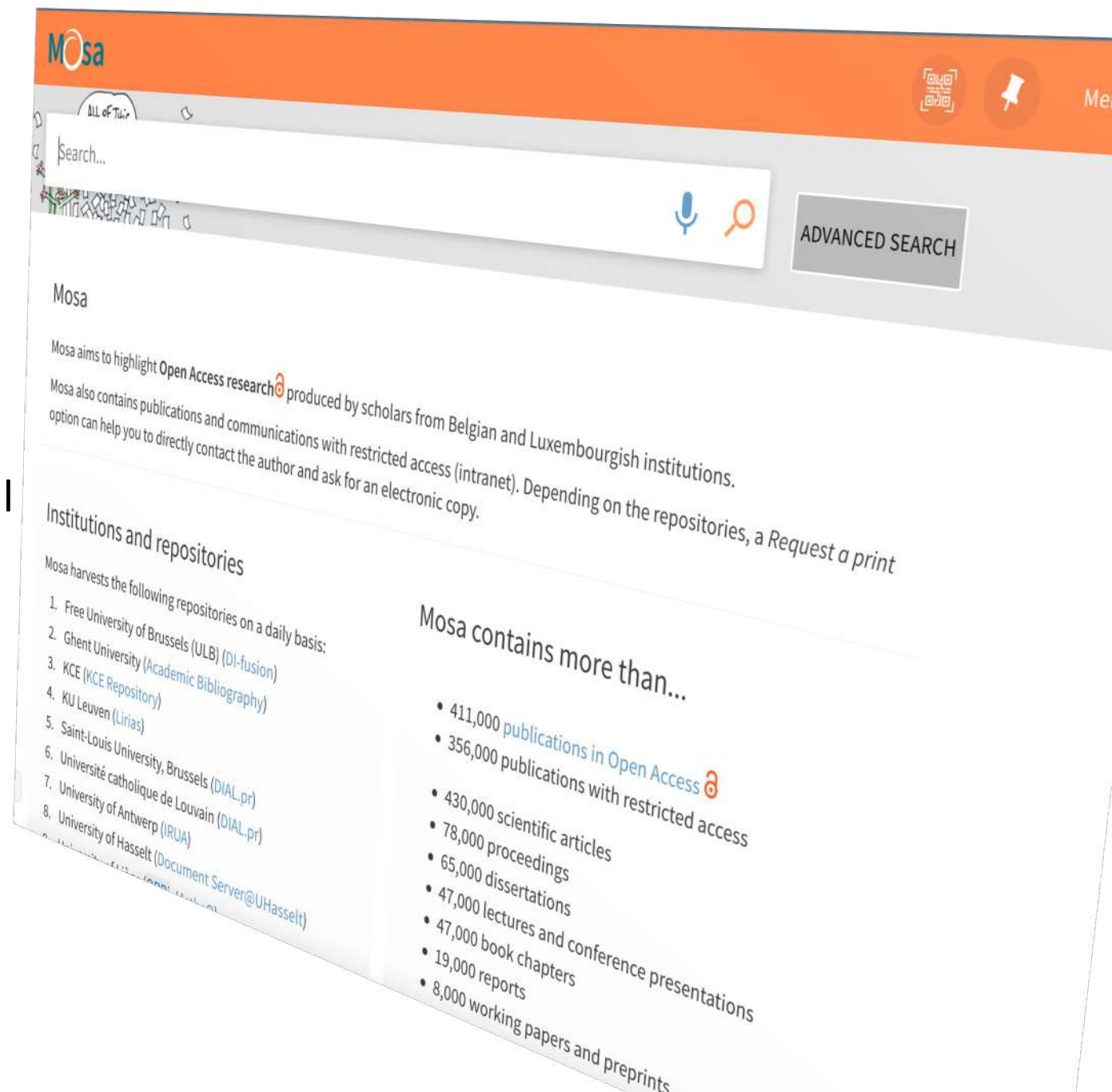
Des bénéfices directs pour chacun





- Développé par ULiège Library
- Harvesting des références avec texte intégral
 - des RI de 9 universités belges
 - RI de Université du Luxembourg
 - RI de centres fédéraux de recherche
 - +410 000 publications en OA
 - +350 000 publications en RA

<https://mosa-research.be/>





Rechercher un mémoire

Rechercher

Recherche avancée

MatheO (Master Thesis Online) est le portail d'accès aux **mémoires de master** de l'**Université de Liège**.

Ce projet, mené par les bibliothèques, vise non seulement à apporter une solution au problème de l'**archivage** « papier » et de la **conservation pérenne**, mais aussi à offrir une **accessibilité** et une **visibilité** beaucoup plus larges à ces travaux d'étudiants dont bon nombre sont de qualité. Les mémoires, sans être de véritables publications scientifiques, représentent un travail et un effort scientifique considérable de la part des étudiants de dernière année de master qui y consacrent souvent de nombreux mois. Ils méritent de ne pas rester enfermés sur des étagères obscures.

De plus, ce projet permet la mise en place d'un processus de dépôt automatisé intégrant notamment un contrôle « **anti-plagiat** ». Enfin, il s'inscrit dans la volonté des bibliothèques de participer activement au rayonnement de l'Institution et de l'ensemble de sa production scientifique, ainsi que dans notre



Récemment ajoutés

L'Éducation à la Citoyenneté Mondiale : Quelle est sa place dans les pratiques des Initiatives Populaires de Solidarité Internationale ? (2022)

Auteur : Blesgen, Gilles
Promoteur(s) : Pirotte, Gautier
Faculté des Sciences Sociales

Système de Management Intégré: Comment déployer un SGI commun à plusieurs secteurs et entités ? (2022)

Auteur : De Pryck, Zoé
Promoteur(s) : Van Caillie, Didier
HEC-Ecole de gestion de l'Université de Liège

Reconnaissance à grande échelle et en temps réel des comportements de bovins par l'utilisation de l'apprentissage profond (2022)

Auteur : Lievens, François
Promoteur(s) : Louppe, Gilles

feedback

- Depuis 2014
- +13 000 TFE dont 3 700 en OA
- Version officielle des TFE
- Stratégie de contamination « de proche en proche »



Liège, cité millénaire : sources et travaux pour l'histoire locale

Rechercher un objet numérisé

🔍 Rechercher

[Recherche avancée >](#)

News



Les hiéroglyphes avant Champollion [exposition]

Dans le cadre des partenariats entre le Pôle muséal & culturel de l'Université et les musées de la Ville de Liège, le Grand Curtius propose une exposition, dirigée par le Pr Jean Winand en collaboration avec d'autres chercheurs, consacrée à

l'interprétation des hiéroglyphes, avant le déchiffrement de la Pierre de Rosette.

Une exposition du 4 mars au 22 mai 2022, au Grand Curtius.

La plupart des documents d'ULiège Library exposés dans cet événement sont aussi accessibles sur DONum.

[Retrouvez-les ici !](#)



Derniers objets numérisés



Carte géologique du Brabant méridional - (1837)

👤 Auteur(s): Galeotti, Henri-Guillaume

Carte géologique de la Belgique et des contrées voisines représentant les terrains qui se trouvent au dessous du limon hesbayen et du sable campinien - (1853)

👤 Auteur(s): Dumont, André

Essai d'une carte géologique de la France, des Pays-bas et de quelques contrées voisines - (1822)

👤 Auteur(s): Omalius d'Halloy, Jean Julien d'

Du cholera et de ses rapports avec le magnétisme terrestre : deuxième étude faisant suite a celle de 1884 - (1884)

👤 Auteur(s): Patar, H. [médecin]

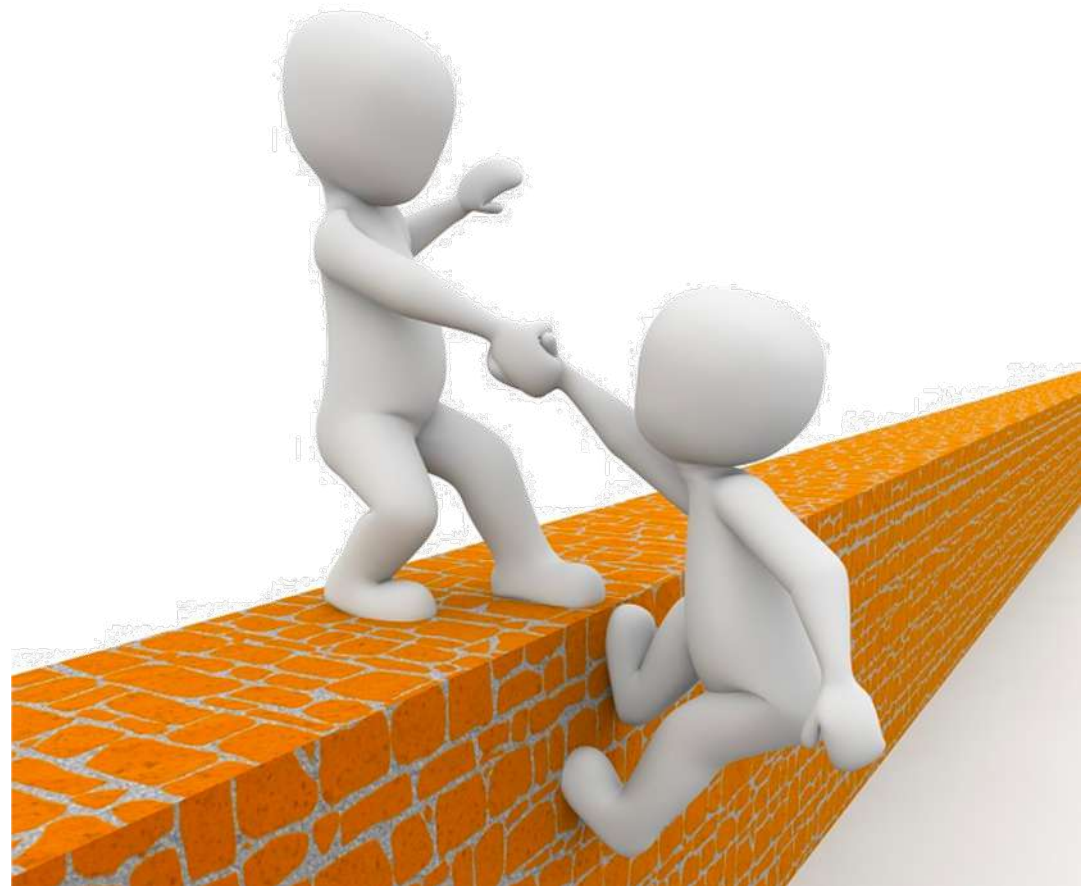
feedback

- Depuis 2013
- +11 000 pièces numérisées et en OA
- Cellule numérisation
- Ouvert à tous service ULiège
- Intégré dans DONum BICfB

Auteurs, vous n'êtes plus seuls face aux éditeurs !

Ou quand le législateur offre une formidable opportunité aux auteurs scientifiques...

- Le décret OA de la FWB
- La modification de la loi belge



Le décret Open Access de la FWB

(28 mai 2018)



- Objectifs :
 - Permettre au chercheur d'être moins seuls face aux « diktats » des éditeurs : « *Désolé, mais cela m'est imposé par la législation* »
 - Favoriser la diffusion en OA et la visibilité des résultats de la recherche financée par des fonds publics
- Inspiré du « Mandat ULiège »
- Très gros lobbying des éditeurs contre ce décret
- Avril 2018 : 2 204 signataires d'une lettre ouverte au parlementaires FWB en faveur de la mise en place du décret

http://www.ejustice.just.fgov.be/cgi_loi/change_lg.pl?language=fr&la=F&cn=2018050318&table_name=loi

Le décret Open Access de la FWB

(28 mai 2018)



Que dit le décret ?

- Les chercheurs sont obligés de déposer
 - dans une archive institutionnelle (ou pluri-institutionnelle)
 - **dès acceptation** par l'éditeur
 - en **accès ouvert immédiat** (embargo éventuel si exigé par éditeur : max 6 mois STM; 12 mois SHS avec « *request a print* »)
 - **toutes** leurs publications dans des périodiques scientifiques
 - Issues de recherches réalisées en tout ou en partie sur fonds publics émanant **totale**ment ou **partiellement de la FWB**
 - En version **post-print auteur**
- Pour toute procédure d'évaluation de dossiers individuels ou collectifs : évaluation des publications des chercheurs **UNIQUEMENT** sur base des listes générées par l'archive institutionnelle sous peine de nullité
- Rapport annuel + monitoring des APC payés par les institutions
- Entrée en vigueur : rentrée académique 2018-2019

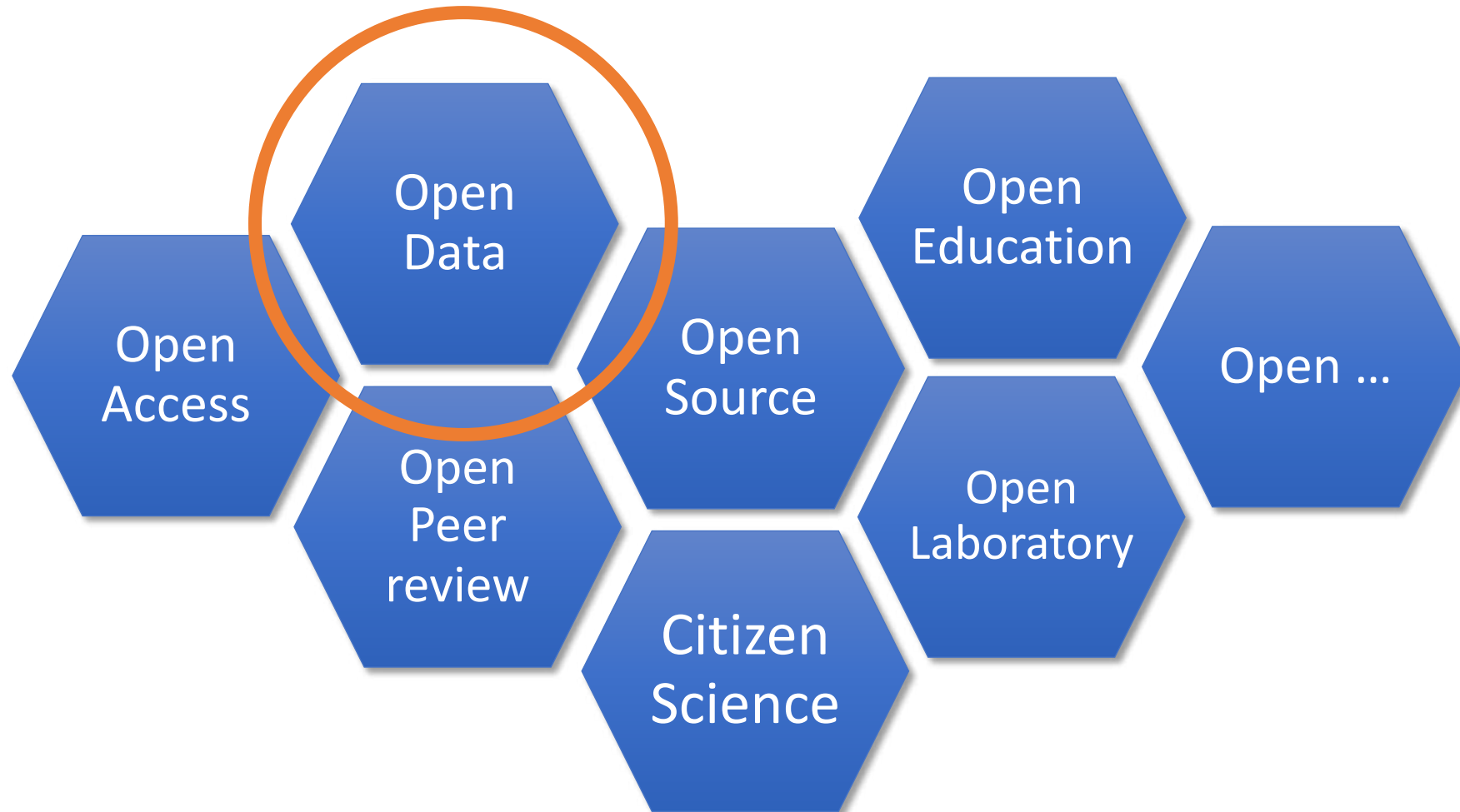
Modification de la loi belge sur le droit d'auteur (modification du code de droit économique – Juillet 2018)

- Parfait complément du décret FWB
- Équivaut à donner à l'auteur un droit de publication secondaire
- **Que dit la loi ?**
 - L'auteur d'un **article scientifique**
 - Issu d'une recherche financée **au moins pour moitié par des fonds publics**
 - **Même s'il a cédé ses droits** à un éditeur
 - **Conserve le droit** de mettre le manuscrit en OA après un embargo de 6 mois STM ; 12 mois SHS (ou moins si accord éditeur)
 - Ce droit est **impératif** quel que soit le droit indiqué dans le contrat d'édition
 - Pour autant qu'il y ait un point de rattachement à la Belgique
 - Il s'applique également aux œuvres publiées **avant la date d'entrée** en vigueur de la loi !



http://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article.pl?urlimage=%2Fmopdf%2F2018%2F09%2F05_1.pdf%23Page81&caller=summary&language=fr&pub_date=2018-09-05&numac=2018031589

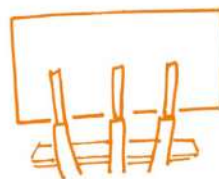
Les composantes de l'Open Science



Open/FAIR data

- En partenariat avec l'Administration de la recherche ULiège (ARD)
- DMP Online (depuis 2017)
- Data ambassadors (depuis 2021)
- Formation data/DMP/RGPD
-  (2022)
- Participation (légère 😊) au projet d'atelier de la donnée LORD (U Lille)

Un serious game sur l'Open Science



L'Openscientomètre*

Un jeu sérieux collaboratif ou individuel pour découvrir les principes de base de l'Open Science, ses enjeux, et quelques chiffres derrière tout cela.

Mode
Collaboratif



Mode
Solo



*Librement inspiré du jeu "Giraffomètre" (Lifestyle Boardgames Ltd., 2015), de Martin Nedergaard Anderson (auteur) et Irina Pechenkina (illustratrice).

Autres activités Open Access

- Formations en interne (Let's start a phd, formations ORBi, aspects juridiques de la publication, DMP, data management...)
- Communication
 - Interne (communication institutionnelle, mailings...)
 - Externe (news, Twitter, visites, débats, exposés ... un peu partout dans le monde, Erasmus Week, doctorat honoris cause à Steven Harnad en 2013...)
- Implication dans des GT, Commissions, groupes de travail, partenariats
 - Au niveau régional et national (GT OS CReF, CBS décret OA FWB, évaluation décret, GT OS GSEER)
 - Au niveau international (EOSC Association, SCOAP3, FNSO, Medici, Mir@bel, Repères, Opera...)
- Implication dans des projets internationaux (UNIC4ER, Minerva, Lord...)
- Développements externes
 - ORBiLu, ORBi UMONS
 - PeriscOApe
 - AcOBE

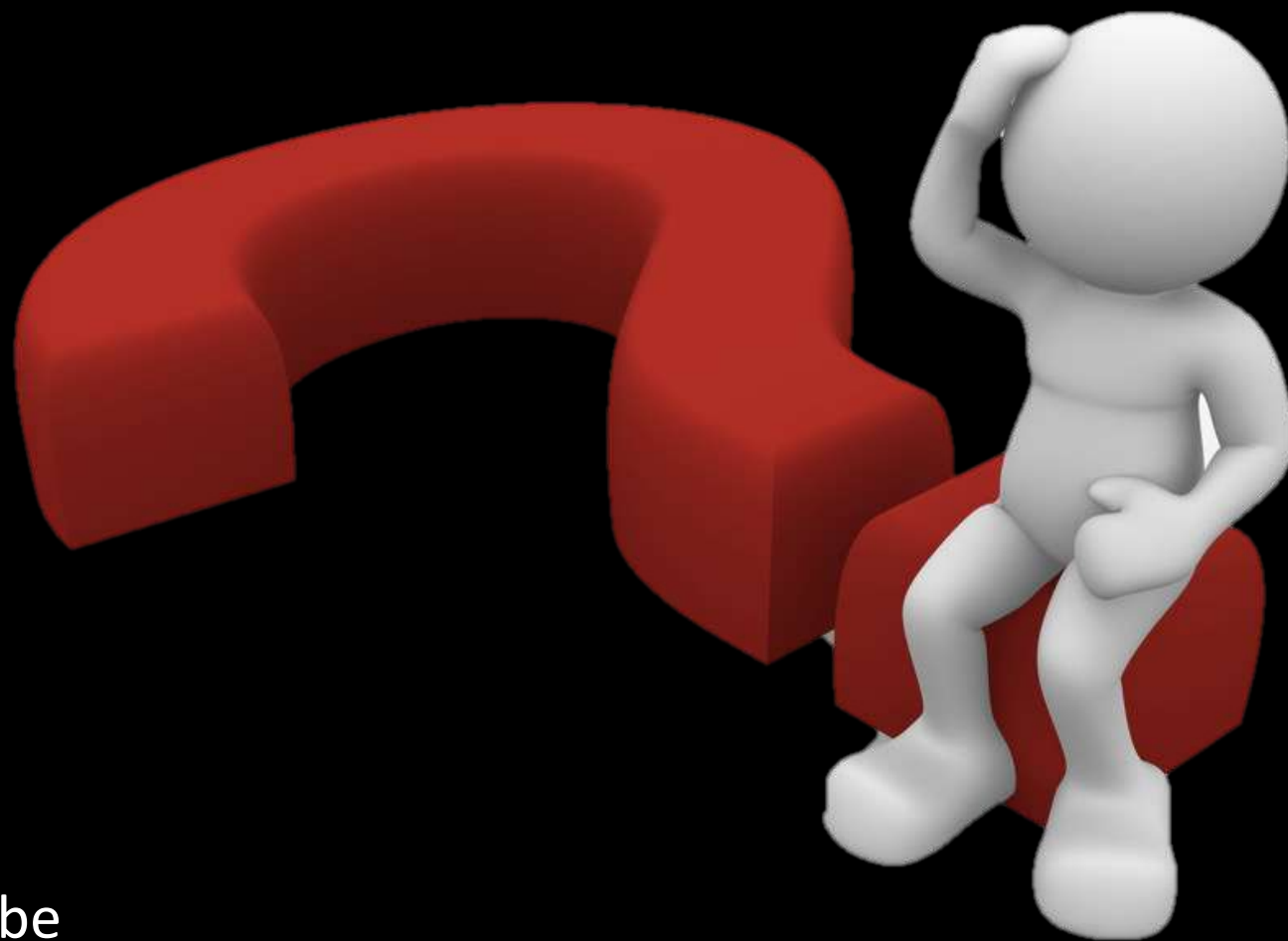
En guise de conclusions...

- Open Access : un axe fort et structurant de ULiège Library
 - Effort non négligeable en RH
 - De membres des équipes
 - De la direction de ULiège Library
 - « Détourner » des ressources
 - Appui institutionnel... mais sans l'attendre : agir !
 - Cohérence institutionnelle
 - ULiège Library reconnu comme acteur central pour l'Open Access à ULiège
 - Consolider : 2022 : Création du pôle Open Science d'ULiège Library
- Pour les autres composants d'Open Science : aider, collaborer, susciter sans nécessairement prendre le lead
 - Interview Open Science avec le VRR
 - Élaboration d'une feuille de route Open Science

Quelques lignes de force...

- Être convaincant envers les autorités et les chercheurs (images fortes, arguments lourds, « mouiller » sa chemise, gagner les « influents »...)
- Se donner des degrés de liberté
- Communiquer, informer, communiquer...
- Mettre les besoins des chercheurs au centre... et se glisser dans leur peau, parler leur langage
- Parler au cerveau... mais pas que !
- Travailler l'ego
- Multiplier les bénéfices pour chacun
- Être très réactif
- Oser !
- Ne pas attendre d'avoir toute l'information pour agir
- Ne pas s'arrêter à l'impossible
- ...





<https://orbi.uliege.be>

Paul.Thirion@uliege.be

 @PaulThir

...Merci de votre attention