

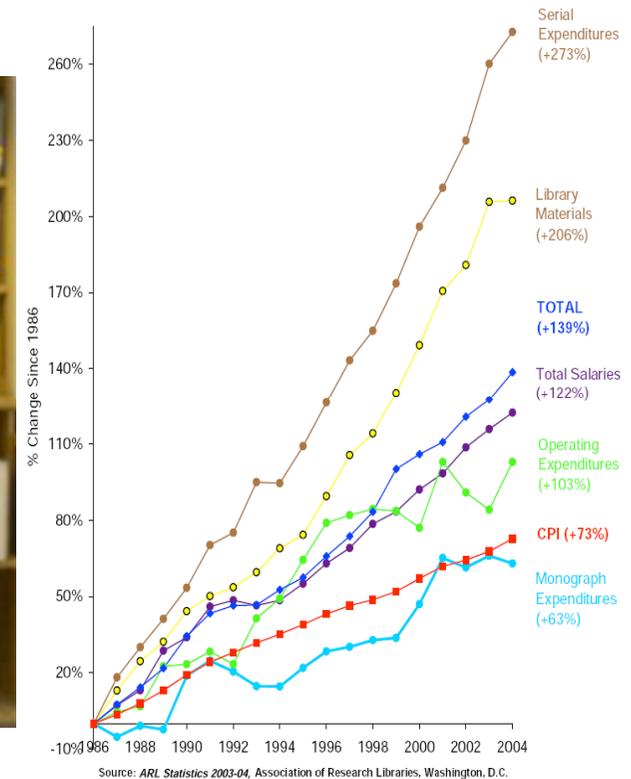


Libre accès obstacles et opportunités



Jens Vigen

Directeur de la bibliothèque du CERN



Rencontre professionnelle
Le Groupe Romand de Documentation
Mardi 21 septembre 2009
La Fédération des Entreprises Romandes

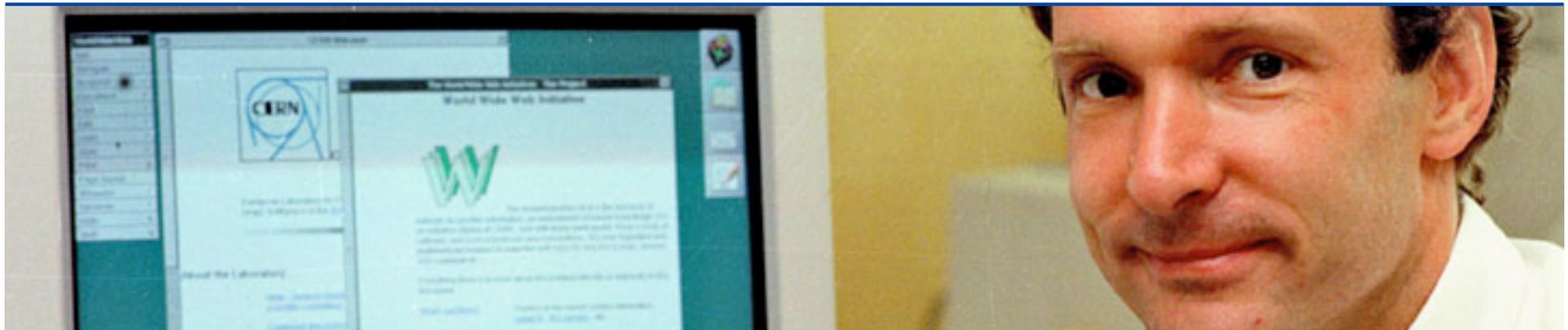
CERN - le berceau du Web

The 1993 memorandum through which CERN released the WWW software into the public domain. The memo's crucial phrase was perhaps not well-crafted, but it was certainly clear:

"CERN relinquishes all intellectual property rights to this code, both source and binary form and permission is granted for anyone to use, duplicate, modify and redistribute it."



CERN - WWW, Open Source and now constructing SCOAP : the legal viewpoint (maarten.wilbers@cern.ch)





Bien plus qu'une question technologique

Libre accès, le résultat de l'esprit visionnaire de nos anciens:

Convention pour l'établissement d'une Organisation européenne pour la Recherche nucléaire (1953):

"... les résultats [des] travaux expérimentaux et théoriques [de l'Organisation] sont publiés ou de toute autre façon rendus généralement accessibles"





“Ouverture” : la clef du succès

L'ouverture a été la clef de l'achèvement d'étapes essentielles:

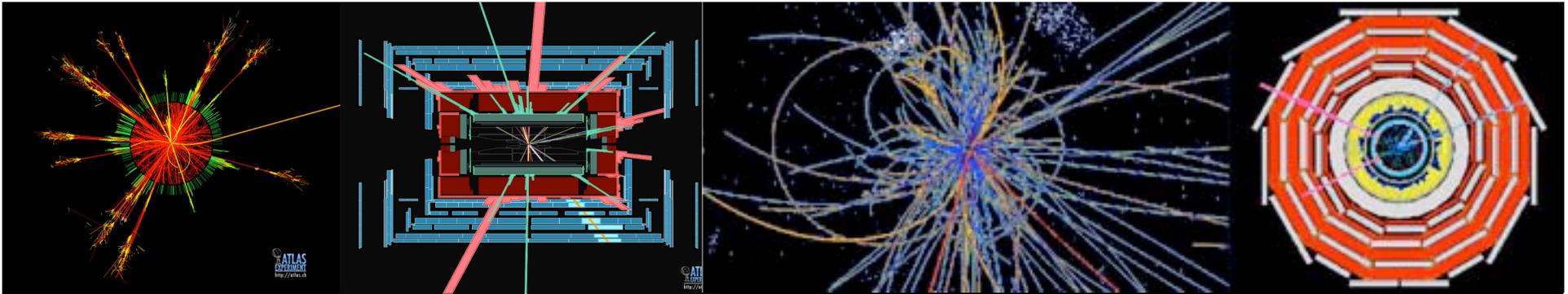
- Collaboration scientifique au delà des frontières nationales
- World Wide Web
- La grille informatique et les logiciels Open Source
- Plus récemment: le développement du libre-accès dans la publication





Le libre accès et la HEP

- Les physiciens sont très en avance:
 - Prépublications sont le principal moyen de communication scientifique, même à l'ère du papier
 - Création d'arXiv (1991), la première archive ouverte
 - Premiers journaux électroniques (peer-review) en libre accès:
 - *Journal of High Energy Physics* (1997) • *Physical Review Special Topics Accelerators and Beams* (1998) • *New Journal of Physics* (1998)
- Petite communauté très connectée (<20000 scientifiques)
- Petit nombre d'articles publiés (<10000/an)
- Petit nombre de journaux (< 10)
- Les lecteurs sont aussi, pour la plupart, des auteurs
- Le libre accès est une seconde nature: on soumet sur arXiv avant de soumettre à un journal.



Libre accès:

Donner à tous, en tout le temps et partout l'accès aux résultats (**validés par un comité de lecture**) de la recherche (financée publiquement)

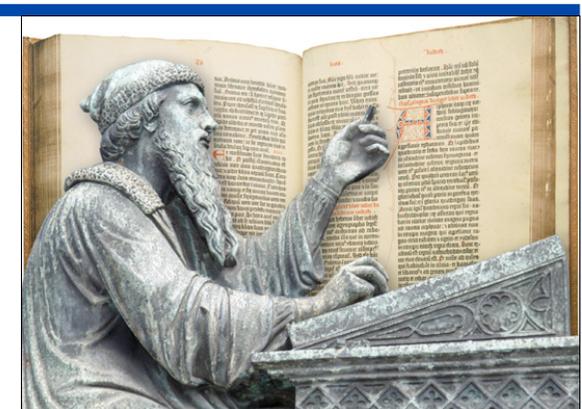
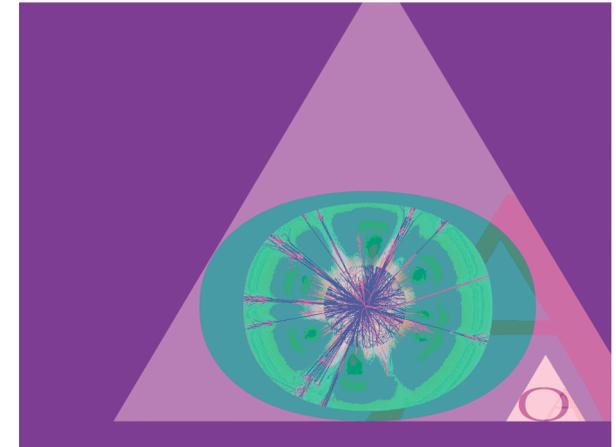
... et cela a un coût





Le challenge: modifier une tradition qui date de 1665

- Convertir les coûts
 - De l'abonnement à la cotisation de l'auteur?
- Maintenir la qualité
 - Le plus on publie, le plus on gagne?
- Identifier des sources de financement
 - Pas d'argent nouveau, pas de changement?
- Beaucoup d'inertie ...
 - Mais, tout peut être accompli, s'il y a une volonté!



Le modèle SCOAP3

Sponsoring Consortium for Open Access Publishing
in Particle Physics

Comment publier en libre accès
environ 5000 articles par an, produits
par une communauté de 20,000
scientifiques

<http://scoap3.org/files/Scoap3ExecutiveSummary.pdf>

<http://scoap3.org/files/Scoap3WPReport.pdf>



SCOAP³ en une ligne

un consortium sponsorise les publications HEP et les rend en *libre accès* en redirigeant l'argent des abonnements

Aujourd'hui: (les agences de financement par) les bibliothèques paient les abonnements aux journaux pour financer le service de *peer-review* et permettre aux usagers de lire les articles.

Demain: les agences de financement et les bibliothèques contribuent à SCOAP³, qui paie de façon centralisée le service de *peer-review*. Les articles sont libres d'accès pour tout le monde.

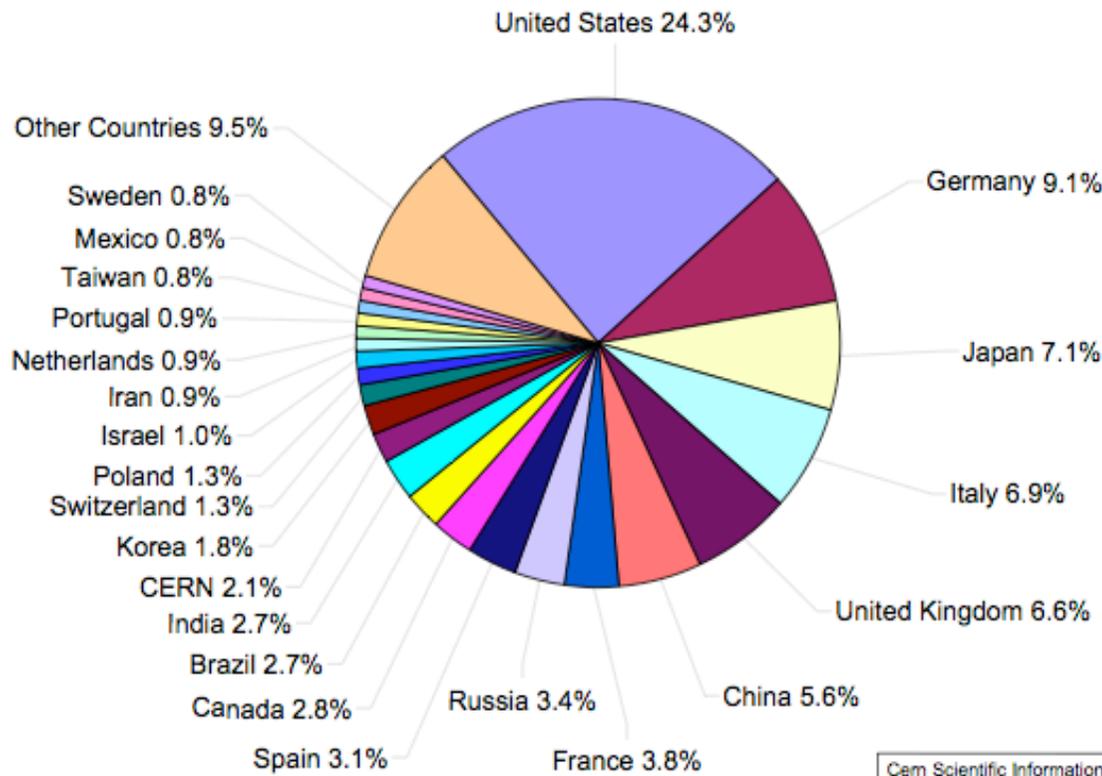


La repartitions des publications par pays

J.Krause,C.M.Lindqvist,S.Mele CERN-OPEN-2007-014

11326 articles

Distribution of HEP articles by country, average 2005-2006



**Le libre accès en
HEP = ~10M€/an
Pour 5-7 mille
articles par ans**

Les co-auteurs sont pris en compte: chaque article est assigné au pays au pro-rata du nombre d'auteur par pays.

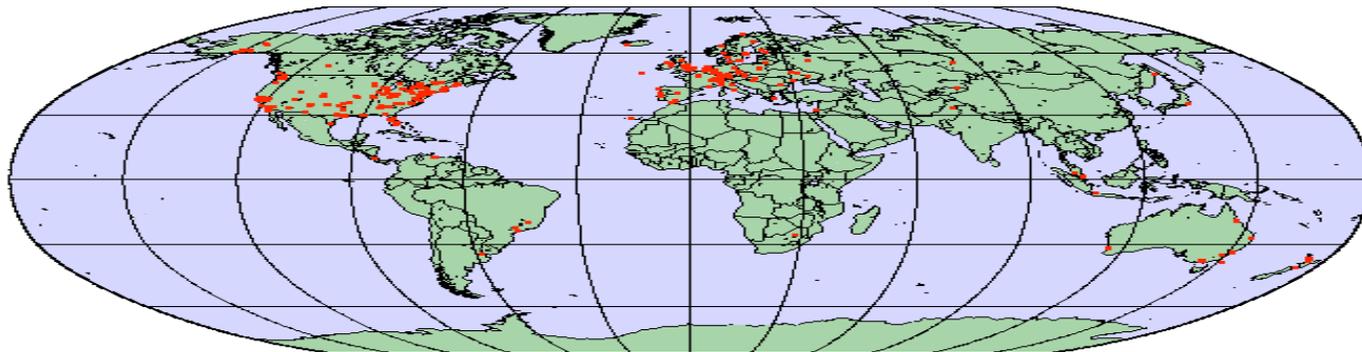


Conclusions

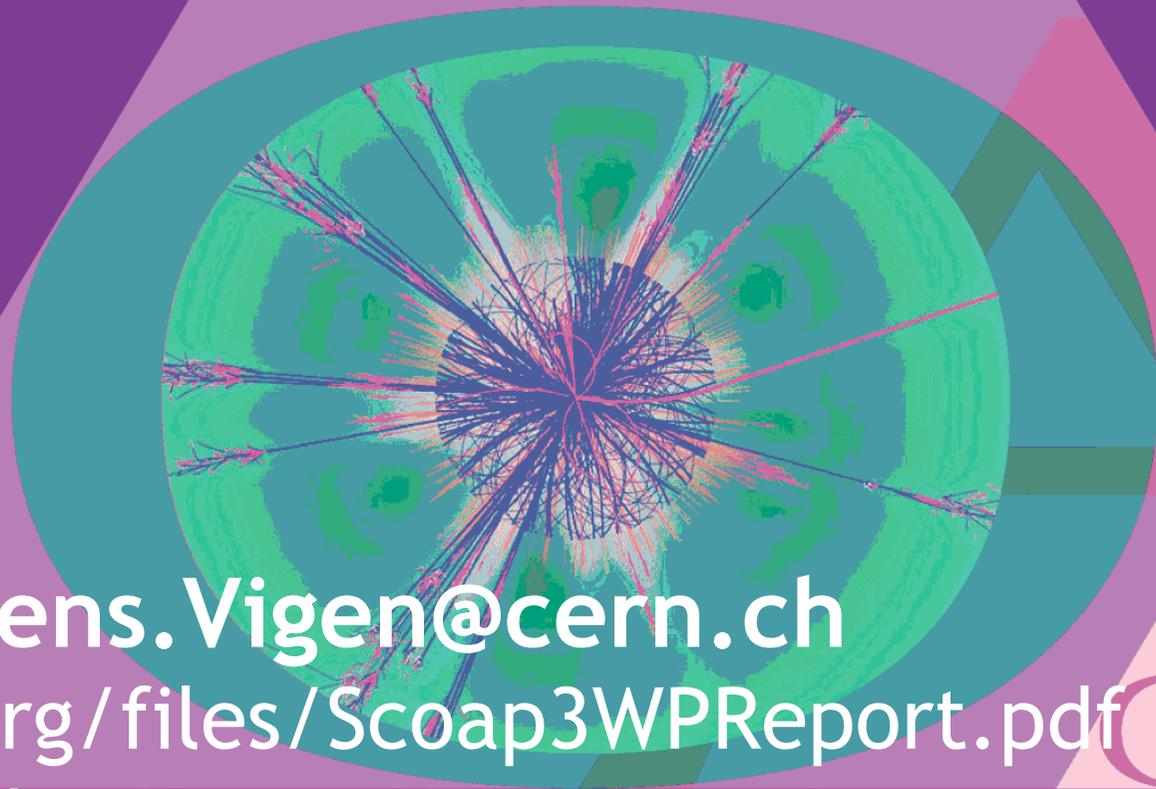


- La dissémination de l'information scientifique
- La qualité de la recherche par le «contrôle par les pairs» (peer-reviewing)
- La constitution d'archives, les chercheurs souhaitant «prendre date»
- La reconnaissance apportée aux chercheurs

... sont préservés; même dans le monde de libre accès!



Merci de votre attention



Jens.Vigen@cern.ch

scoap3.org/files/Scoap3WPReport.pdf

scoap3.org/files/Scoap3ExecutiveSummary.pdf