

ccsd

Centre pour la Communication Scientifique Directe

Daniel Charnay



Une nouvelle UPS

- UPS 2275 créée en juillet 2000
- Initiative des départements IN2P3 & SPM
- Hébergée au Centre de Calcul de l'in2p3 sur le campus de la Doua à Villeurbanne

Personnel : 2 ingénieurs ...

Moyens informatiques : infrastructure du Centre de Calcul de l'in2p3

La mission du ccscd

- Proposer au CNRS et plus largement à toute autre EPST une structure de base de données et d'archivage pour toutes les publications scientifiques, avec comme préoccupation la conservation du patrimoine à long terme.
- Cette base de données est ouverte à toute la communauté scientifique internationale. Le modèle est la base de données « ArXiv » de Los Alamos.
- L'accès aux documents est libre depuis Internet.

La communication directe

- Un circuit « court » entre chercheurs
- Soumission du texte intégral des articles, thèses, rapports, etc. **directement** par les auteurs
- Mise en ligne du document en moins de 24 heures (le modérateur n'est pas un referee)
- Mail automatique vers les abonnés

ArXiv : Le concept « open archive »

- base de données contenant des textes scientifiques spécialisés
 - universelle,
 - gratuite,
 - permanente.
 - alimentée directement par les auteurs



ArXiv

- 2 500 manuscrits déposés par mois
- 150 000 manuscrits déposés à ce jour
- 120 000 consultations journalières
- Des sites miroirs dans le monde entier



Australie, Brésil, Chine, Allemagne, Inde, Israël
Italie, Japon, Russie, Afrique du Sud, France
Corée du Sud, Espagne, Taiwan, Angleterre,...

Les premières actions du CCSD

- Miroir d' ArXiv
- Miroir de PhysNet
- Serveur de thèses (depuis juillet 2001)
- Développement d'un site pour la soumission puis le stockage des articles (en cours)
 - Modernisation du système de Los Alamos
 - Prise en charge des protocoles recommandés par l'OAI (open archive interconnect)
 - Ajout de méta données et indexation

Les buts recherchés

- Support de divers formats pour les articles
- Intégration de technologies visant l'archivage à long terme
- Moteurs de conversions des documents au vol
- Moteurs de recherche appropriés
- Migrations technologiques des bases
- Identification des publications

Technologies

- Méta données insérées automatiquement
 - Spécifiques au document
 - Spécifiques aux organismes d'origines des auteurs
 - Identification de la production, bibliométrie, etc
- Stockage
 - Format natif (TeX, Word ...)
 - Extraction depuis le format natif vers un format XML, fragmentation du document, génération d'hyper liens
- Distribution
 - Texte intégral, fragments (abstracts, références, bibliographie ..)
 - Format natif, HTML, Postscript, PDF, XML
- Recherche
 - Protocole OAI , full text

Ouverture

- Le CCSD est en contact avec les EPST
 - L'INSERM
 - L'INRA
 - L'IFREMER
 - ...
- Le CCSD est en contact avec les départements du CNRS
 - SDV
 - SHS
- Une action avec le ministère de la recherche est en cours

Collaboration

- Le CCSD collabore techniquement avec l'équipe de Paul Ginsparg à Los Alamos
- Parité et réplication mutuelle des bases du CCSD et de Los Alamos sont visés à terme

Vocation internationale

- La première réunion et le comité de pilotage international a eu lieu en novembre 2000
- Un congrès international organisé par le CCSD aura lieu les 5-6 novembre 2001 « l'archivage à long terme des documents électroniques en physique »
 - Les organisateurs :
 - L'APS, l'EPS, l'IUPAP,...
 - Participant
 - BNF, British Library, Library of Congress, Tohoku University, Yale University Library , ICTP, Elsevier, ...



Vers ...

- Un dépôt légal électronique ?
- Une « validation » par le nombre de références calculé automatiquement en temps réel ?
- Un marquage des articles référés ?

Le choix du CC in2p3

- Environnement informatique
 - Sécurisation des données robotisées
 - Stockage de données à long terme
 - Connectivité
 - Infrastructure et logistique adaptée

Le monde, 21 avril 2001

« Nous soutenons la création d'une bibliothèque publique de la science, en ligne et contenant le texte complet de tous les articles publiés et librement accessibles »

Les chercheurs s'indignent des prétentions financières des revues scientifiques

Ils souhaitent la création d'une bibliothèque publique

L'APPEL se propage sur Internet, à la vitesse d'un feu de brousse. Ils sont déjà plus de 14 000 à avoir signé une pétition en faveur d'une « bibliothèque publique de la science ». Lancé aux États-Unis par une poignée de biologistes, le mot

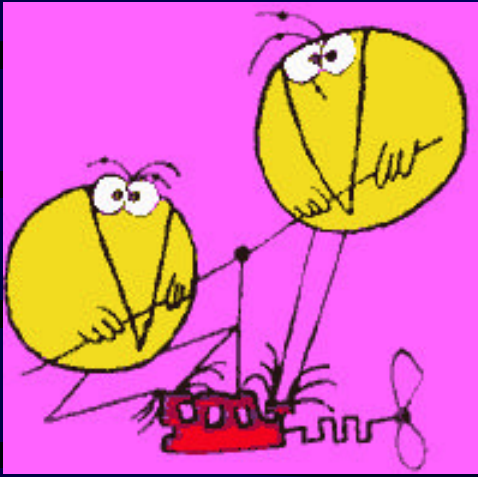
y a quelque chose qui ne tourne pas rond. »

Beaucoup de directeurs de laboratoire jugent excessif leur budget d'abonnements, qui se chiffre parfois en millions de francs. Mais si la fraude usent du terrain, c'est parce

« Les chercheurs font le travail, le gouvernement verse les salaires : tout cela devrait être accessible à la communauté qui le produit et au public qui le finance »

Contacts

- <http://ccsd.cnrs.fr>
- Franck Laloë : laloe@physique.ens.fr
- Daniel Charnay : charnay@in2p3.fr



C'est tout pour aujourd'hui ... Questions ?

